

Obliczenie danych do przedmiaru robót – ETAP II

- 1) Obliczenie ilość krzaków do wycinki wraz z wywozem i utylizacją:

1,60ha

- 2) Obliczenie powierzchni frezowania istniejącej nawierzchni bitumicznej o grubości do 8cm (bez wywozu):

droga: $1100,0\text{m} \times 5,50\text{m} = 6050,0$

Razem: 6 050,00m²

- 3) Obliczenie powierzchni do recyklingu głębokiego (wraz z doziarnieniem kruszywem łamanym w ilości 20%), profilowania i zagęszczania powstałej warstwy podbudowy zasadniczej oraz jej skropienia emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m²:

droga: $1100,0\text{m} \times 5,90\text{m} = 6490,0$

Razem: 6 490,00m²

- 4) Obliczenie ilości robót ziemnych - wykopów (wykonanie koryta pod zjazdu) z wywozem na odległość do 5km na odkład:

powierzchnia zjazdów - patrz załącznik nr 2 tj. $261,00\text{m}^2 \times 0,30\text{m} = 78,30$

Razem: 78,30m³

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

powierzchnia zjazdów - patrz załącznik nr 2 tj. 261,00m²

- 6) Obliczenie powierzchni podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grubości warstwy 20cm i skropienia emulsją asfaltową w ilości 1,2kg/m², warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR 2 grubości 4cm, skropienia warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m² oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego KR 2 grubości 4cm:

powierzchnia zjazdów - patrz załącznik nr 2 tj. 261,00m²

- 7) Obliczenie powierzchni podbudowy zasadniczej z betonu klasy C 16/20 o grubości warstwy 20cm i nawierzchni z kostki kamiennej grubości 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm: 0 m²

- 8) Obliczenie powierzchni warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR 2 grubości 8cm:

$$\text{droga: } (1100,0\text{m} \times 5,60\text{m}) = 6160,00$$

$$\text{Razem: } \underline{6\,160,00\text{m}^2}$$

- 9) Obliczenie powierzchni skropienia warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3kg/m² oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego KR 2 grubości 4cm:

$$\text{droga: } (1100,0\text{m} \times 5,50\text{m}) = 6050,00$$

$$\text{Razem: } \underline{6\,050,00\text{m}^2}$$

- 10) Obliczenie powierzchni wykonania poboczy z mieszanki gruntowej, ulepszonej, optymalnej (z zakupem i dowozem z odległości 20km) o grubości warstwy 10cm po zagęszczeniu wraz z profilowaniem i zagęszczaniem:

$$1100\text{m} \times 1,0\text{m} = 1100\text{m}^2 \times 2 = \underline{2\,200,0\text{m}^2}$$

$$2200,0\text{m}^2 \times 0,10 = \underline{220,0\text{m}^3}$$

- 11) Obliczenie ilości wykonania odtworzenia rowów trapezowych, odprowadzających o głębokości do 50cm wraz z wywozem urobku na odległość do 5km na odkład:

$$\text{str. lewa: } 1100,0\text{m} - 26,5\text{m (zjazdu)} = 1073,50\text{m}$$

$$\text{str. prawa: } 1100,0\text{m} - 18,0\text{m (zjazdu)} = 1087,0\text{m}$$

$$\text{Razem: } \underline{2\,160,50\text{m}}$$

- 12) Obliczenie powierzchni nawierzchni asfaltowej grubości 5cm na podbudowie tłuczniowej grubości 15cm do rozbiórki wraz z wywozem i utylizacją (istniejące zjazdy):

$$\text{powierzchnia: } (4 \times 3) + (6 \times 1,5) + (6 \times 1,5) + (5 \times 1) + (8 \times 1,8) + (4 \times 2,5) = \underline{59,40\text{m}^2}$$

$$\text{objętość: } 59,40 \times 0,20 = \underline{11,88\text{m}^3}$$