

Obliczenie danych do przedmiaru robót

- 1) Rozbiórka opornika betonowego 10×25cm na ławie betonowej (zjazd przy posesji nr 5):

$$1,7+9,8+1,7 = 13,20\text{m}$$

- 2) Rozbiórka nawierzchni z bruku o średniej grubości 12cm na podsypce piaskowej (przy posesji nr 10):

$$2,3 \times 17,0 = 39,10\text{m}^2$$

- 3) Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podbudowie betonowej grubości 15cm (zjazd przy posesji nr 5):

$$9,8 \times 1,7 = 16,70\text{m}^2$$

- 4) Rozbiórka nawierzchni z betonu grubości ~15cm (przy posesji nr 10):

$$(2,3 \times 5,2) + (0,6 \times 3,1) = 13,80\text{m}^2$$

- 5) Obliczenie ilości materiału rozbiórkowego (gruzu) do wywozu i utylizacji na odległość do 5km:

$$1,0+4,7+3,8+2,1 = 11,60\text{m}^3$$

- 6) Rozbiórka istniejącej nawierzchni zwirowej (z gruzem) drogi grubości ~10cm (od km 0+716 do km 0+995, o szerokości 3,80m) z załadunkiem na środki transportowe i wywozem na odległość do 5km w miejsce wskazane przez Inwestora:

$$279 \times 3,8 = 1060,20\text{m}^2 \times 0,10 = 106,02\text{m}^3$$

- 7) Wycinka drzew z karczowaniem pni:

a) \varnothing 15 - 10 szt.

b) \varnothing 30 - 1 szt.

- 8) Wycinka i karczowanie krzaków i krzewów:

a) w km 0+295 ÷ 0+312 tj. $17\text{m} \times 2,0 = 34\text{m}^2$

b) w km 0+326 ÷ 0+360 tj. $34\text{m} \times 2,0 = 68\text{m}^2$

Razem: 102m²

- 9) Obliczenie długości opornika betonowego 10x25cm do ustawienia na ławie betonowej (ograniczenie nawierzchni jezdni, skrzyżowań oraz obramowanie zjazdów):

a) jezdnia: $5,50 + (\text{str.P tj. } 443+8+545) + (\text{str.L tj. } 707+10+277+5+14) + 5,5 = 2020\text{m}$

b) zjazdy (patrz załącznik nr 4) 327,40m

Razem: 2347,40m

- 10) Obliczenie ilości betonu C 12/15 na ławy betonowe pod opornik 10x25cm:

$$2347,40 \times 0,05\text{m}^3/\text{mb} = 117,37\text{m}^3$$

11) Obliczenie powierzchni warstwy odcinającej grubości 10cm z piasku:

- a) jezdnia: od km 0+000÷0+004 tj. $(4 \times 5,50) = 22,0m^2$
od km 0+716÷0+995 tj. $(279 \times 5,50) = 1534,50m^2$
- b) poszerzenie: od km 0+230÷0+410 str. L $153m^2$
od km 0+460÷0+716 str. P $415m^2$
- c) zjazdy (patrz załącznik nr 4): $446.50m^2$
- d) skrzyżowanie w km 0+445, str. P: $\frac{16+8}{2} \times 2,5 = 30m^2$
- e) skrzyżowanie w km 0+703, str. L: $\frac{21+10}{2} \times 3,5 = 54,25m^2$
- f) skrzyżowanie w km 0+984,70, str. L: $\frac{20+5}{2} \times 7,0 + (4 \times 5) = 107,50m^2$

Razem: $2762,75m^2$

12) Obliczenie powierzchni podbudowy z KŁSM grubość warstwy 15cm, na zjazdach (patrz załącznik nr 4):

$446.50m^2$

13) Obliczenie powierzchni nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm, czerwonej, na zjazdach (patrz załącznik nr 4):

$446.50m^2$

14) Obliczenie powierzchni podbudowy z KŁSM grubość warstwy 20cm::

- a) jezdnia: od km 0+000÷0+004 tj. $(4 \times 5,50) = 22,0m^2$
od km 0+716÷0+995 tj. $(279 \times 5,50) = 1534,50m^2$
- b) poszerzenie: od km 0+230÷0+410 str. L $153m^2$
od km 0+460÷0+716 str. P $415m^2$
- c) skrzyżowanie w km 0+445, str. P: $\frac{16+8}{2} \times 2,5 = 30m^2$
- d) skrzyżowanie w km 0+703, str. L: $\frac{21+10}{2} \times 3,5 = 54,25m^2$
- e) skrzyżowanie w km 0+984,70, str. L: $\frac{20+5}{2} \times 7,0 + (4 \times 5) = 107,5m^2$

Razem: $2316,25m^2$

15) Obliczenie powierzchni wzmocnienia podbudowy z KŁSM grubość warstwy 10cm, odcinek od km 0+000÷0+716 – patrz załącznik nr 3:

$299,9m^3$

16) Obliczenie powierzchni nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm, na jezdni:

a) jezdnia: $(995 \times 5,50) = 5472,50\text{m}^2$

b) skrzyżowanie w km 0+445, str. P: $\left(\frac{16+8}{2}\right) \times 2,5 = 30\text{m}^2$

c) skrzyżowanie w km 0+703, str. L: $\left(\frac{21+10}{2}\right) \times 3,5 = 54,25\text{m}^2$

d) skrzyżowanie w km 0+984,70, str. L: $\left(\frac{20+5}{2}\right) \times 7,0 + (4 \times 5) = 107,50\text{m}^2$

Razem: **5664,25m²**

17) Obliczenie powierzchni poboczy:

a) str. P: $(12+300+124+545) = 981\text{m} \times 0,75\text{m} = 736\text{m}^2$

b) str. L: $(75+42+17+24+124+5+78+9+41+16+6+9+31+30+28+22+2+13+18+22+6+17+15+15+69+85+47+14) = 880\text{m} \times 0,75\text{m} = 660\text{m}^2$

Razem: **1396,40m²**

18) Obliczenie długości rowu odprowadzającego o szerokości 0,80m i głębokości 0,20m:

km 0+000÷0+370, obustronnie $(370-9) + [370-(6,5+3+8+5+5+7)] = 696,50\text{m}$
 km 0+370÷0+995, po prawej stronie $625-8 = 617,00\text{m}$

Razem: **1313,50m**

19) Urządzenia obce do regulacji pionowej:

a) zawory wody **14 szt.**