

Bilance zemních prací VC3 - dopočty:

Hloubení rýh pro drenáž: $993,0 \times 0,3 \times 0,35 =$ 104,27 m³
(započítáno ve výkopech)

Zasakovací jámy drenáže: $5 \times 3,0 \times 1,0 \times 2,0 =$ 30,00 m³

Výplň zasak. jam: $5 \times 3,0 \times 1,0 \times 1,0 =$ 15,00 m³

Zpětný zához zas. jam: $5 \times 3,0 \times 1,0 \times 1,0 =$ 15,00 m³

Opevnění vyústění drenáže km 0,140:

Plocha: $0,8 \times 1,0 =$ 0,80 m²

Patka: $0,5 \times 1,0 \times 0,7 =$ 0,35 m³

Výkop: započítáno v příčných řezech

Výhybna oboustranná km 0,18550-0,20550:

Plocha: $20,0 \times 2,0 + 8,0 \times 2,0/2 + 8,0 \times 2,0/2 =$ 56,00 m²

Výkop: započítáno v příčných řezech

Výhybna oboustranná km 0,58000 - 0,60000:

Plocha: $20,0 \times 2,0 + 6,0 \times 2,0/2 + 6,0 \times 2,0/2 =$ 52,00 m²

Výkop: započítáno v příčných řezech

Sjezd km 0,182-0,191:

Plocha: $7,0 \times 1,0 + 2 \times 1,0 \times 1,0/2 =$ 8,00 m²

Výkop: započítáno v příčných řezech

Sjezd km 0,800 30:

Plocha: odměřeno z PD 33,00 m²

Výkop: $33,0 \times 0,39 =$ 12,87 m³

Sjezd km 0,848-0,854:

Plocha: $6,0 \times 1,0 + 2 \times 1,0 \times 1,0/2 =$ 7,00 m²

Výkop: započítáno v příčných řezech

Gabinony km 0,320-0,428:

Délka: $428,0 - 320,0 =$ 108,00 m

Kubatura: viz. samostatná příloha

Výkop: započítáno v příčných řezech

Železobetonový žlab km 0,299-0,420:

Délka: $420,0 - 299,0 =$ 121,00 m

Sedlo betonové: $121,0 \text{ m} \times 0,75 \text{ m}^2$ (odměřeno z výkresu) = 90,75 m³

Bednění sedla: $121,0 \times (0,6+0,9) =$ 181,50 m²

Ukončovací patka: $4,0 \times 0,5 \times 0,8 =$ 1,60 m³

Podsyp sedla z ŠP: $121,0 \times 1,6 \times 0,1 =$ 19,36 m³

Výkop: započítáno v příčných řezech

Trubní propustek č. 1 + sjezd:

Potrubí DN 600 $7,50 \text{ m} / 2,5 \text{ m} = 3 \text{ kusy}$ 3,00 kus

Čelo vtok - beton+oblož. lom. kámen:

$3,7 \times 1,22 \times (0,5+0,8)/2 - 3,14 \times 0,40 \times 0,40 \times (0,5+0,8)/2 + 0,6 \times 1,0 \times 0,8 =$ 3,09 m³

Čelo výtok - beton+oblož. lom. kámen:

$3,3 \times 1,45 \times (0,5+0,8)/2 - 3,14 \times 0,40 \times 0,40 \times (0,5+0,8)/2 + 0,6 \times 1,0 \times 0,8 =$ 3,26 m³

Římsa ze ŽB: $(3,7+3,0) \times (0,55 \times 0,10 + 0,15 \times 0,05) =$ 0,42 m³

Výztuž římsy z oceli : (parametr. spotřeba 180 kg/m³) 75,60 kg

Sedlo betonové: $7,5 \text{ m} \times 0,42 \text{ m}^2$ (odměřeno z výkresu) = 3,15 m³

Podsyp propustku z ŠP: $7,5 \times 1,3 \times 0,1 =$ 0,98 m³

Obsyp propustku z ŠP: $7,5 \text{ m} \times 0,90 \text{ m}^2$ (odměřeno z výkresu) = 6,75 m³

Podsyp čela propustku z ŠP: $(3,7+3,3) \times 0,8 \times 0,1 =$ 0,56 m³

Bednění propustek: $2 \times 7,5 \times 0,80 =$ 12,00 m²

Bednění čelo vtok:

$2 \times 3,7 \times 1,22 + 2 \times 1,0 \times 0,6 + 2 \times 1,22 \times (0,5+0,8)/2 + 2 \times 0,6 \times 0,8 =$ 12,77 m²

Bednění čelo výtoku:

$2 \times 3,3 \times 1,45 + 2 \times 1,0 \times 0,6 + 2 \times 1,45 \times (0,5 + 0,8) / 2 + 2 \times 0,6 \times 0,8 =$	13,62 m ²
Bednění římsy: $(3,7 + 3,0) \times (0,1 + 0,55 + 0,15 + 0,15) =$	6,37 m ²
Výkop propustek: odstranění stávajícího propustku	
Výkop čelo vtoku: $3,7 \times 1,32 \times (0,5 + 0,8) / 2 + 1,0 \times 0,8 \times 0,8 =$	3,81 m ³
Výkop čelo výtoku: $3,3 \times 1,55 \times (0,5 + 0,8) / 2 + 1,0 \times 0,8 \times 0,8 =$	3,66 m ³
Výkop propustek celkem: $3,81 + 3,66 =$	7,47 m ³

Trubní propustek č.2:

Potrubí DN 600	15,0 m / 2,5 m = 6 kusů	6,00 kus
Čelo vtoku - beton+oblož. lom. kámen: $(1,3 + 1,3) \times 1,16 \times (0,5 + 0,8) / 2 - 3,14 \times 0,40 \times 0,40 \times (0,5 + 0,8) / 2 =$		1,63 m ³
Čelo výtoku - beton+oblož. lom. kámen: $1,8 \times 1,0 \times (0,5 + 0,8) / 2 - 3,14 \times 0,40 \times 0,40 \times (0,5 + 0,8) / 2 =$		0,84 m ³
Římsa vtoku ze ŽB: $(1,3 + 1,3 + 1,0) \times (0,55 \times 0,10 + 0,15 \times 0,05) =$		0,23 m ³
Výztuž římsy z oceli : (parametr. spotřeba 180 kg/m ³)		41,40 kg
Římsa výtok+čelo ze ŽB: $(1,0 + 1,8 + 1,0) \times (0,55 \times 0,10 + 0,15 \times 0,05) =$		0,24 m ³
Výztuž římsy z oceli : (parametr. spotřeba 180 kg/m ³)		43,20 kg
Sedlo betonové: 15,0 m x 0,42 m ² (odměřeno z výkresu) =		6,30 m ³
Podsyp propustku z ŠP: 15,0 x 1,3 x 0,1 =		1,95 m ³
Obsyp propustku z ŠP: 15,0 m x 0,65 m ² (odměřeno z výkresu) =		9,75 m ³
Podsyp čela vtoku propustku z ŠP: $(1,3 + 1,3) \times 0,8 \times 0,1 =$		0,21 m ³
Podsyp čela výtok propustku z ŠP: 1,8 x 0,8 x 0,1 =		0,14 m ³
Bednění propustek: 2 x 15,0 x 0,80 =		24,00 m ²
Bednění čelo vtoku: $2 \times (1,3 + 1,3) \times 1,16 + 2 \times 1,16 \times (0,5 + 0,8) / 2 =$		7,54 m ²
Bednění čelo výtoku: $2 \times 1,8 \times 1,0 + 2 \times 1,0 \times (0,5 + 0,8) / 2 =$		4,90 m ²
Bednění římsy: $(1,3 + 1,3 + 1,0 + 1,8 + 1,0 + 1,0) \times (0,1 + 0,55 + 0,15 + 0,15) =$		7,03 m ²
Výkop propustek: 15,0 x (1,8 + 1,3) / 2 x 1,0 =		23,25 m ³
Výkop čelo vtoku: $(1,3 + 1,3) \times 1,16 \times (0,5 + 0,8) / 2 =$		1,96 m ³
Výkop čelo výtoku: $1,8 \times 1,0 \times (0,5 + 0,8) / 2 =$		1,17 m ³
Výkop propustek celkem: 23,25 + 1,96 + 1,17 =		26,38 m ³

Lapač splavenin na vtoku:

Hloubka: (560,13-558,97) =	1,16 m
Stěny: $(1,3 + 1,3) \times 1,16 \times (0,5 + 0,8) / 2 + 1,0 \times 0,3 \times 1,16 + 1,0 \times 0,3 \times 0,25 =$	2,38 m ³
Výztuž lapače - Kari síť: (parametr. spotřeba 150 kg/m ³)	357,00 kg
Dno: 1,3 x 1,3 x 0,2 =	0,34 m ³
Podsyp lapače splavenin: 1,3 x 1,3 x 0,1 =	0,17 m ³
Římsa, výztuž, bednění: viz. propustek č.2	
Bednění lapače: $2 \times 1,0 \times 1,16 + 0,3 \times 1,16 =$	2,67 m ²
Výkop lapač: $1,3 \times 1,3 \times (1,16 + 0,2 + 0,1) =$	2,47 m ³

Čelo výtoku:

Hloubka: (559,80 - 558,80) =	1,00 m
Stěny: 2 x 1,0 x 1,0 x 0,3 =	0,60 m ³
Výztuž stěny - Kari síť: (parametr. spotřeba 150 kg/m ³)	90,00 kg
Římsa, výztuž, bednění: viz. propustek č.2	
Dno: 1,0 x 1,6 x 0,2 =	0,32 m ³
Podsyp čela výtoku: 1,0 x 1,6 x 0,1 =	0,16 m ³
Bednění čela výtoku: $4 \times 1,0 \times 1,0 + 2 \times 0,3 \times 1,0 =$	4,6 m ²
Výkop čela výtoku: $1,0 \times 1,6 \times (1,0 + 0,2 + 0,1) =$	2,08 m ³

Dopočty shrnutí:

Plocha: 56,0 + 52,0 + 8,0 + 33,0 + 7,0 =	156,00 m ²
Výkop: 12,87 + 7,47 + 26,38 + 2,47 + 2,08 =	51,27 m ³