

Bilance materiálů SO 101

Hmoty SO 101

Plocha nové vozovky

extravilán 4.etapa dle AutoCAD = 9510 m²

extravilán 3.etapa dle AutoCAD = 8176 m²

Celkem 17686 m²

Délka nové vozovky

extravilán 4.etapa = 1907,5-5,6 = 1901,9m

extravilán 3.etapa = 1653,2-1*5,6-3*5,35 = 1631,6m

Celkem 3533,5 m

1) Frézování asfaltových vrstev (R-mat)

Odfrézování asfaltových souvrství na hloubku 20 mm v extravilánu v ploše dle AutoCAD = 17686,0m²,
17686,0*0,02= **353,7 m³**

Odfrézování asfaltových souvrství na hloubku 20-50 mm u propustků v extravilánu a v napojení na stávající stav.

$(2*10,0*(4,6+5,0+5,2+5,0+5,2)+10,0*10,0+10,0*(2*4,8+5,0))=746,0\text{m}^2$

746,0*((0,05-0,02)/2)= **11,2 m³**

Odfrézování zbývajících asfaltového souvrství v šíři 0,75 m na hloubku 30 mm v extravilánu (sanace krajnic).

3533,5*2*0,75= 5300,2 m²

5300,2*0,03= **159,0 m³**

Celkem frézování asf. vrstev (R-mat) 523,9 m³

2) Zpevnění krajnic R-mat

Krajnice budou zpevněny v tl. 0,15 m v šířce 0,50 m

V předmětném úseku silnice:

$(3533,5*2)*0,6*0,15=$ **636,1 m³**

3) Sanace krajnic z R-mat

Horní vrstva R-mat tl. 250

3533,5*2*0,38= **2685,5 m³**

4) Sanace krajnic ŠD

Horní vrstva R-mat tl. 250

3533,5*2*1,72*0,25= **3038,8 m³**

5) Odstranění zbývajících konstrukčních vrstvy vozovky (neasfaltové)

Odstranění zbývajících 50 mm vozovky (neasfaltového souvrství – penetrační makadam) v napojení na intravilány a propustky + materiálu z podloží v rozsahu sanace krajnic vozovky.

$3533,5*2*(0,38+0,43)+(10,0*10,0+10,0*(2*4,8+5,0))*0,05/2=$ **5730,4 m³**

Materiál zbývajících konstrukčních vrstev vč. vozovky bude odvezen na skládku.

6) Odstranění nánosů z krajnic

Odstranění nánosů z krajnic prům. š. cca 0,25 m, tl. 0,05 m v dl. 3533,5*2= 7067,0 m

7067,0m*0,25m*0,05m= **88,3 m³**

Materiál z krajnic bude odvezen na skládku.

7) Pročištění nezpevněných příkopů

Celkem 3785 m

$(410+545+105+1023+527+355+57+270+255+125)\text{m} \cdot 0,15\text{m}^2$ (prům. plocha) = **550,8 m³**

8) Zemní těleso – rozprostření ornice

V trase:

$(410+545+105+1023+527+355+57+270+255+125) \cdot 0,8 = 2937,6 \text{ m}^2 \cdot 0,15\text{m} = 440,7 \text{ m}^3$

9) Zemní těleso – ozelenění

3028,0 m²

Bilance v rámci SO 101:

1) **R-mat**

$523,9 - 636,1 - 2685,5 = -2797,7 \text{ m}^3$ (nedostatek)

Nedostatek R-mat bude nakoupen.

2) **Nepotřebný materiál, který bude odvezen na skládku**

$5730,4 + 88,3 + 550,8 = 6386,5 \text{ m}^3$

3) **Štěrkodrt' – nakupovaný materiál**

3038,8 m³