



**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**

|   |   |                                      |  |
|---|---|--------------------------------------|--|
| <b>Opracowanie:</b> <b>Projekt techniczny (PT)</b><br><br>Budowa drogi leśnej nr 0090 w Leśn. Pogrodzie na terenie<br>Nadleśnictwa Elbląg na działkach:<br><ul style="list-style-type: none"><li>- pow. elbląski, gm. Tolkmicko, obręb 0001 Brzezina, dz. nr 60, 62/1, 66/1;</li><li>- pow. elbląski, gm. Tolkmicko, obręb 0011 Wodynia, dz. nr 61, 63;</li><li>- pow. braniewski, gm. Frombork, obręb: 0004 Krzywiec dz. nr 59/1.</li></ul> <b>[Kat. obiektu: XXV drogi]</b> |   |                                      |  |
| <b>Miejscowość:</b><br>Brzezina, Krzywiec   |   | <b>Gmina:</b><br>Tolkmicko, Frombork | <b>Województwo:</b><br>warmińsko - mazurskie |
| <b>Inwestor:</b> P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Elbląg<br>82-300 Elbląg, ul. Marymoncka 5   |   |                                      |  |
| <b>Zawartość opracowania:</b> <u>Wg. załącznika</u>   |   |                                      |  |
|   | <b>Imię i nazwisko<br/>numer uprawnień bud.</b>   | <b>Data</b>                          | <b>Podpis</b>                                |
| <b>Projektant</b>   | <b>mgr inż. Andrzej Domeracki</b><br>upr. POM/0081/POOK/04<br>nr ewid. POM/BO/0221/03       | 30-12-2022 r.                        |  |
| <b>Sprawdzający</b>   | <b>mgr inż. Grzegorz Lewandowski</b><br>upr. UAN-N-8346/15/TO/86<br>nr ewid. POM/BD/2722/01 | 30-12-2022 r.                        |  |

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Strona tytułowa</b>   | strona 1 |
| <b>2. Spis treści</b>   | 2        |
| <b>3. Część opisowa</b>   | 3        |
| 3.1. Podstawa opracowania   | 3        |
| 3.2. Zakres opracowania   | 3        |
| 3.3. Obliczenia robót ziemnych  | 3        |
| 3.3.1. Objętości i bilans robót ziemnych                                  | 3        |
| 3.3.2. Projekt przemieszczeń i rozdziału mas ziemnych                     | 3        |
| 3.3.3. Objętości i bilans humusu  | 4        |
| 3.3.4. Plantowanie skarp  | 4        |
| 3.3.5. Objętość warstwy odsączającej                                      | 4        |
| 3.4. Projekt przepustu D40 cm pod zjazdem                                 | 4        |
| 3.5. Dane do geodezyjnego wytyczenia obiektu                              | 4        |
| 3.6. Tabele   | 6        |
| – Tabela nr T.1 – Tabela robót ziemnych                                   | 6        |
| – Tabela nr T.2 – Tabela humusu   | 9        |
| – Tabela nr T.3 – Tabela plantowania skarp                                | 12       |
| – Tabela nr T.4 – Tabela warstwy odsączającej                             | 15       |
| – Tabela nr T.5 – Tabela tyczenia osi trasy                               | 16       |
| – Tabela nr T.6 – Tabela tyczenia rzędnych niwelety                       | 20       |
| <b>4. Część rysunkowa</b>   |          |
| – Rys. nr T.1.1 – T.1.8 – Przekroje poprzeczne – 1:100                    |          |
| – Rys. nr T.2 – Wykres transportu mas ziemnych – 1:2000                   |          |
| – Rys. nr T.3 – Przepust D40 pod zjazdem – 1:50/25                        |          |
| <b>5. Dokumenty</b>   |          |
| – 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: Budowa drogi leśnej nr 0090 w Leśn. Pogrodzie na terenie Nadleśnictwa Elbląg.

---

#### 1. Podstawa opracowania.

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

#### 2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne, założenia przyjęte do obliczeń i ich wyniki, dane dotyczące wytyczenia geodezyjnego obiektu, związane z budową drogi leśnej nr 0090 w Leśnictwie Pogrodzie na terenie Nadleśnictwa Elbląg – zgodnie z Wytycznymi prowadzenia robót drogowych w lasach (poz. 1 c) i Rozporządzeniem (poz. 1d).

#### 3. Obliczenia robót ziemnych.

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.1.8.

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,
- objętości warstwy odsączającej.

##### 3.1. *Objętości i bilans robót ziemnych.*

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

- wykopy: 1400,4 m<sup>3</sup>
- nasypy: 1313,4 m<sup>3</sup>
- zużycie na miejscu: 360,4 m<sup>3</sup>
- nadmiar gruntu (odkład): 87,0 m<sup>3</sup>.

##### 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 = 360,4 m <sup>3</sup> | Lśr. = 10 m   |
| – spycharka (wg. rys. nr T.2):                      | V = 306,6 m <sup>3</sup> | Lśr. = 47 m   |
| – koparka + samoch. samowył. (wg. rys. nr T.2):     | V = 545,5 m <sup>3</sup> | Lśr. = 358 m  |
| – j. w. odkład na pętlę końcową (wg. rys. nr T.2):  | V = 48,9 m <sup>3</sup>  | Lśr. = 617 m  |
| – j. w. odkład poza teren budowy (wg. rys. nr T.2): | V = 87,0 m <sup>3</sup>  | Lśr. = 3000 m |

### 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.

Przyjęto następujące grubości warstwy humusu zdjętego:

- 0 cm – na odcinkach Km 0+927,5 – 1+217,5, 1+325,0 – 1+589,0;
- 15 cm – na odcinkach Km 0+000,0 – 0+927,5, 1+589,0 – 1+849,17;
- 30 cm – na odcinku Km 1+217,5 – 1+325,0.

Grubość warstwy humusu nałożonego przyjęto 5 cm na całym projektowanym odcinku.

Bilans humusu obliczono w tabeli nr T.2.

Łączne objętości humusu wynoszą:

- |                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| – humus zdjęty:                  | 912,0 m <sup>3</sup> |
| – humus nałożony:                | 174,9 m <sup>3</sup> |
| – nadmiar humusu do wywiezienia: | 737,1 m <sup>3</sup> |

### 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: 1922,9 m<sup>2</sup>
- skarpy nasypów: 1678,1 m<sup>2</sup>

### 3.5. Objętość warstwy odsączającej

Objętość warstwy odsączającej pod nawierzchnią z kruszywa łamanego (KŁSM) na odcinku Km 0+000 – 0+280,76 obliczono w tabeli nr Z.4.

Łączna objętość warstwy odsączającej wynosi 341,6 m<sup>3</sup>.

## 4. Projekt przepustu D40 cm pod zjazdem

Za względu na ukształtowanie terenu, pod zjazdem na szlak zrywkowy w Km 1+570,36 zachodzi konieczność wykonania przepustu w celu odprowadzenia wody z rowu po prawej stronie drogi.

Zastosowano przepust z rur karbowanych HDPE o następujących parametrach:

- średnica D = 40 cm,
- długość L = 6,0 m,
- spadek i = 2,5 %,
- min. przykrycie pod wierzchem nawierzchni h = 30 cm.

Rury przepustu należy ułożyć na ławie fundamentowej o grubości 25 cm z pospółki.

Wlot i wylot przepustu należy zabezpieczyć ściankami czołowymi żelbetowymi, prefabrykowanymi ze skrzydełkami.

Konstrukcję przepustu i ścianek czołowych pokazano na rysunku nr T.3.

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.5. Tabela zawiera współrzędne osi trasy z krokiem 10 m, a także współrzędne początku i końca trasy, początków i końców łuków poziomych oraz punktów załamania trasy.

Dane do wytyczenia rzędnych niwelety drogi zawiera tabela nr T.6. Tabela zawiera rzędne istniejące i projektowane, a także rzędne robocze w osi trasy z krokiem 10 m.

## 6. Tabele

Tabela nr T.1.

### TABELA ROBOT ZIEMNYCH

Projekt: Budowa drogi leśnej nr 0090 w Leśn. Pogrodzie

Lokalizacja: Leśn. Pogrodzie - oddz. 57,59,60,61,62,63,66

| PIKIETAŻ   | POWIERZCHNIA |       | OBJĘTOŚĆ |       | ZUŻYCIE<br>NA<br>MIEJSCU | NADMIAR<br>OBJĘT. | SUMA   |
|------------|--------------|-------|----------|-------|--------------------------|-------------------|--------|
|            | WYKOP        | NASYP | WYKOP    | NASYP |                          |                   |        |
|            | M2           | M2    | M3       | M3    | M3                       | M3                | M3     |
| 0 + 0,00   | 2,57         | 0,00  | 0,00     | 0,00  | 0,00                     | 0,00              | 0,00   |
| 0 + 9,20   | 2,00         | 0,00  | 21,02    | 0,00  | 0,00                     | 21,02             | 21,02  |
| 0 + 23,23  | 2,13         | 0,04  | 28,97    | 0,28  | 0,28                     | 28,69             | 49,71  |
| 0 + 43,38  | 1,00         | 0,51  | 31,53    | 5,54  | 5,54                     | 25,99             | 75,71  |
| 0 + 63,38  | 0,95         | 1,62  | 19,50    | 21,30 | 19,50                    | -1,80             | 73,91  |
| 0 + 79,99  | 0,68         | 0,07  | 13,54    | 14,04 | 13,54                    | -0,50             | 73,41  |
| 0 + 99,03  | 0,65         | 0,09  | 12,66    | 1,52  | 1,52                     | 11,14             | 84,55  |
| 0 + 125,46 | 1,05         | 0,02  | 22,47    | 1,45  | 1,45                     | 21,01             | 105,56 |
| 0 + 143,47 | 1,49         | 0,06  | 22,87    | 0,72  | 0,72                     | 22,15             | 127,71 |
| 0 + 162,98 | 2,58         | 0,00  | 39,70    | 0,59  | 0,59                     | 39,12             | 166,83 |
| 0 + 183,41 | 0,19         | 0,26  | 28,30    | 2,66  | 2,66                     | 25,64             | 192,47 |
| 0 + 203,44 | 0,55         | 0,00  | 7,41     | 2,60  | 2,60                     | 4,81              | 197,28 |
| 0 + 225,63 | 0,93         | 0,00  | 16,42    | 0,00  | 0,00                     | 16,42             | 213,70 |
| 0 + 239,76 | 1,16         | 0,02  | 14,77    | 0,14  | 0,14                     | 14,62             | 228,32 |
| 0 + 254,76 | 1,74         | 0,00  | 21,75    | 0,15  | 0,15                     | 21,60             | 249,92 |
| 0 + 280,76 | 0,67         | 0,22  | 31,33    | 2,86  | 2,86                     | 28,47             | 278,39 |
| 0 + 303,85 | 0,70         | 0,10  | 15,82    | 3,69  | 3,69                     | 12,12             | 290,51 |
| 0 + 315,42 | 0,26         | 1,61  | 5,55     | 9,89  | 5,55                     | -4,34             | 286,17 |
| 0 + 321,54 | 0,08         | 1,84  | 1,04     | 10,56 | 1,04                     | -9,52             | 276,66 |
| 0 + 336,03 | 0,00         | 1,55  | 0,58     | 24,56 | 0,58                     | -23,98            | 252,68 |
| 0 + 348,08 | 0,12         | 0,74  | 0,72     | 13,80 | 0,72                     | -13,07            | 239,60 |
| 0 + 371,13 | 0,64         | 0,22  | 8,76     | 11,06 | 8,76                     | -2,31             | 237,30 |
| 0 + 381,14 | 0,03         | 0,90  | 3,35     | 5,61  | 3,35                     | -2,25             | 235,05 |
| 0 + 397,21 | 0,01         | 1,01  | 0,32     | 15,35 | 0,32                     | -15,03            | 220,02 |
| 0 + 411,69 | 0,00         | 1,70  | 0,07     | 19,62 | 0,07                     | -19,55            | 200,47 |
| 0 + 428,70 | 0,00         | 1,27  | 0,00     | 25,26 | 0,00                     | -25,26            | 175,21 |
| 0 + 444,71 | 0,00         | 0,97  | 0,00     | 17,93 | 0,00                     | -17,93            | 157,28 |
| 0 + 465,71 | 0,01         | 1,24  | 0,11     | 23,21 | 0,11                     | -23,10            | 134,18 |
| 0 + 481,72 | 0,01         | 2,25  | 0,16     | 27,94 | 0,16                     | -27,78            | 106,40 |
| 0 + 494,75 | 0,02         | 1,86  | 0,20     | 26,78 | 0,20                     | -26,58            | 79,82  |
| 0 + 505,25 | 0,00         | 1,82  | 0,11     | 19,32 | 0,11                     | -19,22            | 60,61  |
| 0 + 520,23 | 0,00         | 2,28  | 0,00     | 30,71 | 0,00                     | -30,71            | 29,90  |
| 0 + 543,24 | 0,00         | 1,11  | 0,00     | 39,00 | 0,00                     | -39,00            | -9,10  |
| 0 + 556,24 | 0,00         | 0,89  | 0,00     | 13,00 | 0,00                     | -13,00            | -22,10 |
| 0 + 581,25 | 0,09         | 1,05  | 1,13     | 24,26 | 1,13                     | -23,13            | -45,24 |
| 0 + 592,26 | 0,73         | 0,78  | 4,51     | 10,07 | 4,51                     | -5,56             | -50,80 |
| 0 + 610,26 | 1,37         | 0,03  | 18,90    | 7,29  | 7,29                     | 11,61             | -39,19 |
| 0 + 620,26 | 0,57         | 0,19  | 9,70     | 1,10  | 1,10                     | 8,60              | -30,59 |
| 0 + 648,30 | 0,31         | 0,56  | 12,34    | 10,52 | 10,52                    | 1,82              | -28,77 |
| 0 + 666,78 | 0,05         | 1,15  | 3,33     | 15,80 | 3,33                     | -12,47            | -41,24 |
| 0 + 679,78 | 0,01         | 0,86  | 0,39     | 13,07 | 0,39                     | -12,68            | -53,91 |

|            |      |      |       |       |       |        |        |
|------------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 0 + 702,79 | 3,73 | 0,00 | 43,03 | 9,89  | 9,89  | 33,13  | -20,78 |
| 0 + 719,79 | 0,33 | 0,37 | 34,51 | 3,15  | 3,15  | 31,37  | 10,58  |
| 0 + 734,90 | 0,06 | 2,60 | 2,95  | 22,44 | 2,95  | -19,49 | -8,91  |
| 0 + 745,01 | 0,03 | 3,11 | 0,45  | 28,86 | 0,45  | -28,41 | -37,32 |
| 0 + 763,18 | 0,06 | 0,99 | 0,82  | 37,25 | 0,82  | -36,43 | -73,75 |
| 0 + 772,88 | 0,03 | 0,76 | 0,44  | 8,49  | 0,44  | -8,05  | -81,80 |
| 0 + 783,01 | 0,45 | 0,56 | 2,43  | 6,69  | 2,43  | -4,25  | -86,05 |
| 0 + 801,14 | 0,66 | 0,17 | 10,06 | 6,62  | 6,62  | 3,44   | -82,61 |
| 0 + 816,23 | 3,15 | 0,02 | 28,75 | 1,43  | 1,43  | 27,31  | -55,30 |
| 0 + 841,26 | 0,08 | 0,99 | 40,42 | 12,64 | 12,64 | 27,78  | -27,51 |
| 0 + 858,20 | 0,06 | 1,24 | 1,19  | 18,89 | 1,19  | -17,70 | -45,21 |
| 0 + 876,25 | 0,00 | 0,88 | 0,54  | 19,13 | 0,54  | -18,59 | -63,81 |
| 0 + 894,25 | 3,73 | 0,00 | 33,57 | 7,92  | 7,92  | 25,65  | -38,16 |
| 0 + 903,27 | 4,01 | 0,00 | 34,91 | 0,00  | 0,00  | 34,91  | -3,25  |
| 0 + 922,39 | 0,29 | 0,49 | 41,11 | 4,68  | 4,68  | 36,42  | 33,18  |
| 0 + 936,63 | 0,25 | 0,56 | 3,84  | 7,48  | 3,84  | -3,63  | 29,54  |
| 0 + 953,84 | 0,08 | 1,72 | 2,84  | 19,62 | 2,84  | -16,78 | 12,76  |
| 0 + 966,93 | 1,15 | 0,07 | 8,05  | 11,72 | 8,05  | -3,67  | 9,10   |
| 0 + 980,94 | 0,66 | 0,16 | 12,68 | 1,61  | 1,61  | 11,07  | 20,17  |
| 1 + 1,23   | 0,54 | 0,25 | 12,17 | 4,16  | 4,16  | 8,01   | 28,18  |
| 1 + 16,32  | 0,88 | 0,09 | 10,71 | 2,57  | 2,57  | 8,15   | 36,33  |
| 1 + 40,55  | 0,40 | 0,25 | 15,51 | 4,12  | 4,12  | 11,39  | 47,72  |
| 1 + 62,65  | 0,37 | 0,87 | 8,51  | 12,38 | 8,51  | -3,87  | 43,85  |
| 1 + 82,79  | 3,19 | 0,07 | 35,85 | 9,47  | 9,47  | 26,38  | 70,23  |
| 1 + 94,80  | 1,58 | 0,57 | 28,64 | 3,84  | 3,84  | 24,80  | 95,03  |
| 1 + 110,81 | 0,00 | 1,22 | 12,65 | 14,33 | 12,65 | -1,68  | 93,35  |
| 1 + 122,82 | 0,00 | 0,89 | 0,00  | 12,67 | 0,00  | -12,67 | 80,68  |
| 1 + 143,82 | 2,28 | 0,03 | 23,94 | 9,66  | 9,66  | 14,28  | 94,96  |
| 1 + 160,08 | 0,38 | 0,43 | 21,63 | 3,74  | 3,74  | 17,89  | 112,85 |
| 1 + 175,96 | 0,29 | 0,08 | 5,32  | 4,05  | 4,05  | 1,27   | 114,12 |
| 1 + 191,06 | 0,61 | 0,00 | 6,79  | 0,60  | 0,60  | 6,19   | 120,31 |
| 1 + 201,06 | 0,92 | 0,00 | 7,65  | 0,00  | 0,00  | 7,65   | 127,96 |
| 1 + 216,11 | 1,02 | 0,00 | 14,60 | 0,00  | 0,00  | 14,60  | 142,56 |
| 1 + 230,15 | 0,24 | 0,18 | 8,85  | 1,26  | 1,26  | 7,58   | 150,14 |
| 1 + 243,18 | 0,23 | 0,20 | 3,06  | 2,48  | 2,48  | 0,59   | 150,73 |
| 1 + 257,20 | 0,69 | 0,07 | 6,45  | 1,89  | 1,89  | 4,56   | 155,28 |
| 1 + 271,49 | 1,78 | 0,09 | 17,65 | 1,14  | 1,14  | 16,50  | 171,79 |
| 1 + 285,52 | 1,51 | 0,21 | 23,08 | 2,10  | 2,10  | 20,97  | 192,76 |
| 1 + 304,56 | 0,12 | 0,12 | 15,52 | 3,14  | 3,14  | 12,38  | 205,14 |
| 1 + 317,57 | 0,02 | 0,16 | 0,91  | 1,82  | 0,91  | -0,91  | 204,23 |
| 1 + 324,57 | 0,48 | 0,22 | 1,75  | 1,33  | 1,33  | 0,42   | 204,65 |
| 1 + 333,58 | 0,28 | 0,18 | 3,42  | 1,80  | 1,80  | 1,62   | 206,27 |
| 1 + 358,60 | 0,51 | 0,11 | 9,88  | 3,63  | 3,63  | 6,26   | 212,53 |
| 1 + 368,14 | 0,25 | 0,21 | 3,63  | 1,53  | 1,53  | 2,10   | 214,62 |
| 1 + 391,16 | 0,76 | 0,10 | 11,63 | 3,57  | 3,57  | 8,06   | 222,68 |
| 1 + 405,17 | 2,33 | 0,36 | 21,65 | 3,22  | 3,22  | 18,42  | 241,10 |
| 1 + 419,17 | 2,55 | 0,45 | 34,16 | 5,67  | 5,67  | 28,49  | 269,59 |
| 1 + 442,19 | 3,38 | 0,27 | 68,25 | 8,29  | 8,29  | 59,97  | 329,56 |
| 1 + 451,27 | 4,22 | 0,05 | 34,50 | 1,45  | 1,45  | 33,05  | 362,61 |
| 1 + 457,76 | 2,73 | 0,15 | 22,55 | 0,65  | 0,65  | 21,90  | 384,52 |
| 1 + 479,80 | 1,84 | 0,51 | 50,36 | 7,27  | 7,27  | 43,09  | 427,60 |
| 1 + 499,92 | 0,08 | 0,54 | 19,32 | 10,56 | 10,56 | 8,75   | 436,36 |
| 1 + 507,13 | 0,01 | 0,54 | 0,32  | 3,89  | 0,32  | -3,57  | 432,79 |

|            |      |      |                |                |               |               |        |
|------------|------|------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------|
| 1 + 517,18 | 0,02 | 0,65 | 0,15           | 5,98           | 0,15          | -5,83         | 426,96 |
| 1 + 544,31 | 0,64 | 0,36 | 8,95           | 13,70          | 8,95          | -4,75         | 422,21 |
| 1 + 561,39 | 0,96 | 0,21 | 13,66          | 4,87           | 4,87          | 8,80          | 431,01 |
| 1 + 574,67 | 0,00 | 0,41 | 6,37           | 4,12           | 4,12          | 2,26          | 433,27 |
| 1 + 589,88 | 0,00 | 0,64 | 0,00           | 7,99           | 0,00          | -7,99         | 425,28 |
| 1 + 601,89 | 0,00 | 0,82 | 0,00           | 8,77           | 0,00          | -8,77         | 416,51 |
| 1 + 614,91 | 0,04 | 0,61 | 0,26           | 9,31           | 0,26          | -9,05         | 407,46 |
| 1 + 639,95 | 0,10 | 0,44 | 1,75           | 13,15          | 1,75          | -11,39        | 396,07 |
| 1 + 663,00 | 0,00 | 2,90 | 1,15           | 38,49          | 1,15          | -37,34        | 358,73 |
| 1 + 682,50 | 0,12 | 0,67 | 1,17           | 34,81          | 1,17          | -33,64        | 325,09 |
| 1 + 700,57 | 0,00 | 1,08 | 1,08           | 15,81          | 1,08          | -14,73        | 310,36 |
| 1 + 733,58 | 0,00 | 0,90 | 0,00           | 32,68          | 0,00          | -32,68        | 277,69 |
| 1 + 754,58 | 0,00 | 0,55 | 0,00           | 15,23          | 0,00          | -15,23        | 262,46 |
| 1 + 771,59 | 0,00 | 0,93 | 0,00           | 12,59          | 0,00          | -12,59        | 249,87 |
| 1 + 783,59 | 0,00 | 1,32 | 0,00           | 13,50          | 0,00          | -13,50        | 236,37 |
| 1 + 798,60 | 0,05 | 1,37 | 0,38           | 20,19          | 0,38          | -19,81        | 216,56 |
| 1 + 816,60 | 0,01 | 2,04 | 0,54           | 30,69          | 0,54          | -30,15        | 186,41 |
| 1 + 825,61 | 0,00 | 2,30 | 0,05           | 19,55          | 0,05          | -19,51        | 166,90 |
| 1 + 835,36 | 0,13 | 2,23 | 0,63           | 22,08          | 0,63          | -21,45        | 145,45 |
| 1 + 849,16 | 0,78 | 0,07 | 6,28           | 15,87          | 6,28          | -9,59         | 135,86 |
|            |      |      | <b>1325,25</b> | <b>1189,39</b> | <b>332,94</b> | <b>135,86</b> |        |

#### PETLA KOŃCOWA

|           |      |      |              |               |              |               |        |
|-----------|------|------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------|
| 0 + 0,00  | 6,06 | 0,00 |              |               |              |               |        |
| 0 + 4,55  | 0,13 | 4,97 | 14,08        | 11,31         | 11,31        | 2,78          | 2,78   |
| 0 + 15,50 | 0,06 | 1,28 | 1,04         | 34,22         | 1,04         | -33,18        | -30,40 |
| 0 + 24,67 | 0,00 | 1,86 | 0,28         | 14,40         | 0,28         | -14,12        | -44,52 |
| 0 + 42,08 | 0,00 | 1,55 | 0,00         | 29,68         | 0,00         | -29,68        | -74,21 |
| 0 + 54,13 | 0,00 | 1,70 | 0,00         | 19,58         | 0,00         | -19,58        | -93,79 |
| 0 + 71,57 | 6,85 | 0,00 | 59,73        | 14,82         | 14,82        | 44,91         | -48,88 |
|           |      |      | <b>75,13</b> | <b>124,01</b> | <b>27,45</b> | <b>-48,88</b> |        |

|         |               |               |              |             |  |
|---------|---------------|---------------|--------------|-------------|--|
| OGÓŁEM: | <b>1400,4</b> | <b>1313,4</b> | <b>360,4</b> | <b>87,0</b> |  |
|---------|---------------|---------------|--------------|-------------|--|



**TABELA HUMUSU****Projekt: Budowa drogi leśnej nr 0090 w Leśn. Pogrodzie****Lokalizacja: Leśn. Pogrodzie - oddz. 57,59,60,61,62,63,66**

| PIKIETAŻ   | SZEROKOŚĆ |          | ŚREDN SZER. |          | ODLEGŁ. | GRUBOŚĆ |        | OBJĘTOŚĆ |          |
|------------|-----------|----------|-------------|----------|---------|---------|--------|----------|----------|
|            | ZDJĘTY    | NAŁOŻONY | ZDJĘTY      | NAŁOŻONY |         | ZDJ.    | NAŁOŻ. | ZDJĘTY   | NAŁOŻONY |
|            | M         | M        | M           | M        | M       | M       | M      | M3       | M3       |
| 0 + 0,00   | 5,44      | 2,00     |             |          |         | 0,15    | 0,05   |          |          |
| 0 + 9,20   | 5,15      | 1,70     | 5,30        | 1,85     | 9,20    |         |        | 7,31     | 0,85     |
| 0 + 23,23  | 3,59      | 1,07     | 4,37        | 1,39     | 14,03   |         |        | 9,20     | 0,97     |
| 0 + 43,38  | 7,47      | 2,13     | 5,53        | 1,60     | 20,15   |         |        | 16,71    | 1,61     |
| 0 + 63,38  | 8,94      | 4,61     | 8,21        | 3,37     | 20,00   |         |        | 24,62    | 3,37     |
| 0 + 79,99  | 2,71      | 1,11     | 5,83        | 2,86     | 16,61   |         |        | 14,51    | 2,38     |
| 0 + 99,03  | 3,76      | 1,30     | 3,24        | 1,21     | 19,04   |         |        | 9,24     | 1,15     |
| 0 + 125,46 | 4,01      | 1,55     | 3,89        | 1,43     | 26,43   |         |        | 15,40    | 1,88     |
| 0 + 143,47 | 5,26      | 2,77     | 4,64        | 2,16     | 18,01   |         |        | 12,52    | 1,95     |
| 0 + 162,98 | 5,89      | 3,10     | 5,58        | 2,94     | 19,51   |         |        | 16,32    | 2,86     |
| 0 + 183,41 | 5,06      | 1,14     | 5,48        | 2,12     | 20,43   |         |        | 16,78    | 2,17     |
| 0 + 203,44 | 7,97      | 1,46     | 6,52        | 1,30     | 20,03   |         |        | 19,57    | 1,30     |
| 0 + 225,63 | 6,18      | 1,60     | 7,08        | 1,53     | 22,19   |         |        | 23,55    | 1,70     |
| 0 + 239,76 | 4,83      | 2,02     | 5,51        | 1,81     | 14,13   |         |        | 11,67    | 1,28     |
| 0 + 254,76 | 5,25      | 2,68     | 5,04        | 2,35     | 15,00   |         |        | 11,34    | 1,76     |
| 0 + 280,76 | 4,25      | 1,77     | 4,75        | 2,23     | 26,00   |         |        | 18,53    | 2,89     |
| 0 + 303,85 | 2,72      | 0,15     | 3,49        | 0,96     | 23,09   |         |        | 12,07    | 1,11     |
| 0 + 315,42 | 5,59      | 3,91     | 4,16        | 2,03     | 11,57   |         |        | 7,21     | 1,17     |
| 0 + 321,54 | 5,03      | 2,21     | 5,31        | 3,06     | 6,12    |         |        | 4,87     | 0,94     |
| 0 + 336,03 | 4,80      | 3,96     | 4,92        | 3,09     | 14,49   |         |        | 10,68    | 2,24     |
| 0 + 348,08 | 3,69      | 5,10     | 4,25        | 4,53     | 12,05   |         |        | 7,67     | 2,73     |
| 0 + 371,13 | 4,05      | 3,41     | 3,87        | 4,26     | 23,05   |         |        | 13,38    | 4,90     |
| 0 + 381,14 | 3,35      | 2,01     | 3,70        | 2,71     | 10,01   |         |        | 5,56     | 1,36     |
| 0 + 397,21 | 2,48      | 1,27     | 2,92        | 1,64     | 16,07   |         |        | 7,03     | 1,32     |
| 0 + 411,69 | 6,33      | 2,18     | 4,41        | 1,73     | 14,48   |         |        | 9,57     | 1,25     |
| 0 + 428,70 | 6,96      | 2,56     | 6,65        | 2,37     | 17,01   |         |        | 16,95    | 2,02     |
| 0 + 444,71 | 1,82      | 0,81     | 4,39        | 1,69     | 16,01   |         |        | 10,54    | 1,35     |
| 0 + 465,71 | 2,38      | 1,21     | 2,10        | 1,01     | 21,00   |         |        | 6,62     | 1,06     |
| 0 + 481,72 | 7,44      | 3,78     | 4,91        | 2,50     | 16,01   |         |        | 11,79    | 2,00     |
| 0 + 494,75 | 5,12      | 1,94     | 6,28        | 2,86     | 13,03   |         |        | 12,27    | 1,86     |
| 0 + 505,25 | 5,30      | 2,25     | 5,21        | 2,10     | 10,50   |         |        | 8,21     | 1,10     |
| 0 + 520,23 | 3,83      | 2,91     | 4,57        | 2,58     | 14,98   |         |        | 10,26    | 1,93     |
| 0 + 543,24 | 2,75      | 1,40     | 3,29        | 2,16     | 23,01   |         |        | 11,36    | 2,48     |
| 0 + 556,24 | 2,42      | 1,27     | 2,59        | 1,34     | 13,00   |         |        | 5,04     | 0,87     |
| 0 + 581,25 | 3,21      | 2,24     | 2,82        | 1,76     | 25,01   |         |        | 10,56    | 2,19     |
| 0 + 592,26 | 2,83      | 2,50     | 3,02        | 2,37     | 11,01   |         |        | 4,99     | 1,30     |
| 0 + 610,26 | 3,36      | 3,32     | 3,10        | 2,91     | 18,00   |         |        | 8,36     | 2,62     |
| 0 + 620,26 | 3,16      | 2,49     | 3,26        | 2,91     | 10,00   |         |        | 4,89     | 1,45     |
| 0 + 648,30 | 2,49      | 1,84     | 2,83        | 2,17     | 28,04   |         |        | 11,88    | 3,04     |
| 0 + 666,78 | 2,87      | 1,80     | 2,68        | 1,82     | 18,48   |         |        | 7,43     | 1,68     |
| 0 + 679,78 | 2,48      | 1,85     | 2,68        | 1,83     | 13,00   |         |        | 5,22     | 1,19     |
| 0 + 702,79 | 4,69      | 4,28     | 3,59        | 3,07     | 23,01   |         |        | 12,37    | 3,53     |
| 0 + 719,79 | 3,36      | 2,09     | 4,03        | 3,19     | 17,00   |         |        | 10,26    | 2,71     |
| 0 + 734,90 | 5,35      | 3,18     | 4,36        | 2,64     | 15,11   |         |        | 9,87     | 1,99     |

|            |      |      |      |      |       |       |      |       |      |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|
| 0 + 745,01 | 6,10 | 2,89 | 5,73 | 3,04 | 10,11 | 0,15  | 0,05 | 8,68  | 1,53 |
| 0 + 763,18 | 5,98 | 1,20 | 6,04 | 2,05 | 18,17 |       |      | 16,46 | 1,86 |
| 0 + 772,88 | 6,28 | 2,05 | 6,13 | 1,63 | 9,70  |       |      | 8,92  | 0,79 |
| 0 + 783,01 | 6,32 | 2,11 | 6,30 | 2,08 | 10,13 |       |      | 9,57  | 1,05 |
| 0 + 801,14 | 4,20 | 2,64 | 5,26 | 2,38 | 18,13 |       |      | 14,30 | 2,15 |
| 0 + 816,23 | 4,21 | 3,33 | 4,21 | 2,99 | 15,09 |       |      | 9,52  | 2,25 |
| 0 + 841,26 | 3,45 | 1,88 | 3,83 | 2,61 | 25,03 |       |      | 14,38 | 3,26 |
| 0 + 858,20 | 2,91 | 1,24 | 3,18 | 1,56 | 16,94 |       |      | 8,08  | 1,32 |
| 0 + 876,25 | 2,04 | 2,13 | 2,48 | 1,69 | 18,05 |       |      | 6,70  | 1,52 |
| 0 + 894,25 | 3,56 | 2,93 | 2,80 | 2,53 | 18,00 |       |      | 7,56  | 2,28 |
| 0 + 903,27 | 2,61 | 2,48 | 3,09 | 2,71 | 9,02  |       |      | 4,17  | 1,22 |
| 0 + 922,39 | 4,08 | 0,72 | 3,35 | 1,60 | 19,12 |       |      | 9,59  | 1,53 |
| 0 + 936,63 | 0,00 | 0,85 | 2,04 | 0,79 | 14,24 | 0,00  |      | 0,56  |      |
| 0 + 953,84 | 0,00 | 1,69 | 0,00 | 1,27 | 17,21 | 0,00  |      | 1,09  |      |
| 0 + 966,93 | 0,00 | 3,06 | 0,00 | 2,38 | 13,09 | 0,00  |      | 1,55  |      |
| 0 + 980,94 | 0,00 | 2,81 | 0,00 | 2,94 | 14,01 | 0,00  |      | 2,06  |      |
| 1 + 1,23   | 0,00 | 2,36 | 0,00 | 2,59 | 20,29 | 0,00  |      | 2,62  |      |
| 1 + 16,32  | 0,00 | 3,43 | 0,00 | 2,90 | 15,09 | 0,00  |      | 2,18  |      |
| 1 + 40,55  | 0,00 | 1,83 | 0,00 | 2,63 | 24,23 | 0,00  |      | 3,19  |      |
| 1 + 62,65  | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 1,35 | 22,10 | 0,00  |      | 1,49  |      |
| 1 + 82,79  | 0,00 | 4,03 | 0,00 | 2,45 | 20,14 | 0,00  |      | 2,47  |      |
| 1 + 94,80  | 0,00 | 3,95 | 0,00 | 3,99 | 12,01 | 0,00  |      | 2,40  |      |
| 1 + 110,81 | 0,00 | 1,70 | 0,00 | 2,83 | 16,01 | 0,00  |      | 2,26  |      |
| 1 + 122,82 | 0,00 | 1,17 | 0,00 | 1,44 | 12,01 | 0,00  |      | 0,86  |      |
| 1 + 143,82 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,84 | 21,00 | 0,00  |      | 0,88  |      |
| 1 + 160,08 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,48 | 16,26 | 0,00  |      | 0,39  |      |
| 1 + 175,96 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,43 | 15,88 | 0,00  |      | 0,34  |      |
| 1 + 191,06 | 0,00 | 0,94 | 0,00 | 0,68 | 15,10 | 0,00  |      | 0,51  |      |
| 1 + 201,06 | 0,00 | 1,60 | 0,00 | 1,27 | 10,00 | 0,00  |      | 0,64  |      |
| 1 + 216,11 | 0,00 | 0,99 | 0,00 | 1,30 | 15,05 | 0,00  |      | 0,97  |      |
| 1 + 230,15 | 2,09 | 0,47 | 1,05 | 0,73 | 14,04 | 4,40  |      | 0,51  |      |
| 1 + 243,18 | 1,96 | 0,55 | 2,03 | 0,51 | 13,03 | 7,92  |      | 0,33  |      |
| 1 + 257,20 | 3,68 | 0,10 | 2,82 | 0,33 | 14,02 | 11,86 |      | 0,23  |      |
| 1 + 271,49 | 4,87 | 0,22 | 4,28 | 0,16 | 14,29 | 18,33 |      | 0,11  |      |
| 1 + 285,52 | 5,81 | 0,53 | 5,34 | 0,38 | 14,03 | 22,48 |      | 0,26  |      |
| 1 + 304,56 | 1,06 | 0,26 | 3,44 | 0,40 | 19,04 | 19,62 |      | 0,38  |      |
| 1 + 317,57 | 1,13 | 0,35 | 1,10 | 0,31 | 13,01 | 4,27  |      | 0,20  |      |
| 1 + 324,57 | 0,00 | 3,27 | 0,57 | 1,81 | 7,00  | 1,19  |      | 0,63  |      |
| 1 + 333,58 | 0,00 | 1,65 | 0,00 | 2,46 | 9,01  | 0,00  |      | 1,11  |      |
| 1 + 358,60 | 0,00 | 1,62 | 0,00 | 1,64 | 25,02 | 0,00  |      | 2,05  |      |
| 1 + 368,14 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 1,01 | 9,54  | 0,00  |      | 0,48  |      |
| 1 + 391,16 | 0,00 | 1,44 | 0,00 | 0,92 | 23,02 | 0,00  |      | 1,05  |      |
| 1 + 405,17 | 0,00 | 3,46 | 0,00 | 2,45 | 14,01 | 0,00  |      | 1,72  |      |
| 1 + 419,17 | 0,00 | 3,44 | 0,00 | 3,45 | 14,00 | 0,00  |      | 2,42  |      |
| 1 + 442,19 | 0,00 | 2,52 | 0,00 | 2,98 | 23,02 | 0,00  |      | 3,43  |      |
| 1 + 451,27 | 0,00 | 1,60 | 0,00 | 2,06 | 9,08  | 0,00  |      | 0,94  |      |
| 1 + 457,76 | 0,00 | 1,38 | 0,00 | 1,49 | 6,49  | 0,00  |      | 0,48  |      |
| 1 + 479,80 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 1,17 | 22,04 | 0,00  |      | 1,28  |      |
| 1 + 499,92 | 0,00 | 0,81 | 0,00 | 0,88 | 20,12 | 0,00  |      | 0,89  |      |
| 1 + 507,13 | 0,00 | 1,37 | 0,00 | 1,09 | 7,21  | 0,00  |      | 0,39  |      |
| 1 + 517,18 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 1,15 | 10,05 | 0,00  |      | 0,58  |      |
| 1 + 544,31 | 0,00 | 2,37 | 0,00 | 1,65 | 27,13 | 0,00  |      | 2,23  |      |

|            |       |      |      |      |       |       |      |       |       |
|------------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 1 + 561,39 | 0,00  | 2,58 | 0,00 | 2,48 | 17,08 |       |      | 0,00  | 2,11  |
| 1 + 574,67 | 0,00  | 0,70 | 0,00 | 1,64 | 13,28 |       |      | 0,00  | 1,09  |
| 1 + 589,88 | 2,48  | 0,83 | 1,24 | 0,77 | 15,21 | 0.15  | 0,05 | 2,83  | 0,58  |
| 1 + 601,89 | 2,40  | 1,28 | 2,44 | 1,06 | 12,01 |       |      | 4,40  | 0,63  |
| 1 + 614,91 | 1,79  | 1,45 | 2,10 | 1,37 | 13,02 |       |      | 4,09  | 0,89  |
| 1 + 639,95 | 3,09  | 1,26 | 2,44 | 1,36 | 25,04 |       |      | 9,16  | 1,70  |
| 1 + 663,00 | 6,43  | 1,31 | 4,76 | 1,29 | 23,05 |       |      | 16,46 | 1,48  |
| 1 + 682,50 | 12,53 | 1,57 | 9,48 | 1,44 | 19,50 |       |      | 27,73 | 1,40  |
| 1 + 700,57 | 5,17  | 1,66 | 8,85 | 1,62 | 18,07 |       |      | 23,99 | 1,46  |
| 1 + 733,58 | 2,52  | 0,70 | 3,85 | 1,18 | 33,01 |       |      | 19,04 | 1,95  |
| 1 + 754,58 | 2,54  | 0,66 | 2,53 | 0,68 | 21,00 |       |      | 7,97  | 0,71  |
| 1 + 771,59 | 2,20  | 0,96 | 2,37 | 0,81 | 17,01 |       |      | 6,05  | 0,69  |
| 1 + 783,59 | 2,82  | 1,11 | 2,51 | 1,04 | 12,00 |       |      | 4,52  | 0,62  |
| 1 + 798,60 | 4,35  | 0,92 | 3,59 | 1,02 | 15,01 |       |      | 8,07  | 0,76  |
| 1 + 816,60 | 4,87  | 1,09 | 4,61 | 1,01 | 18,00 |       |      | 12,45 | 0,90  |
| 1 + 825,61 | 4,87  | 1,22 | 4,87 | 1,16 | 9,01  |       |      | 6,58  | 0,52  |
| 1 + 835,36 | 1,19  | 2,31 | 3,03 | 1,77 | 9,75  |       |      | 4,43  | 0,86  |
| 1 + 849,16 | 1,31  | 0,79 | 1,25 | 1,55 | 13,80 |       |      | 2,59  | 1,07  |
|            |       |      |      |      |       | RAZEM |      | 852,5 | 169,8 |

PEŁTA KOŃCOWA

|           |       |      |       |      |       |       |      |       |      |
|-----------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|
| 0 + 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,00 | 0,00  | 0,15  | 0,05 |       |      |
| 0 + 4,55  | 17,11 | 2,05 | 8,56  | 1,03 | 4,55  |       |      | 5,84  | 0,23 |
| 0 + 15,50 | 4,26  | 1,63 | 10,69 | 1,84 | 10,95 |       |      | 17,55 | 1,01 |
| 0 + 24,67 | 4,54  | 1,70 | 4,40  | 1,67 | 9,17  |       |      | 6,05  | 0,76 |
| 0 + 42,08 | 5,42  | 1,57 | 4,98  | 1,64 | 17,41 |       |      | 13,01 | 1,42 |
| 0 + 54,13 | 5,50  | 1,57 | 5,46  | 1,57 | 12,05 |       |      | 9,87  | 0,95 |
| 0 + 71,57 | 0,00  | 0,00 | 2,75  | 0,79 | 17,44 |       |      | 7,19  | 0,68 |
|           |       |      |       |      |       | RAZEM |      | 59,5  | 5,1  |

|                  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|
| OGÓŁEM           |  |  |  |  |  |  |  | 912,0 | 174,9 |
| BILANS (NADMIAR) |  |  |  |  |  |  |  | 737,1 |       |

**TABELA PLANTOWANIA SKARP****Projekt: Budowa drogi leśnej nr 0090 w Leśn. Pogrodzie****Lokalizacja: Leśn. Pogrodzie - oddz. 57,59,60,61,62,63,66**

| PIKIETAŻ   | SZER. PRZEKR. |       | ŚREDN. SZER. |       | ODLEGŁOŚĆ | POW. PLANTOW. |       |
|------------|---------------|-------|--------------|-------|-----------|---------------|-------|
|            | WYKOP         | NASYP | WYKOP        | NASYP |           | WYKOP         | NASYP |
|            | M             | M     | M            | M     | M         | M2            | M2    |
| 0 + 0,00   | 2,00          | 0,00  |              |       |           | 0,00          | 0,00  |
| 0 + 9,20   | 1,70          | 0,00  | 1,85         | 0,00  | 9,20      | 17,02         | 0,00  |
| 0 + 23,23  | 1,45          | 0,55  | 1,58         | 0,28  | 14,03     | 22,10         | 3,86  |
| 0 + 43,38  | 0,64          | 0,90  | 1,05         | 0,73  | 20,15     | 21,06         | 14,61 |
| 0 + 63,38  | 0,86          | 3,69  | 0,75         | 2,30  | 20,00     | 15,00         | 45,90 |
| 0 + 79,99  | 1,11          | 0,18  | 0,99         | 1,94  | 16,61     | 16,36         | 32,14 |
| 0 + 99,03  | 1,30          | 0,09  | 1,21         | 0,14  | 19,04     | 22,94         | 2,57  |
| 0 + 125,46 | 2,82          | 0,00  | 2,06         | 0,05  | 26,43     | 54,45         | 1,19  |
| 0 + 143,47 | 2,77          | 0,00  | 2,80         | 0,00  | 18,01     | 50,34         | 0,00  |
| 0 + 162,98 | 3,10          | 0,00  | 2,94         | 0,00  | 19,51     | 57,26         | 0,00  |
| 0 + 183,41 | 1,14          | 0,00  | 2,12         | 0,00  | 20,43     | 43,31         | 0,00  |
| 0 + 203,44 | 1,46          | 0,00  | 1,30         | 0,00  | 20,03     | 26,04         | 0,00  |
| 0 + 225,63 | 1,60          | 0,00  | 1,53         | 0,00  | 22,19     | 33,95         | 0,00  |
| 0 + 239,76 | 2,02          | 0,00  | 1,81         | 0,00  | 14,13     | 25,58         | 0,00  |
| 0 + 254,76 | 2,68          | 0,00  | 2,35         | 0,00  | 15,00     | 35,25         | 0,00  |
| 0 + 280,76 | 1,38          | 0,39  | 2,03         | 0,20  | 26,00     | 52,78         | 5,07  |
| 0 + 303,85 | 0,26          | 0,10  | 0,82         | 0,25  | 23,09     | 18,93         | 5,66  |
| 0 + 315,42 | 0,00          | 3,91  | 0,13         | 2,01  | 11,57     | 1,50          | 23,20 |
| 0 + 321,54 | 0,00          | 2,21  | 0,00         | 3,06  | 6,12      | 0,00          | 18,73 |
| 0 + 336,03 | 0,00          | 3,96  | 0,00         | 3,09  | 14,49     | 0,00          | 44,70 |
| 0 + 348,08 | 0,00          | 5,10  | 0,00         | 4,53  | 12,05     | 0,00          | 54,59 |
| 0 + 371,13 | 2,43          | 0,98  | 1,22         | 3,04  | 23,05     | 28,01         | 70,07 |
| 0 + 381,14 | 0,64          | 1,38  | 1,54         | 1,18  | 10,01     | 15,37         | 11,81 |
| 0 + 397,21 | 0,00          | 1,52  | 0,32         | 1,45  | 16,07     | 5,14          | 23,30 |
| 0 + 411,69 | 0,00          | 1,86  | 0,00         | 1,69  | 14,48     | 0,00          | 24,47 |
| 0 + 428,70 | 0,00          | 2,56  | 0,00         | 2,21  | 17,01     | 0,00          | 37,59 |
| 0 + 444,71 | 0,00          | 0,91  | 0,00         | 1,74  | 16,01     | 0,00          | 27,78 |
| 0 + 465,71 | 0,00          | 1,47  | 0,00         | 1,19  | 21,00     | 0,00          | 24,99 |
| 0 + 481,72 | 0,00          | 3,78  | 0,00         | 2,63  | 16,01     | 0,00          | 42,03 |
| 0 + 494,75 | 0,53          | 1,50  | 0,27         | 2,64  | 13,03     | 3,45          | 34,40 |
| 0 + 505,25 | 0,00          | 2,25  | 0,27         | 1,88  | 10,50     | 2,78          | 19,69 |
| 0 + 520,23 | 0,00          | 2,91  | 0,00         | 2,58  | 14,98     | 0,00          | 38,65 |
| 0 + 543,24 | 0,50          | 1,40  | 0,25         | 2,16  | 23,01     | 5,75          | 49,59 |
| 0 + 556,24 | 0,74          | 1,27  | 0,62         | 1,34  | 13,00     | 8,06          | 17,36 |
| 0 + 581,25 | 0,99          | 1,25  | 0,87         | 1,26  | 25,01     | 21,63         | 31,51 |
| 0 + 592,26 | 1,38          | 1,11  | 1,19         | 1,18  | 11,01     | 13,05         | 12,99 |
| 0 + 610,26 | 3,32          | 0,00  | 2,35         | 0,56  | 18,00     | 42,30         | 9,99  |
| 0 + 620,26 | 2,23          | 0,26  | 2,78         | 0,13  | 10,00     | 27,75         | 1,30  |
| 0 + 648,30 | 1,09          | 0,75  | 1,66         | 0,51  | 28,04     | 46,55         | 14,16 |
| 0 + 666,78 | 0,00          | 1,80  | 0,55         | 1,28  | 18,48     | 10,07         | 23,56 |
| 0 + 679,78 | 0,00          | 1,85  | 0,00         | 1,83  | 13,00     | 0,00          | 23,73 |
| 0 + 702,79 | 4,28          | 0,00  | 2,14         | 0,93  | 23,01     | 49,24         | 21,28 |
| 0 + 719,79 | 1,35          | 0,74  | 2,82         | 0,37  | 17,00     | 47,86         | 6,29  |

|            |      |      |      |      |       |       |       |
|------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 0 + 734,90 | 0,83 | 2,35 | 1,09 | 1,55 | 15,11 | 16,47 | 23,34 |
| 0 + 745,01 | 0,00 | 2,89 | 0,42 | 2,62 | 10,11 | 4,20  | 26,49 |
| 0 + 763,18 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 2,05 | 18,17 | 0,00  | 37,16 |
| 0 + 772,88 | 0,51 | 1,54 | 0,26 | 1,37 | 9,70  | 2,47  | 13,29 |
| 0 + 783,01 | 0,96 | 1,14 | 0,74 | 1,34 | 10,13 | 7,45  | 13,57 |
| 0 + 801,14 | 2,43 | 0,20 | 1,70 | 0,67 | 18,13 | 30,73 | 12,15 |
| 0 + 816,23 | 3,29 | 0,04 | 2,86 | 0,12 | 15,09 | 43,16 | 1,81  |
| 0 + 841,26 | 1,33 | 0,55 | 2,31 | 0,30 | 25,03 | 57,82 | 7,38  |
| 0 + 858,20 | 0,00 | 1,24 | 0,67 | 0,90 | 16,94 | 11,27 | 15,16 |
| 0 + 876,25 | 0,00 | 2,13 | 0,00 | 1,69 | 18,05 | 0,00  | 30,41 |
| 0 + 894,25 | 2,93 | 0,00 | 1,47 | 1,07 | 18,00 | 26,37 | 19,17 |
| 0 + 903,27 | 2,48 | 0,00 | 2,71 | 0,00 | 9,02  | 24,40 | 0,00  |
| 0 + 922,39 | 0,00 | 0,72 | 1,24 | 0,36 | 19,12 | 23,71 | 6,88  |
| 0 + 936,63 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 0,79 | 14,24 | 0,00  | 11,18 |
| 0 + 953,84 | 0,67 | 1,24 | 0,34 | 1,05 | 17,21 | 5,77  | 17,98 |
| 0 + 966,93 | 3,00 | 0,06 | 1,84 | 0,65 | 13,09 | 24,02 | 8,51  |
| 0 + 980,94 | 2,61 | 0,20 | 2,81 | 0,13 | 14,01 | 39,30 | 1,82  |
| 1 + 1,23   | 1,84 | 0,44 | 2,23 | 0,32 | 20,29 | 45,15 | 6,49  |
| 1 + 16,32  | 3,41 | 0,02 | 2,63 | 0,23 | 15,09 | 39,61 | 3,47  |
| 1 + 40,55  | 1,26 | 0,43 | 2,34 | 0,23 | 24,23 | 56,58 | 5,45  |
| 1 + 62,65  | 0,00 | 0,87 | 0,63 | 0,65 | 22,10 | 13,92 | 14,37 |
| 1 + 82,79  | 3,76 | 0,27 | 1,88 | 0,57 | 20,14 | 37,86 | 11,48 |
| 1 + 94,80  | 3,15 | 0,80 | 3,46 | 0,54 | 12,01 | 41,49 | 6,43  |
| 1 + 110,81 | 0,32 | 1,37 | 1,74 | 1,09 | 16,01 | 27,78 | 17,37 |
| 1 + 122,82 | 0,00 | 1,17 | 0,16 | 1,27 | 12,01 | 1,92  | 15,25 |
| 1 + 143,82 | 0,40 | 0,12 | 0,20 | 0,65 | 21,00 | 4,20  | 13,55 |
| 1 + 160,08 | 0,00 | 0,45 | 0,20 | 0,29 | 16,26 | 3,25  | 4,63  |
| 1 + 175,96 | 0,35 | 0,06 | 0,18 | 0,26 | 15,88 | 2,78  | 4,05  |
| 1 + 191,06 | 1,08 | 0,00 | 0,72 | 0,03 | 15,10 | 10,80 | 0,45  |
| 1 + 201,06 | 1,70 | 0,00 | 1,39 | 0,00 | 10,00 | 13,90 | 0,00  |
| 1 + 216,11 | 0,82 | 0,17 | 1,26 | 0,09 | 15,05 | 18,96 | 1,28  |
| 1 + 230,15 | 0,15 | 0,35 | 0,49 | 0,26 | 14,04 | 6,81  | 3,65  |
| 1 + 243,18 | 0,13 | 0,42 | 0,14 | 0,39 | 13,03 | 1,82  | 5,02  |
| 1 + 257,20 | 0,00 | 0,10 | 0,07 | 0,26 | 14,02 | 0,91  | 3,65  |
| 1 + 271,49 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,16 | 14,29 | 0,00  | 2,29  |
| 1 + 285,52 | 0,75 | 0,34 | 0,38 | 0,28 | 14,03 | 5,26  | 3,93  |
| 1 + 304,56 | 1,12 | 0,26 | 0,94 | 0,30 | 19,04 | 17,80 | 5,71  |
| 1 + 317,57 | 0,11 | 0,35 | 0,62 | 0,31 | 13,01 | 8,00  | 3,97  |
| 1 + 324,57 | 2,88 | 0,33 | 1,50 | 0,34 | 7,00  | 10,47 | 2,38  |
| 1 + 333,58 | 1,27 | 0,38 | 2,08 | 0,36 | 9,01  | 18,70 | 3,20  |
| 1 + 358,60 | 1,49 | 0,13 | 1,38 | 0,26 | 25,02 | 34,53 | 6,38  |
| 1 + 368,14 | 0,07 | 0,32 | 0,78 | 0,23 | 9,54  | 7,44  | 2,15  |
| 1 + 391,16 | 1,28 | 0,16 | 0,68 | 0,24 | 23,02 | 15,54 | 5,52  |
| 1 + 405,17 | 2,94 | 0,52 | 2,11 | 0,34 | 14,01 | 29,56 | 4,76  |
| 1 + 419,17 | 2,50 | 0,94 | 2,72 | 0,73 | 14,00 | 38,08 | 10,22 |
| 1 + 442,19 | 1,93 | 0,59 | 2,22 | 0,77 | 23,02 | 50,99 | 17,61 |
| 1 + 451,27 | 1,42 | 0,18 | 1,68 | 0,39 | 9,08  | 15,21 | 3,50  |
| 1 + 457,76 | 1,12 | 0,26 | 1,27 | 0,22 | 6,49  | 8,24  | 1,43  |
| 1 + 479,80 | 0,00 | 0,95 | 0,56 | 0,61 | 22,04 | 12,34 | 13,33 |
| 1 + 499,92 | 0,00 | 0,81 | 0,00 | 0,88 | 20,12 | 0,00  | 17,71 |
| 1 + 507,13 | 0,00 | 1,37 | 0,00 | 1,09 | 7,21  | 0,00  | 7,86  |

|            |      |      |      |      |       |               |               |
|------------|------|------|------|------|-------|---------------|---------------|
| 1 + 517,18 | 0,43 | 0,49 | 0,22 | 0,93 | 10,05 | 2,16          | 9,35          |
| 1 + 544,31 | 1,98 | 0,39 | 1,21 | 0,44 | 27,13 | 32,69         | 11,94         |
| 1 + 561,39 | 2,26 | 0,32 | 2,12 | 0,36 | 17,08 | 36,21         | 6,06          |
| 1 + 574,67 | 0,00 | 0,70 | 1,13 | 0,51 | 13,28 | 15,01         | 6,77          |
| 1 + 589,88 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,77 | 15,21 | 0,00          | 11,64         |
| 1 + 601,89 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,06 | 12,01 | 0,00          | 12,67         |
| 1 + 614,91 | 0,93 | 0,54 | 0,47 | 0,91 | 13,02 | 6,05          | 11,85         |
| 1 + 639,95 | 0,89 | 0,37 | 0,91 | 0,46 | 25,04 | 22,79         | 11,39         |
| 1 + 663,00 | 0,00 | 1,31 | 0,45 | 0,84 | 23,05 | 10,26         | 19,36         |
| 1 + 682,50 | 1,29 | 0,28 | 0,65 | 0,80 | 19,50 | 12,58         | 15,50         |
| 1 + 700,57 | 0,00 | 1,66 | 0,65 | 0,97 | 18,07 | 11,66         | 17,53         |
| 1 + 733,58 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,18 | 33,01 | 0,00          | 38,95         |
| 1 + 754,58 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,68 | 21,00 | 0,00          | 14,28         |
| 1 + 771,59 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 0,81 | 17,01 | 0,00          | 13,78         |
| 1 + 783,59 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 1,04 | 12,00 | 0,00          | 12,42         |
| 1 + 798,60 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 1,02 | 15,01 | 0,00          | 15,24         |
| 1 + 816,60 | 0,00 | 1,09 | 0,00 | 1,01 | 18,00 | 0,00          | 18,09         |
| 1 + 825,61 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 1,16 | 9,01  | 0,00          | 10,41         |
| 1 + 835,36 | 0,00 | 2,31 | 0,00 | 1,77 | 9,75  | 0,00          | 17,21         |
| 1 + 849,16 | 1,25 | 0,00 | 0,63 | 1,16 | 13,80 | 8,62          | 15,94         |
|            |      |      |      |      |       | <b>1915,9</b> | <b>1584,0</b> |

PEŁTA KOŃCOWA

|           |      |      |      |      |       |               |               |
|-----------|------|------|------|------|-------|---------------|---------------|
| 0 + 0,00  | 0,00 | 0,00 |      |      |       |               |               |
| 0 + 4,55  | 0,90 | 1,15 | 0,45 | 0,58 | 4,55  | 2,05          | 2,62          |
| 0 + 15,50 | 0,00 | 1,63 | 0,45 | 1,39 | 10,95 | 4,93          | 15,22         |
| 0 + 24,67 | 0,00 | 1,70 | 0,00 | 1,67 | 9,17  | 0,00          | 15,27         |
| 0 + 42,08 | 0,00 | 1,57 | 0,00 | 1,64 | 17,41 | 0,00          | 28,47         |
| 0 + 54,13 | 0,00 | 1,57 | 0,00 | 1,57 | 12,05 | 0,00          | 18,92         |
| 0 + 71,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | 17,44 | 0,00          | 13,69         |
|           |      |      |      |      |       | <b>7,0</b>    | <b>94,2</b>   |
| OGÓŁEM    |      |      |      |      |       | <b>1922,9</b> | <b>1678,1</b> |

**TABELA WARSTWY ODSĄCZAJĄCEJ****Projekt: Budowa drogi leśnej nr 0090 w Leśn. Pogrodzie****Lokalizacja: Leśn. Pogrodzie - oddz. 57,59,60,61,62,63,66**

| PIKIETAŻ   | POW. PRZEKR. |        | ŚREDN. POW. |        | ODLEGŁOŚĆ | OBJĘTOŚĆ |        |
|------------|--------------|--------|-------------|--------|-----------|----------|--------|
|            | str. L       | str. P | str. L      | str. P |           | str. L   | str. P |
|            | M2           | M2     | M2          | M2     | M         | M3       | M3     |
| 0 + 0,00   | 0,57         | 0,65   |             |        |           | 0,00     | 0,00   |
| 0 + 9,20   | 0,57         | 0,68   | 0,57        | 0,67   | 9,20      | 5,24     | 6,12   |
| 0 + 23,23  | 0,57         | 0,77   | 0,57        | 0,73   | 14,03     | 8,00     | 10,17  |
| 0 + 43,38  | 0,50         | 1,07   | 0,54        | 0,92   | 20,15     | 10,78    | 18,54  |
| 0 + 63,38  | 0,58         | 0,87   | 0,54        | 0,97   | 20,00     | 10,80    | 19,40  |
| 0 + 79,99  | 0,57         | 0,57   | 0,58        | 0,72   | 16,61     | 9,55     | 11,96  |
| 0 + 99,03  | 0,57         | 0,57   | 0,57        | 0,57   | 19,04     | 10,85    | 10,85  |
| 0 + 125,46 | 0,57         | 0,57   | 0,57        | 0,57   | 26,43     | 15,07    | 15,07  |
| 0 + 143,47 | 0,58         | 0,62   | 0,58        | 0,60   | 18,01     | 10,36    | 10,72  |
| 0 + 162,98 | 0,61         | 0,57   | 0,60        | 0,60   | 19,51     | 11,61    | 11,61  |
| 0 + 183,41 | 0,61         | 0,57   | 0,61        | 0,57   | 20,43     | 12,46    | 11,65  |
| 0 + 203,44 | 0,61         | 0,95   | 0,61        | 0,76   | 20,03     | 12,22    | 15,22  |
| 0 + 225,63 | 0,59         | 0,82   | 0,60        | 0,89   | 22,19     | 13,31    | 19,64  |
| 0 + 239,76 | 0,57         | 0,60   | 0,58        | 0,71   | 14,13     | 8,20     | 10,03  |
| 0 + 254,76 | 0,57         | 0,57   | 0,57        | 0,59   | 15,00     | 8,55     | 8,78   |
| 0 + 280,76 | 0,00         | 0,00   | 0,29        | 0,29   | 26,00     | 7,41     | 7,41   |
|            |              |        |             |        | SUMA      | 154,4    | 187,2  |
|            |              |        |             |        | OGÓŁEM    | 341,6    |        |

**TABELA TYCZENIA OSI TRASY****Projekt: Budowa drogi leśnej nr 0090 w Leśn. Pogrodzie****Lokalizacja: Leśn. Pogrodzie - oddz. 57,59,60,61,62,63,66**

|          |        | Współrzędne  |              |   |  |
|----------|--------|--------------|--------------|---|--|
| PIKIETAŻ |        | E            | N            |   |  |
|          | 0.00   | 7410794.4040 | 6017082.9390 |   |  |
|          | 4.93   | 7410798.3151 | 6017085.9363 | * |  |
|          | 10.00  | 7410802.4777 | 6017088.8319 |   |  |
|          | 20.00  | 7410811.3777 | 6017093.3613 |   |  |
|          | 30.00  | 7410820.9499 | 6017096.2068 |   |  |
|          | 36.86  | 7410827.7466 | 6017097.1343 | * |  |
|          | 40.00  | 7410830.8741 | 6017097.3637 |   |  |
|          | 50.00  | 7410840.8473 | 6017098.0954 |   |  |
|          | 60.00  | 7410850.8205 | 6017098.8270 |   |  |
|          | 69.59  | 7410860.3851 | 6017099.5287 | * |  |
|          | 70.00  | 7410860.7936 | 6017099.5589 |   |  |
|          | 80.00  | 7410870.7516 | 6017100.4703 |   |  |
|          | 90.00  | 7410880.6736 | 6017101.7130 |   |  |
|          | 90.01  | 7410880.6844 | 6017101.7145 | * |  |
|          | 97.86  | 7410888.4576 | 6017102.8203 | * |  |
|          | 100.00 | 7410890.5745 | 6017103.1172 |   |  |
|          | 110.00 | 7410900.4921 | 6017104.3970 |   |  |
|          | 120.00 | 7410910.4314 | 6017105.4962 |   |  |
|          | 123.32 | 7410913.7305 | 6017105.8207 | * |  |
|          | 130.00 | 7410920.3853 | 6017106.4549 |   |  |
|          | 140.00 | 7410930.3402 | 6017107.4037 |   |  |
|          | 150.00 | 7410940.2951 | 6017108.3525 |   |  |
|          | 160.00 | 7410950.2500 | 6017109.3013 |   |  |
|          | 163.48 | 7410953.7123 | 6017109.6313 | * |  |
|          | 170.00 | 7410960.1849 | 6017110.4262 |   |  |
|          | 180.00 | 7410970.0001 | 6017112.3244 |   |  |
|          | 190.00 | 7410979.6233 | 6017115.0331 |   |  |
|          | 200.00 | 7410988.9876 | 6017118.5333 |   |  |
|          | 210.00 | 7410998.0281 | 6017122.8009 |   |  |
|          | 215.69 | 7411003.0004 | 6017125.5587 | * |  |
|          | 220.00 | 7411006.7219 | 6017127.7397 |   |  |
|          | 230.00 | 7411015.3495 | 6017132.7958 |   |  |
|          | 240.00 | 7411023.9771 | 6017137.8520 |   |  |
|          | 250.00 | 7411032.6047 | 6017142.9082 |   |  |
|          | 260.00 | 7411041.2323 | 6017147.9643 |   |  |
|          | 270.00 | 7411049.8599 | 6017153.0205 |   |  |
|          | 280.00 | 7411058.4875 | 6017158.0766 |   |  |
|          | 288.53 | 7411065.8501 | 6017162.3915 | * |  |
|          | 290.00 | 7411067.1077 | 6017163.1451 |   |  |
|          | 300.00 | 7411075.2618 | 6017168.9211 |   |  |
|          | 310.00 | 7411082.5757 | 6017175.7299 |   |  |
|          | 320.00 | 7411088.9195 | 6017183.4505 |   |  |
|          | 330.00 | 7411094.1806 | 6017191.9460 |   |  |
|          | 340.00 | 7411098.2657 | 6017201.0654 |   |  |
|          | 350.00 | 7411101.1022 | 6017210.6470 |   |  |
|          | 353.24 | 7411101.7438 | 6017213.8192 | * |  |
|          | 360.00 | 7411102.9413 | 6017220.4756 |   |  |
|          | 370.00 | 7411104.7119 | 6017230.3176 |   |  |
|          | 374.09 | 7411105.4362 | 6017234.3441 | * |  |
|          | 380.00 | 7411106.6535 | 6017240.1253 |   |  |
|          | 390.00 | 7411109.4838 | 6017249.7121 |   |  |
|          | 395.31 | 7411111.3735 | 6017254.6775 | * |  |
|          | 400.00 | 7411113.1562 | 6017259.0118 |   |  |
|          | 410.00 | 7411116.9600 | 6017268.2601 |   |  |
|          | 420.00 | 7411120.7639 | 6017277.5084 |   |  |



|  |        |  |              |  |              |  |   |
|--|--------|--|--------------|--|--------------|--|---|
|  | 430.00 |  | 7411124.5677 |  | 6017286.7566 |  |   |
|  | 440.00 |  | 7411128.3715 |  | 6017296.0049 |  |   |
|  | 450.00 |  | 7411132.1753 |  | 6017305.2532 |  |   |
|  | 460.00 |  | 7411135.9792 |  | 6017314.5015 |  |   |
|  | 470.00 |  | 7411139.7830 |  | 6017323.7498 |  |   |
|  | 480.00 |  | 7411143.5868 |  | 6017332.9981 |  |   |
|  | 480.50 |  | 7411143.7764 |  | 6017333.4589 |  | * |
|  | 490.00 |  | 7411147.8238 |  | 6017342.0511 |  |   |
|  | 500.00 |  | 7411152.9873 |  | 6017350.6095 |  |   |
|  | 510.00 |  | 7411159.0214 |  | 6017358.5780 |  |   |
|  | 520.00 |  | 7411165.8594 |  | 6017365.8684 |  |   |
|  | 521.16 |  | 7411166.7047 |  | 6017366.6696 |  | * |
|  | 530.00 |  | 7411173.1542 |  | 6017372.7083 |  |   |
|  | 540.00 |  | 7411180.4539 |  | 6017379.5431 |  |   |
|  | 550.00 |  | 7411187.7537 |  | 6017386.3779 |  |   |
|  | 560.00 |  | 7411195.0534 |  | 6017393.2127 |  |   |
|  | 570.00 |  | 7411202.3531 |  | 6017400.0474 |  |   |
|  | 578.76 |  | 7411208.7500 |  | 6017406.0369 |  | * |
|  | 580.00 |  | 7411209.6536 |  | 6017406.8813 |  |   |
|  | 590.00 |  | 7411217.0185 |  | 6017413.6457 |  |   |
|  | 600.00 |  | 7411224.4866 |  | 6017420.2959 |  |   |
|  | 610.00 |  | 7411232.0561 |  | 6017426.8305 |  |   |
|  | 620.00 |  | 7411239.7252 |  | 6017433.2479 |  |   |
|  | 630.00 |  | 7411247.4922 |  | 6017439.5465 |  |   |
|  | 633.70 |  | 7411250.3902 |  | 6017441.8464 |  | * |
|  | 640.00 |  | 7411255.3363 |  | 6017445.7489 |  |   |
|  | 648.16 |  | 7411261.7449 |  | 6017450.8053 |  | * |
|  | 650.00 |  | 7411263.1904 |  | 6017451.9386 |  |   |
|  | 660.00 |  | 7411271.1797 |  | 6017457.9520 |  |   |
|  | 670.00 |  | 7411279.3651 |  | 6017463.6958 |  |   |
|  | 680.00 |  | 7411287.7373 |  | 6017469.1636 |  |   |
|  | 685.26 |  | 7411292.2115 |  | 6017471.9260 |  | * |
|  | 690.00 |  | 7411296.2678 |  | 6017474.3815 |  |   |
|  | 700.00 |  | 7411304.8225 |  | 6017479.5601 |  |   |
|  | 710.00 |  | 7411313.3771 |  | 6017484.7387 |  |   |
|  | 711.78 |  | 7411314.8992 |  | 6017485.6601 |  | * |
|  | 720.00 |  | 7411321.7580 |  | 6017490.1881 |  |   |
|  | 729.04 |  | 7411328.8642 |  | 6017495.7682 |  | * |
|  | 730.00 |  | 7411329.5945 |  | 6017496.3943 |  |   |
|  | 740.00 |  | 7411337.1865 |  | 6017502.9030 |  |   |
|  | 750.00 |  | 7411344.7785 |  | 6017509.4116 |  |   |
|  | 759.74 |  | 7411352.1707 |  | 6017515.7489 |  | * |
|  | 760.00 |  | 7411352.3712 |  | 6017515.9193 |  |   |
|  | 770.00 |  | 7411360.9428 |  | 6017520.9794 |  |   |
|  | 780.00 |  | 7411370.6983 |  | 6017522.9564 |  |   |
|  | 785.71 |  | 7411376.3932 |  | 6017522.6031 |  | * |
|  | 790.00 |  | 7411380.6259 |  | 6017521.9322 |  |   |
|  | 800.00 |  | 7411390.5025 |  | 6017520.3666 |  |   |
|  | 809.80 |  | 7411400.1864 |  | 6017518.8315 |  | * |
|  | 810.00 |  | 7411400.3793 |  | 6017518.8013 |  |   |
|  | 820.00 |  | 7411410.3428 |  | 6017518.0965 |  |   |
|  | 820.51 |  | 7411410.8566 |  | 6017518.1052 |  | * |
|  | 830.00 |  | 7411420.3406 |  | 6017518.3071 |  |   |
|  | 840.00 |  | 7411430.3383 |  | 6017518.5198 |  |   |
|  | 849.59 |  | 7411439.9259 |  | 6017518.7239 |  | * |
|  | 850.00 |  | 7411440.3360 |  | 6017518.7329 |  |   |
|  | 860.00 |  | 7411450.3264 |  | 6017519.1577 |  |   |
|  | 870.00 |  | 7411460.2924 |  | 6017519.9739 |  |   |
|  | 880.00 |  | 7411470.2187 |  | 6017521.1801 |  |   |
|  | 890.00 |  | 7411480.0901 |  | 6017522.7746 |  |   |
|  | 900.00 |  | 7411489.8914 |  | 6017524.7549 |  |   |
|  | 910.00 |  | 7411499.6076 |  | 6017527.1179 |  |   |
|  | 920.00 |  | 7411509.2236 |  | 6017529.8600 |  |   |
|  | 922.79 |  | 7411511.8864 |  | 6017530.6921 |  | * |

|  |         |  |              |  |              |  |   |  |
|--|---------|--|--------------|--|--------------|--|---|--|
|  | 930.00  |  | 7411518.7566 |  | 6017532.8802 |  |   |  |
|  | 940.00  |  | 7411528.2850 |  | 6017535.9150 |  |   |  |
|  | 950.00  |  | 7411537.8134 |  | 6017538.9497 |  |   |  |
|  | 956.49  |  | 7411543.9945 |  | 6017540.9184 |  | * |  |
|  | 960.00  |  | 7411547.3242 |  | 6017542.0377 |  |   |  |
|  | 970.00  |  | 7411556.5862 |  | 6017545.7987 |  |   |  |
|  | 980.00  |  | 7411565.4686 |  | 6017550.3851 |  |   |  |
|  | 990.00  |  | 7411573.8979 |  | 6017555.7589 |  |   |  |
|  | 1000.00 |  | 7411581.8046 |  | 6017561.8757 |  |   |  |
|  | 1010.00 |  | 7411589.1233 |  | 6017568.6851 |  |   |  |
|  | 1020.00 |  | 7411595.7936 |  | 6017576.1307 |  |   |  |
|  | 1030.00 |  | 7411601.7605 |  | 6017584.1512 |  |   |  |
|  | 1040.00 |  | 7411606.9745 |  | 6017592.6803 |  |   |  |
|  | 1050.00 |  | 7411611.3927 |  | 6017601.6475 |  |   |  |
|  | 1056.63 |  | 7411613.8645 |  | 6017607.7963 |  | * |  |
|  | 1060.00 |  | 7411615.0273 |  | 6017610.9614 |  |   |  |
|  | 1070.00 |  | 7411618.4759 |  | 6017620.3480 |  |   |  |
|  | 1072.26 |  | 7411619.2560 |  | 6017622.4713 |  | * |  |
|  | 1080.00 |  | 7411622.0990 |  | 6017629.6672 |  |   |  |
|  | 1090.00 |  | 7411626.2824 |  | 6017638.7483 |  |   |  |
|  | 1100.00 |  | 7411631.0249 |  | 6017647.5503 |  |   |  |
|  | 1101.24 |  | 7411631.6500 |  | 6017648.6189 |  | * |  |
|  | 1110.00 |  | 7411636.1036 |  | 6017656.1647 |  |   |  |
|  | 1112.28 |  | 7411637.2600 |  | 6017658.1240 |  | * |  |
|  | 1120.00 |  | 7411640.9536 |  | 6017664.9086 |  |   |  |
|  | 1130.00 |  | 7411645.7350 |  | 6017673.6914 |  |   |  |
|  | 1140.00 |  | 7411650.5164 |  | 6017682.4743 |  |   |  |
|  | 1142.21 |  | 7411651.5734 |  | 6017684.4156 |  | * |  |
|  | 1150.00 |  | 7411655.6248 |  | 6017691.0651 |  |   |  |
|  | 1160.00 |  | 7411661.7394 |  | 6017698.9696 |  |   |  |
|  | 1170.00 |  | 7411668.7918 |  | 6017706.0501 |  |   |  |
|  | 1173.25 |  | 7411671.2661 |  | 6017708.1536 |  | * |  |
|  | 1180.00 |  | 7411676.4981 |  | 6017712.4219 |  |   |  |
|  | 1183.46 |  | 7411679.1782 |  | 6017714.6083 |  | * |  |
|  | 1190.00 |  | 7411684.3784 |  | 6017718.5744 |  |   |  |
|  | 1200.00 |  | 7411692.7999 |  | 6017723.9591 |  |   |  |
|  | 1204.08 |  | 7411696.3830 |  | 6017725.9095 |  | * |  |
|  | 1210.00 |  | 7411701.6394 |  | 6017728.6332 |  |   |  |
|  | 1220.00 |  | 7411710.5182 |  | 6017733.2339 |  |   |  |
|  | 1230.00 |  | 7411719.3970 |  | 6017737.8347 |  |   |  |
|  | 1236.43 |  | 7411725.1105 |  | 6017740.7952 |  | * |  |
|  | 1240.00 |  | 7411728.2487 |  | 6017742.4864 |  |   |  |
|  | 1250.00 |  | 7411736.7398 |  | 6017747.7620 |  |   |  |
|  | 1260.00 |  | 7411744.7169 |  | 6017753.7868 |  |   |  |
|  | 1270.00 |  | 7411752.1141 |  | 6017760.5108 |  |   |  |
|  | 1280.00 |  | 7411758.8704 |  | 6017767.8786 |  |   |  |
|  | 1290.00 |  | 7411764.9298 |  | 6017775.8293 |  |   |  |
|  | 1296.05 |  | 7411768.2346 |  | 6017780.8925 |  | * |  |
|  | 1300.00 |  | 7411770.3034 |  | 6017784.2609 |  |   |  |
|  | 1310.00 |  | 7411775.5370 |  | 6017792.7820 |  |   |  |
|  | 1320.00 |  | 7411780.7706 |  | 6017801.3031 |  |   |  |
|  | 1330.00 |  | 7411786.0042 |  | 6017809.8242 |  |   |  |
|  | 1340.00 |  | 7411791.2378 |  | 6017818.3453 |  |   |  |
|  | 1347.59 |  | 7411795.2117 |  | 6017824.8155 |  | * |  |
|  | 1350.00 |  | 7411796.4784 |  | 6017826.8621 |  |   |  |
|  | 1360.00 |  | 7411801.8910 |  | 6017835.2703 |  |   |  |
|  | 1370.00 |  | 7411807.5415 |  | 6017843.5204 |  |   |  |
|  | 1380.00 |  | 7411813.4254 |  | 6017851.6058 |  |   |  |
|  | 1384.12 |  | 7411815.9147 |  | 6017854.8853 |  | * |  |
|  | 1390.00 |  | 7411819.4989 |  | 6017859.5500 |  |   |  |
|  | 1391.01 |  | 7411820.1120 |  | 6017860.3480 |  | * |  |
|  | 1400.00 |  | 7411825.5009 |  | 6017867.5485 |  |   |  |
|  | 1410.00 |  | 7411831.4927 |  | 6017875.5546 |  |   |  |
|  | 1420.00 |  | 7411837.4845 |  | 6017883.5607 |  |   |  |

|  |         |  |              |  |              |  |   |  |
|--|---------|--|--------------|--|--------------|--|---|--|
|  | 1428.69 |  | 7411842.6898 |  | 6017890.5159 |  | * |  |
|  | 1430.00 |  | 7411843.4826 |  | 6017891.5621 |  |   |  |
|  | 1440.00 |  | 7411849.9215 |  | 6017899.2088 |  |   |  |
|  | 1450.00 |  | 7411857.0281 |  | 6017906.2393 |  |   |  |
|  | 1460.00 |  | 7411864.7435 |  | 6017912.5956 |  |   |  |
|  | 1470.00 |  | 7411873.0042 |  | 6017918.2253 |  |   |  |
|  | 1477.33 |  | 7411879.3691 |  | 6017921.8647 |  | * |  |
|  | 1480.00 |  | 7411881.7269 |  | 6017923.1104 |  |   |  |
|  | 1484.77 |  | 7411885.9420 |  | 6017925.3375 |  | * |  |
|  | 1490.00 |  | 7411890.6205 |  | 6017927.6804 |  |   |  |
|  | 1500.00 |  | 7411899.8253 |  | 6017931.5809 |  |   |  |
|  | 1501.21 |  | 7411900.9594 |  | 6017932.0001 |  | * |  |
|  | 1510.00 |  | 7411909.2201 |  | 6017935.0068 |  |   |  |
|  | 1520.00 |  | 7411918.6170 |  | 6017938.4269 |  |   |  |
|  | 1530.00 |  | 7411928.0140 |  | 6017941.8471 |  |   |  |
|  | 1540.00 |  | 7411937.4109 |  | 6017945.2672 |  |   |  |
|  | 1550.00 |  | 7411946.8079 |  | 6017948.6874 |  |   |  |
|  | 1560.00 |  | 7411956.2048 |  | 6017952.1076 |  |   |  |
|  | 1570.00 |  | 7411965.6018 |  | 6017955.5277 |  |   |  |
|  | 1580.00 |  | 7411974.9987 |  | 6017958.9479 |  |   |  |
|  | 1589.18 |  | 7411983.6290 |  | 6017962.0890 |  | * |  |
|  | 1590.00 |  | 7411984.3870 |  | 6017962.3907 |  |   |  |
|  | 1600.00 |  | 7411993.6779 |  | 6017966.0893 |  |   |  |
|  | 1603.08 |  | 7411996.5360 |  | 6017967.2270 |  | * |  |
|  | 1610.00 |  | 7412003.0541 |  | 6017969.5622 |  |   |  |
|  | 1620.00 |  | 7412012.4682 |  | 6017972.9349 |  |   |  |
|  | 1630.00 |  | 7412021.8822 |  | 6017976.3076 |  |   |  |
|  | 1640.00 |  | 7412031.2963 |  | 6017979.6803 |  |   |  |
|  | 1650.00 |  | 7412040.7104 |  | 6017983.0530 |  |   |  |
|  | 1658.75 |  | 7412048.9460 |  | 6017986.0035 |  | * |  |
|  | 1660.00 |  | 7412050.1268 |  | 6017986.4190 |  |   |  |
|  | 1670.00 |  | 7412059.7140 |  | 6017989.2505 |  |   |  |
|  | 1680.00 |  | 7412069.5186 |  | 6017991.2000 |  |   |  |
|  | 1690.00 |  | 7412079.4598 |  | 6017992.2512 |  |   |  |
|  | 1694.19 |  | 7412083.6429 |  | 6017992.4223 |  | * |  |
|  | 1700.00 |  | 7412089.4546 |  | 6017992.5493 |  |   |  |
|  | 1710.00 |  | 7412099.4522 |  | 6017992.7676 |  |   |  |
|  | 1718.36 |  | 7412107.8142 |  | 6017992.9503 |  | * |  |
|  | 1720.00 |  | 7412109.4499 |  | 6017992.9833 |  |   |  |
|  | 1730.00 |  | 7412119.4494 |  | 6017993.0690 |  |   |  |
|  | 1740.00 |  | 7412129.4486 |  | 6017992.9546 |  |   |  |
|  | 1747.00 |  | 7412136.4441 |  | 6017992.7557 |  | * |  |
|  | 1750.00 |  | 7412139.4438 |  | 6017992.6493 |  |   |  |
|  | 1760.00 |  | 7412149.4375 |  | 6017992.2951 |  |   |  |
|  | 1770.00 |  | 7412159.4312 |  | 6017991.9409 |  |   |  |
|  | 1780.00 |  | 7412169.4250 |  | 6017991.5867 |  |   |  |
|  | 1790.00 |  | 7412179.4187 |  | 6017991.2324 |  |   |  |
|  | 1800.00 |  | 7412189.4124 |  | 6017990.8782 |  |   |  |
|  | 1810.00 |  | 7412199.4061 |  | 6017990.5240 |  |   |  |
|  | 1811.69 |  | 7412201.0980 |  | 6017990.4640 |  | * |  |
|  | 1820.00 |  | 7412209.4051 |  | 6017990.4554 |  |   |  |
|  | 1824.22 |  | 7412213.6220 |  | 6017990.4510 |  | * |  |
|  | 1830.00 |  | 7412219.3878 |  | 6017990.8974 |  |   |  |
|  | 1840.00 |  | 7412229.3580 |  | 6017991.6694 |  |   |  |
|  | 1849.17 |  | 7412238.4960 |  | 6017992.3770 |  | * |  |

\* Początek i koniec trasy.  
Początek lub koniec łuku poziomego.  
Załamania trasy.

**TABELA TYCZENIA RZĘDNYCH NIWELETY****Projekt: Budowa drogi leśnej nr 0090 w Leśn. Pogrodzie****Lokalizacja: Leśn. Pogrodzie - oddz. 57,59,60,61,62,63,66**

| PIKIETAŻ  | rz.TER | rz.NIW | rz.ROB |
|-----------|--------|--------|--------|
| 0+ 0.000  | 76.211 | 76.210 | -0.001 |
| 0+ 10.000 | 75.995 | 76.080 | 0.085  |
| 0+ 20.000 | 75.937 | 75.950 | 0.013  |
| 0+ 30.000 | 75.764 | 75.820 | 0.056  |
| 0+ 40.000 | 75.535 | 75.690 | 0.155  |
| 0+ 50.000 | 75.406 | 75.595 | 0.190  |
| 0+ 60.000 | 75.326 | 75.621 | 0.295  |
| 0+ 70.000 | 75.386 | 75.737 | 0.352  |
| 0+ 80.000 | 75.516 | 75.806 | 0.289  |
| 0+ 90.000 | 75.419 | 75.751 | 0.332  |
| 0+100.000 | 75.322 | 75.651 | 0.328  |
| 0+110.000 | 75.237 | 75.551 | 0.314  |
| 0+120.000 | 75.151 | 75.451 | 0.299  |
| 0+130.000 | 75.030 | 75.351 | 0.321  |
| 0+140.000 | 74.865 | 75.251 | 0.386  |
| 0+150.000 | 74.780 | 75.151 | 0.370  |
| 0+160.000 | 74.738 | 75.002 | 0.264  |
| 0+170.000 | 74.429 | 74.753 | 0.325  |
| 0+180.000 | 74.007 | 74.417 | 0.410  |
| 0+190.000 | 73.686 | 74.067 | 0.381  |
| 0+200.000 | 73.418 | 73.735 | 0.317  |
| 0+210.000 | 73.167 | 73.453 | 0.287  |
| 0+220.000 | 72.923 | 73.216 | 0.293  |
| 0+230.000 | 72.689 | 72.986 | 0.297  |
| 0+240.000 | 72.466 | 72.756 | 0.290  |
| 0+250.000 | 72.247 | 72.526 | 0.279  |
| 0+260.000 | 71.968 | 72.296 | 0.328  |
| 0+270.000 | 71.633 | 72.017 | 0.384  |
| 0+280.000 | 71.298 | 71.638 | 0.340  |
| 0+290.000 | 70.875 | 71.158 | 0.284  |
| 0+300.000 | 70.444 | 70.583 | 0.139  |
| 0+310.000 | 69.874 | 69.983 | 0.108  |
| 0+320.000 | 69.173 | 69.383 | 0.209  |
| 0+330.000 | 68.522 | 68.784 | 0.263  |
| 0+340.000 | 67.962 | 68.232 | 0.270  |
| 0+350.000 | 67.526 | 67.747 | 0.222  |
| 0+360.000 | 67.139 | 67.329 | 0.190  |
| 0+370.000 | 66.752 | 66.978 | 0.226  |
| 0+380.000 | 66.396 | 66.690 | 0.294  |
| 0+390.000 | 66.099 | 66.420 | 0.322  |
| 0+400.000 | 65.808 | 66.150 | 0.342  |
| 0+410.000 | 65.516 | 65.880 | 0.364  |
| 0+420.000 | 65.270 | 65.610 | 0.341  |
| 0+430.000 | 65.028 | 65.341 | 0.313  |
| 0+440.000 | 64.754 | 65.099 | 0.345  |
| 0+450.000 | 64.556 | 64.907 | 0.352  |
| 0+460.000 | 64.425 | 64.766 | 0.340  |
| 0+470.000 | 64.345 | 64.674 | 0.330  |
| 0+480.000 | 64.330 | 64.622 | 0.291  |
| 0+490.000 | 64.247 | 64.572 | 0.325  |
| 0+500.000 | 64.203 | 64.522 | 0.318  |
| 0+510.000 | 64.168 | 64.472 | 0.303  |
| 0+520.000 | 64.088 | 64.426 | 0.339  |
| 0+530.000 | 64.090 | 64.404 | 0.314  |
| 0+540.000 | 64.095 | 64.407 | 0.312  |

|           |  |        |  |        |  |        |  |
|-----------|--|--------|--|--------|--|--------|--|
| 0+550.000 |  | 64.119 |  | 64.435 |  | 0.316  |  |
| 0+560.000 |  | 64.157 |  | 64.486 |  | 0.329  |  |
| 0+570.000 |  | 64.202 |  | 64.541 |  | 0.339  |  |
| 0+580.000 |  | 64.248 |  | 64.598 |  | 0.350  |  |
| 0+590.000 |  | 64.585 |  | 64.736 |  | 0.151  |  |
| 0+600.000 |  | 64.902 |  | 65.000 |  | 0.098  |  |
| 0+610.000 |  | 65.201 |  | 65.374 |  | 0.173  |  |
| 0+620.000 |  | 65.586 |  | 65.759 |  | 0.173  |  |
| 0+630.000 |  | 65.756 |  | 66.052 |  | 0.296  |  |
| 0+640.000 |  | 65.921 |  | 66.220 |  | 0.299  |  |
| 0+650.000 |  | 66.067 |  | 66.295 |  | 0.228  |  |
| 0+660.000 |  | 66.122 |  | 66.365 |  | 0.243  |  |
| 0+670.000 |  | 66.165 |  | 66.435 |  | 0.269  |  |
| 0+680.000 |  | 66.189 |  | 66.505 |  | 0.316  |  |
| 0+690.000 |  | 66.457 |  | 66.569 |  | 0.112  |  |
| 0+700.000 |  | 66.726 |  | 66.591 |  | -0.134 |  |
| 0+710.000 |  | 66.580 |  | 66.563 |  | -0.016 |  |
| 0+720.000 |  | 66.277 |  | 66.485 |  | 0.208  |  |
| 0+730.000 |  | 66.144 |  | 66.376 |  | 0.232  |  |
| 0+740.000 |  | 66.074 |  | 66.266 |  | 0.192  |  |
| 0+750.000 |  | 66.001 |  | 66.156 |  | 0.155  |  |
| 0+760.000 |  | 65.865 |  | 66.072 |  | 0.208  |  |
| 0+770.000 |  | 65.929 |  | 66.120 |  | 0.191  |  |
| 0+780.000 |  | 66.155 |  | 66.308 |  | 0.152  |  |
| 0+790.000 |  | 66.390 |  | 66.538 |  | 0.148  |  |
| 0+800.000 |  | 66.616 |  | 66.768 |  | 0.151  |  |
| 0+810.000 |  | 67.089 |  | 66.958 |  | -0.130 |  |
| 0+820.000 |  | 67.311 |  | 67.066 |  | -0.245 |  |
| 0+830.000 |  | 67.068 |  | 67.136 |  | 0.068  |  |
| 0+840.000 |  | 66.826 |  | 67.238 |  | 0.412  |  |
| 0+850.000 |  | 67.193 |  | 67.495 |  | 0.301  |  |
| 0+860.000 |  | 67.657 |  | 67.918 |  | 0.262  |  |
| 0+870.000 |  | 68.153 |  | 68.470 |  | 0.317  |  |
| 0+880.000 |  | 68.801 |  | 69.030 |  | 0.229  |  |
| 0+890.000 |  | 69.700 |  | 69.590 |  | -0.111 |  |
| 0+900.000 |  | 70.615 |  | 70.150 |  | -0.465 |  |
| 0+910.000 |  | 70.886 |  | 70.661 |  | -0.225 |  |
| 0+920.000 |  | 70.838 |  | 70.981 |  | 0.143  |  |
| 0+930.000 |  | 70.843 |  | 71.101 |  | 0.258  |  |
| 0+940.000 |  | 70.788 |  | 71.063 |  | 0.275  |  |
| 0+950.000 |  | 70.581 |  | 71.013 |  | 0.432  |  |
| 0+960.000 |  | 70.637 |  | 70.961 |  | 0.323  |  |
| 0+970.000 |  | 70.728 |  | 70.868 |  | 0.141  |  |
| 0+980.000 |  | 70.525 |  | 70.726 |  | 0.202  |  |
| 0+990.000 |  | 70.313 |  | 70.537 |  | 0.224  |  |
| 1+ 0.000  |  | 70.100 |  | 70.337 |  | 0.237  |  |
| 1+ 10.000 |  | 69.889 |  | 70.137 |  | 0.249  |  |
| 1+ 20.000 |  | 69.681 |  | 69.937 |  | 0.256  |  |
| 1+ 30.000 |  | 69.480 |  | 69.737 |  | 0.258  |  |
| 1+ 40.000 |  | 69.279 |  | 69.537 |  | 0.259  |  |
| 1+ 50.000 |  | 69.077 |  | 69.372 |  | 0.295  |  |
| 1+ 60.000 |  | 68.875 |  | 69.315 |  | 0.440  |  |
| 1+ 70.000 |  | 69.065 |  | 69.370 |  | 0.304  |  |
| 1+ 80.000 |  | 69.397 |  | 69.523 |  | 0.127  |  |
| 1+ 90.000 |  | 69.451 |  | 69.693 |  | 0.242  |  |
| 1+100.000 |  | 69.517 |  | 69.863 |  | 0.346  |  |
| 1+110.000 |  | 69.693 |  | 70.058 |  | 0.366  |  |
| 1+120.000 |  | 70.057 |  | 70.428 |  | 0.371  |  |
| 1+130.000 |  | 70.698 |  | 70.999 |  | 0.301  |  |
| 1+140.000 |  | 71.442 |  | 71.696 |  | 0.254  |  |
| 1+150.000 |  | 71.845 |  | 72.207 |  | 0.363  |  |
| 1+160.000 |  | 72.036 |  | 72.384 |  | 0.347  |  |
| 1+170.000 |  | 71.861 |  | 72.227 |  | 0.367  |  |
| 1+180.000 |  | 71.629 |  | 71.878 |  | 0.250  |  |

|           |  |        |  |        |  |       |  |
|-----------|--|--------|--|--------|--|-------|--|
| 1+190.000 |  | 71.319 |  | 71.519 |  | 0.200 |  |
| 1+200.000 |  | 70.896 |  | 71.075 |  | 0.179 |  |
| 1+210.000 |  | 70.343 |  | 70.534 |  | 0.190 |  |
| 1+220.000 |  | 69.774 |  | 69.964 |  | 0.190 |  |
| 1+230.000 |  | 69.199 |  | 69.426 |  | 0.228 |  |
| 1+240.000 |  | 68.736 |  | 68.956 |  | 0.220 |  |
| 1+250.000 |  | 68.268 |  | 68.516 |  | 0.248 |  |
| 1+260.000 |  | 67.817 |  | 68.076 |  | 0.259 |  |
| 1+270.000 |  | 67.412 |  | 67.636 |  | 0.224 |  |
| 1+280.000 |  | 66.969 |  | 67.196 |  | 0.228 |  |
| 1+290.000 |  | 66.521 |  | 66.756 |  | 0.235 |  |
| 1+300.000 |  | 66.076 |  | 66.316 |  | 0.240 |  |
| 1+310.000 |  | 65.627 |  | 65.876 |  | 0.249 |  |
| 1+320.000 |  | 65.171 |  | 65.436 |  | 0.265 |  |
| 1+330.000 |  | 64.715 |  | 64.996 |  | 0.281 |  |
| 1+340.000 |  | 64.290 |  | 64.556 |  | 0.266 |  |
| 1+350.000 |  | 63.879 |  | 64.116 |  | 0.237 |  |
| 1+360.000 |  | 63.460 |  | 63.670 |  | 0.211 |  |
| 1+370.000 |  | 62.968 |  | 63.192 |  | 0.225 |  |
| 1+380.000 |  | 62.410 |  | 62.679 |  | 0.269 |  |
| 1+390.000 |  | 61.852 |  | 62.129 |  | 0.277 |  |
| 1+400.000 |  | 61.252 |  | 61.543 |  | 0.291 |  |
| 1+410.000 |  | 60.591 |  | 60.922 |  | 0.331 |  |
| 1+420.000 |  | 59.879 |  | 60.273 |  | 0.394 |  |
| 1+430.000 |  | 59.264 |  | 59.623 |  | 0.359 |  |
| 1+440.000 |  | 58.650 |  | 58.973 |  | 0.324 |  |
| 1+450.000 |  | 58.132 |  | 58.323 |  | 0.191 |  |
| 1+460.000 |  | 57.384 |  | 57.673 |  | 0.289 |  |
| 1+470.000 |  | 56.705 |  | 57.023 |  | 0.319 |  |
| 1+480.000 |  | 56.027 |  | 56.382 |  | 0.355 |  |
| 1+490.000 |  | 55.439 |  | 55.768 |  | 0.329 |  |
| 1+500.000 |  | 54.852 |  | 55.184 |  | 0.331 |  |
| 1+510.000 |  | 54.338 |  | 54.628 |  | 0.289 |  |
| 1+520.000 |  | 53.787 |  | 54.099 |  | 0.313 |  |
| 1+530.000 |  | 53.278 |  | 53.579 |  | 0.301 |  |
| 1+540.000 |  | 52.770 |  | 53.059 |  | 0.289 |  |
| 1+550.000 |  | 52.255 |  | 52.539 |  | 0.284 |  |
| 1+560.000 |  | 51.735 |  | 52.034 |  | 0.299 |  |
| 1+570.000 |  | 51.246 |  | 51.557 |  | 0.312 |  |
| 1+580.000 |  | 50.795 |  | 51.109 |  | 0.314 |  |
| 1+590.000 |  | 50.375 |  | 50.690 |  | 0.315 |  |
| 1+600.000 |  | 49.985 |  | 50.299 |  | 0.314 |  |
| 1+610.000 |  | 49.595 |  | 49.919 |  | 0.324 |  |
| 1+620.000 |  | 49.229 |  | 49.539 |  | 0.310 |  |
| 1+630.000 |  | 48.887 |  | 49.159 |  | 0.273 |  |
| 1+640.000 |  | 48.543 |  | 48.779 |  | 0.236 |  |
| 1+650.000 |  | 48.119 |  | 48.399 |  | 0.280 |  |
| 1+660.000 |  | 47.695 |  | 48.019 |  | 0.324 |  |
| 1+670.000 |  | 47.344 |  | 47.639 |  | 0.295 |  |
| 1+680.000 |  | 47.025 |  | 47.286 |  | 0.261 |  |
| 1+690.000 |  | 46.692 |  | 46.986 |  | 0.294 |  |
| 1+700.000 |  | 46.355 |  | 46.686 |  | 0.331 |  |
| 1+710.000 |  | 46.084 |  | 46.387 |  | 0.303 |  |
| 1+720.000 |  | 45.817 |  | 46.112 |  | 0.294 |  |
| 1+730.000 |  | 45.551 |  | 45.870 |  | 0.319 |  |
| 1+740.000 |  | 45.352 |  | 45.661 |  | 0.309 |  |
| 1+750.000 |  | 45.193 |  | 45.486 |  | 0.294 |  |
| 1+760.000 |  | 45.031 |  | 45.341 |  | 0.310 |  |
| 1+770.000 |  | 44.867 |  | 45.201 |  | 0.334 |  |
| 1+780.000 |  | 44.760 |  | 45.061 |  | 0.301 |  |
| 1+790.000 |  | 44.666 |  | 44.921 |  | 0.255 |  |
| 1+800.000 |  | 44.557 |  | 44.786 |  | 0.229 |  |
| 1+810.000 |  | 44.349 |  | 44.686 |  | 0.337 |  |
| 1+820.000 |  | 44.142 |  | 44.584 |  | 0.442 |  |

|           |  |        |  |        |  |       |  |
|-----------|--|--------|--|--------|--|-------|--|
| 1+830.000 |  | 43.955 |  | 44.355 |  | 0.399 |  |
| 1+840.000 |  | 43.719 |  | 43.925 |  | 0.205 |  |