

Výpočet výměr - trubní propustky v km: 0,673

- na vtoku bez čela
- na výtoku bez čela
- světllost propustku 500 mm (ocel)
- odtokový a vtokový příkop započten v odkopávkách

propustky v místě sjezdu

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

9,0	m
0,80	m
0,70	m
9,00	m

A) pro osazení trub propustku (délky L):

- Hloubení rýh do 2000 mm: $(0,70 + 1,70) \times 0,5 \times 0,80 \times 9,00 = 8,64$
- odpočet kubatury hloub. příkopu: $-(0,40 + 1,00) \times 0,5 \times 0,40 \times 9,00 = -2,52$
celkem: $6,12 \text{ m}^3$
- Svislé přemístění výkopku: $= 6,12 \text{ m}^3$
- Vodorov. přemíst. výkopku do 20 m: $6,12 - 2,74 - 2,52 = 0,86 \text{ m}^3$
- Uložení sypaniny do nez hutněných násypů: $(\text{d t t o vodorovné přemístění}) = 0,86 \text{ m}^3$
- Obsyp potrubí: $(0,80 + 1,30) \times 0,5 \times 0,50 \times 9,00 = 4,73$
 $-3,14 \times 0,265 \times 0,265 \times 9,00 = -1,98$
celkem: $2,74 \text{ m}^3$
- Zásyp rýh: $(1,30 + 1,50) \times 0,5 \times 0,20 \times 9,00 = 2,52 \text{ m}^3$
- Úprava lože pod potrubí: $(0,70 + 0,80) \times 0,5 \times 0,10 \times 9,00 = 0,68 \text{ m}^3$
- Zřízení propustku z trub ocelových: $= 9,00 \text{ m}$
- Dodání trub ocelových DN 500 mm: $= 9,0 \text{ m}$

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

- Hloubení rýh do 2000 mm:
 $(0,60 + 0,90) \times 0,5 \times 1,05 \times (3,40 + 4,00) \times 0,5 \times 0 = 0,00$
 $(1,10 \times 1,05) \times 0,5 \times (3,40 + 4,00) \times 0,5 \times 0 = 0,00$
 $0,80 \times 2,80 \times 0,75 \times 0 = 0,00$
 $-(1,20 + 2,20) \times 0,5 \times 1,00 \times (0,30 + 0,60) \times 0,50 \times 0 = 0,00$
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:
 $2 \times (0,30 + 0,60) \times 0,5 \times 1,00 \times (0,90 + 1,60) \times 0,5 \times 1,00 \times 0 = 0,00$
 $2 \times (1,05 + 0,55) \times 0,5 \times 0,95 \times (0,30 + 0,60) \times 0,5 \times 0,95 \times 0 = 0,00$
celkem: $0,00 \text{ m}^3$
- Uložení sypaniny do nez hutněných násypů: $(\text{d t t o vodorovné přemístění}) = 0,00 \text{ m}^3$
- Čelo propustku DN do 500 mm - z lom. kamene: $= 0 \text{ ks}$
- Výztuž říms (z tabulky výztuže v příl. C.7.): $9,25 \times 0 = 0,000 \text{ t}$
- Oprava čela z LK na MC $= 0,00 \text{ m}^3$

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: $0,00 \text{ m}^3$
- Svislé přemístění výkopku: $= 0,00 \text{ m}^3$
- Uložení do nez hutn. násypů: $= 0,00 \text{ m}^3$
- 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: $0,00 \text{ m}^3$

D) pro dlažbu dna a svahů příkopů:

vtoková strana: $0,00 \text{ m}$
výtoková strana: $0,00 \text{ m}$

- Hloubení rýh do 2000 mm $(\text{prohloubení příkopu pro dlažby})$
 $(0,55 + 0,50 + 0,55) \times 0,25 \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^3$
- Svislé přemístění výkopku: $= 0,00 \text{ m}^3$
- Uložení výkopku do nez hutněných násypů: $= 0,00 \text{ m}^3$
- Svahování zářezů: $(\text{dno i svahy pod dlažbami}) (0,55 + 0,50 + 0,55) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^2$
- Lože z betonu pod dlažby: $= 0,00 \text{ m}^2$
- Dlažba z lom. kamene s vyspárováním - tl. 20 cm: $(0,46 + 0,40 + 0,46) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^2$
- Spárování dlažby z lom. kamene: $(0,46 + 0,40 + 0,46) \times 0,00 = 0,00 \text{ m}^2$

SOUČTY:

a) rýhy do 600 mm	=	0,00	m ³	i) svahování zářezů:	=	0,00	m ³	q) lože pod dlažby	=	0,00	m ²
b) rýhy do 2000 mm:	=	6,12	m ³	j) úprava lože pod tr.:	=	0,68	m ³	r) dlažba z.l.k. 20 cm:	=	0,00	m ²
c) hloubení jam	=	-	m ³	k) násypy nez hutněné:	=	0,86	m ³	s) spárování dlažby:	=	0,00	m ²
d) hloub. odtok. příkopů:	=	-	m ³	l) zřízení propustku	=	9,00	m	t) oprava čela z LK na MC	=	0,00	m ³
e) svislé přemíst. výkopku:	=	6,12	m ³	m) dodávka trub:	=	9,0	m	u)	=		
f) vodorov. přemíst. výkopku:	=	0,86	m ³	n) čelo prop. do DN 500:	=	0	ks	v)	=		
g) obsyp potrubí:	=	2,74	m ³	o) výztuž říms:	=	0,000	t				
h) zásyp rýh a kolem obj.:	=	2,52	m ³	p) pas z lom. kamene:	=	0,00	m ³				