

**OBLICZENIE POWIERZCHNI WYRÓWNAŃ POBOCZY I
OBJĘTOŚCI MATERIAŁÓW KAMIENNYCH NA UTWARDZENIE
POBOCZY**

CIĄG GŁÓWNY

Od KM 0+000 do KM 0+82,52

$82,52 \times 0,75 \times 2 = 123,78 \text{ m}^2$	powierzchnia
$123,78 \times 0,03 = 3,71 \text{ m}^3$	objętość

Od KM 0+082,52 do KM 0+200

$117,48 \times 0,75 \times 2 = 176,22 \text{ m}^2$	powierzchnia
$176,22 \times 0,11 = 19,38 \text{ m}^3$	objętość

Od KM 0+200 do KM 0+385

$185 \times 0,75 \times 2 = 277,50 \text{ m}^2$	powierzchnia
$277,50 \times 0,03 = 8,33 \text{ m}^3$	objętość

Razem ciąg główny:

Powierzchnia: $123,78 + 176,22 + 277,50 = 477,50 \text{ m}^2$

Objętość: $3,71 + 19,38 + 8,33 = 31,42 \text{ m}^3$

DROGA DOJAZDOWA „A”

$115 \times 0,75 \times 2 = 172,50 \text{ m}^2$	powierzchnia
$172,50 \times 0,11 = 18,98 \text{ m}^3$	objętość

DROGA DOJAZDOWA „B”

$125 \times 0,75 \times 2 = 187,50 \text{ m}^2$	powierzchnia
$187,50 \times 0,11 = 20,62 \text{ m}^3$	objętość

POWIERZCHNIA POBOCZY OGÓŁEM

$$477,50 \text{ m}^2 + 172,50 \text{ m}^2 + 187,50 \text{ m}^2 = 837,50 \text{ m}^2$$

OBJĘTOŚĆ TŁUCZNI DO UTWARDZENIA POBOCZY

$$31,42 \text{ m}^3 + 18,98 \text{ m}^3 + 20,63 \text{ m}^3 = 71,03 \text{ m}^3$$

śr. grubość: $71,03 / 837,50 = 0,085 \text{ m}$