

## Obliczenie danych do przedmiaru robót

- 1) Wycinka i karczowanie krzaków wraz z wywozem i utylizacją:
  - a) wycinka krzaków: 0,03ha
  - b) wywóz gałęzi i karpiny: 4,0mp
- 2) Wycinka drzew wraz z karczowaniem pni, wywozem i utylizacją:
  - a) wycinka drzew:  $\varnothing$  67cm - 1 szt.  
 $\varnothing$  53cm - 1 szt.  
 $\varnothing$  16cm - 1 szt.
  - b) karczowanie pni:  $\varnothing$  75cm - 1 szt.  
 $\varnothing$  65cm - 1 szt.  
 $\varnothing$  25cm - 1 szt.
  - c) wywóz drewna: dłużyć: 8,0mp  
gałęzi i karpiny: 6,0mp

**Uwaga:**

**Drewno pozyskane w trakcie wycinki drzew (np. kłody, konary użytkowe) pozostają własnością Inwestora (Zamawiającego), z którym należy uzgodnić sposób ich zagospodarowania.**

- 3) Obliczenie powierzchni nawierzchni z masy asfaltowej o grubości 5cm do rozbiórki:
  - a) powierzchnia:  $[(2,4+6,9):2] \times 2,5\text{m} = \underline{11,63\text{m}^2}$
  - b) ilość gruzu:  $11,63\text{m}^2 \times 0,05\text{m} = 0,58\text{m}^3$
- 4) Obliczenie powierzchni nawierzchni z bruku o grubości  $\sim 20\text{cm}$  na podsypce żwirowej o grubości warstwy 10cm do rozbiórki:
  - a) powierzchnia:  $(3,7 \times 31,5) + [(4,2+7,5):2] \times 4,2\text{m} = \underline{141,12\text{m}^2}$
  - b) ilość gruzu:  $141,12\text{m}^2 \times 0,30\text{m} = 42,34\text{m}^3$
- 5) Obliczenie powierzchni nawierzchni z gruzu budowlanego o grubości warstwy  $\sim 12\text{cm}$  do rozbiórki:
  - a) powierzchnia:  $135,0\text{m} \times 3,2\text{m} = \underline{432,0\text{m}^2}$
  - b) ilość gruzu:  $432,0\text{m}^2 \times 0,12\text{m} = 51,84\text{m}^3$
- 6) Rozbiórka przepustu rurowego, betonowego  $\varnothing$  50cm na podbudowie z chudego betonu o grubości warstwy 15cm:
  - a) przepust: 9,50m
  - b) podbudowa:  $9,50 \times 0,60 = \underline{5,70\text{m}^2}$
  - c) ilość gruzu:  $(9,5 \times 0,02) + (9,5 \times 0,15 \times 0,60) = 1,05\text{m}^3$
- 7) Rozbiórka krawężnika betonowego o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej:
  - a) krawężnik: 67,0m
  - b) ława betonowa:  $67,0 \times 0,04 = \underline{2,68\text{m}^3}$
  - c) ilość gruzu:  $67,0 \times 0,085 = 5,70\text{m}^3$

- 8) Obliczenie powierzchni nawierzchni chodnika z płytek betonowych 35x35cm o grubości 5cm na podsypce piaskowej o grubości warstwy 5cm do rozbiórki:  
a) chodnik:  $(63,0 \times 0,70) + (5 \times 1,05) = \underline{49,35\text{m}^2}$   
b) ilość gruzu:  $49,35 \times 0,1 = 4,94\text{m}^3$
- 9) Obliczenie ilości gruzu z rozbiórki do załadunku, wywozu i utylizacji:  
 $0,58 + 42,34 + 51,84 + 1,05 + 5,70 + 4,94 = \underline{106,45\text{m}^3}$
- 10) Obliczenie ilości rury ochronnej, dwudzielnej (zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego):  
 $7 + 7 + 8 + 8 + 14 = \underline{44,0\text{m}}$
- 11) Obliczenie ilości ławy betonowej C 12/15 w ilości  $0,06\text{m}^3/\text{mb}$  pod projektowany opornik 12x25cm:  
a) opornik (zał. nr 3): 32,0m  
b) ława betonowa:  $32,0 \times 0,06 = \underline{1,92\text{m}^3}$
- 12) Obliczenie powierzchni profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne:  
a) jezdnia:  $[(4,0 \times 3,0):2] + [(5,0 \times 5,0):2] + (422,50 \times 4,40) + [(12,40 + 4,40):2] \times 6,50 = 1932,10$   
b) pobocza: 642,0  
c) zjazdy (zał. nr 3): 189,0  
Razem:  $\underline{2763,10\text{m}^2}$
- 13) Obliczenie powierzchni warstwy mrozoochronej z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4 grubości 22cm (od km 0+000÷0+206):  
a) jezdnia:  $[(4,0 \times 3,0):2] + [(5,0 \times 5,0):2] + (206,0 \times 4,40) = 924,90$   
b) zjazdy (zał. nr 3): 189,0  
Razem:  $\underline{1113,90\text{m}^2}$
- 14) Obliczenie powierzchni warstwy mrozoochronej z gruntu stabilizowanego cementem C 3/4 grubości 15cm (od km 0+206÷422,50):  
a) jezdnia:  $(216,50 \times 4,40) + [(12,40 + 4,40):2] \times 6,50 = \underline{1007,20\text{m}^2}$
- 15) Obliczenie powierzchni podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 20cm:  
a) jezdnia:  $[(4,0 \times 3,0):2] + [(5,0 \times 5,0):2] + (422,50 \times 4,40) + [(12,40 + 4,40):2] \times 6,50 = 1932,10$   
b) zjazdy (zał. nr 3): 189,0  
Razem:  $\underline{2121,10\text{m}^2}$
- 16) Obliczenie powierzchni skropienia podbudowy emulsją asfaltową w ilości  $0,8\text{kg}/\text{m}^2$  oraz warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR 1 o grubości 5cm:  
a) jezdnia:  $[(4,0 \times 3,0):2] + [(5,0 \times 5,0):2] + (422,50 \times 4,10) + [(12,10 + 4,10):2] \times 6,50 = 1803,40$   
b) zjazdy (zał. nr 3): 189,0  
Razem:  $\underline{1992,40\text{m}^2}$

- 17) Obliczenie powierzchni skropienia warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,2kg/m<sup>2</sup> oraz warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego KR 1 o grubości 4cm:
- a) jezdnia:  $[(4,0 \times 3,0) : 2] + [(5,0 \times 5,0) : 2] + (422,50 \times 4,0) + [(12,0 + 4,0) : 2] \times 6,50 = 1760,50$
- b) zjazdy (zał. nr 3): 189,0
- Razem: 1949,50m<sup>2</sup>
- 18) Ilość odcinka rowu trójkątnego do odmulenia (głębokość ~30cm) wraz z wyprofilowaniem dna, str. lewa, od km 0+127÷0+164, od km 0+172÷0+185 i od km 0+207÷0+325:
- a) długość:  $37,0 + 13,0 + 118,0 = 168,0\text{mb}$
- b) do wywozu:  $(168,0 \times 0,30 \times 0,90) = 45,36\text{m}^3$
- 19) Obliczenie powierzchni poboczy z kruszywa łamanego o grubości warstwy 15cm:
- str. P:  $(87,0 + 326,0 + 17,0) \times 0,75 = 322,50$
- str. L:  $(62,0 + 12,0 + 41,0 + 45,0 + 25,0 + 12,0 + 10,0 + 219,0) \times 0,75 = 319,50$
- Razem: 642,0m<sup>2</sup>
- 20) Ilość znaków pionowych do ustawienia:
- a) znaki średnie, odblaskowe: A-7 - 1 szt.  
D-1 - 2 szt.  
A-30 z tab. - 1 szt.
- b) słupki 2ca: 4 szt.
- 21) Wykonanie przepustu rurowego pcv pod koroną drogi o średnicy ø500mm oraz przepustów rurowych pcv pod zjazdami o średnicy ø300mm:
- a) roboty ziemne (wykopy liniowe):  
 $(10,0 \times 0,80 \times 0,80) + (6,0 \times 0,60 \times 0,60) + (9,0 \times 0,60 \times 0,60) = 11,80\text{m}^3$
- b) fundamenty z kruszywa naturalnego 0/31,5mm o grubości warstwy 20cm:  
 $(9,50 \times 0,60) + (6,0 \times 0,4) + (9,0 \times 0,4) = 11,70\text{m}^2$
- c) przepusty ø 300mm na podsypce żwirowo-piaskowej o grubości warstwy 10cm:  
 $6,0 + 9,0 = 15,0\text{m}$
- d) przepusty ø 500mm na podsypce żwirowo-piaskowej o grubości warstwy 10cm :  
9,50m
- e) zasypki kruszywem łamanym, mrozoodpornym:  
 $(9,50 \times 0,30 \times 0,8) + (6,0 \times 0,30 \times 0,60) + (9,0 \times 0,30 \times 0,60) = 4,98\text{m}^3$
- f) podbudowy z chudego betonu 6-9MPa o grubości warstwy 15cm (pod ścianki):  
 $(1,50 \times 0,40) \times 2 + (1,20 \times 0,40) \times 4 = 3,12\text{m}^2$
- g) ścianki czołowe, prefabrykowane dla przepustu ø 300mm: 2+2 = 4szt.
- h) ścianki czołowe, prefabrykowane dla przepustu ø 500mm: 2szt.