

Obliczenie danych do przedmiaru robót

- 1) Obliczenie długości krawężników betonowych 15x30cm ławie betonowej 0,06m³/mb do rozbiórki:

$$10+10+4+6+7+4 = 41,0m$$

- 2) Obliczenie powierzchni nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podbudowie z chudego betonu o gr. warstwy 15cm do rozbiórki:

$$(6,0 \times 0,5) + (7,0 \times 2,0) = 17,0m^2$$

- 3) Obliczenie powierzchni nawierzchni z betonu o grubości warstwy 10cm do rozbiórki:

$$(1,0 \times 2,0) = 2,0m^2$$

- 4) Obliczenie długości obrzeży betonowych 6x20cm na ławie żwirowej 0,02m³/mb do rozbiórki:

$$19+20+18+12+4 = 73,0m$$

- 5) Obliczenie powierzchni nawierzchni z k. betonowej gr. 6cm na podsypce cement.-piask. gr. 10cm do rozbiórki:

$$(16,0 \times 1,8) + (3,50 \times 1,8) = 35,10m^2$$

- 6) Obliczenie powierzchni nawierzchni asfaltowej gr. 8cm na podbudowie tłuczniowej gr. 15cm do rozbiórki:

$$[(14,0+4,10):2] \times 5 = 45,25m^2$$

- 7) Obliczenie ilości gruzu budowlanego do wywieżenia i utylizacji (na odległość do 5km):

$$4,31+3,91+0,2+0,88+5,62+10,41 = 25,33m^3$$

- 8) Obliczenie długości krawężnika betonowego o wymiarach 15x22cm do ustawienia:

$$14+10+131,5+5+131,5+10 = 302,0m$$

- 8a) Obliczenie długości krawężnika trapezowego 15/21x30cm (elementy uspokojenia ruchu) do ustawienia:

$$(3+1,7+3,3) \times 2 = 16,0m$$

- 9) Obliczenie długości opornika betonowego o wymiarach 8x25cm do ustawienia:

$$\text{zjazdu (zał. nr 3)} = 40,0m$$

- 10) Obliczenie ilości ławy betonowej z betonu C 12/15:

$$\text{krawężnik } 15 \times 22 \text{ cm (jak poz. 8): } 302,0 \times 0,06 = 18,12$$

$$\text{krawężnik } 15/21 \times 30 \text{ cm (jak poz. 8a)} 16,0 \times 0,05 = 0,80$$

$$\text{opornik } 8 \times 25 \text{ cm (jak poz. 9): } 40,0 \times 0,04 = 1,60$$

$$\text{Razem: } 20,52m^3$$

- 11) Obliczenie powierzchni profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne:

$$\text{jezdni (poz. 12): } 693,50$$

$$\text{zjazdu (poz. 13): } 35,00$$

$$\text{utwardzenie terenu (poz. 14): } 122,10$$

$$\text{Razem: } 880,60m^2$$

- 12) Obliczenie powierzchni profilowania i zagęszczania podłoża, powierzchni warstwy odcinającej o gr. 15cm, podbudowy z kłsm o gr. warstwy 20cm oraz nawierzchni z kostki betonowej, fazowanej, szarej, gr. 8cm:

$$\begin{aligned} &6 \times 6 \\ &\text{jezdni (w tym elementy uspokojenia ruchu): } \left[\frac{(-\text{-----})}{2} \times 2 \right] + (137,5 \times 5,0) = 723,50m^2 \end{aligned}$$

- 13) Obliczenie powierzchni profilowania i zagęszczania podłoża, powierzchni warstwy odcinającej o gr. 15cm, podbudowy z kłsm o gr. warstwy 15cm oraz nawierzchni z kostki betonowej, fazowanej, kolorowej, gr. 8cm:

$$\text{zjazdu (zał. nr 3): } 35,0m^2$$

- 14) Obliczenie powierzchni utwardzenia terenu (pobocza):

$$\text{str. L } (9+41+21+18+18+4) \times 1,10 = 122,10m^2$$

- 15) Obliczenie powierzchni pobocza gruntowego (do uzupełnienia grunt z koryta):

$$\text{str. P } (135 \times 1,18) = 159,30m^2$$

- 16) Obliczenie ilości urządzeń obcych do regulacji pionowej:

$$\text{studnie kanalizacji sanitarnej: } 1+1+1 = 3\text{szt.}$$

$$\text{zawory wody/gazu: } 1+1+1+1 = 4\text{szt.}$$

$$\text{wpusty deszczowe: } 1\text{szt.}$$