

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

| Lokalizacja |       | Pole przekroju |                | Objętość       |                | Zużycie na miejscu | Nadmiar objętości |                | Suma od początku |                |
|-------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
|             |       | wykopy         | nasypy         | wykopy         | nasypy         |                    | wykopy            | nasypy         | wykopy           | nasypy         |
| km          | m     | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>     | m <sup>3</sup>    | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |
| 0           | 0,00  | 5,74           | 0,74           | 39,64          | 14,62          | 14,62              | 25,02             |                | 0,00             | 0,00           |
| 0           | 5,60  | 8,41           | 4,48           |                |                |                    |                   |                | 25,02            |                |
| 0           | 18,12 | 4,96           | 4,96           | 83,74          | 59,12          | 59,12              | 24,62             |                | 49,64            |                |
| 0           | 20,00 | 4,44           | 5,03           |                |                |                    |                   |                |                  |                |
| 0           | 30,00 | 2,41           | 5,84           | 8,83           | 9,39           | 8,83               |                   | 0,55           | 49,09            |                |
| 0           | 40,00 | 1,28           | 8,56           |                |                |                    |                   |                |                  |                |
| 0           | 42,90 | 0,00           | 12,08          | 34,27          | 54,34          | 34,27              |                   | 20,08          | 29,01            |                |
|             |       |                |                | 18,47          | 71,99          | 18,47              |                   | 53,52          |                  | 24,51          |
|             |       |                |                | 1,86           | 29,93          | 1,86               |                   | 28,07          |                  | 52,59          |
| Sumy:       |       |                |                | 186,81         | 239,40         | 137,17             | 49,64             | 102,23         |                  |                |

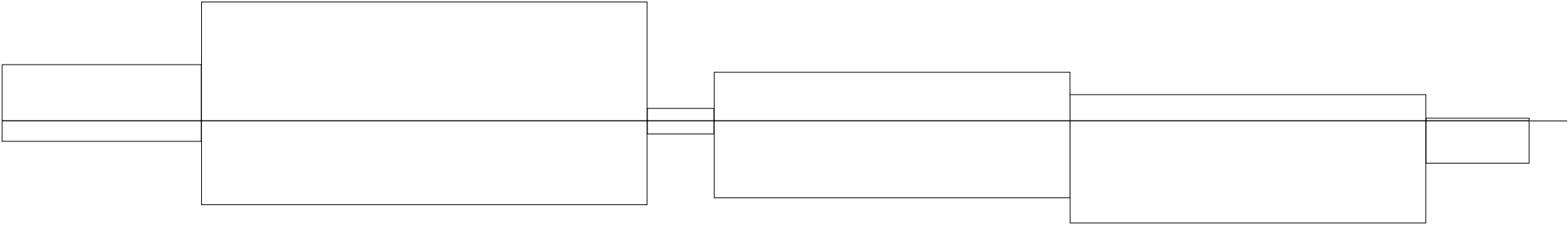
Sprawdzenie: 239,40 - 186,81 = 52,59 = 102,23 - 49,64

186,81 - 49,64 = 137,17 = 239,40 - 102,23

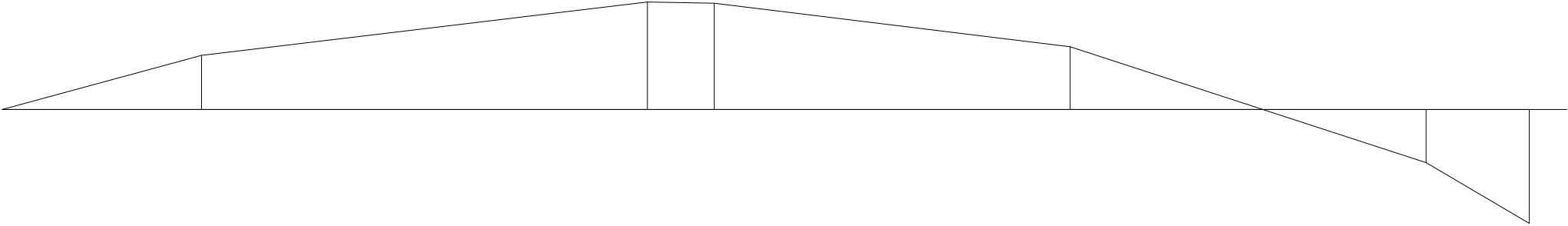
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 9,84 , strona prawa = 0,00 , suma = 9,84

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 1,62 , strona prawa = 114,15 , suma = 115,77

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = -52,59).



|          |          |           |           |           |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 + 0,00 | 0 + 5,60 | 0 + 18,12 | 0 + 20,00 | 0 + 30,00 | 0 + 40,00 | 0 + 42,90 |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|