

**VÝKAZ KUBATUR I. ETAPA KM 34,760 – 35,440**  
Třebůvka, Linhartice – Moravská Třebová – nánosy, opevnění

Nánosy v km 34,760 – 34,895 (Zač etapy I – VPF 6):

$$\text{Na: } (5,70 + 2,70) : 2 \times 135 \text{ m} = \mathbf{567,00 \text{ m}^3}$$

$$\text{NapHl: } (2,00 + 1,40) : 2 \times 135 \text{ m} = \mathbf{229,50 \text{ m}^3}$$

$$\text{Sz: } (6,20 + 5,60) : 2 \times 135 \text{ m} = \mathbf{796,50 \text{ m}^2}$$

Nánosy v km 34,895 – 35,190 (VPF 6 – VPF 7):

$$\text{Na: } (2,70 + 2,60) : 2 \times 295 \text{ m} = \mathbf{781,75 \text{ m}^3}$$

$$\text{NapHl: } (1,40 + 1,30) : 2 \times 295 \text{ m} = \mathbf{398,25 \text{ m}^3}$$

$$\text{Sz: } (5,60 + 5,80) : 2 \times 295 \text{ m} = \mathbf{1\ 681,50 \text{ m}^2}$$

Nánosy v km 35,190 – 35,410 (VPF 7 – VPF 8):

$$\text{Na: } (2,60 + 2,00) : 2 \times 220 \text{ m} = \mathbf{506,00 \text{ m}^3}$$

$$\text{NapHl: } (1,30 + 1,30) : 2 \times 220 \text{ m} = \mathbf{286,00 \text{ m}^3}$$

$$\text{Sz: } (5,80 + 5,90) : 2 \times 220 \text{ m} = \mathbf{1287,00 \text{ m}^2}$$

**REKAPITULACE – nánosy celkem:**

$$\text{Na: } 567,00 \text{ m}^3 + 781,75 \text{ m}^3 + 506,00 \text{ m}^3 = \mathbf{1854,75 \text{ m}^3}$$

$$\text{NapHl: } 229,50 \text{ m}^3 + 398,25 \text{ m}^3 + 286,00 \text{ m}^3 = \mathbf{913,75 \text{ m}^3}$$

$$\text{Sz: } 3009,00 \text{ m}^2 + 1681,50 \text{ m}^2 + 1287,00 \text{ m}^2 = \mathbf{3765,00 \text{ m}^2}$$

**LEGENDA:**

Na = nánosy celkem

NapHl = nánosy pod hladinou vody

Sz = svahování v zářezech

Kubatura nánosů v nepřístupných úsecích:

Nánosy v km 34,865 – 34,895 (Lávka v km 34,865 – VPF 6):

$$\text{Na: } (5,70 + 2,70) : 2 \times 30 \text{ m} = \mathbf{126,00 \text{ m}^3}$$

$$\text{NapHl: } (2,00 + 1,40) : 2 \times 30 \text{ m} = \mathbf{51,00 \text{ m}^3}$$

$$\text{Sz: } (6,20 + 5,60) : 2 \times 30 \text{ m} = \mathbf{177,00 \text{ m}^2}$$

Nánosy v km 34,895 – 35,190 (Celý úsek mezi VPF 6 – 7):

$$\text{Na: } (2,70 + 2,60) : 2 \times 295 \text{ m} = \mathbf{781,75 \text{ m}^3}$$

$$\text{NapHl: } (1,40 + 1,30) : 2 \times 295 \text{ m} = \mathbf{398,25 \text{ m}^3}$$

$$\text{Sz: } (5,60 + 5,80) : 2 \times 295 \text{ m} = \mathbf{1681,50 \text{ m}^2}$$

Nánosy v km 35,190 – 35,410 (Celý úsek mezi VPF 7 – 8):

$$\text{Na: } (2,60 + 2,00) : 2 \times 220 \text{ m} = \mathbf{506,00 \text{ m}^3}$$

$$\text{NapHl: } (1,30 + 1,30) : 2 \times 220 \text{ m} = \mathbf{286,00 \text{ m}^3}$$

$$\text{Sz: } (5,80 + 5,90) : 2 \times 220 \text{ m} = \mathbf{1287,00 \text{ m}^2}$$

**REKAPITULACE – nánosy v nepřístupných úsecích:**

$$\text{Na: } 126,00 \text{ m}^3 + 781,75 \text{ m}^3 + 506,00 \text{ m}^3 = \underline{\underline{1413,75 \text{ m}^3}}$$

$$\text{NapHl: } 51,00 \text{ m}^3 + 398,25 \text{ m}^3 + 286,00 \text{ m}^3 = \underline{\underline{735,25 \text{ m}^3}}$$

$$\text{Sz: } 177,00 \text{ m}^2 + 1681,50 \text{ m}^2 + 1287,00 \text{ m}^2 = \underline{\underline{3144,50 \text{ m}^2}}$$

**LEGENDA:**

Na = nánosy celkem

NapHl = nánosy pod hladinou vody

Sz = svahování v zářezech

**Oprava stupně v km 35,440:**

Plocha vývaru:  $(6,00 \text{ m} \times 15,00 \text{ m}) = \mathbf{90,00 \text{ m}^2}$

*Konstrukce ze železobetonu C 25/30 XF 3 :*

$$90,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = \mathbf{18,00 \text{ m}^3}$$

*KARI síť 6 mm 100 x 100 mm 3 x 2 m:*

$$15 \text{ ks} \times 26,6 \text{ kg/kus} = 399,00 \text{ kg}$$

$$\text{Přesahy: } 16,20 \text{ m}^2 = 71,82 \text{ kg}$$

$$\text{Součet: } \mathbf{470,82 \text{ kg}}$$

*Dlažba z lom. kamene na MC s vyspárováním MC tl. 400 mm:  $\mathbf{90,00 \text{ m}^2}$*

*Štěrkopískové lože tloušťky 150 mm:*

$$7,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = \mathbf{7,00 \text{ m}^2}$$

*Vysekání spár dlažeb, vyplnění spár MC s vyspárováním MC:*

$$(15,00 \text{ m} + 2,00 \text{ m} + 6,00 \text{ m}) \times 2,00 \text{ m} \times 2 = \mathbf{92,00 \text{ m}^2}$$

*Očištění dlažeb:*

$$(15,00 \text{ m} + 2,00 \text{ m} + 6,00 \text{ m}) \times 3,00 \text{ m} \times 2 = \mathbf{138,00 \text{ m}^2}$$

*Práh stupně na konci vývaru:*

$$\text{Celková kubatura zdiva: } 7,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = \mathbf{14,00 \text{ m}^3}$$

$$\text{Z toho zdivo výplňové: } 7,00 \text{ m} \times 1,65 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = \mathbf{3,46 \text{ m}^3}$$

$$\text{zdivo obkladní: } 14,00 \text{ m}^3 - 3,46 \text{ m}^3 = \mathbf{10,54 \text{ m}^3}$$

*Hloubení rýh pro práh na konci vývaru:*

$$7,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = \mathbf{7,00 \text{ m}^3}$$

*Doplnění záhozu 200 – 500 kg ve dně nad stupněm:*

$$3,70 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = \mathbf{11,10 \text{ m}^3}$$

*Urovnání záhozu:*

$$3,70 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} = \mathbf{22,20 \text{ m}^2}$$

Manipulační pruhy + točny:

1. Začátek těžení sedimentů – přítok (km 32,700 – 32,860) PB:  
 $160 \text{ m} \times 4 \text{ m} + 6 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 700,00 \text{ m}^2$
2. PB přítok – silniční most: (km 32,860 – 33,250) PB:  
 $390 \text{ m} \times 4 \text{ m} + 2 \times 6 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 1\,680,00 \text{ m}^2$
3. Silniční most - lávka (km 33,250 – 33,645) PB:  
 $395 \text{ m} \times 4 \text{ m} + 6 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 1\,640,00 \text{ m}^2$
4. Lávka – zač. nepřístupného úseku (km 33,645 – 34,040) PB:  
 $395 \text{ m} \times 4 \text{ m} + 6 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 1\,640,00 \text{ m}^2$
5. Konec nepřístupného úseku – most u školy (km 34,165 – 34,425) LB:  
 $260 \text{ m} \times 4 \text{ m} + 6 \text{ m} \times 10 \text{ m} = 1\,100,00 \text{ m}^2$
6. Most u školy – most nad Ob Ú (km 34,425 – 34,865) LB:  
 $440 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 1\,760,00 \text{ m}^2$

**Součet:**  $700 \text{ m}^2 + 1\,680 \text{ m}^2 + 1\,640 \text{ m}^2 + 1\,640 \text{ m}^2 + 1\,100 \text{ m}^2 + 1\,760 \text{ m}^2 = 8\,520,00 \text{ m}^2$

Doplnění ornice do vyjetých kolejí v manipulačních pruzích:

Délka manipulačních pruhů:

$$160 \text{ m} + 390 \text{ m} + 395 \text{ m} + 260 \text{ m} + 440 \text{ m} = \mathbf{1645 \text{ m}}$$

$$1645 \text{ m} \times (0,50 \text{ m} + 0,50 \text{ m}) = 1645 \text{ m}^2$$

$$\text{Točny: } 6 \text{ ks} \times 60 \text{ m}^2 = 360 \text{ m}^2$$

$$\text{Součet: } \mathbf{2005 \text{ m}^2}$$

$$\text{Nákup ornice: } 2005 \text{ m}^2 \times 0,05 = \mathbf{100,25 \text{ m}^3}$$