

Výpočet výměr - trubní propustek v km: 0,091; 0,866; 1,308 a 1,345

- na vtoku čelo sjezdové
- na výtoku bez čel
- světlost propustku 530 mm (ocel)
- odtokový a vtokový příkop započten v odkopávkách

propustek v místě sjezdu

délka propustku (L):

29,0 m

hloubka rýhy pro osazení trub:

0,70 m

šířka dna rýhy:

0,60 m

délka rýhy pro osazení trub (L o):

29,00 m

A) pro osazení trub propustku (délky L):

- Hloubení rýh do 200 cm: $(0,70 + 1,70) \times 0,5 \times 0,70 \times 29,00 = 24,36$
- odpočet kubatury hloub. příkopu: $-(0,40 + 1,00) \times 0,5 \times 0,40 \times 29,00 = -8,12$
celkem: **16,24 m³**
- Svislé přemístění výkopku: **= 16,24 m³**
- Vodorov.přemíst.výkopku do 20 m: $16,24 - 7,38 - 3,63 = 5,23 \text{ m}^3$
- Uložení sypaniny do nezhutněných násypů: *(d t t o vodorovné přemístění)* **= 5,23 m³**
- Obsyp potrubí: $(0,70 + 1,20) \times 0,5 \times 0,50 \times 29,00 = 13,78$
 $-3,14 \times 0,265 \times 0,265 \times 29,00 = -6,39$
celkem: **= 7,38 m³**
- Zásyp rýh: $(1,20 + 1,30) \times 0,5 \times 0,10 \times 29,00 = 3,63 \text{ m}^3$
- Úprava lože pod potrubí: $(0,70 + 0,80) \times 0,5 \times 0,10 \times 29,00 = 2,18 \text{ m}^3$
- Zřízení propustku z trub ocelových: **= 29,00 m**
- Dodání trub ocelových DN 530 mm: **= 29,0 m**

B) pro 1 ks čel sjezdových (průměrné výšky 1,0 m):

- Hloubení rýh do 200 mm: $(0,60 + 0,90) \times 0,5 \times 1,05 \times (3,40 + 4,00) \times 0,5 \times 1 = 2,91$
 $(1,10 \times 1,05) \times 0,5 \times (3,40 + 4,00) \times 0,5 \times 1 = 2,14$
 $0,80 \times 2,80 \times 0,75 \times 1 = 1,68$
- $(1,20 + 2,20) \times 0,5 \times 1,00 \times (0,30 + 0,60) \times 0,50 \times 1 = -0,77$
celkem: **= 5,97 m³**
- Svislé přemístění výkopku: **= 5,97 m³**
- Vodorov.přemíst.výkopku do 20 m: $5,97 - 1,77 = 4,19 \text{ m}^3$
- Zásyp kolem objektu: $2 \times (0,30 + 0,60) \times 0,5 \times 1,00 \times (0,90 + 1,60) \times 0,5 \times 1,00 \times 1 = 1,13$
 $2 \times (1,05 + 0,55) \times 0,5 \times 0,95 \times (0,30 + 0,60) \times 0,5 \times 0,95 \times 1 = 0,65$
celkem: **= 1,77 m³**
- Uložení sypaniny do nezhutněných násypů: *(d t t o vodorovné přemístění)* **= 4,19 m³**
- Čelo propustku DN do 500 mm - z lom.kamene: **= 1 ks**
- Výztuž říms (z tabulky výztuže v příl. C.7.): $9,25 \times 1 = 0,009 \text{ t}$

C) pro 0 ks zajišťovacího pasu dlažby :

- Hloubení rýh do 600 mm: $1,20 \times 0,60 \times 0,20 \times 0 = 0,00$
- $(0,40 + 1,10) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 0 = 0,00$
celkem: **= 0,00 m³**
- Svislé přemístění výkopku: **= 0,00 m³**
- Uložení do nezhutn. násypů: **= 0,00 m³**
- Zdivo pasu z lom. kamene: $1,20 \times 0,60 \times 0,20 \times 0 = 0,00$
- $(0,40 + 1,10) \times 0,5 \times 0,30 \times 0,30 \times 0 = 0,00$
celkem: **= 0,00 m³**

D) pro dlažbu dna a svahů příkopů:

vtoková strana: 0,00 m

výtoková strana: 0,00 m

- Hloubení rýh do 2000 mm *(prohloubení příkopu pro dlažby)* $(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 0,25 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Svislé přemístění výkopku: **= 0,00 m³**
- Uložení výkopku do nezhutněných násypů: **= 0,00 m³**
- Svahování zářezů: *(dno i svahy pod dlažbami)* $(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Lože z betonu pod dlažby: **= 0,00 m³**
- Dlažba z lom.kamene s vyspárováním - tl. 20 cm: $(0,46 + 0,40 + 0,46) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Spárování dlažby z lom. kamene: $(0,46 + 0,40 + 0,46) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$

SOUČTY:

- 2 -

a) rýhy do 60 cm	=	0,00	m ³	ij) svahování zářezů:	=	0,00	m ³	q) lože pod dlažby	=	0,00	m ²
b) rýhy do 200 cm:	=	22,21	m ³	j) úprava lože pod tr.:	=	2,18	m ³	r) dlažba z.l.k. 20 cm:	=	0,00	m ²
c) hloubení jam	=	-	m ³	k) násypy neuhutněné:	=	9,43	m ³	s) spárování dlažby:	=	0,00	m ²
d) hloub. odtok. příkopů:	=	-	m ³	l) zřízení propustku	=	29,00	m	t) čela z kamenné rovnániny	=	0,00	m ³
e) svislé přemíst. výkopku:	=	-	m ³	m) dodávka trub:	=	0,0	m	u)	=		
f) vodorov. přemíst. výkopku:	=	9,43	m ³	n) čelo prop. Js 40:	=	1	ks	v)	=		
g) obsyp potrubí:	=	7,38	m ³	o) výztuž říms:	=	0,000	t				
h) zásyp rýh a kolem obj.:	=	5,40	m ³	p) pas z lom.kamene:	=	0,00	m ³				