

3. Wykazy

Elementy trasy w planie

| Pkt.gl. | Parametry | Ozn. | km | X | Y |
|---------|--|------|-----------|-------------|-------------|
| P.R. | | P.R. | 9+900,00 | 5629951,455 | 3622355,225 |
| P.T. | | P.T. | 9+950,00 | 5629914,960 | 3622355,226 |
| Z-1 | $\alpha = 0,015^\circ$ | | 10+122,39 | 5629789,535 | 3622236,960 |
| W-1 | $R = 1000$ $\alpha = 7,651^\circ$ $L = 120,183$ $i = \pm 2\%$ | PŁ | 10+385,32 | 5629598,193 | 3622056,628 |
| | | | | 5629554,410 | 3622015,364 |
| | | KŁ | 10+505,50 | 5629505,996 | 3621979,647 |
| K.T. | | K.T. | 10+500,00 | 5629510,413 | 3621982,925 |
| K.R. | | K.R. | 10+575,00 | 5629449,761 | 3621938,161 |

Załącz. 3.2

Elementy profilu podłużnego

| L.p. | km | Rzędna | Promień łuku | Odległości | Pochylenie |
|------|------------|---------|---------------------|------------|---------------|
| 1 | 9+900,000 | 137,510 | - | 50,000 m | $i = 2,267\%$ |
| 2 | 9+950,000 | 138,640 | - | 105,851 m | $i = 2,075\%$ |
| 3 | 10+055,851 | 140,837 | - | 186,047 m | $i = 2,325\%$ |
| 4 | 10+241,898 | 145,163 | - | 246,580 m | $i = 2,100\%$ |
| 5 | 10+488,478 | 150,340 | $R = 8000\text{ m}$ | 11,522 m | $i = 1,000\%$ |
| 6 | 10+500,000 | 150,070 | - | 75,000 | $i = 1,000\%$ |
| 7 | 10+575,000 | 151,205 | - | | |

Wykaz objętości wyrównania istniejącej nawierzchni

| Kilometraż | Powierzchnia wyrównania | Średnia powierzchnia | Odległość | Objętość |
|------------|-------------------------|----------------------|-------------|------------|
| | m ² | m ² | | |
| 9+900,00 | 0,00 | | | |
| 9+925,00 | 0,00 | 0,00 | 25,00 | 0,00 |
| 9+950,00 | 0,19 | 0,10 | 25,00 | 2,38 |
| 9+969,50 | 0,20 | 0,20 | 19,50 | 3,80 |
| 9+993,60 | 0,27 | 0,24 | 24,10 | 5,66 |
| 10+000,00 | 0,35 | 0,31 | 6,40 | 1,98 |
| 10+022,00 | 0,61 | 0,48 | 22,00 | 10,56 |
| 10+045,00 | 0,39 | 0,50 | 23,00 | 11,50 |
| 10+069,30 | 0,32 | 0,36 | 24,30 | 8,63 |
| 10+093,50 | 0,35 | 0,34 | 24,20 | 8,11 |
| 10+122,40 | 0,18 | 0,27 | 28,90 | 7,66 |
| 10+146,00 | 0,16 | 0,17 | 23,60 | 4,01 |
| 10+170,00 | 0,33 | 0,25 | 24,00 | 5,88 |
| 10+193,50 | 0,34 | 0,34 | 23,50 | 7,87 |
| 10+221,60 | 0,19 | 0,27 | 28,10 | 7,45 |
| 10+245,20 | 0,26 | 0,23 | 23,60 | 5,31 |
| 10+269,90 | 0,30 | 0,28 | 24,70 | 6,92 |
| 10+293,50 | 0,23 | 0,27 | 23,60 | 6,25 |
| 10+320,30 | 0,38 | 0,31 | 26,80 | 8,17 |
| 10+344,30 | 0,48 | 0,43 | 24,00 | 10,32 |
| 10+368,00 | 0,64 | 0,56 | 23,70 | 13,27 |
| 10+385,30 | 0,66 | 0,65 | 17,30 | 11,24 |
| 10+392,90 | 0,68 | 0,67 | 7,60 | 5,09 |
| 10+412,10 | 0,58 | 0,63 | 19,20 | 12,10 |
| 10+433,00 | 0,76 | 0,67 | 20,90 | 14,00 |
| 10+453,30 | 1,01 | 0,89 | 20,30 | 17,97 |
| 10+472,40 | 1,15 | 1,08 | 19,10 | 20,63 |
| 10+500,00 | 0,78 | 0,97 | 27,60 | 26,63 |
| 10+505,50 | 0,58 | 0,68 | 5,50 | 3,74 |
| 10+525,70 | 0,72 | 0,65 | 20,20 | 13,13 |
| 10+550,00 | 0,37 | 0,55 | 24,30 | 13,24 |
| 10+575,00 | 0,00 | 0,19 | 25,00 | 4,63 |
| | | | SUMA | 278 |

Wykaz objętości robót ziemnych

| Kilometraż | Powierzchnia | | Powierzchnia śr. | | Odległość przekr. m | Objętość | | Zużycie m ³ | Nadmiar objętości | | Suma objętości m ³ |
|------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------|
| | W | N | W | N | | W | N | | W | N | |
| | m ² | m ² | m ² | m ² | | m ³ | m ³ | | m ³ | m ³ | |
| 9+900,00 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 9+950,00 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 1,6 | 50,00 | 0,0 | 80,8 | 0,00 | 0,00 | 80,75 | -80,75 |
| 9+993,60 | 0,3 | 3,1 | 0,1 | 3,2 | 43,60 | 7,0 | 138,6 | 7,00 | 0,00 | 131,65 | -212,40 |
| 10+045,00 | 0,2 | 3,3 | 0,3 | 3,2 | 51,40 | 14,0 | 164,5 | 14,00 | 0,00 | 150,48 | -362,88 |
| 10+093,50 | 0,3 | 2,2 | 0,3 | 2,8 | 48,50 | 13,0 | 133,6 | 13,00 | 0,00 | 120,62 | -483,50 |
| 10+146,00 | 0,4 | 2,9 | 0,3 | 2,6 | 52,50 | 17,0 | 133,9 | 17,00 | 0,00 | 116,88 | -600,37 |
| 10+193,50 | 0,3 | 3,0 | 0,3 | 2,9 | 47,50 | 15,0 | 139,2 | 15,00 | 0,00 | 124,18 | -724,55 |
| 10+245,20 | 0,5 | 2,7 | 0,4 | 2,9 | 51,70 | 21,0 | 148,4 | 21,00 | 0,00 | 127,38 | -851,92 |
| 10+293,50 | 0,2 | 4,0 | 0,4 | 3,4 | 48,30 | 19,0 | 163,3 | 19,00 | 0,00 | 144,25 | -996,18 |
| 10+344,30 | 0,3 | 4,1 | 0,3 | 4,1 | 50,80 | 13,0 | 206,8 | 13,00 | 0,00 | 193,76 | -1189,93 |
| 10+385,30 | 0,2 | 3,6 | 0,2 | 3,8 | 41,00 | 11,0 | 157,4 | 11,00 | 0,00 | 146,44 | -1336,37 |
| 10+412,10 | 0,1 | 3,0 | 0,2 | 3,3 | 26,80 | 5,0 | 88,4 | 5,00 | 0,00 | 83,44 | -1419,81 |
| 10+453,30 | 0,2 | 3,6 | 0,2 | 3,3 | 41,20 | 7,0 | 137,2 | 7,00 | 0,00 | 130,20 | -1550,01 |
| 10+500,00 | 0,4 | 3,2 | 0,3 | 3,4 | 46,70 | 16,0 | 159,0 | 16,00 | 0,00 | 143,01 | -1693,02 |
| 10+575,00 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 1,6 | 75,00 | 16,0 | 119,6 | 16,00 | 0,00 | 103,63 | -1796,65 |
| | | | | | SUMA | 174 | 1971 | 174,00 | 0,00 | 1796,65 | -3593,30 |

**Wykaz powierzchni usunięcia warstw gleby i
nasypów niekontrolowanych**

| Kilometraż | Szerokość | Szerokość średnia | Odległość | Powierzchnia |
|--|-----------|----------------------|-------------|----------------|
| | m | m | m | m ² |
| głębokość zdjęcia warstwy - 0,3 m | | | | |
| 9+900,00 | 3,5 | | | |
| 9+950,00 | 8,8 | 6,1 | 50,00 | 307 |
| 9+993,60 | 10,1 | 9,5 | 43,60 | 412 |
| 10+045,00 | 10,9 | 10,5 | 51,40 | 540 |
| 10+093,50 | 12,5 | 11,7 | 48,50 | 569 |
| 10+146,00 | 10,4 | 11,5 | 52,50 | 602 |
| 10+193,50 | 10,3 | 10,4 | 47,50 | 492 |
| 10+245,20 | 10,9 | 10,6 | 51,70 | 546 |
| 10+293,50 | 11,4 | 11,1 | 48,30 | 536 |
| 10+344,30 | 11,0 | 11,2 | 50,80 | 568 |
| 10+385,30 | 10,8 | 10,9 | 41,00 | 446 |
| 10+412,10 | 10,2 | 10,5 | 26,80 | 281 |
| 10+453,30 | 10,4 | 10,3 | 41,20 | 424 |
| 10+500,00 | 9,3 | 9,9 | 46,70 | 461 |
| 10+575,00 | 3,5 | 6,4 | 75,00 | 482 |
| | | | SUMA | 6667 |

| Kilometraż | Szerokość | | Średnia szerokość | | Odległość | Powierzchnia | |
|------------|-----------|-------|-------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp | | Wykop | Nasyp |
| | m | m | m | m | | m ² | m ² |
| 9+900,00 | 1,8 | 1,8 | | | | | |
| 9+950,00 | 0,0 | 9,1 | 0,9 | 5,4 | 50,00 | 44 | 271 |
| 9+993,60 | 1,6 | 9,0 | 0,8 | 9,0 | 43,60 | 34 | 394 |
| 10+045,00 | 1,4 | 10,1 | 1,5 | 9,5 | 51,40 | 76 | 490 |
| 10+093,50 | 3,0 | 10,3 | 2,2 | 10,2 | 48,50 | 105 | 494 |
| 10+146,00 | 1,8 | 9,3 | 2,4 | 9,8 | 52,50 | 125 | 515 |
| 10+193,50 | 1,6 | 9,4 | 1,7 | 9,3 | 47,50 | 81 | 444 |
| 10+245,20 | 2,1 | 9,2 | 1,9 | 9,3 | 51,70 | 96 | 481 |
| 10+293,50 | 1,7 | 10,1 | 1,9 | 9,7 | 48,30 | 92 | 466 |
| 10+344,30 | 1,5 | 10,0 | 1,6 | 10,1 | 50,80 | 81 | 511 |
| 10+385,30 | 1,5 | 9,8 | 1,5 | 9,9 | 41,00 | 60 | 405 |
| 10+412,10 | 1,0 | 9,5 | 1,3 | 9,7 | 26,80 | 34 | 259 |
| 10+453,30 | 1,8 | 9,0 | 1,4 | 9,3 | 41,20 | 58 | 382 |
| 10+500,00 | 1,8 | 7,8 | 1,8 | 8,4 | 46,70 | 85 | 392 |
| 10+575,00 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 4,8 | 75,00 | 135 | 357 |
| | | | | | SUMA | 1105 | 5859 |

Wykaz powierzchni humusowania

| Kilometraż | Szerokość | Szerokość średnia | Odległość | Powierzchnia |
|------------|-----------|----------------------|--------------|----------------|
| | m | m | | m ² |
| 9+900,00 | 0,0 | | | |
| 9+950,00 | 3,6 | 1,8 | 50,00 | 90 |
| 9+993,60 | 5,0 | 4,3 | 43,60 | 188 |
| 10+045,00 | 5,3 | 5,2 | 51,40 | 265 |
| 10+093,50 | 6,9 | 6,1 | 48,50 | 296 |
| 10+146,00 | 5,3 | 6,1 | 52,50 | 321 |
| 10+193,50 | 5,2 | 5,3 | 47,50 | 250 |
| 10+245,20 | 5,4 | 5,3 | 51,70 | 275 |
| 10+293,50 | 4,6 | 5,0 | 48,30 | 242 |
| 10+344,30 | 5,1 | 4,9 | 50,80 | 247 |
| 10+385,30 | 5,3 | 5,2 | 41,00 | 214 |
| 10+412,10 | 5,0 | 5,2 | 26,80 | 139 |
| 10+453,30 | 4,5 | 4,8 | 41,20 | 196 |
| 10+500,00 | 4,0 | 4,3 | 46,70 | 199 |
| 10+575,00 | 0,0 | 2,0 | 75,00 | 150 |
| | | | SUMA: | 3072 |

Wykaz powierzchni ułożenia darniny*Tabela uwzględnia ułożenie darniny na dnie i skarpach rowu*

| Kilometraż | Szerokość | Szerokość średnia | Odległość | Powierzchnia |
|------------|-----------|----------------------|--------------|----------------|
| | m | m | | m ² |
| 9+900,00 | 0,0 | | | |
| 9+950,00 | 4,5 | 2,3 | 50,00 | 113 |
| 9+973,80 | 4,5 | 4,5 | 23,80 | 108 |
| 9+993,60 | 5,2 | 4,9 | 19,80 | 97 |
| 10+045,00 | 5,2 | 5,2 | 51,40 | 268 |
| 10+093,50 | 4,8 | 5,0 | 48,50 | 243 |
| 10+146,00 | 4,7 | 4,8 | 52,50 | 250 |
| 10+193,50 | 4,9 | 4,8 | 47,50 | 228 |
| 10+245,20 | 5,1 | 5,0 | 51,70 | 259 |
| 10+293,50 | 5,2 | 5,2 | 48,30 | 249 |
| 10+344,30 | 4,9 | 5,1 | 50,80 | 257 |
| 10+385,30 | 4,6 | 4,8 | 41,00 | 195 |
| 10+412,10 | 5,3 | 5,0 | 26,80 | 133 |
| 10+439,80 | 5,3 | 5,3 | 27,70 | 147 |
| 10+453,30 | 5,3 | 5,3 | 13,50 | 72 |
| 10+500,00 | 4,7 | 5,0 | 46,70 | 234 |
| 10+575,00 | 0,0 | 2,4 | 75,00 | 177 |
| | | | SUMA: | 3030 |

Tabela zjazdów

| Lp. | Elementy zjazdu | | | | | | | | Roboty na zjazdach | | | | | | | | Rozbiórki i inne roboty |
|-------|-----------------|--------------------|--------|-----------|--------|--------------------------------|-------|------|--------------------|-------|-------------|-------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|
| | km zjazdu | Określenie zjazdu | Strona | Szerokość | | Długość | Rury | | Roboty ziemne | | Plantowanie | | Nawierzchnia | | Podbudowa | | |
| | | | | korony | zjazdu | zjazdu (od krawędzi jezdni) | śred. | dł. | wykop | nasyp | wykop | nasyp | z mieszanki SMA | gruntowa ulepszona grub.25cm | kruszywo łamane stab.mech. grub.15cm | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | m | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 18 | 22 | |
| 1 | 9+975,90 | zjazd indywidualny | lewa | 4,5 | 3,0 | 7,3 | 0,5 | 7,0 | - | 5,0 | - | 22,3 | 25,7 | 10,1 | 25,7 | Przełożenie i oczyszczenie rury przepustowej ϕ 0.50, l=7m | |
| 2 | 9+980,80 | zjazd indywidualny | prawa | 4,5 | 3,0 | 7,3 | 0,5 | 9,0 | - | 6,0 | - | 22,3 | 25,7 | 10,2 | 25,7 | Rozbiórka istniejącej rury przepustowej ϕ 0.40, l=6m | |
| 3 | 10+108,30 | zjazd indywidualny | lewa | 4,5 | 3,0 | 7,7 | 0,5 | 8,0 | - | 5,0 | - | 22,9 | 25,7 | 12,0 | 25,7 | Przełożenie i oczyszczenie rury przepustowej ϕ 0.50, l=7m | |
| 4 | 10+250,20 | droga gruntowa | prawa | 4,5 | 3,0 | 8,1 | 0,5 | 10,0 | - | 3,5 | - | 23,5 | 28,2 | 15,3 | 28,2 | Rozbiórka istniejącej rury przepustowej ϕ 0.30, l=10m | |
| 5 | 10+268,70 | droga gruntowa | lewa | 4,5 | 3,0 | 8,6 | 0,5 | 8,0 | - | 3,5 | - | 24,3 | 25,7 | 16,2 | 25,7 | Przełożenie i oczyszczenie rury przepustowej ϕ 0.50, l=8m | |
| SUMA: | | | | | | | 42,0 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 115,2 | 131,2 | 63,8 | 131,2 | | | |