

## Obliczenie do przedmiaru robót

- 1) Obliczenie ilości robót rozbiórkowych - ist. nawierzchni z mieszanki gruzu budowlanego, kruszywa mineralnego oraz tłucznia kamiennego o grubości warstwy ~12cm:

$$\text{powierzchnia rozbiórki: } (5,60+3,20):2 \times 110,0 = \underline{484,0\text{m}^2}$$

$$\text{ilość gruzu: } 484,0\text{m}^2 \times 0,12 = \underline{58,08\text{m}^3}$$

- 2) Obliczenie ilości robót ziemnych:

$$\text{koryto pod jezdnię: } (711,0\text{m}^2 - 484,0\text{m}^2) = 227,0\text{m}^2 \times 0,54\text{m} = 122,58$$

$$\text{koryto pod jezdnię: } 484,0\text{m}^2 \times 0,42\text{m} = 203,28$$

$$\text{koryto na zjazdach (zał. nr 2): } 123,70\text{m}^2 \times 0,51\text{m} = 63,09$$

$$\text{koryto na poboczu i dod. powierzchni: } 184,0\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 27,60$$

$$\text{Razem: } \underline{416,55\text{m}^3}$$

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

$$\text{droga: } [(6,0 \times 6,0):2] \times 2 + (10,0 \times 7,0) + [(6,0 + 7,0):2] \times 10,0 + (90,0 \times 6,0) = 711,0$$

$$\text{zjazdy (zał. nr 2): } 123,70$$

$$\text{pobocza + pow. dodatkowa: } 184,0$$

$$\text{Razem: } \underline{1018,70\text{m}^2}$$

- 4) Obliczenie powierzchni warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4 o grubości 18cm:

$$\text{droga: } [(6,0 \times 6,0):2] \times 2 + (10,0 \times 6,90) + [(5,90 + 6,90):2] \times 10,0 + (90,0 \times 5,90) = \underline{700,0\text{m}^2}$$

- 5) Obliczenie powierzchni podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości 20cm oraz skropienia emulsją asfaltową w ilości 0,70kg/m<sup>2</sup>:

$$\text{droga: } [(6,0 \times 6,0):2] \times 2 + (10,0 \times 6,60) + [(5,60 + 6,60):2] \times 10,0 + (90,0 \times 5,60) = \underline{667,0\text{m}^2}$$

- 6) Obliczenie powierzchni podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 KR3 o grubości warstwy 7cm oraz skropienia emulsją asfaltową w ilości 0,50kg/m<sup>2</sup>:

$$\text{droga: } [(6,0 \times 6,0):2] \times 2 + (10,0 \times 6,20) + [(5,20 + 6,20):2] \times 10,0 + (90,0 \times 5,20) = \underline{623,0\text{m}^2}$$

- 7) Obliczenie powierzchni warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 KR3 o grubości 5cm oraz skropienia emulsją asfaltową w ilości 0,30kg/m<sup>2</sup>:

$$\text{droga: } [(6,0 \times 6,0):2] \times 2 + (10,0 \times 6,10) + [(5,10 + 6,10):2] \times 10,0 + (90,0 \times 5,10) = \underline{612,0\text{m}^2}$$

- 8) Obliczenie powierzchni warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 KR3 o grubości 4cm oraz skropienia emulsją asfaltową w ilości 0,30kg/m<sup>2</sup>:

$$\text{droga: } [(6,0 \times 6,0):2] \times 2 + (10,0 \times 6,0) + [(5,0 + 6,0):2] \times 10,0 + (90,0 \times 5,0) = \underline{601,0\text{m}^2}$$

- 9) Obliczenie powierzchni nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości warstwy 15cm:  
pobocze:  $(62,0+52,0+88,0) \times 0,75 = 151,50\text{m}^2$   
dodatkowa powierzchnia za km 0+110:  $(5,0 \times 6,50) = 32,50\text{m}^2$

Razem: 184,0m<sup>2</sup>

- 10) Obliczenie ilości opornika betonowego 12x25cm na ławie betonowej w ilości 0,06m<sup>3</sup>/mb:  
zjazdu (zał. nr 2): 37,6m  
koniec odcinka: 5,0

Razem: 42,60m<sup>2</sup>

ława betonowa:  $42,6\text{m} \times 0,06\text{m}^3/\text{m} = \underline{2,56\text{m}^3}$

- 11) Obliczenie ilości studni kanalizacyjnych do regulacji pionowej:  
 $1+1+1+1+1+1+1+1+1 = \underline{10 \text{ szt.}}$

- 12) Obliczenie długości zabezpieczenia kabli telekomunikacyjnych rura dwudzielną:  
 $5+5+4+4+4+4+3+3+4+4 = \underline{40,0\text{m}}$