

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

| Pikietaż | | Pole przekroju | | Objętość | | Zużycie na miejscu | Nadmiar objętości | | Suma od początku | |
|----------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | wykopy | nasypy | wykopy | nasypy | | wykopy | nasypy | wykopy | nasypy |
| km | m | m ² | m ² | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| 0 | 2,00 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 3,17 | 0,12 | 0,12 | | | | | | | 0,00 |
| | | | | 2,26 | 1,86 | 1,86 | 0,40 | | | |
| 0 | 23,00 | 0,10 | 0,07 | 2,08 | 1,45 | 1,45 | 0,63 | | 0,39 | |
| 0 | 44,70 | 0,09 | 0,07 | 2,74 | 1,59 | 1,59 | 1,16 | | 1,03 | |
| 0 | 69,40 | 0,14 | 0,06 | 4,89 | 1,13 | 1,13 | 3,76 | | 2,18 | |
| 0 | 96,30 | 0,23 | 0,02 | 4,19 | 0,46 | 0,46 | 3,73 | | 5,94 | |
| 0 | 120,60 | 0,12 | 0,01 | 2,70 | 1,29 | 1,29 | 1,40 | | 9,67 | |
| 0 | 145,30 | 0,10 | 0,09 | 3,12 | 1,12 | 1,12 | 2,00 | | 11,07 | |
| 0 | 170,00 | 0,15 | 0,00 | 2,73 | 0,64 | 0,64 | 2,09 | | 13,08 | |
| 0 | 194,00 | 0,08 | 0,05 | 2,47 | 0,72 | 0,72 | 1,75 | | 15,16 | |
| 0 | 218,80 | 0,12 | 0,00 | 1,68 | 0,65 | 0,65 | 1,03 | | 16,92 | |
| 0 | 236,16 | 0,07 | 0,07 | 0,37 | 0,50 | 0,37 | | 0,13 | 17,94 | |
| 0 | 242,26 | 0,05 | 0,09 | 0,38 | 0,50 | 0,38 | | 0,12 | 17,82 | |
| 0 | 248,07 | 0,08 | 0,08 | 2,40 | 1,10 | 1,10 | 1,30 | | 17,70 | |
| 0 | 267,12 | 0,17 | 0,04 | 3,41 | 0,55 | 0,55 | 2,86 | | 18,99 | |
| 0 | 290,24 | 0,12 | 0,01 | 2,31 | 0,84 | 0,84 | 1,47 | | 21,85 | |
| 0 | 315,69 | 0,06 | 0,05 | 2,08 | 0,75 | 0,75 | 1,33 | | 23,32 | |
| 0 | 339,40 | 0,12 | 0,01 | 3,20 | 0,39 | 0,39 | 2,82 | | 24,65 | |
| 0 | 364,40 | 0,14 | 0,02 | 2,99 | 0,31 | 0,31 | 2,68 | | 27,47 | |
| 0 | 388,90 | 0,11 | 0,00 | 4,14 | 0,06 | 0,06 | 4,08 | | 30,15 | |
| 0 | 413,80 | 0,23 | 0,00 | 5,45 | 0,45 | 0,45 | 5,00 | | 34,23 | |
| 0 | 438,15 | 0,22 | 0,04 | 4,71 | 0,80 | 0,80 | 3,91 | | 39,23 | |
| 0 | 463,50 | 0,15 | 0,03 | 3,67 | 0,47 | 0,47 | 3,20 | | 43,14 | |
| 0 | 489,26 | 0,13 | 0,01 | 2,35 | 0,75 | 0,75 | 1,60 | | 46,34 | |
| 0 | 513,30 | 0,06 | 0,05 | 2,20 | 1,72 | 1,72 | 0,48 | | 47,94 | |
| 0 | 540,50 | 0,10 | 0,07 | 1,73 | 0,62 | 0,62 | 1,11 | | 48,42 | |
| 0 | 552,50 | 0,19 | 0,03 | 4,51 | 0,61 | 0,61 | 3,90 | | 49,53 | |
| 0 | 578,10 | 0,16 | 0,02 | 3,74 | 1,00 | 1,00 | 2,75 | | 53,43 | |
| 0 | 603,40 | 0,13 | 0,06 | 4,34 | 0,83 | 0,83 | 3,51 | | 56,18 | |
| 0 | 630,20 | 0,19 | 0,00 | 4,51 | 0,11 | 0,11 | 4,40 | | 59,69 | |
| 0 | 653,78 | 0,19 | 0,01 | 4,58 | 0,14 | 0,14 | 4,43 | | 64,09 | |
| 0 | 680,00 | 0,16 | 0,00 | 4,39 | 0,31 | 0,31 | 4,08 | | 68,52 | |
| 0 | 705,70 | 0,18 | 0,02 | 4,29 | 0,39 | 0,39 | 3,90 | | 72,60 | |
| 0 | 731,50 | 0,15 | 0,01 | 3,67 | 0,14 | 0,14 | 3,53 | | 76,50 | |
| 0 | 756,45 | 0,14 | 0,00 | 4,64 | 0,08 | 0,08 | 4,56 | | 80,03 | |
| 0 | 782,70 | 0,21 | 0,00 | 5,19 | 0,10 | 0,10 | 5,09 | | 84,59 | |
| 0 | 809,16 | 0,18 | 0,01 | 4,16 | 0,48 | 0,48 | 3,68 | | 89,68 | |
| 0 | 834,70 | 0,14 | 0,03 | 4,53 | 0,93 | 0,93 | 3,60 | | 93,35 | |
| 0 | 867,98 | 0,13 | 0,02 | 2,49 | 0,55 | 0,55 | 1,94 | | 96,95 | |
| 0 | 887,86 | 0,12 | 0,03 | 2,80 | 1,04 | 1,04 | 1,77 | | 98,89 | |
| 0 | 913,00 | 0,10 | 0,05 | 3,18 | 1,11 | 1,11 | 2,07 | | 100,66 | |
| 0 | 939,63 | 0,13 | 0,03 | 5,95 | 0,64 | 0,64 | 5,30 | | 102,72 | |
| 0 | 971,42 | 0,24 | 0,01 | 5,33 | 0,74 | 0,74 | 4,59 | | 108,02 | |
| 0 | 997,87 | 0,16 | 0,05 | 3,60 | 0,92 | 0,92 | 2,68 | | 112,62 | |
| 1 | 23,45 | 0,12 | 0,02 | 3,89 | 0,91 | 0,91 | 2,98 | | 115,30 | |
| 1 | 48,94 | 0,19 | 0,05 | 3,64 | 1,16 | 1,16 | 2,48 | | 118,28 | |
| 1 | 76,00 | 0,08 | 0,04 | | | | | | 120,76 | |

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) c.d.

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

| Pikietaż | | Pole przekroju | | Objętość | | Zużycie na miejscu | Nadmiar objętości | | Suma od początku | |
|----------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | wykopy | nasypy | wykopy | nasypy | | wykopy | nasypy | wykopy | nasypy |
| km | m | m ² | m ² | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| 1 | 76,00 | 0,08 | 0,04 | 0,97 | 0,65 | 0,65 | 0,31 | | 120,76 | 0,00 |
| 1 | 90,53 | 0,05 | 0,05 | | | | | | 121,08 | |
| 1 | 100,00 | 0,03 | 0,06 | 0,40 | 0,53 | 0,40 | | 0,13 | 120,94 | |
| 1 | 102,68 | 0,05 | 0,05 | 0,12 | 0,15 | 0,12 | | 0,04 | 120,91 | |
| 1 | 126,50 | 0,25 | 0,00 | 3,65 | 0,67 | 0,67 | 2,99 | | 123,89 | |
| 1 | 154,40 | 0,15 | 0,01 | 5,58 | 0,19 | 0,19 | 5,39 | | 129,28 | |
| 1 | 176,80 | 0,13 | 0,01 | 3,11 | 0,29 | 0,29 | 2,81 | | 132,10 | |
| 1 | 202,20 | 0,22 | 0,00 | 4,44 | 0,24 | 0,24 | 4,20 | | 136,30 | |
| 1 | 226,00 | 0,31 | 0,00 | 6,33 | 0,06 | 0,06 | 6,28 | | 142,57 | |
| 1 | 251,60 | 0,14 | 0,00 | 5,82 | 0,06 | 0,06 | 5,76 | | 148,34 | |
| 1 | 268,88 | 0,05 | 0,05 | 1,66 | 0,47 | 0,47 | 1,19 | | 149,53 | |
| 1 | 278,00 | 0,00 | 0,07 | 0,22 | 0,56 | 0,22 | | 0,33 | 149,20 | |
| 1 | 278,74 | 0,07 | 0,07 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | | 0,03 | 149,17 | |
| 1 | 301,32 | 2,22 | 0,00 | 25,90 | 0,80 | 0,80 | 25,10 | | 174,27 | |
| 1 | 330,64 | 0,20 | 0,01 | 35,46 | 0,08 | 0,08 | 35,38 | | 209,65 | |
| 1 | 352,98 | 0,29 | 0,00 | 5,42 | 0,06 | 0,06 | 5,36 | | 215,02 | |
| 1 | 381,85 | 0,05 | 0,00 | 4,97 | 0,03 | 0,03 | 4,94 | | 219,96 | |

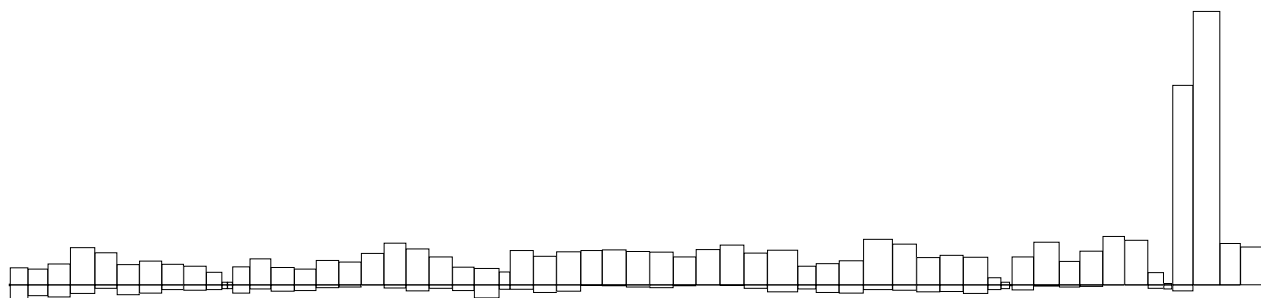
Sumy: 257,93 37,98 37,20 220,74 0,78

Sprawdzenie: $257,93 - 37,98 = 219,96 = 220,74 - 0,78$
 $257,93 - 220,74 = 37,20 = 37,98 - 0,78$

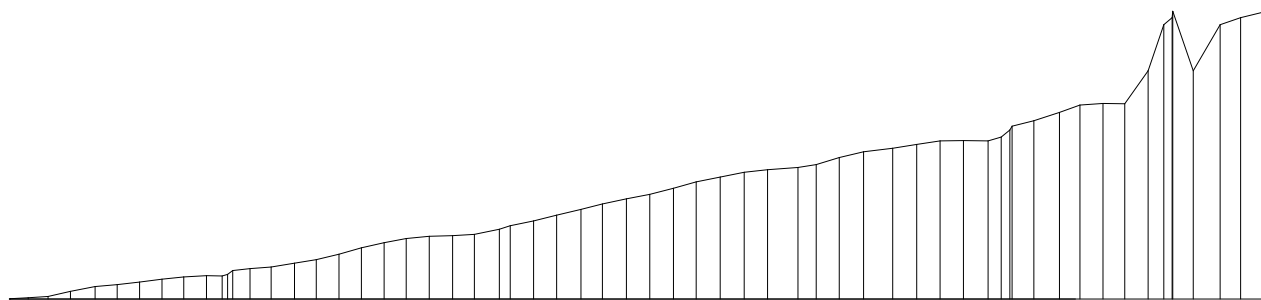
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = 219,96)



0 + 2,00
0 + 44,70
0 + 96,30
0 + 145,30
0 + 194,00
0 + 236,16
0 + 290,24
0 + 339,40
0 + 388,90
0 + 438,15
0 + 489,26
0 + 540,50
0 + 578,10
0 + 630,20
0 + 680,00
0 + 731,50
0 + 782,70
0 + 834,70
0 + 867,98
0 + 913,00
0 + 971,42
1 + 23,45
1 + 76,00
1 + 126,50
1 + 176,80
1 + 226,00
1 + 268,88
1 + 330,64
1 + 381,85