

S U M Á Ř V Ý M Ě R

trasy 1, 2, 4

Tab. 1

Vozovka

Úprava pláňe se zhutněním - /zaokrouhlováno/

Trasa 1:	840,5 m	
4,2 × 840,5 =		3530 m ²
otočka v km 0,357		100 m ²
celkem =		3630 m ²
Trasa 2:	625,5 m	
3,45 × 625,5 =		2158 m ²
Trasa 4B:	110 m	
3,05 × 110 =		336 m ²
CELKEM =		6124 m ²

Podsyp štěrkopísku tl. 15 cm

Trasa 1:	4,4 × 840,5 + 100 =	3799 m ²
Trasa 2:	3,6 × 625,5 =	2252 m ²
CELKEM =		6051 m ²

Podklad štěrkodrti tl. 20 cm

Trasa 1:	4,0 × 840,5 + 100 =	3462 m ²
----------	---------------------	---------------------

Podklad štěrkodrti tl. 15 cm

Trasa 2:	2,9 × 625,5 =	1814 m ²
Trasa 4B:	2,9 × 110 =	319 m ²
CELKEM =		2133 m ²

Kryt z mechanicky zpevněného kameniva tl. 15 cm

Trasa 1:	3,65 × 840,5 + 100 =	3168 m ²
----------	----------------------	---------------------

Kryt z mechanicky zpevněného kameniva tl. 12 cm

Trasa 2:	2,62 × 625,5 =	1639 m ²
Trasa 4B:	2,62 × 110 =	288 m ²
CELKEM =		1927 m ²

Rozrytí současného krytu z kameniva

$$\text{Trasa 4A: } 4,0 \times 52 = 208 \text{ m}^2$$

Doplnění podkladu kamenivem drceným $0,10 \text{ m}^3/\text{m}^2$

$$\text{Trasa 4A: } 208 \text{ m}^2$$

Posyp kamenivem drobným drceným dvojnásobný, $2 \times 35 \text{ kg}/\text{m}^2$

$$\text{Trasa 4A: } 208 \times 2 = 416 \text{ m}^2$$

Zřízení zemních krajnic

$$\text{Trasa 1: } 0,35 \text{ m}^2/\text{m} \times 840,5 = 295 \text{ m}^3$$

$$\text{Trasa 2: } 0,25 \times 625,5 = 156 \text{ m}^3$$

$$\text{Trasa 4B: } 0,1 \times 110 = 11 \text{ m}^3$$

$$\text{CELKEM} = 462 \text{ m}^3$$

Osetí plochy krajnic

Trasy 1; 2; 4B :

$$840,5 + 625,5 + 110 = 1576 \text{ m}$$

$$1576 \times 0,75 \times 2 = 2364 \text{ m}^2$$

Tab. 2a

Trubní propusty

<u>Č.</u>	<u>Trasa</u>	<u>Délka / Ø</u>	<u>Čelo</u>	<u>Poznámka</u>
1.	1	5/40	2x	příkop čistit 20+20 m
2.	1	6/40	2x	příkop čistit 10+10 m
3.	2	5/40	2x	příkop čistit 10+5 m
5.	4B	5/40	2x-	příkop čistit 10+10 m
6.	1	5/40	2x	(přes nový příkop)

Propusty celkem:

Z trub železobetonových Ø 40 cm = 26 m

Čištění příkopů nad vtoky a pod výtoky propustů = 95 m do $0,5 \text{ m}^3/\text{m}$

Tab. 2b

Přehled prací pro propusty

Zřízení propustů z trub žb. TZP 100×40 cm	26 m
Zřízení čel typových pro Js 40 cm	10 ks
Zřízení zajišťovacích pásů	10 ks
K tomu :	
Hloubení rýh do 200 cm	
čela $10 \times 2,8 \times 0,8 \times 1,4 = 31,4$	
trouby tp. $20,0 \times 0,7 = 14,0$	
dlažby $10 \times 0,9 = 9,0$	
Celkem =	54,4 m ³
Hloubení rýh do 60 cm	
zaj. pásy $2 \times 0,4 \times 0,9 = 0,72 \times 10 =$	7,2 m ³
Svislé přemístění = $31,4 + 14,0 =$	45,4 m ³
Zásyp rýh TP = $14,0 - 20,0 \times 0,4 =$	6,0 m ³
Uložení přebytků = $54,4 + 7,2 - 6,0 =$	55,6 m ³
Zaj. pásy z lom kam. = $0,72 - 0,11 = 0,61 \times 10 =$	6,1 m ³
Dlažba z lom. kam. tl. 25 cm = $1,4 \times 2 \times 10 =$	28,0 m ²

Tab. 3

Svodnice : (staničení / délka)

Trasa 1B:	20 m ; 40 m / po 4 m
Trasa 2:	0,200 ; 0,225 ; 0,250 ; 0,275 / po 3,5 m
Trasa 4A:	0,043 / 5 m
Trasa 4B:	0,055 ; 0,065 / po 3,5 m

Svodnice ocelové celkem :

Počet :	9 ks
Délka :	34 m

Tab. 4

Jiné práce

Odstranění křovin se spálením	
Pro všechny úseky celkem	1600 m ²
Odstranění pařezů do 30 cm	20 ks

Osazení sklopných sloupků zabraňujících vjezdu do areálu lesoparku = 2 kusy

Úprava terénu urovnáním po výstavbě

$$840,5+625,5+110=1576 \times 2,0 \times 2 = 6304 \text{ m}^2$$

Úprava ploch a založení travnatých ploch

souhrnně : komplexní příprava půdy pro výsev dle dílčího chatakturu současného pokryvu, založení travnatých ploch výsevem, dodávka travního semene

Celkem v areálu (8,8 ha)	88.000 m ²
--------------------------	-----------------------

Výtýčení tras =	1576 m
-----------------	--------

Tab. 5

Bilance hmot

Výkopy v trase	1915 m ³
Násypy v trase	41,3 m ³
Zřízení krajnic	462 m ³
Přebytek v trase	1411,7 m ³
Přebytek z rýh TP	55,6 m ³
Přebytek výkopů celkem	1467,3 m ³
z toho k odvozu na skl. do 5 km	258 m ³
k uložení v místě do 500 m	1209,3 m ³

--- 000 --- 000 --- 000 ---

S U M Á Ř V Ý M Ě R

trasa 3

Tab. 1

Vozovka

Úprava pláň se zhutněním

Trasa 3: 349,8 m

$3,4 \times 349,8 = 1189 \text{ m}^2$

napojení na tr. 1 15 m²

celkem = 1204 m²

Podsyp štěrkopísku tl. 15 cm

$3,5 \times 349,8 + 15 = 1239 \text{ m}^2$

Podklad štěrkodrti tl. 15 cm

$2,9 \times 349,8 + 15 = 1030 \text{ m}^2$

Kryt z mechanicky zpevněného kameniva tl. 12 cm

$2,62 \times 349,8 + 15 = 931 \text{ m}^2$

Zřízení zemních krajnic

$0,25 \times 349,8 = 87 \text{ m}^3$

Osetí plochy krajnic

$349,8 \times 0,75 \times 2 = 525 \text{ m}^2$

Tab. 2a

Trubní propusty

<u>Č.</u>	<u>Trasa</u>	<u>Délka / Ø</u>	<u>Čelo</u>	<u>Poznámka</u>
4.	3	5/40	2x	příkop čistit 20+20 m

Propusty celkem:

Z trub železobetonových Ø 40 cm = 5 m

Čištění příkopů nad vtoky a pod výtoky propustů = 40 m do 0,5 m³/m

Tab. 2b

Přehled prací pro propusty

Zřízení propustů z trub žb. TZP 100×40 cm	5 m
Zřízení čel typových pro Js 40 cm	2 ks
Zřízení zajišťovacích pásů	2 ks
K tomu :	
Hloubení rýh do 200 cm	
čela $2 \times 2,8 \times 0,8 \times 1,4 = 6,3$	
trouby tp. $3,8 \times 0,7 = 2,7$	
dlažby $2 \times 0,9 = 1,8$	
Celkem =	10,8 m ³
Hloubení rýh do 60 cm	
zaj. pásy $2 \times 0,4 \times 0,9 = 0,72 \times 2 =$	1,5 m ³
Svislé přemístění = $6,3 + 2,7 =$	9,0 m ³
Zásyp rýh TP = $2,7 - 3,8 \times 0,4 =$	1,2 m ³
Uložení přebytků = $10,8 + 1,5 - 1,2 =$	11,1 m ³
Zaj. pásy z lom kam. = $0,72 - 0,11 = 0,61 \times 2 =$	1,22 m ³
Dlažba z lom. kam. tl. 25 cm = $1,4 \times 2 \times 2 =$	5,6 m ²

Tab. 3

Svodnice : (staničení / délka)

0,030 ; 0,055 ; 0,080 ; 0,105 ; 0,130 / po 3,5 m

Svodnice ocelové celkem :

Počet : 5 ks

Délka : 17,5 m

Tab. 4

Jiné práce

Odstranění křovin se spálením
celkem 1000 m²

Úprava terénu urovnáním po výstavbě
349,8×2,0×2 = 1399 m²

Výtýčení trasy = 349 m

Tab. 5

Bilance hmot

Výkopy v trase	397 m ³
Násypy v trase	0 m ³
Zřízení krajnic	87 m ³
Přebytek v trase	310 m ³
Přebytek z rýh TP	11,1 m ³
Přebytek výkopů celkem	321,1 m ³
z toho k odvozu na skl. do 5 km	249 m ³
k uložení v místě do 500 m	72,1 m ³

--- 000 --- 000 --- 000 ---