

Trubní propustky S1, S2

Tab. č. 16

Výpočet výměr - trubní propustky v km: 0,609 a 1,206

propustky sjezdové

- na vtoku bez čela
- na výtoku bez čela
- světlost propustku 500 mm (ocel)
- odtokový příkop vyhloubit 0,00 m
- odtokový příkop vyčistit 0,50 m³/m 0,00 m

Výpočet je proveden podle údajů ve vzorových výkresech

délka propustku (L):
hloubka rýhy pro osazení trub:
šířka dna rýhy:
délka rýhy pro osazení trub (L o):

14,0 m
1,00 m
0,70 m
14,00 m

pro osazení trub propustku (délky L):

- Hloubení rýh do 200 cm: $(0,70 + 1,70) \times 0,5 \times 1,00 \times 14,00 = 16,80 \text{ m}^3$
- Svislé přemístění výkopku: $= 16,80 \text{ m}^3$
- Vodorov.přemíst.výkopku do 20 m: $16,80 - 4,26 - 8,40 = 4,14 \text{ m}^3$
- Uložení sypaniny do nez hutněných násypů: $(d t t o \text{ vodorovné přemístění}) = 4,14 \text{ m}^3$
- Obsyp potrubí: $(0,80 + 1,30) \times 0,5 \times 0,50 \times 14,00 = 7,350$
 $-3,14 \times 0,265 \times 0,265 \times 14,00 = -3,087$
celkem: $= 4,26 \text{ m}^3$
- Zásyp rýh: $(1,30 + 1,70) \times 0,5 \times 0,40 \times 14,00 = 8,40 \text{ m}^3$
- Úprava lože pod potrubí: $(0,70 + 0,80) \times 0,5 \times 0,10 \times 14,00 = 1,05 \text{ m}^3$
- Zřízení propustku z trub ocelových: $= 14,00 \text{ m}$
- Dodání trub ocelových DN 600 mm: $= 14,00 \text{ m}$
- Vyspravení vozovky po překopu hrubým drceným kamenivem (tl. 250 mm): $1,70 \times 14,00 = 23,80 \text{ m}^2$

pro 0 ks čel rovnoběžných: (výtokové prům. H = 1,00 m)

- Hloubení rýh do 200 mm: $(0,30 + 0,60) \times 0,5 \times 1,00 \times (4,00 + 4,70) \times 0,5 \times 0 = 0,00$
 $(1,30 + 0,10) \times 0,5 \times 1,00 \times (4,00 + 4,80) \times 0,5 \times 0 = 0,00$
 $0,80 \times 3,40 \times 0,65 \times 0,00 = 0,00$
 $-(1,60 + 2,40) \times 0,5 \times 1,30 \times (0,30 + 0,60) \times 0,50 \times 0 = 0,00$
celkem: $= 0,00 \text{ m}^3$
- Svislé přemístění výkopku: $= 0,00 \text{ m}^3$
- Vodorov.přemíst.výkopku do 20 m: $0,00 - 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Zásyp kolem objektu: $2 \times (0,30 + 0,60) \times 0,5 \times 1,00 \times (1,15 + 1,20) \times 0,5 \times 1,00 \times 0 = 0,00$
 $2 \times (1,10 + 1,20) \times 0,5 \times 1,00 \times (0,30 + 0,70) \times 0,5 \times 1,00 \times 0 = 0,00$
celkem: $= 0,00 \text{ m}^3$
- Uložení sypaniny do nez hutněných násypů: $(d t t o \text{ vodorovné přemístění}) = 0,00 \text{ m}^3$
- Čelo propustku DN do 800 mm - z lom.kamene: $= 0 \text{ ks}$
- Výztuž říms (z tabulky výztuže v 0,00) $11,30 \times 0 = 0,0000 \text{ t}$

pro 0 ks čela zalomeného: (vtokové prům. H = 1,00 m)

- Hloubení jam: $(2,50 + 2,90) \times 0,5 \times (2,80 + 3,20) \times 0,50 \times 0,90 \times 0 = 0,00 \text{ m}^3$
- Hloubení rýh do 200 cm: $1,90 \times 0,80 \times 0,55 \times 0 = 0,00$
 $1,40 \times 0,80 \times 0,55 \times 0 = 0,00$
celkem: $= 0,00 \text{ m}^3$
- Svislé přemístění výkopku: $0,00 + 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Vodorov.přemíst.výkopku do 20 m: $0,00 - 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Zásyp kolem objektu: $(2,50 + 2,90) \times 0,5 \times (0,30 + 0,50) \times 0,5 \times 0,90 \times 2 \times 0 = 0,00$
 $(0,30 + 0,55) \times 0,5 \times 2,20 \times 1,05 \times 2 \times 0 = 0,00$
 $0,50 \times 0,90 \times 0,5 \times 0,90 \times 0 = 0,00$
celkem: $= 0,00 \text{ m}^3$
- Uložení sypaniny do nez hutn. násypů: $(d t t o \text{ vodorovné přemístění}) = 0,00 \text{ m}^3$
- Výztuž říms čela: $(z \text{ tabulky výztuže}) 12,50 \times 0 = 0,0000 \text{ t}$
- Čelo propustku DN do 800 mm: $= 0 \text{ ks}$

pro 0 ks zajišťovacích pasů dlažby na vtoku:

1. Hloubení rýh do 600 mm:

$$- (0,20 + \frac{0,80}{0,55} \times \frac{0,60}{0,5} \times \frac{0,30}{0,30} \times 0) = 0,00$$

$$\text{celkem: } = 0,00 \text{ m}^3$$

2. Svislé přemístění výkopku:

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

3. Uložení do nezhutn. násypů:

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

4. Zdivo pasu z lom. kamene:

$$- (0,40 + \frac{1,40}{1,10} \times \frac{0,80}{0,5} \times \frac{0,30}{0,30} \times 0) = 0,00$$

$$\text{celkem: } = 0,00 \text{ m}^3$$

pro 0 ks zajišťovacího pasu dlažby na výtoku:

1. Hloubení rýh do 600 mm:

$$- (0,40 + \frac{1,70}{1,10} \times \frac{0,80}{0,5} \times \frac{0,30}{0,30} \times 0) = 0,00$$

$$\text{celkem: } = 0,00 \text{ m}^3$$

2. Svislé přemístění výkopku:

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

3. Uložení do nezhutn. násypů:

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

4. Zdivo pasu z lom. kamene:

$$- (0,40 + \frac{1,70}{1,10} \times \frac{0,80}{0,5} \times \frac{0,30}{0,30} \times 0) = 0,00$$

$$\text{celkem: } = 0,00 \text{ m}^3$$

pro dlažbu dna a svahů příkopů:

vtoková strana: 0,00 m
výtoková strana: 0,00 m

1. Hloubení rýh do 2000 mm

(prohloubení příkopu pro dlažby)

$$(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 0,25 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$$

2. Svislé přemístění výkopku:

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

3. Uložení výkopku do nezhutněných násypů:

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

4. Svahování zářezů:

(dno i svahy pod dlažbami)

$$(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^2$$

5. Lože z betonu pod dlažby:

$$= 0,00 \text{ m}^2$$

6. Dlažba z lom.kamene s vyspárováním - tl. 25 cm:

$$(0,46 + 0,40 + 0,46) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^2$$

7. Spárování dlažby z lom. kamene:

$$(0,46 + 0,40 + 0,46) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^2$$

pro hloubení odtokového příkopu (průměrné hl. 0,50 m):

délka celkem: 0,00 m

1. Hloubení příkopů:

$$(0,40 + 1,65) \times 0,5 \times 0,50 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$$

2. Uložení výkopku do nezhutněných násypů:

(d t t o objem hloubení příkopu)

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

3. Svahování zářezů:

$$(0,80 + 0,40 + 0,80) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^2$$

pro hloubení odtokového příkopu (průměrné hl. 1,0 m):

délka celkem: 0,00 m

1. Hloubení příkopů:

$$(0,40 + 2,90) \times 0,5 \times 1,00 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$$

2. Uložení výkopku do nezhutněných násypů:

(d t t o objem hloubení příkopu)

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

3. Svahování zářezů:

$$(1,60 + 0,40 + 1,60) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^2$$

čištění odtok. příkopu

0,50 m3/m :

délka celkem: 0,00 m

$$= 0,00 \text{ m}$$

dopadiště z LK do 200 kg:

$$= 0,00 \text{ m}^3$$

SOUČTY:

a) rýhy do 60 cm	= 0,00 m ³	i) svahování zářezů:	= 0,00 m ²	r) dlažba z lom. kam. 25 cm:	= 0,00 m ²
b) rýhy do 200 cm:	= 16,80 m ³	j) úprava lože pod tr.:	= 1,05 m ³	t) čištění příkopu 0,50 m3/m	= 0,00 m
c) hloubení jam	= 0,00 m ³	k) násypy neuhutněné:	= 4,14 m ³	u) vysprav. překopu HDK 25 cm	= 23,80 m ²
d) hloub. odtok. příkopů:	= 0,00 m ³	l) zřízení propustku	= 14,00 m	v) dopadiště z LK do 200 kg:	= 0,00 m ³
e) svislé přemíst. výkopku:	= 16,80 m ³	m) dodávka trub:	= 14,0 m	urovnání líce	= 0,00 m ²
f) vodorov. přemíst. výkopku:	= 4,14 m ³	n) čelo prop. DN 60:	= 0 ks		
g) obsyp potrubí:	= 4,26 m ³	o) výztuž říms:	= 0,0000 t		
h) zásyp kolem obj.:	= 0,00 m ³	p) pas z lom.kamene:	= 0,00 m ³		
ch) zásyp rýh:	= 8,40 m ³				