

**Výkopy**

třída těžitelnosti I ve smyslu ČSN 73 6133

|                                                                                                    |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| - výkopy z kolejíště (včetně výkopu pro zřízení svahových stupňů, zpev. i nezpev. příkopů)- zemina | 33804        |
| - výkop pro výměnu zeminy                                                                          | 550          |
| - výkop rýhy pro trativody a UCH                                                                   | 3666         |
| - výkop rýhy pro svodné potrubí š. 0,8 a 1,0 m                                                     | 171          |
| - výkop pro trativodní šachty betonové                                                             | 22           |
| - výkop pro trativodní šachty plastové                                                             | 36           |
| - výkop rýhy pro chráničky                                                                         | 461          |
| <b>Výkopy zeminy CELKEM</b>                                                                        | <b>38710</b> |

třída těžitelnosti III ve smyslu ČSN 73 6133

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Výkopy ve sakním zářezu CELKEM</b> | <b>574</b> |
|---------------------------------------|------------|

**Zásypy + hutnění (zemina)**

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| - zhutněný zásyp rýhy pro svodné potrubí š. 0,8m a 1,0 m | 122 |
| - výplň z nepropustného materiálu - výzisk ze stavby     | 440 |
| - zhutněný zásyp rýhy pro chráničky                      | 383 |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>Zásypy CELKEM</b> | <b>945</b> |
|----------------------|------------|

**Bilance zemin**

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| - zemina bude odvezena                                                                        | 37765 |
| do odpadu - zemina a kamení obs. nebezpečné látky např. z okolí výhybek a stání lokomotiv (n) | 500   |
| do odpadu - výkopová zemina - odkop (o), z toho:                                              | 69000 |
| 50% odvezeno do Uničova                                                                       |       |
| 25% odpad - nesplňuje tabulky 10.1. a 10.2                                                    |       |
| 25% odpad - splňuje tabulky 10.1. a 10.2                                                      |       |
| do odpadu - kámen                                                                             | 1435  |

41

**Odhumusování**

|                           |      |
|---------------------------|------|
| - odhumusování            | 4164 |
| - využití pro ohumusování | 0    |
| - přebytek humózní vrstvy | 4164 |
| do odpadu - jako zemina   | 8119 |

**Rozšíření náspu, rozšíření stezky, dosypání po přetěžení**

|                                                                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| - propustný nenamrzavý materiál - výzisk ze šterkového lože (včetně hutnění), včetně výkopu z mezideponie | 5100 |
| pozn.: ve svršku položky: odtěžení "čistého" šterkového lože                                              |      |
| - konsolidační vrstva z lomového kamene tl. 0.5m                                                          | 400  |

**Rozšíření stezky**

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| - doplňkový průzkum - kopané sondy                                                                                              | 35  |
| - výměna vrstvy zeminy v aktivní zóně o mocnosti 0,3m - výzisk ze šterkového lože (včetně hutnění), včetně výkopu z mezideponie | 550 |

**Pomocí výztužných geosyntetických materiálů**

|                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| - hutněný zásyp - výzisk staré šterkové lože ve vrstvách 300mm, včetně výkopu z mezideponie | 655  |
| pozn.: ve svršku položky: odtěžení "čistého" šterkového lože                                |      |
| - výztužné geosyntetikum (bez přesahů)                                                      | 7880 |
| - dvojité sešití nerezovým drátem                                                           | 4644 |

**Pomocí U3**

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| - hutněný zásyp (šterkodrt' fr. 0/32) ve vrstvách 300mm                                                                             | 140 |
| pozn.: ve svršku položky: předrcený šterk na fr. 0-32 – šterkodrt' do kons.vrstvy do SO 06-16-01 a na zásyp U3 včetně složení na me |     |
| - separační geotextilie                                                                                                             | 320 |
| - krabicový díl U3, rubová strana opatřena vodovzdorným penetračním nátěrem                                                         | 453 |
|                                                                                                                                     | 151 |
| - podkladní deska beton C20/25nXF3                                                                                                  | 61  |

**Pomocí gabionu**

|                                                                                                                              |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| - gabionový koš ze svařovaných ocelových sítí Ø 3,7mm 0,75x0,91x1,5m, s minimální tahovou pevností 400MPa s žárovým pokovení | 1 |
| - výplň - skládané lomové kamenivo                                                                                           | 2 |
| - lože ze šterkopísku                                                                                                        | 4 |
| - zásyp z propustného nenamrzavého materiálu - výzisk staré šterkové lože                                                    | 8 |
| - separační geotextilie                                                                                                      | 6 |
| - šterkodrt' tl. 0,1m                                                                                                        | 1 |

**Pražcové podloží**

|                                                                                                              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| - zlepšení zemin směsným pojivem (cement a vápno)<br>výška vrstvy po zhutnění min. 420mm (záběr frézy 500mm) | <b>33983</b>                                                    |
| - vrstva asfaltového betonu - tl. 2 x 0,05 m                                                                 | <b>2528</b>                                                     |
| - vyrovnávací vrstva z nové štěrkodrti fr. 0 - 32 mm                                                         | <b>750</b>                                                      |
| - podkladní vrstva ŠD fr. 0/32 (včetně úseku se ZKPP)                                                        | celkem do vrstev - <b>15600</b>                                 |
|                                                                                                              | - nový materiál <b>13246</b>                                    |
|                                                                                                              | - recyklovaný materiál, včetně výkopu z mezideponie <b>2859</b> |
| - úprava a přehutnění zemní pláně (včetně odřezů)                                                            | <b>76050</b>                                                    |
| - očištění zemní pláně – skalní hornina                                                                      | <b>2504</b>                                                     |

**ZKPP**

|                                                                                               |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - stabilizovaná štěrkodrt' cementem (výška vrstvy po zhutnění min. 300mm) - dovezeno z centra | <b>1282</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|

**Trativodky+ svodné potrubí**

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| - trativodky PE HD - DN 150mm       | <b>1954</b> |
| - trativodky PE HD - DN 200mm       | <b>652</b>  |
| - trativodky PE HD - DN 250mm       | <b>49</b>   |
| - svodné potrubí PE HD - DN 200mm   | <b>50</b>   |
| - svodné potrubí PE HD - DN 250mm   | <b>118</b>  |
| - štěrkopískový podsyp tl. 50mm     |             |
| pod trativodky                      | <b>80</b>   |
| pod hlavní sběrače a svodné potrubí | <b>7</b>    |

|                                                                                                                   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| - štěrkopískový obsyp<br>hlavního sběrače a svodného potrubí                                                      | 52   |
| - geotextílie separační, resp. filtrační pro trativody<br>- nejsou započítány přesahy                             | 8000 |
| - zásyp rýhy trativodu kamenivem fr.16/32                                                                         | 1811 |
| - obetonování trativod. potrubí betonem C16/20nX0<br>(pod přejezdy)                                               | 31   |
| - podbetonování trativod. potrubí betonem C16/20nX0, tl. 0,1m                                                     | 100  |
| - podbetonování svodného potrubí<br>a obetonování (v místě přechodu pod kolejemi) svod. potrubí betonem C16/20nX0 | 27   |
| - hydroizolační fólie se zdrsňným povrchem - nejsou započítány přesahy<br>svodné potrubí                          | 130  |
| trativod ve skalním zářezu                                                                                        | 2900 |
| - výkop rýhy trativodů - je souhrnně i s UCH viz výše B7                                                          |      |
| - výkop rýhy pro svodné potrubí                                                                                   | 175  |
| - zhutněný zásyp rýhy pro svodné potrubí<br>(hutněný zásyp proveden z vyzískané zeminy z výkopu svodného potrubí) | 146  |
| - osazení zpětných klapek na výústní potrubí (≤ DN PE-HD 300mm)                                                   | 2    |

#### **Trativodní šachty**

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| - trativodní šachty plastové PE HD DN 400 s uzamykatelným poklopem                      | 53  |
| celková výška šachet                                                                    | 57  |
| průměrná výška šachty                                                                   | 1.1 |
| - výkop pro trativodní šachtu                                                           | 37  |
| - štěrkopískový podsyp tl.200mm                                                         | 12  |
| - obsyp šachty kamenivem fr. 16/32                                                      | 26  |
| - plechový štítek s označením čísla šachty - osazeno na šachty                          | 69  |
| - trativodní šachty betonové DN 800 - včetně těsnící pěny, poklopů a otvorů pro potrubí | 16  |
| celková výška šachet                                                                    | 32  |
| průměrná výška šachty                                                                   | 2   |
| - výkop pro trativodní šachtu                                                           | 24  |
| - štěrkopískový podsyp tl.50mm                                                          | 4   |
| - obsyp šachty kamenivem fr. 16/32                                                      | 20  |

#### **Zpevněný příkop**

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| - příkopové tvárnice TZZ4 (včetně vyspárování) | 4300  |
|                                                | 14200 |
| - příkopové tvárnice TZZ3 (včetně vyspárování) | 550   |
|                                                | 1810  |
| - betonové lože z betonu C20/25 nXF3           | 600   |

#### **Nezpevněný příkop**

|                                                                                                                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| - reprofilace stávajícího nezpevněného příkopu s šířkou dna 0,6m a se sklony svahu 1:1,5<br>výkop po reprofilaci nezpevněného příkopu je zahrnuto ve výkopu z kolejiště viz výše                   | 68.5  |
| - nezpevněný příkop s šířkou dna 0,4m<br>výkop pro nezpevněný příkop je zahrnuto ve výkopu z kolejiště viz výše                                                                                    | 374.4 |
| - provedení lichoběžníkového odpařovacího příkopu s šířkou dna 0,4m<br>výkop pro nezpevněný příkop je zahrnuto ve výkopu z kolejiště viz výše<br>zpevnění svahů polovegetačními tvárnicemi tl.0,1m | 277.0 |
| štěrkopískové lože pod polovegetační tvárnice tl.0,1m                                                                                                                                              | 300.0 |
|                                                                                                                                                                                                    | 30.0  |

#### **Příkopové žlaby**

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| - příkopový žlab UCB 0 (včetně vyspárování) | 195.1 |
|                                             | 78.0  |
| - příkopový žlab UCB 2 (včetně vyspárování) | 40.0  |
|                                             | 16.0  |
| - příkopový žlab UCH 0 (včetně vyspárování) | 397.5 |
|                                             | 159.0 |
| - příkopový žlab UCH 1 (včetně vyspárování) | 335.0 |
|                                             | 134.0 |
| - příkopový žlab UCH 2 (včetně vyspárování) | 190.0 |
|                                             | 76.0  |

|                                                                                                                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - poklopy příkopových žlabů U-v                                                                                                                              | <b>3741</b> |
| - vodostavební beton C20/25                                                                                                                                  | <b>60</b>   |
| - hydroizolační nátěr příkopových žlabů (penetrační + asfaltový nátěr)                                                                                       | <b>5148</b> |
| - podkladní deska - monolitický beton C20/25nXF3 tl.0,15m - odolnost betonu proti CHRL                                                                       | <b>306</b>  |
| - výplň z nepropustného materiálu - výzisk ze stavby (včetně hutnění)                                                                                        | <b>367</b>  |
| - zásyp rýhy žlabů na straně ke koleji kamenivem fr.16/32 (odečten zásyp fr.63/125)                                                                          | <b>459</b>  |
| -zásyp rýhy žlabů na straně ke stávajícímu svahu zářezu - propustný nenamrzavý materiál<br>- výzisk ze stávajícího kolejového lože (odečten zásyp fr.63/125) | <b>805</b>  |
| - obsyp odvodňovacích otvorů příkopových žlabů štěrkem fr.63/125 (předpoklad 0,05 m3/otvor)                                                                  |             |
| počet otvorů                                                                                                                                                 | <b>1852</b> |

štěrk fr.63/125 0  
štěrk fr.63/126 celkem 102

- geotextilie separační, resp. filtrační pro UCH žlaby 3946  
- nejsou započítány přesahy

#### **Zpevnění svahů**

##### **Protierozní (jutové) rohože + osetí svahů**

- georohože (protierozní 3D rohož) z PP, včetně ukotvení ke svahu, včetně osetí 12968  
- zásyp zeminou vhodnou pro osetí (ohumusování) tl.100mm 22502  
objem 2250  
- osetí svahů travním semenem 22502

##### **Polovegetační dlažba**

- zpevnění svahů polovegetačními tvárnicemi tl.0,1m 1550  
- štěrkopískové lože pod polovegetační tvárnice tl.0,1m 167

##### **Kamenná dlažba do betonu**

před zaústěním zpevněného příkopu do silničního propustku a vyústění tratí vodů

- kamenná dlažba tl. 0,2m včetně vyspárování cementovou maltou 180.00  
- beton podkladní C 20/25nXF3 (pod dlažbu) tl. 0,1m 32.9  
- podkladní vrstva štěrkodrti (tl.50mm) 8.6

#### **Provizorní čerpání vody z tratí vodů**

- čerpání vody do 500 l/min 200  
(vzhledem k provizorním stavům je zde počítáno se současným čerpáním na více místech)

#### **Oplocení**

- demolice stávajícího oplocení - pletivo + sloupky 165  
(úvaha sloupky po 2m, výška pletiva 1.9m) 2

#### **Chráničky**

viz. tabulka chrániček, která je přílohou technické zprávy, celkem 34 chrániček

- chráničky DN 160 HDPE 1400  
- víčka na chráničky 160  
- obsyp chrániček štěrkopískem 12  
- obetonování chrániček betonem C20/25nXF3 85  
- výkop rýhy pro chráničky 461.0  
- zhutněný zásyp rýhy pro chráničky (zeminou z výkopu) 383.2

#### **Betonové konstrukce + uložení na skládce**

- beton z demolice šachet, konstrukcí a základů – odvoz na skládku 100  
- beton z demolice kabelových rozvodů – odvoz na skládku 20  
- beton z demolice zpevněných příkopů - odvoz na skládku 300  
- beton z demolice příkopové zídky (v případě nutnosti demolice) - odvoz na skládku 480  
- beton z demolice základových patek plotu 32  
CELKEM 932

- kabely - odvoz na skládku 10  
- plastové žlaby - odvoz na skládku 10

m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>  
t  
t

t

m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
t

m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>

ks  
m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>  
m<sup>2</sup>  
m

m<sup>3</sup>  
azidepc  
m<sup>3</sup>  
m  
ks  
m<sup>3</sup>

ks  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>2</sup>  
m<sup>3</sup>

$$\text{m}^2$$

$$\text{m}^2$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^2$$

$$\text{m}^2$$

$$\text{m}^2$$

$$\text{m}$$

$$\text{m}$$

$$\text{m}$$

$$\text{m}$$

$$\text{m}$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^2$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^2$$

$$\text{m}^2$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{ks}$$

$$\text{ks}$$

$$\text{m}$$

$$\text{m}$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{m}^3$$

$$\text{ks}$$

$$\text{ks}$$

$$\text{m}$$

m  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup>

m  
ks  
m  
ks  
m<sup>3</sup>

m  
m<sup>3</sup>

m  
m<sup>3</sup>

m  
m<sup>3</sup>  
m<sup>2</sup>  
m<sup>3</sup>

m  
ks  
m  
ks  
m  
ks  
m  
ks  
m  
ks

ks

m<sup>3</sup>

m<sup>2</sup>

m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>

ks  
m<sup>3</sup>/ot  
m<sup>3</sup>  
m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>  
m<sup>3</sup>

m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

m<sup>3</sup>



$m^2$   
 $m^3$   
 $m^3$

h

m  
t

m  
ks  
 $m^3$   
 $m^3$

$m^3$   
 $m^3$

t  
t  
t  
t  
t  
t

t  
t