

Obliczenie danych do przedmiaru robót – ETAP I

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

$$(2500 \times 1,0) + (1800 \times 2,0) + (3000 \times 2,0) = 1,21 \text{ ha}$$

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

$$\text{droga: } 2200,0 \text{ m} \times 5,50 \text{ m} = 12100,0$$

$$\text{Razem: } 12100,00 \text{ m}^2$$

- 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:

$$\text{droga: } 2200,0 \text{ m} \times 5,90 \text{ m} = 12980,0$$

$$\text{Razem: } 12980,00 \text{ m}^2$$

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

$$\text{powierzchnia zjazdów - patrz załącznik nr 2 tj. } 750,60 \text{ m}^2 \times 0,30 \text{ m} = 225,18$$

$$\text{powierzchnia zjazdów - patrz załącznik nr 2 tj. } 15,00 \text{ m}^2 \times 0,40 \text{ m} = 6,00$$

$$\text{Razem: } 231,18 \text{ m}^3$$

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

$$\text{powierzchnia zjazdów - patrz załącznik nr 2 tj. } 750,60 + 15,00 = 756,60 \text{ m}^2$$

- 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:

$$\text{powierzchnia zjazdów - patrz załącznik nr 2 tj. } 750,60 \text{ m}^2$$

- 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:

powierzchnia zjazdów - patrz załącznik nr 2 tj. $15,00\text{m}^2$

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

droga: $(2200,0\text{m} \times 5,60\text{m}) = 12320,0$

Razem: $12320,00\text{m}^2$

- 9) Obliczenie powierzchni skropienia warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości $0,3\text{kg}/\text{m}^2$ oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego KR 2 grubości 4cm:

droga: $(2200,0\text{m} \times 5,50\text{m}) = 12100,0$

Razem: $12100,00\text{m}^2$

- 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:

$$2200\text{m} \times 1,0\text{m} = 2200\text{m}^2 \times 2 = 4400,00\text{m}^2$$

$$4400,0\text{m}^2 \times 0,10 = 440,00\text{m}^3$$

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

str. lewa: $2200,0\text{m} - 40,0\text{m}$ (zjazdy) = $2160,0\text{m}$

str. prawa: $2200,0\text{m} - 24,0\text{m}$ (zjazdy) = $2176,0\text{m}$

Razem: $4336,00\text{m}$

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

$$\text{powierzchnia: } (7 \times 2,2) + (5 \times 2,2) + (5 \times 2,5) + (5 \times 2,5) + (5 \times 2) + (5 \times 1) + (5 \times 1) + (6 \times 1,9) = 82,80\text{m}^2$$

$$\text{objętość: } 82,80 \times 0,20 = 16,56\text{m}^3$$