

**Opatření Zátor- Loučky, OHO**  
**Dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní**  
**hrází Nové Heřminovy**

Projektová dokumentace pro provádění stavby

**Výkaz výměr**

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

## Opatření Zátor – Loučky, OHO,

### Dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Projektová dokumentace pro provádění stavby

## SEZNAM VÝKAZŮ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

|          |                                                                 |                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 030.11.1 | Úprava koryta v úseku km 0,000 – 0,551 78                       |                           |
| 030.11.2 | Úprava koryta v úseku km 0,551 78 – 0,650 62                    |                           |
| 030.11.3 | Úprava koryta v úseku km 0,664 50 – 0,940 56                    |                           |
| 030.11.5 | Přeložka náhonu na MVE                                          |                           |
| 030.11.6 | Úprava v navázání na stávající koryto                           |                           |
| 030.12.1 | Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70        |                           |
| 030.13.1 | Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80        |                           |
| 030.21.1 | Balvanitý skluz v km 0.920 00                                   |                           |
| 030.23.1 | Nový pevný jez v km 0.664 50 (TPE km 83.940)                    |                           |
| 030.24.1 | Obtokové koryto                                                 |                           |
| 030.31.1 | Nový most v km 0,003 (TPE km 83.250)                            |                           |
| 030.31.1 | Nový most v km 0,003 - elektro                                  | VV součástí soupisu prací |
| 030.31.2 | Přemostění náhonu v km 0,624                                    |                           |
| 030.31.3 | Přemostění náhonu v km 0,450                                    |                           |
| 030.32.1 | Úpravy nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu            |                           |
| 030.32.2 | Příjezdová komunikace k jezu                                    |                           |
| 030.33.1 | Sjezdová rampa do koryta                                        |                           |
| 030.42   | Vyústění vnitřních vod                                          |                           |
| 030.42.1 | Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04                      |                           |
| 030.42.2 | Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50                     |                           |
| 030.42.6 | Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80                      |                           |
| 030.42.7 | Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80                     |                           |
| 030.42.8 | Vyústění dešťové kanalizace v km 0,496 70 (nová výust')         |                           |
| 030.42.3 | Úprava zaústění Čakovského potoka v km 0,143 69 (TPE km 83,340) |                           |
| 030.42.4 | Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,451 40                     |                           |
| 030.42.5 | Vyústění propustku v km 0,609 00                                |                           |
| 030.57.1 | Přeložka oplocení a brány na p.č. 733/3                         |                           |
| 030.61   | Náhradní výsadba                                                |                           |
| 030.61.1 | Náhradní výsadba                                                |                           |
| 030.61.2 | První rok péstební péče                                         | VV součástí soupisu prací |
| 030.61.3 | Druhý rok péstební péče                                         | VV součástí soupisu prací |
| 030.61.4 | Třetí rok péstební péče                                         | VV součástí soupisu prací |
| 030.75   | Kácení dřevin                                                   |                           |
| SO       | Úprava příjezdu do areálu IKTUS                                 |                           |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.11.1 Úprava koryta v úseku km 0,000 - 0,551 78

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                     | Kubatura         | jednotka | Odkaz na přílohu   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------|
| <b>1.1</b>   | <b>Sejmutí ornice v rovině do 1:5, v tl. 0,10 a 0,20 m</b>                                                                                                                                        | <b>2 570,30</b>  | m3       | 11.1_2.2           |
|              | tl. do 200 mm (m2)                                                                                                                                                                                | 16 578,00        | m2       |                    |
|              | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                          |                  |          |                    |
| <b>1.2</b>   | <b>Sejmutí ornice ve svahu nad 1:5, v tl. 0,10 m</b>                                                                                                                                              | <b>196,90</b>    | m3       | 11.1_2.2           |
|              | tl. do 200 mm (m2)                                                                                                                                                                                | 1 969,00         | m2       |                    |
|              | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                          |                  |          |                    |
| <b>1.3.1</b> | <b>Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133</b>                                                                                                                                               | <b>42 379,33</b> | m3       |                    |
|              | Odvoz výkopu - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |                  |          |                    |
|              | koryto                                                                                                                                                                                            | 38 731,35        | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|              | zídky u MVE                                                                                                                                                                                       | 119,85           | m3       | 11.1_2.8, 11.1_2.2 |
|              | stabilizační prahy                                                                                                                                                                                | 1 628,26         | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|              | práh u Čakovského potoka                                                                                                                                                                          | 25,00            | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|              | odstranění stáv. kamenného opevnění                                                                                                                                                               | 1 857,92         | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|              | osazení laviček                                                                                                                                                                                   | 0,75             | m3       | 11.1_2.10          |
|              | drenážní pero na LB                                                                                                                                                                               | 8,20             | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|              | zhotovení čerpacích jímek                                                                                                                                                                         | 8,00             | m3       | 11.1_1             |
| <b>1.3.2</b> | <b>Výkop zemin po vrstvách pro násyp SO 030.12.1, vč. odvozu na MD do 3 km, provádění výkopu dle TZ SO 030.12.1</b>                                                                               | <b>3 867,5</b>   | m3       | PD SO 030.12.1     |
|              | V = 3 248,9 x 1,05 = 3 411 m3, (objem hráze SO 030.12.1 3 249 m3)                                                                                                                                 | 3 411,0          |          |                    |
|              | V = 405 x 1,05 = 425 m3, (viz pol.1.25 SO 030.12.1 405 m3)                                                                                                                                        | 425,0            |          |                    |
|              | V = 30 x 1,05 = 31,5 m3, (viz pol.1.26 SO 030.12.1 30 m3)                                                                                                                                         | 31,5             |          |                    |
| <b>1.4</b>   | <b>Svahování výkopu</b>                                                                                                                                                                           | <b>3 038,97</b>  | m2       |                    |
|              | zídky u MVE                                                                                                                                                                                       | 37,08            | m2       | 11.1_2.8, 11.1_2.2 |
|              | prahy - šikmé části skon nad 1:5                                                                                                                                                                  | 0,00             | m2       |                    |
|              | základové patky opevnění - šikmé části skon nad 1:5                                                                                                                                               | 0,00             | m2       |                    |
|              | rub kamenného opevnění nad niveletou dna - šikmé části skon nad 1:5                                                                                                                               | 2 682,86         | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|              | rub kamenného opevnění nad niveletou dna - odpad od MVE                                                                                                                                           | 72,80            | m2       | 11.1_2.8, 11.1_2.2 |
|              | pod ohumusováním na svahu                                                                                                                                                                         | 246,23           | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
| <b>1.5</b>   | <b>Svahování násypu</b>                                                                                                                                                                           | <b>977,88</b>    | m2       |                    |
|              | rub kamenného opevnění nad niveletou dna, v násypu                                                                                                                                                | 337,14           | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|              | pod ohumusováním na svahu                                                                                                                                                                         | 640,74           | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
| <b>1.6</b>   | <b>Zhutnění základové spáry</b>                                                                                                                                                                   | <b>171,84</b>    | m2       |                    |
|              | zídky u MVE - základová spára                                                                                                                                                                     | 18,54            | m2       | 11.1_2.8, 11.1_2.2 |
|              | sjezdy do koryta                                                                                                                                                                                  | 153,30           | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
| <b>1.7</b>   | <b>Urovnání pláně</b>                                                                                                                                                                             | <b>19 023,57</b> | m2       |                    |
|              | pod ohumusováním na bermách a dalších rovinách na konstrukcích SO                                                                                                                                 | 14 813,00        | m2       | 11.1_2.2           |
|              | mimo nové konstrukce                                                                                                                                                                              | 1 220,00         | m2       | 11.1_2.2           |
|              | pod štěrkovým pohozením na bermách a na horních plochách ostrovů                                                                                                                                  | 2 596,00         | m2       | 11.1_2.2           |
|              | urovnání základové spáry                                                                                                                                                                          | 171,84           | m2       | 11.1_2.2           |
|              | rub kamenného opevnění - přesah za břehovou hranu, "vodorovné" části                                                                                                                              | 222,73           | m2       | 11.1_2.2           |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                               | Kubatura         | jednotka | Odkaz na přílohu   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------------|
| 1.8.1   | <b>Odstanění stáv. konstrukcí - šterková cesta (předpokládaná tl. 0.30m)</b>                                                                                | <b>1 067,00</b>  | m2       |                    |
|         | Odvoz odstraněných materiálů cesty na skládku na vzdálenost 20 km                                                                                           |                  |          |                    |
| 1.8.2   | <b>Stáv. kamenné opevnění - k vytřídění a uložení na MD</b>                                                                                                 | <b>1 857,92</b>  | m3       |                    |
|         | Včetně rozebrání TKZ v SO 030.34.1                                                                                                                          |                  |          |                    |
|         | Odvoz odstraněného kamenného opevnění (zához) na MD na vzdálenost 3 km                                                                                      |                  |          |                    |
|         | stáv. koryto                                                                                                                                                | 1 695,95         | m3       | 11.1_2.4           |
|         | odpad od MVE                                                                                                                                                | 126,87           | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | stabilizační prahy                                                                                                                                          | 35,10            | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
| 1.9.1   | <b>Těžký kamenný zához 80-200 kg (Ds=0.4-0.5m) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b>                                                                      | <b>6 935,36</b>  | m3       |                    |
|         | V = 8421,7 - 1486,3 = 6935,4 m3                                                                                                                             | 8 421,70         | m3       |                    |
|         | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*6935,4 = 2080,6 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km | <b>2 080,61</b>  | m3       |                    |
|         | koryto (pata + svah, výhon)                                                                                                                                 | 5 699,08         | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | nasazená záhozová pata                                                                                                                                      | 51,84            | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | stabilizační prahy, rozšířený práh u Čak. Potoka                                                                                                            | 1 979,59         | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | odpad od MVE                                                                                                                                                | 147,20           | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | skryté opevnění u zaústění odpadu od MVE                                                                                                                    | 73,10            | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | plošné opevnění v části kynety                                                                                                                              | 470,90           | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
| 1.9.2   | <b>Těžký kamenný zához z rozebraného kamenného opevnění 80-200 kg (Ds=0.4-0.5m) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b>                                     | <b>1 486,34</b>  | m3       |                    |
|         | Dovoz záhozu z MD ze vzdálenosti 3 km                                                                                                                       |                  |          |                    |
|         | V = 0,8 x 1857,9 = 1486,3 m3                                                                                                                                |                  |          |                    |
|         | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*1486,4 = 445,9 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km  | <b>445,90</b>    | m2       |                    |
| 1.10    | <b>Urovnání líce těžkého kamenného záhozu (TKZ<sub>DLAŽBA</sub>), dlažbovitě urovnání a vyklínování</b>                                                     | <b>5 530,69</b>  | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | Svah nad úrovní bermy a skrytý svah pod úrovní bermy                                                                                                        |                  |          |                    |
| 1.11    | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0,15m, osetí</b>                                                                                                        | <b>14 521,00</b> | m2       |                    |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                     |                  |          |                    |
|         | na bermách a dalších rovinách na konstrukcích SO 030.11.1                                                                                                   | 13 301,00        | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | mimo nové konstrukce (1544-324 = 1220 m2)                                                                                                                   | 1 220,00         | m2       | 11.1_2.2           |
| 1.12    | <b>Ohumusování ve svahu nad 1:5, tl. 0,15m, osetí</b>                                                                                                       | <b>1 283,30</b>  | m2       |                    |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                     |                  |          |                    |
|         | na konstrukcích SO                                                                                                                                          | 1 026,30         | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | mimo nové konstrukce                                                                                                                                        | 257,00           | m2       | 11.1_2.2           |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                            | Kubatura | jednotka | Odkaz na přílohu   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------|
| 1.13    | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0.25m a osetí na pozemcích, které byly dočasně odňaty ze ZPF tzn. včetně následné biologické rekultivace</b>                                         | 2 639,00 | m2       |                    |
|         | Dočasné odnětí na dobu trvání 5 let - jedná se o pozemky p.č. 737/2, 737/3, 905, 908/1, 908/2, 911, 914, 915, 919/1, 984, 986/1, 987/1, 987/5, 906 a 920                                 | 2 536,0  | m2       |                    |
|         | Dočasné odnětí na dobu trvání 1 rok - jedná se o pozemky p.č. 645/1, 737/4                                                                                                               | 103,0    | m2       |                    |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                  |          |          |                    |
|         | <u>V rámci zpětné rekultivace bude provedeno:</u>                                                                                                                                        |          |          |                    |
|         | a) rozprostření humózní zeminy z mezideponie celkové mocnosti 25 cm, výška upravovaných pozemků bude po rozprostření zemin z mezideponie odpovídat výškové úrovni okolní zemědělské půdy |          |          |                    |
|         | b) urovnání plochy, sběr a odstranění kamenů s průměrem nad 10 cm                                                                                                                        |          |          |                    |
|         | c) hluboká orba                                                                                                                                                                          |          |          |                    |
|         | d) smykování                                                                                                                                                                             |          |          |                    |
|         | e) výsev přípravných rostlin – zelené hnojení                                                                                                                                            |          |          |                    |
|         | f) zaorání zelené hmoty                                                                                                                                                                  |          |          |                    |
|         | g) smykování                                                                                                                                                                             |          |          |                    |
|         | h) osetí ploch travním semenem                                                                                                                                                           |          |          |                    |
| 1.14    | <b>Štěrkový pohoz 300 mm (fr. 32-125 z mobilní třídící linky z výkopu)</b>                                                                                                               | 3 668,16 | m3       |                    |
|         | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince,                                                                                                                               |          |          |                    |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                               |          |          |                    |
|         | dno koryta + korýtko od SO 030.42.7 a SO 03042.4                                                                                                                                         | 3 375,90 | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | ostrovy                                                                                                                                                                                  | 262,41   | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | dno odpadu od MVE                                                                                                                                                                        | 29,85    | m3       | 11.1_2.8, 11.1_2.2 |
| 1.15    | <b>Oblázky na pláž fr. 32-63 mm (z mobilní třídící linky z výkopu) - klidová zóna, tl. 0,30m</b>                                                                                         | 545,00   | m2       | 11.1_2.2           |
|         | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince,                                                                                                                               |          |          |                    |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                               |          |          |                    |
| 1.16    | <b>Hutněný zásyp materiálem z výkopu</b>                                                                                                                                                 | 3 348,11 | m3       |                    |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH), objem je navýšen o přehutnění 1,05                                                                                           |          |          |                    |
|         | koryto                                                                                                                                                                                   | 3 051,26 | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | zídky u MVE                                                                                                                                                                              | 65,85    | m3       | 11.1_2.8, 11.1_2.2 |
|         | nad stab. prahy                                                                                                                                                                          | 222,61   | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | zasypání čerpacích jímek                                                                                                                                                                 | 8,40     | m3       | 11.1_1             |
| 1.17    | <b>Biologicky rozložitelná rohož 2/O</b>                                                                                                                                                 | 1 016,56 | m2       |                    |
|         | horní část svahu nad kam. opevněním, kde je jen po úroveň $Q_N+0.50m$                                                                                                                    | 629,92   | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | klidová zóna - ohumusování svahu přes kamenné opevnění                                                                                                                                   | 386,64   | m2       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
| 1.18    | <b>ŽB panely 1/B tl. 215 mm, š. 3.0 m, dl. 1.5 m</b>                                                                                                                                     | 24,00    | ks       |                    |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                         |          |          |                    |
|         | sjezd na LB                                                                                                                                                                              | 7,00     | ks       | 11.1_2.6           |
|         | sjezd u MVE                                                                                                                                                                              | 17,00    | ks       | 11.1_2.8           |
| 1.19    | <b>Podsyp z kameniva 4/8 mm, tl. 50 mm</b>                                                                                                                                               | 109,00   | m2       |                    |
|         | Podsyp je z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                      |          |          |                    |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                               |          |          |                    |
|         | sjezd na LB                                                                                                                                                                              | 32,00    | m2       | 11.1_2.6           |
|         | sjezd u MVE                                                                                                                                                                              | 77,00    | m2       | 11.1_2.8           |
| 1.20    | <b>Kamenivo 4/8 mm, tl. 0.5m, š. 2m - drenážní pero na LB</b>                                                                                                                            | 8,20     | m3       | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |
|         | Drén je z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                        |          |          |                    |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                               |          |          |                    |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                          | Kubatura      | jednotka | Odkaz na přílohu |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------------|
| 1.21    | <b>Vrstva kameniva 16/32 mm, tl. 150 mm</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>77,00</b>  | m2       |                  |
|         | Místní materiál z výkopu vyříděný v třídící lince                                                                                                                                                                                                                      |               |          |                  |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                             |               |          |                  |
|         | sjezd na LB                                                                                                                                                                                                                                                            | 77,00         | m2       | 11.1_2.6         |
| 1.22    | <b>Šterková vozovka 0/32 mm, mechanicky zpevněné kamenivo, tl. 0.25 m</b>                                                                                                                                                                                              | <b>45,00</b>  | m2       |                  |
|         | sjezd na LB                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,00         | m2       | 11.1_2.6         |
|         | sjezd u MVE                                                                                                                                                                                                                                                            | 28,00         | m2       | 11.1_2.8         |
| 1.23    | <b>Zídka z plochých kamenů 300-500 kg, vyskládaných nasucho</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>35,64</b>  | m3       | 11.1_2.8         |
| 1.24    | <b>Drenážní zásyp 16/32 mm, tl. 0.30m</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>18,41</b>  | m3       | 11.1_2.8         |
|         | Drén je z místního materiálu z výkopu vyříděného v třídící lince                                                                                                                                                                                                       |               |          |                  |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                             |               |          |                  |
| 1.25    | <b>Separáční filtrační geotextilie 1/O, gramáž 600 g/m2</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>59,80</b>  | m2       | 11.1_2.8         |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |                  |
| 1.26    | <b>Ocelové zábradlí 1/Z - specifikace dle Výpisu výrobků, celk. délky 14.60m</b>                                                                                                                                                                                       | <b>377,87</b> | kg       | 11.1_2.9         |
|         | Povrchová úprava žárovým zinkováním ponorem v tl. 70 - 100µm.                                                                                                                                                                                                          |               |          |                  |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |                  |
| 1.27    | <b>Uzemnění zábradlí 2/Z - zemnicí pásek FeZn 4 x 30 mm, vč. spojovacích</b>                                                                                                                                                                                           | <b>17,00</b>  | m        | 11.1_2.9         |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |                  |
| 1.28    | <b>Uzemnění zábradlí 2/Z - zemnicí drát průměru FeZn 10 mm</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>10,00</b>  | m        | 11.1_2.9         |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |                  |
| 1.29    | <b>Lavičky 3/O - specifikace dle Výpisu výrobků, zhotovení výrobků, spojovací materiál</b>                                                                                                                                                                             | <b>6,00</b>   | ks       | 11.1_2.10        |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |                  |
| 1.30    | <b>Beton C20/25 XC2 - ukotvení laviček</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>0,75</b>   | m3       | 11.1_2.10        |
| 1.31    | <b>Bednění papírové DN 400, dl. 0.50 m - ukotvení laviček</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>12,00</b>  | ks       | 11.1_2.10        |
| 1.32    | <b>Dřevo s hydrofobní úpravou olejovým nátěrem pro použití v exteriéru, dub/buk, dl. 1.8m, tl. 0.04 m</b>                                                                                                                                                              | <b>9,83</b>   | m2       | 11.1_2.10        |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |                  |
| 1.33    | <b>Ocel žárově pozinkovaná L 60 x 60 x 5 mm - konstrukce a nohy laviček</b>                                                                                                                                                                                            | <b>107,49</b> | kg       | 11.1_2.10        |
|         | Povrchová úprava žárovým zinkováním ponorem v tl. 70 - 100µm.                                                                                                                                                                                                          |               |          |                  |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |                  |
| 1.34    | <b>Odstranění stávajícího oplocení</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>140,36</b> | m        |                  |
| 1.35    | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>      | komplet  |                  |
|         | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky apod. včetně štětových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |               |          |                  |
|         | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                 |               |          |                  |
|         | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                              |               |          |                  |
|         | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                              |               |          |                  |
|         | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0 \text{ až } 10 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$                                                                                                                                                                         |               |          |                  |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                   | Kubatura      | jednotka             | Odkaz na přílohu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------|
| <b>1.36</b> | <b>Odvoz nevhodných zemin na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy</b>                                                    | <b>4 238</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | Nevhodné zeminy                                                                                                                 | 4 238         | m <sup>3</sup>       |                  |
|             | 10% z V (výkopy)                                                                                                                |               |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |               |                      |                  |
|             | Výkopy celkem                                                                                                                   | 42 379        | m <sup>3</sup>       |                  |
|             | (Pouze pol. 1.3.1)                                                                                                              |               |                      |                  |
|             | Bez pol. 1.3.2, která představuje zeminu (zahliněnou) vhodnou pro násyp ochranné hráze SO 030.12.1                              |               |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |               |                      |                  |
|             | Zásypy a Násypy celkem                                                                                                          | 3 348         | m <sup>3</sup>       |                  |
|             | (Pouze pol. 1.16)                                                                                                               |               |                      |                  |
|             | Z původního nevytříděného materiálu z výkopu                                                                                    |               |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |               |                      |                  |
| <b>1.37</b> | <b>Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km</b>                                                                 | <b>3 348</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | (Pouze pol. 1.16)                                                                                                               |               |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |               |                      |                  |
| <b>1.38</b> | <b>Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)</b>                                                                                | <b>34 793</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km)                                                                    |               |                      |                  |
|             | $V = V \text{ (výkopy)} - Z \text{ (zásypy+násypy)} - NZ \text{ (nevhodné zeminy)} =$                                           |               |                      |                  |
|             | $42\,836 - 3\,348 - 4\,284 = 35\,204 \text{ m}^3$                                                                               |               |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |               |                      |                  |
| <b>1.39</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)</b>                                                                | <b>13 917</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH                |               |                      |                  |
|             | $V = 35\,204 \times 0,40 = 14\,082 \text{ m}^3$                                                                                 |               |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |               |                      |                  |
| <b>1.40</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)</b>                                                          | <b>20 876</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km |               |                      |                  |
|             | $V = 35\,204 \times 0,60 = 21\,122 \text{ m}^3$                                                                                 |               |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |               |                      |                  |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.11.2 Úprava koryta v úseku km 0,551 78 – 0,650 62

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura | jednotka       | Odkaz na přílohu                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------|
| 1.1     | Sejmutí humózních vrstev v tl. 15cm v rovině                                                                                                                                                       | 1 709    | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4, |
|         | PB                                                                                                                                                                                                 |          |                |                                     |
|         | 608m2                                                                                                                                                                                              | 608      | m <sup>2</sup> |                                     |
|         | LB                                                                                                                                                                                                 |          |                |                                     |
|         | 1101m2                                                                                                                                                                                             | 1 101    | m <sup>2</sup> |                                     |
|         | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                           |          |                |                                     |
| 1.2     | Sejmutí humózních vrstev v tl. 15cm ve svahu                                                                                                                                                       | 1 099    | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4  |
|         | PB                                                                                                                                                                                                 |          | m <sup>2</sup> |                                     |
|         | 354m2*1,04                                                                                                                                                                                         | 368      | m <sup>2</sup> |                                     |
|         | LB                                                                                                                                                                                                 |          | m <sup>2</sup> |                                     |
|         | 703m2*1,04                                                                                                                                                                                         | 731      | m <sup>2</sup> |                                     |
|         | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                           |          |                |                                     |
| 2       | Odstranění stávajícího kamenného opevnění                                                                                                                                                          | 284      | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4  |
|         | Odvoz odstraněného kamenného opevnění (zához) na MD na vzdálenost 3 km                                                                                                                             |          |                |                                     |
|         | Odstranění stávajícího opevnění na PB viz kubaturový list "SO 030.11.2 Odstranění stávajícího kamenného opevnění PB"                                                                               | 206      | m <sup>3</sup> |                                     |
|         | Odstranění stávajícího opevnění na LB viz kubaturový list "SO 030.11.2 Odstranění stávajícího kamenného opevnění LB"                                                                               | 78       | m <sup>3</sup> |                                     |
|         |                                                                                                                                                                                                    |          |                |                                     |
| 3       | Odstranění TKZ patky dočasného obtokového koryta (budovaného v rámci SO 030.23.1)                                                                                                                  | 571      | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4  |
|         | Odvoz odstraněného kamenného opevnění (zához) na MD na vzdálenost 3 km                                                                                                                             |          |                |                                     |
|         | 571m3                                                                                                                                                                                              | 571      | m <sup>3</sup> |                                     |
| 4       | Volný výkop, svahování jam 1:1                                                                                                                                                                     | 7 563    | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4  |
|         | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |          |                |                                     |
|         | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |          |                |                                     |
|         | Výkopy na PB viz kubaturový list "SO 030.11.2 Výkopy na PB"                                                                                                                                        | 4 097    | m <sup>3</sup> |                                     |
|         | Výkopy na LB viz kubaturový list "SO 030.11.2 Výkopy na LB"                                                                                                                                        | 3 466    | m <sup>3</sup> |                                     |
|         |                                                                                                                                                                                                    |          |                |                                     |

| Položka | Popis položky                                                                                                                        | Kubatura       | jednotka   | Odkaz na přílohu                   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------|
| 5       | <b>Svahování výkopů/násypů</b>                                                                                                       | <b>2 115</b>   | <b>m²</b>  | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4 |
|         | Svahování pod kamenný opevnění na PB viz kubaturový list "SO 030.11.2 svahování pláň po na PB"                                       | 694            | m²         |                                    |
|         | Svahování pod kamenný opevnění na LB viz kubaturový list "SO 030.11.2 svahování pláň po na LB"                                       | 857            | m²         |                                    |
|         | U jezu                                                                                                                               |                |            |                                    |
|         | 1m*20m                                                                                                                               | 20             | m²         |                                    |
|         | LB kyneta pod rampou                                                                                                                 |                |            |                                    |
|         | 127m2*1,12                                                                                                                           | 142            | m²         |                                    |
|         | PB kyneta v rozplavovacím materiálu                                                                                                  |                |            |                                    |
|         | 198m2*1,12                                                                                                                           | 222            | m²         |                                    |
|         | U komunikace I/45                                                                                                                    |                |            |                                    |
|         | 81m2*1,12                                                                                                                            | 91             | m²         |                                    |
| 6       | <b>Urovnání pláň</b>                                                                                                                 | <b>7 217</b>   | <b>m²</b>  | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4 |
|         | pod kamenný opevnění na PB                                                                                                           |                | m²         |                                    |
|         | 110m2+89m*0,5m+3m2                                                                                                                   | 158            |            |                                    |
|         | pod kamenný opevnění na LB                                                                                                           |                | m²         |                                    |
|         | 20m2+1m*6m+0,5m*47m+0,5m*43m+85m2+10m2                                                                                               | 166            | m²         |                                    |
|         | Dno                                                                                                                                  |                |            |                                    |
|         | 2130m2                                                                                                                               | 2 130          | m²         |                                    |
|         | PB ohumusování + rozplavitelný prostor                                                                                               |                | m²         |                                    |
|         | 165m2+434m2+438m2                                                                                                                    | 1 037          | m²         |                                    |
|         | LB ohumusování                                                                                                                       |                | m²         |                                    |
|         | 210m2+501m2                                                                                                                          | 711            | m²         |                                    |
|         | terénní úprava                                                                                                                       |                |            |                                    |
|         | 725                                                                                                                                  | 725            | m²         |                                    |
|         | dočasné obtokové koryto                                                                                                              | 980            | m²         |                                    |
|         | 980                                                                                                                                  | 980            | m²         |                                    |
|         | mimo kce                                                                                                                             |                |            |                                    |
|         | 330m2                                                                                                                                | 330            | m²         |                                    |
| 7       | <b>Zpětný zásyp materiál s max. zrnem do 63 mm z třídící linky</b>                                                                   | <b>526</b>     | <b>m³</b>  | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4 |
|         | Násyp bude proveden bez zhuštění                                                                                                     |                |            |                                    |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                           |                |            |                                    |
| 8       | <b>Zpětný zásyp viz kubaturový list "SO 030.11.2 Zpětný zásyp materiál s max. zrnem do 63mm z třídící linky"</b>                     | <b>526</b>     | <b>m³</b>  |                                    |
|         |                                                                                                                                      |                |            |                                    |
|         |                                                                                                                                      |                |            |                                    |
| 8       | <b>Hutněný zásyp tl. 0,5m ze štěrkovitého materiálu s podílem frakce do 0,06mm do max 10% zhuštění Edef2 min. 45 MPa</b>             | <b>48</b>      | <b>m³</b>  | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4 |
|         | Pod asfaltovou komunikací                                                                                                            |                |            |                                    |
|         | 0,5m*96m2                                                                                                                            | 48             | m³         |                                    |
|         |                                                                                                                                      |                |            |                                    |
| 9       | <b>Statická zátěžová zkouška</b>                                                                                                     | <b>5</b>       | <b>kpl</b> |                                    |
|         | Zhuštění ZS na Edef2 min. 45 Mpa, místa zkoušek stanoví TDI.                                                                         |                |            |                                    |
|         |                                                                                                                                      |                |            |                                    |
| 10      | <b>Zpětný hutněný zásyp materiálem výkopku (bez požadavku na frakci)</b>                                                             | <b>1 584,0</b> | <b>m³</b>  | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4 |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                           |                |            |                                    |
|         | Zpětný hutněný zásyp na PB po PF 7*/11.2, viz. kubaturový list "SO 030.11.2 Zpětný hutněný zásyp na PB od PF 1*/12.1 po 7*/11.2"     | 632,1          | m³         |                                    |
|         | Zpětný hutněný zásyp na PB nad PF 7*/11.2, viz. kubaturový list "SO 030.11.2 Zpětný hutněný zásyp na PB od PF 7*/12.1 po 13*/11.2"   | 319,7          | m³         |                                    |
|         | Zpětný hutněný zásyp na LB po PF 21*/11.2, viz. kubaturový list "SO 030.11.2 Zpětný hutněný zásyp na LB od PF 14*/12.1 po 21*/11.2"  | 350,0          | m³         |                                    |
|         | Zpětný hutněný zásyp na LB nad PF 21*/11.2, viz. kubaturový list "SO 030.11.2 Zpětný hutněný zásyp na LB od PF 21*/12.1 po 30*/11.2" | 282,2          | m³         |                                    |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                              | Kubatura       | jednotka  | Odkaz na přílohu                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------------------------|
| 11      | <b>Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu, upřednostňují se zahliněné materiály</b>                                                                      | <b>2052,5</b>  | <b>m³</b> | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4 |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                 |                |           |                                    |
|         | Zpětný hutněný zásyp viz kubaturový list "SO 030.11.2 Zpětný hutněný zásyp materiálem z výkopu, upřednostňují se zahliněné materiály"                      | 2052,5         | m³        |                                    |
| 12.1    | <b>Těžký kamenný zához 80-200kg tl. 0,5m až 1,0m (Ds=0,4-0,5m) s proštěrkováním místním kamenivem z výkopu vytříděným na frakci 16/32 mm</b>               | <b>2665,0</b>  | <b>m³</b> | 11.2_2.2, 11.2_2.3.1 až 11.2_2.3.4 |
|         | V = 3348,9 - 684,0 = 2665,0 m3                                                                                                                             | 3348,9         | m³        |                                    |
|         | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*2892,1 = 867,6 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km | 799,5          | m3        |                                    |
|         | Opevnění PB svah viz kubaturový list "SO 030.11.2 Opevnění PB PF 1*/11.2* až PF 6*/11.2**"                                                                 | 300,7          | m³        |                                    |
|         | Opevnění PB svah viz kubaturový list "SO 030.11.2 Opevnění PB svah PF 6*/11.2* až PF 13*/11.2**"                                                           | 165,6          | m³        |                                    |
|         | Rovinka na PB mezi od PF 11*/11.2 výše                                                                                                                     |                |           |                                    |
|         | 19,1m2*1m                                                                                                                                                  | 19,1           | m³        |                                    |
|         | Opevnění PB kyneta a jez z PB viz kubaturový list "SO 030.11.2 Opevnění PB kyneta PF 6*/11.2* až PF 13*/11.2**"                                            | 170,1          | m³        |                                    |
|         | rozražeč u prahu 11.1                                                                                                                                      |                |           |                                    |
|         | (64,3+21,1)m2*0,5*1,15m                                                                                                                                    | 49,1           | m³        |                                    |
|         | Práh vývaru                                                                                                                                                |                |           |                                    |
|         | 21,6m*1,4m2+19,9m2*1m+17,5m*11,2m2                                                                                                                         | 246,1          | m³        |                                    |
|         | Opevnění LB svah viz kubaturový list "SO 030.11.2 Opevnění LB PF 14*/11.2* až PF 21*/11.2**"                                                               | 307,3          | m³        |                                    |
|         | 5,6m*0,5m*0,5m                                                                                                                                             | 1,4            | m³        |                                    |
|         | Opevnění LB svah a jez viz kubaturový list "SO 030.11.2 Opevnění LB svah PF 22*/11.2* až PF 30*/11.2**"                                                    | 232,9          | m³        |                                    |
|         | Rovinka na LB mezi PF 25*/11.2 a PF 26*/11.2                                                                                                               |                |           |                                    |
|         | 9,3m2*1m                                                                                                                                                   | 9,3            | m³        |                                    |
|         | Opevnění LB kyneta viz kubaturový list "SO 030.11.2 Opevnění LB kyneta PF 22*/11.2* až PF 26*/11.2**"                                                      | 113,0          | m³        |                                    |
|         | dno kynety viditelné ve sklonu 0,51%                                                                                                                       |                |           |                                    |
|         | 887m2*0,8m+0,22m2*(41+21)m                                                                                                                                 | 723,2          | m³        |                                    |
|         | dno kynety viditelné v záporném sklonu u prahu 11.1                                                                                                        |                |           |                                    |
|         | 82m2*0,8m+0,06m2*12,1m                                                                                                                                     | 66,3           | m³        |                                    |
|         | skryté opevnění na PB                                                                                                                                      |                |           |                                    |
|         | 569m2*0,8m+240m2*0,8m*1,004+58,7m*1,22m2                                                                                                                   | 719,6          | m³        |                                    |
|         | skryté opevnění na LB                                                                                                                                      |                |           |                                    |
|         | 110m2*0,8m-39,7m*0,08m2+115m*1,22m2                                                                                                                        | 225,1          | m³        |                                    |
| 12.2    | <b>Těžký kamenný zához z rozebraného kamenného opevnění 80-200 kg (Ds=0.4-0.5m) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b>                                    | <b>684,0</b>   | <b>m3</b> |                                    |
|         | Dovoz záhozu z MD ze vzdálenosti 3 km                                                                                                                      |                |           |                                    |
|         | V = 0,8 x 208,3 = 166,60 m3                                                                                                                                |                |           |                                    |
|         | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*456,8 = 137,0 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km  | 205,2          | m3        |                                    |
| 13      | <b>Urovnání líc těžkého kamenného záhozu (TKZ<sub>DLAŽBA</sub>)</b>                                                                                        | <b>1 849,7</b> | <b>m²</b> |                                    |
|         | Jedná se o dlažbovitě urovnání a vyklínování                                                                                                               |                |           |                                    |
|         | horní líc rozražeče                                                                                                                                        |                |           |                                    |
|         | 4m*5m                                                                                                                                                      | 20,0           | m²        |                                    |
|         | PB                                                                                                                                                         |                |           |                                    |
|         | 154m2+568m2*1,12                                                                                                                                           | 790,2          | m²        |                                    |
|         | LB                                                                                                                                                         |                |           |                                    |
|         | 591m2*1,12+165m2                                                                                                                                           | 826,9          | m²        |                                    |
|         | práh vývaru                                                                                                                                                |                |           |                                    |
|         | 20m2+44m2*1,06+146m2                                                                                                                                       | 212,6          | m²        |                                    |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                            | Kubatura     | jednotka             | Odkaz na přílohu |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------|
| 14.1    | <b>Ohumusování v tl. 15cm a osetí v rovině</b>                                                                                                                                           | <b>1 916</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                  |
|         | S = 2324 - 408 = 1916 m2                                                                                                                                                                 | 2 324        | m <sup>2</sup>       |                  |
|         | LB - berma<br>(209+501+670+216+120)m2                                                                                                                                                    | 1 716        | m <sup>2</sup>       |                  |
|         | PB - berma<br>(434+165+9)m2                                                                                                                                                              | 608          | m <sup>2</sup>       |                  |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                  |              |                      |                  |
| 14.2    | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0.25m a osetí na pozemcích, které byly dočasně odňaty ze ZPF tzn. včetně následné biologické rekultivace</b>                                         | <b>408</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |                  |
|         | Dočasné odnětí na dobu trvání 5 let - jedná se o pozemky p.č. 1318/2,<br>Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                         | 408,0        | m2                   |                  |
|         | <u>V rámci zpětné rekultivace bude provedeno:</u>                                                                                                                                        |              |                      |                  |
|         | a) rozprostření humózní zeminy z mezideponie celkové mocnosti 25 cm, výška upravovaných pozemků bude po rozprostření zemin z mezideponie odpovídat výškové úrovni okolní zemědělské půdy |              |                      |                  |
|         | b) urovnání plochy, sběr a odstranění kamenů s průměrem nad 10 cm                                                                                                                        |              |                      |                  |
|         | c) hluboká orba                                                                                                                                                                          |              |                      |                  |
|         | d) smykávání                                                                                                                                                                             |              |                      |                  |
|         | e) výsev přípravných rostlin – zelené hnojení                                                                                                                                            |              |                      |                  |
|         | f) zaorání zelené hmoty                                                                                                                                                                  |              |                      |                  |
|         | g) smykávání                                                                                                                                                                             |              |                      |                  |
|         | h) osetí ploch travním semenem                                                                                                                                                           |              |                      |                  |
| 15      | <b>Ohumusování v tl. 15cm a osetí ve svahu</b>                                                                                                                                           | <b>158</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |                  |
|         | LB svah<br>(129+29)m2                                                                                                                                                                    | 158          | m <sup>2</sup>       |                  |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                  |              |                      |                  |
| 16      | <b>3/O Biologicky rozložitelná rohož, včetně kotvení do podkladu</b>                                                                                                                     | <b>158</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |                  |
|         | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                         |              |                      |                  |
|         | LB svah<br>(129+29)m2                                                                                                                                                                    | 158          | m <sup>2</sup>       |                  |
| 17      | <b>Beton C30/37 XA1 XC4 XF3</b>                                                                                                                                                          | <b>3,92</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> | 11.2_2.3.4       |
|         | Vyrovňovací beton                                                                                                                                                                        |              |                      |                  |
|         | 0,55m2*1,6m                                                                                                                                                                              | 0,88         | m <sup>3</sup>       |                  |
|         | Deska                                                                                                                                                                                    |              |                      |                  |
|         | 1,3m2*1,6m                                                                                                                                                                               | 2,08         | m <sup>3</sup>       |                  |
|         | Betonové lože pro schodiště                                                                                                                                                              |              |                      |                  |
| 18      | <b>Rovinné bednění</b>                                                                                                                                                                   | <b>7,08</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.3.4       |
|         | 0,9m*1,6m+2,5m2*2ks+0,4m*1,6m                                                                                                                                                            | 7,08         | m <sup>2</sup>       |                  |
| 19      | <b>Stupně schodiště z kopáků s vyspárováním cementovou maltou, rozměry kamenů 137/265mm (dl. 0,3 až 0,5 m)</b>                                                                           | <b>0,50</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> | 11.2_2.3.4       |
|         | 11ks*0,14m*0,27m*1,2m, 11ks schodišťových stupňů                                                                                                                                         | 0,50         | m <sup>3</sup>       |                  |
| 20      | <b>Schodnice schodiště z kopáků s vyspárováním cementovou maltou, kameny schodnice 200/300 mm (dl. 0,3 až 0,6 m)</b>                                                                     | <b>0,42</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> | 11.2_2.3.4       |
|         | 2ks*0,2m*0,3m*3,5m, 2 ks schodnic                                                                                                                                                        | 0,42         | m <sup>3</sup>       |                  |
| 21      | <b>Kari síť 100x100 mm, profil 10 mm</b>                                                                                                                                                 | <b>18,3</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.3.4       |
|         | 3,7m*3,8m*1,3 = 18,3 m2                                                                                                                                                                  | 18,28        | m <sup>2</sup>       |                  |
|         | <b>Propojovací výztuž R16, 4ks rl.1,65m</b>                                                                                                                                              | <b>10,42</b> | <b>kg</b>            | 11.2_2.3.4       |
| 22      | <b>Zhutnění ZS provizorního obtokového koryta před zasypáváním</b>                                                                                                                       | <b>980</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |                  |
|         | dočasné obtokové koryto                                                                                                                                                                  | 980          | m <sup>2</sup>       |                  |

| Položka   | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                          | Kubatura       | jednotka       | Odkaz na přílohu |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>23</b> | <b>Odvoz nevhodných zemín na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy</b>                                                                                                                                                                                           | <b>756,3</b>   | m <sup>3</sup> |                  |
|           | Nevhodné zeminy                                                                                                                                                                                                                                                        | 756,3          | m <sup>3</sup> |                  |
|           | 10% z V (výkopy)                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                |                  |
|           | Výkopy celkem                                                                                                                                                                                                                                                          | 7 563,2        | m <sup>3</sup> |                  |
|           | ( pol. 4)                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |                  |
|           | Zásypy a Násypy celkem                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 636,5        | m <sup>3</sup> |                  |
|           | (pol. 10. + 11.)                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                |                  |
|           | Z původního nevytříděného materiálu z výkopu                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                  |
| <b>24</b> | <b>Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>3 636,5</b> | m <sup>3</sup> |                  |
|           | (pol. 10. + 11.)                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                |                  |
| <b>25</b> | <b>Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>3 170,4</b> | m <sup>3</sup> |                  |
|           | Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km                                                                                                                                                                                                            |                |                |                  |
|           | $V = V \text{ (výkopy)} - Z \text{ (zásypy+násypy)} - NZ \text{ (nevhodné zeminy)} =$                                                                                                                                                                                  |                |                |                  |
|           | $7\,563 - 3\,636 - 756 = 3\,170 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                  |
| <b>26</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>1 268,1</b> | m <sup>3</sup> |                  |
|           | Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH                                                                                                                                                       |                |                |                  |
|           | $V = 3\,170 \times 0,40 = 1\,268 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                  |
| <b>27</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>1 902,2</b> | m <sup>3</sup> |                  |
|           | Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km                                                                                                                                        |                |                |                  |
|           | $V = 3\,170 \times 0,60 = 1\,902 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                          |                |                |                  |
| <b>28</b> | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>       | komplet        |                  |
|           | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky apod. včetně štětových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |                |                |                  |
|           | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |                  |
|           | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                              |                |                |                  |
|           | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                              |                |                |                  |
|           | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0 \text{ až } 10 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$                                                                                                                                                                         |                |                |                  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                  |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.11.3 Úprava koryta v úseku km 0,664 50 – 0,940 56

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura        | Jednotka | Odkaz na přílohu   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------|
| <b>1.1</b> | <b>Sejmutí ornice v rovině do 1:5 v tl. 0,10 m</b>                                                                                                                                                 | <b>844,9</b>    | m3       | 11.3_2.2           |
|            | S = $(2726+4443+1280) = 8\,449$ m2                                                                                                                                                                 |                 |          |                    |
|            | tl. do 200 mm (m2)                                                                                                                                                                                 | 8 449,0         | m2       |                    |
|            | Odvoz materiálu na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                        |                 |          |                    |
| <b>1.2</b> | <b>Sejmutí ornice ve svahu nad 1:5 v tl. 0,10 m</b>                                                                                                                                                | <b>41,66</b>    | m3       | 11.3_2.2           |
|            | S = $(341+19+5+7)*1,12 = 416,6$ m2                                                                                                                                                                 |                 |          |                    |
|            | tl. do 200 mm (m2)                                                                                                                                                                                 | 416,6           | m2       |                    |
|            | Odvoz materiálu na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                        |                 |          |                    |
| <b>2.1</b> | <b>Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133</b>                                                                                                                                                | <b>12 194,8</b> | m3       |                    |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemín na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |                 |          |                    |
|            | koryto (vč. stáv. kamenného opevnění, drénů, příkopů), objem viz kubaturový list                                                                                                                   | 11 843,2        | m3       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | osazení laviček, objem viz pol. 34.2                                                                                                                                                               | 1,0             | m3       | 11.3_2.2, 11.3_2.7 |
|            | zaústění PB přítoku, V = $16,55*21 = 347,6$ m3                                                                                                                                                     | 347,6           | m3       | 11.3_2.2, 11.3_2.6 |
|            | šachty (drenáž)                                                                                                                                                                                    | 3,0             | m3       | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
| <b>2.2</b> | <b>Výkop zemín po vrstvách pro násyp PB hrázky, vč. odvozu na MD do 3 km, provádění výkopu dle TZ</b>                                                                                              | <b>556,1</b>    | m3       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |                 |          |                    |
|            | objem viz pol. 34.2                                                                                                                                                                                |                 |          |                    |
| <b>3</b>   | <b>Svahování výkopu / násypu</b>                                                                                                                                                                   | <b>3 810,2</b>  | m2       |                    |
|            | rub kamenného opevnění nad niveletou dna - šikmé části skon nad 1:5, plocha viz kubaturový list                                                                                                    | 816,6           | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | rub kamenného opevnění nad niveletou dna - zaústění PB přítoku, S = $1,14*10+1,58*15 = 35,10$ m2                                                                                                   | 35,1            | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | pod ohumusováním na svahu (vč. svahů PB hrázky a LB příkopu), plocha viz pol. 9.2                                                                                                                  | 2 634,1         | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | rýha drenáže, plocha viz kubaturový list                                                                                                                                                           | 324,4           | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
| <b>4</b>   | <b>Zhutnění základové spáry</b>                                                                                                                                                                    | <b>1 834,9</b>  | m2       |                    |
|            | drenáž - šachty, potrubí, S = $3*1,2*1,2+0,81*43,50+0,65*51,50 = 73,0$ m2, pol. 29 43,50m, pol. 30 51,50 m                                                                                         | 73,0            | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|            | dno příkopu, S = $=0,74*95,0+1,15*1,2 = 71,70$ m2, pol. 24 95,0 m                                                                                                                                  | 71,7            | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|            | cesta na PB hrázce, S = $(99+(22+10+18)*0,44)/0,15 = 806,70$ m2                                                                                                                                    | 806,7           | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | dno provizorního obtoku před zasypáním, plocha viz pol. 5                                                                                                                                          | 834,0           | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | sjezd do koryta, S = $16,5*3 = 49,5$ m2                                                                                                                                                            | 49,5            | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.5 |
| <b>5</b>   | <b>Urovnání pláně</b>                                                                                                                                                                              | <b>7 724,9</b>  | m2       |                    |
|            | pod ohumusováním na bermách a dalších rovinách                                                                                                                                                     | 4 703,0         | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | S = $119+450+736+855+1028+748+834+494+102 = 5\,366$ m2, pol. 9.1                                                                                                                                   |                 |          |                    |
|            | urovnání základové spáry, plocha viz pol. 4                                                                                                                                                        | 1 834,9         | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | dno provizorního obtoku před zasypáním                                                                                                                                                             | 834,0           | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|            | rub kamenného opevnění - přesah za břehovou hranu, "vodorovné" části na bermách, S = $(147+7+12+5+3+66+17+14+23)*1+6*0,5+19+7+30 = 353$ m2                                                         | 353,0           | m2       | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |

|     |                                                                                                                                                                                          |         |                |                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------------|
| 6   | <b>Stáv. kamenné opevnění - k vytrídění a uložení na MD</b>                                                                                                                              | 208,3   | m3             |                    |
|     | stáv. koryto, objem viz kubaturový list                                                                                                                                                  | 208,3   | m3             | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|     | Odvoz odstraněného kamenného opevnění (zához) na MD na vzdálenost 3 km                                                                                                                   |         |                |                    |
| 7.1 | <b>Těžký kamenný zához 80-200 kg (Ds=0.4-0.5m) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b>                                                                                                   | 2 797,8 | m3             |                    |
|     | $V = 2964,4 - 166,6 = 2 797,8 \text{ m}^3$                                                                                                                                               | 2 964,4 | m3             |                    |
|     | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytríděným v třídící lince, $V = 30\%$ objemu záhozu $V = 0,3 \cdot 2797,8 = 839,3 \text{ m}^3$ , dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km          | 839,3   | m3             |                    |
|     | koryto (pata + svah), objem viz kubaturový list                                                                                                                                          | 2 718,6 | m3             | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|     | zaústění PB přítoku, $V = 15 \cdot 10,8 = 162 \text{ m}^3$                                                                                                                               | 162,0   | m3             | 11.3_2.2, 11.3_2.6 |
|     | nad jezem, $V = 2,31 \cdot 28,5 = 65,8 \text{ m}^3$                                                                                                                                      | 65,8    | m3             | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|     | pod balvaňákem, $V = 3 \cdot 3/2 \cdot 2 \cdot 1 = 9 \text{ m}^3$                                                                                                                        | 9,0     | m3             | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|     | nad balvaňákem, $V = 3 \cdot 3/2 \cdot 2 \cdot 1 = 9 \text{ m}^3$                                                                                                                        | 9,0     | m3             | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
| 7.2 | <b>Těžký kamenný zához z rozebraného kamenného opevnění 80-200 kg (Ds=0.4-0.5m) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b>                                                                  | 166,6   | m3             |                    |
|     | Dovoz záhozu z MD ze vzdálenosti 3 km                                                                                                                                                    |         |                |                    |
|     | $V = 0,8 \times 208,3 = 166,60 \text{ m}^3$                                                                                                                                              |         |                |                    |
|     | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytríděným v třídící lince, $V = 30\%$ objemu záhozu $V = 0,3 \cdot 166,6 = 50,0 \text{ m}^3$ , dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km            | 50,0    | m3             |                    |
| 8   | <b>Urovnání líce těžkého kamenného záhozu (TKZ<sub>DLAŽBA</sub>), dlažbovitě urovnání a vyklínování</b>                                                                                  | 1 778,1 | m2             | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|     | $S = (95,8 + 115 + 461 + 490 + 10 + 182 - (66 + 3 + 5 + 12 + 7 + 7 + 147)) \cdot 1 + 3 \cdot 4 \cdot 1,12 + 278 + (66 + 3 + 5 + 12 + 7 + 7 + 147) \cdot 1 = 1778,10 \text{ m}^2$         |         |                |                    |
|     | svah nad úrovní 0.5 m nade dnem + vstupy do vody                                                                                                                                         |         |                |                    |
| 9.1 | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0.15m, osetí</b>                                                                                                                                     | 4 703,0 | m2             | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|     | $S_c = 119 + 450 + 736 + 855 + 1028 + 748 + 834 + 494 + 102 = 5 366 \text{ m}^2$                                                                                                         | 5 366,0 |                |                    |
|     | $S = 5 366 - 663 = 4 703 \text{ m}^2$                                                                                                                                                    |         |                |                    |
|     | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                  |         |                |                    |
| 9.2 | <b>Ohumusování ve svahu nad 1:5, tl. 0.15m, osetí</b>                                                                                                                                    | 2 634,1 | m2             | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|     | $S = (183 + 444 + 251 + 87 + 684 + 58 + 192 + 92 + 274 + 22 + 52 + 100) \cdot 1,08 = 2634,10 \text{ m}^2$                                                                                |         |                |                    |
|     | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                  |         |                |                    |
| 9.3 | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0.25m a osetí na pozemcích, které byly dočasně odňaty ze ZPF tzn. včetně následné biologické rekultivace</b>                                         | 663,0   | m <sup>2</sup> |                    |
|     | Dočasné odnětí na dobu trvání 5 let - jedná se o pozemky p.č. 1318/2,                                                                                                                    | 414,0   | m2             |                    |
|     | Dočasné odnětí na dobu trvání 1 rok - jedná se o pozemky p.č. 1123, 1318/3                                                                                                               | 249,0   | m2             |                    |
|     | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                  |         |                |                    |
|     | <u>V rámci zpětné rekultivace bude provedeno:</u>                                                                                                                                        |         |                |                    |
|     | a) rozprostření humózní zeminy z mezideponie celkové mocnosti 25 cm, výška upravovaných pozemků bude po rozprostření zemin z mezideponie odpovídat výškové úrovni okolní zemědělské půdy |         |                |                    |
|     | b) urovnání plochy, sběr a odstranění kamenů s průměrem nad 10 cm                                                                                                                        |         |                |                    |
|     | c) hluboká orba                                                                                                                                                                          |         |                |                    |
|     | d) smykování                                                                                                                                                                             |         |                |                    |
|     | e) výsev přípravných rostlin – zelené hnojení                                                                                                                                            |         |                |                    |
|     | f) zaorání zelené hmoty                                                                                                                                                                  |         |                |                    |
|     | g) smykování                                                                                                                                                                             |         |                |                    |
|     | h) osetí ploch travním semenem                                                                                                                                                           |         |                |                    |
| 10  | <b>Štěrkový pohoz 300 mm (fr. 32-125 z mobilní třídící linky z výkopu)</b>                                                                                                               | 1 607,1 | m3             |                    |
|     | dno koryta, $V = 5 357 \cdot 0,3 = 1607,1 \text{ m}^3$                                                                                                                                   | 1 607,1 |                | 11.3_2.2, 11.3_2.4 |
|     | Z místního kameniva z výkopu vytríděného v třídící lince,                                                                                                                                |         |                |                    |
|     | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                               |         |                |                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                                              |                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 11 | Vrstva z propustného štěrku/štěrkopísku z místního materiálu tl. 0.15m (pod štěrkovou vozovku)<br>S = (99+(22+10+18)*0,44) = 121,0 m2                                                                                                                    | 121,0                                     | m2                                                                           | 11.3_2.2, 11.3_2.4                               |
| 12 | Hutněný zásyp / násyp materiálem z výkopu<br>Přehutnění 1,05<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH),<br>koryto (vč. provizorního obtokového koryta), objem viz kubaturový list<br>násyp okolo šachet, V = 3*3,2*1,05 = 10,10 m3   | 2 997,9<br><br>2 987,8<br>10,1            | m3<br><br>m3<br>m3                                                           | <br><br>11.3_2.2, 11.3_2.4<br>11.3_2.2, 11.3_2.8 |
| 13 | Hutněný násyp materiálem z výkopu, požadavky dle TZ - zhotovení PB hrázek<br>Objem viz kubaturový list<br>Přehutnění 1,05<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH),                                                                 | 556,1                                     | m3                                                                           | 11.3_1, 11.3_2.2                                 |
| 14 | Biologicky rozložitelná rohož 1/O vč. kotvení<br>S =(183+444+251+87+684+58+192+92+274+22+52+100)*1,08 -119-12-387 = 2 116,10 m2                                                                                                                          | 2 116,1                                   | m2                                                                           | 11.3_2.2, 11.3_2.8                               |
| 15 | Odvoz nevhodných zemin na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy<br>Nevhodné zeminy<br>10% z V (výkopy)<br><br>Výkopy celkem<br>( pol. 2.1 + 2.2)<br><br>Zásypy a Násypy celkem<br>(pol. 12. + 13.)<br>Z původního nevytříděného materiálu z výkopu | 1 275<br>1 275<br><br>12 751<br><br>3 554 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> |                                                  |
| 16 | Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km<br>(pol. 12. + 13.)                                                                                                                                                                             | 3 554                                     | m <sup>3</sup>                                                               |                                                  |
| 17 | Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)<br>Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km)<br>V = V (výkopy) - Z (zásypy+násypy) - NZ (nevhodné zeminy) =<br>12 751 - 3 554 - 1 275 = 7 922 m3                                            | 7 922                                     | m <sup>3</sup>                                                               |                                                  |
| 18 | Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)<br>Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH<br>V = 7 922 x 0,40 = 3 169 m3                                             | 3 169                                     | m <sup>3</sup>                                                               |                                                  |
| 19 | Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)<br>Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km<br>V = 7 922 x 0,60 = 4 753 m3                        | 4 753                                     | m <sup>3</sup>                                                               |                                                  |
| 20 | ŽB panely 1/B tl. 215 mm, š. 3.0 m, dl. 1.5 m (sjezd na PB)                                                                                                                                                                                              | 11,0                                      | ks                                                                           | 11.3_2.2, 11.3_2.5                               |
| 21 | Podsyp z kameniva 4/8 mm, tl. 50 mm (sjezd na PB)<br>S =16,5*3 = 49,5 m2<br>Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                    | 49,5                                      | m2                                                                           | 11.3_2.2, 11.3_2.5                               |
| 22 | Vrstva kameniva 16/32 mm, tl. 150 mm (sjezd na PB)<br>S =16,5*3 = 49,5 m2<br>Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                   | 49,5                                      | m2                                                                           | 11.3_2.2, 11.3_2.5                               |
| 23 | Štěrková vozovka 0/32 mm, mechanicky zpevněné kamenivo, tl. 0.25 m (cesta na PB)<br>S =99+(22+10+18)*0,15 = 106,50 m2                                                                                                                                    | 106,5                                     | m2                                                                           | 11.3_2.2, 11.3_2.4                               |

|      |                                                                                                    |       |    |                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------|
| 24   | Bet. odvodňovací žlab š. 600/750 mm (1/B), dl. 0.5m                                                | 95,0  | m  | 11.3_2.2           |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
| 25   | Monolit. bet. žlab š. 600/750 mm - C30/37, XA1, XC4, XF3 S3 - sedimentační prostor                 | 0,27  | m3 | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | Sedimentační prostor                                                                               |       |    |                    |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
|      | S = 0,23*1,16 = 0,27 m3                                                                            |       |    |                    |
| 26   | Kari síť 100/100/6 mm                                                                              | 12,6  | kg | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | m = 1,66*1,1*1,2*4,44*1,3 = 12,7 kg                                                                |       |    |                    |
| 27   | Bednění                                                                                            | 1,41  | m2 | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | Bednění rovinné                                                                                    |       |    |                    |
|      | S = 1,16*0,37*2+0,75*0,37*2 = 1,41 m2                                                              |       |    |                    |
| 28   | Podsyp ŠP 0/22, tl. 10 mm                                                                          | 9,64  | m2 |                    |
|      | pod prefa žlabu, S = 0,1*95 = 9,50 m2                                                              | 9,50  | m2 | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | pod monolit. žlab, S = 0,12*1,2 = 0,14 m2                                                          | 0,14  | m2 | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
| 29   | Drén 1/P - perforované potrubí KG DN200, SN 12                                                     | 43,5  | m  | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
| 30   | Drén 2/P - nepreforované potrubí KG DN200, SN 12                                                   | 51,5  | m  | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
| 31.1 | Místní kamenivo z výkopu vyříděné na fr. 4/8                                                       | 38,0  | m3 |                    |
|      | Z místního materiálu z výkopu vyříděného v třídící lince                                           |       |    |                    |
|      | filtr 1/P, V = 0,4*43,50 = 17,40 m3                                                                | 17,4  | m3 | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | obsyp 2/P, V = 0,4*51,50 = 20,60 m3                                                                | 20,6  | m3 | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
| 31.2 | Drén 1/P - ŠP 0/22                                                                                 | 30,5  | m3 | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | Obsyp šterkopískem fr. 0/22 mm, V = 0,7*43,50 = 30,50 m3                                           |       |    |                    |
| 31.3 | 3/P Plastové šachty DN600, SN 4 - viz Výpis výrobků                                                | 3,0   | ks | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
| 31.4 | 3/P Poklop kanalizační plastový DN600, uzamykatelný, bez odvětrání, B125                           | 3,0   | ks | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
| 32   | Výstražná tyč, uzavřená, hnědo bíle pruhovaná, dl. 1,5 m.                                          | 3,0   | ks | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
| 33   | Obsyp a podsyp šachet - materiál ŠP 0/22,                                                          | 5,2   | m3 | 11.3_2.2, 11.3_2.8 |
|      | V = 0,85*(1,9+2,12+1,33)+1,2*1,2*0,15*3 = 5,20 m3                                                  |       |    |                    |
|      | (podsyp tl. 0.15m, obsyp. min. 0,3m)                                                               |       |    |                    |
| 34.1 | Lavičky 2/O - specifikace dle Výpisu výrobků, zhotovení výrobků, spojovací materiál                | 8,0   | ks | 11.3_2.2, 11.3_2.7 |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
| 34.2 | Beton C20/25 XC2 - ukotvení laviček                                                                | 1,0   | m3 | 11.3_2.2, 11.3_2.7 |
|      | V = 3,14 *0,2*0,2*0,5*8*2 = 1,0 m3                                                                 |       |    |                    |
| 34.3 | Bednění papírové DN 400, dl. 0.50 m - ukotvení laviček                                             | 16,0  | ks | 11.3_2.2, 11.3_2.7 |
|      | 8*2 = 16 ks                                                                                        |       |    |                    |
| 34.4 | Dřevo s hydrofobní úpravou olejovým nátěrem pro použití v exteriéru, dub/buk, dl. 1.8m, tl. 0.04 m | 13,1  | m2 | 11.3_2.2, 11.3_2.7 |
|      | S = (0,5+0,41)*1,8*8 = 13,10 m2                                                                    |       |    |                    |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |
| 34.5 | Ocel žárově pozinkovaná L 60 x 60 x 5 mm- konstrukce a nohy laviček                                | 143,3 | kg | 11.3_2.2, 11.3_2.7 |
|      | hmotnost viz kubaturový list                                                                       |       |    |                    |
|      | Povrchová úprava žárovým zinkováním ponorem v tl. 70 - 100µm.                                      |       |    |                    |
|      | Dodávka a montáž                                                                                   |       |    |                    |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------------|
| <b>1.35</b> | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b> | komplet |                  |
|             | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky apod. včetně štětových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |          |         |                  |
|             | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |                  |
|             | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                              |          |         |                  |
|             | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                              |          |         |                  |
|             | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0 \text{ až } 10 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$                                                                                                                                                                         |          |         |                  |
| <b>38</b>   | <b>Statická zátěžovací zkouška</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>4</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |
| <b>39</b>   | <b>Hutnicí pokus (projekt, provedení, vyhodnocení, závěrečná zpráva)</b>                                                                                                                                                                                               | <b>1</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |
| <b>40.1</b> | <b>Vzorky z míst těžby zemin - Stanovení vlhkosti frakce pod 16 mm a zrnitosti</b>                                                                                                                                                                                     | <b>2</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |
| <b>40.2</b> | <b>Vzorky z míst těžby zemin - Stanovení zhutnitelnosti dle PS na frakci pod 16 mm</b>                                                                                                                                                                                 | <b>1</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |
| <b>41.1</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhké objemové hmotnosti frakce pod 16 mm p pod 16</b>                                                                                                                                                                            | <b>6</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |
| <b>41.2</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhké objemové hmotnosti frakce pod 16 mm po zhutnění dle PS pPS pod16</b>                                                                                                                                                        | <b>6</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |
| <b>41.3</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhkosti w pod16</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>6</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |
| <b>41.4</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení:</b><br>• zhutnitelnost dle Proctora standard na frakci pod 16 mm (p <sub>dmax</sub> PS pod16 a w <sub>opt</sub> PS pod16),<br>• zrnitost proséváním a hustoměrem.                                                                | <b>1</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |
| <b>41.5</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení:</b><br>• specifická (měrná) hmotnost p <sub>s</sub> ,<br>• Atterbergovy meze w <sub>p</sub> , w <sub>l</sub> , I <sub>p</sub> ,<br>• zatřídění zeminy.                                                                           | <b>1</b> | kpl     | 11.3_1, 11.3_2.2 |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

### Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE

| Položka    | Popis položky                                                                                                                         | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Bourací práce, demontáže</b>                                                                                                       |              |                      |
|            | Poznámka: Bourací práce pro SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE budou provedeny v rámci SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50       |              |                      |
| <b>2</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                                                                    |              |                      |
|            | Poznámka: Zemní práce pro SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE budou provedeny v rámci SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50         |              |                      |
| <b>3</b>   | <b>Zakládání</b>                                                                                                                      |              |                      |
|            | Poznámka: Konstrukce zakládání pro SO 030.11.5 Přeložka náhonu na MVE budou provedeny v rámci SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,66450 |              |                      |
| <b>4</b>   | <b>Betonové konstrukce</b>                                                                                                            |              |                      |
| <b>4.1</b> | <b>Podkladní beton C16/20 tl. 150 mm, 200 mm</b>                                                                                      | <b>39,50</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Plocha náhonu, bloky 11.5/D1, 11.5/D2, 11.5/D3, 11.5/D4, 11.5/D5, odečteno z Revitu V = 30,40 m <sup>3</sup>                          |              |                      |
|            | Plocha pod PB zavazovací opěrnou zdí náhonu, bloky 11.5/D6, 11.5/D7 a 11.5/D8, odečteno z Revitu V = 7,80 m <sup>3</sup>              |              |                      |
|            | Celkový objem $V = 30,40 + 7,80 = 38,2 \text{ m}^3$                                                                                   |              |                      |
|            | Celkový objem $V = 38,20 \times 1,025 = 39,20 = \text{cca } 39,50 \text{ m}^3$                                                        |              |                      |
| <b>4.2</b> | <b>Výplňový beton C 16/20 (stejný jako podkladní beton)</b>                                                                           | <b>39,5</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Rezerva na větší tloušťku podkladního betonu a na výměnu/náhradu materiálu (zeminy/horniny) v úrovni základové spáry                  |              |                      |
|            | Objem stanoven jako 100% objemu podkladního betonu                                                                                    |              |                      |
|            | <b>Náhon</b>                                                                                                                          |              |                      |
|            | Celkový objem $V = 38,20 \times 1,025 = 39,20 = \text{cca } 39,50 \text{ m}^3$                                                        |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                   | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>4.3</b> | <b>Beton C30/37 XC4, XF3, XA1 pro železobetonové konstrukce náhonu</b>                                                                                                          | <b>295,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | <u>Specifikace požadavků na beton</u>                                                                                                                                           |              |                      |
|            | C 30/37, XC4, XF3, XA1.                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | Cl 0,40, Dmax 22, max. průsak 20 mm podle ČSN EN 12390-8:                                                                                                                       |              |                      |
|            | Konzistence betonu stupeň S3                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Statický modul pružnosti min: 32 GPa                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Pevnost v tahu za ohybu min.: 4,5 MPa                                                                                                                                           |              |                      |
|            | Pevnost v prostém tahu min: 2,10 MPa                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Objemové změny ve stáří 1 až 28 dnů: max.: 0,05 % (tj. 0,5mm/bm)                                                                                                                |              |                      |
|            | Provozní životnost betonových konstrukcí dle ČSN EN 206 +A2 a ČSN P 73 2404 se požaduje 100 let.                                                                                |              |                      |
|            | V rozsahu a parametrech podle požadavků přílohy 23.1_1 TZ                                                                                                                       |              |                      |
|            | Objem betonů:                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | Blok 11.5/D1, Žlab náhonu, V= 41,40m3, odečteno z Revitu                                                                                                                        |              |                      |
|            | Blok 11.5/D2, Žlab náhonu, V= 37,20m3, odečteno z Revitu                                                                                                                        |              |                      |
|            | Blok 11.5/D3, Žlab náhonu, V= 45,10m3, odečteno z Revitu                                                                                                                        |              |                      |
|            | Blok 11.5/D4, Žlab náhonu, V= 44,90m3, odečteno z Revitu                                                                                                                        |              |                      |
|            | Blok 11.5/D5, Žlab náhonu, V= 43,80m3, odečteno z Revitu                                                                                                                        |              |                      |
|            | Blok 11.5/D6, PB opěrná stěna, V= 27,90m3, odečteno z Revitu                                                                                                                    |              |                      |
|            | Blok 11.5/D7, PB opěrná stěna, V= 23,90m3, odečteno z Revitu                                                                                                                    |              |                      |
|            | Blok 11.5/D8, PB opěrná stěna, V= 27,90m3, odečteno z Revitu                                                                                                                    |              |                      |
|            | Celkový objem Vc = 41,4 + 37,2 + 45,1 + 44,9 + 43,8 + 27,9 + 23,9 + 27,9 = <u>292,10 m3</u>                                                                                     |              |                      |
|            | Celkový objem Vc = 292,10 x 1,01 = cca <b>295,0 m3</b>                                                                                                                          |              |                      |
| <b>4.4</b> | <b>Zálivkový beton SCC 30/37 XC4 XF3 XA1</b>                                                                                                                                    | <b>1,30</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Zabetonování/zalítí drážek zálivkovým betonem po osazení technologie včetně vyztužení drážek/zálivek po osazení technologie (před zalitím betonem) a vč. bednění zálivek/drážek |              |                      |
|            | Návrh vyztužení drážek/zálivek po osazení technologie a před zalitím betonem je záležitostí zhotovitele (RDS).                                                                  |              |                      |
|            | Požaduje se systematické vyztužení drážek.                                                                                                                                      |              |                      |
|            | <u>T.01 - Stavidlový uzávěr náhonu</u>                                                                                                                                          |              |                      |
|            | Objem zálivek :                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | Blok 11.5/D1, horní práh, V = 0,105 m3, odečteno z Revitu                                                                                                                       |              |                      |
|            | Blok 11.5/D1, 2x boční drážka, V = 0,193 m3, odečteno z Revitu                                                                                                                  |              |                      |
|            | Blok 11.5/D1, spodní drážka, V = 0,192 m3, odečteno z Revitu                                                                                                                    |              |                      |
|            | Celkový objem Vc = 0,105 + 2x0,193 + 0,192 = <b>0,683 m3</b>                                                                                                                    |              |                      |
|            | <u>T.02 - Provizorní hrazení</u>                                                                                                                                                |              |                      |
|            | Objem zálivek :                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | Blok 11.5/D1, 2x boční drážka, V = 0,193 m3, odečteno z Revitu                                                                                                                  |              |                      |
|            | Blok 11.5/D1, spodní drážka, V = 0,192 m3, odečteno z Revitu                                                                                                                    |              |                      |
|            | Celkový objem Vc = 2x0,193 + 0,192 = <b>0,578 m3</b>                                                                                                                            |              |                      |
|            | Vc = 0,683 + 0,578 = <u>1,261 m3</u>                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Vc = 1,261 x 1,025 = cca <b>1,30 m3</b>                                                                                                                                         |              |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                              | Kubatura     | Jednotka             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|              | Plocha bednění - rovinné                                                                                                                   | <b>6,70</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | $S = 0,45 \times 2,75 \times 2 \times 1,20 + 0,40 \times 2,75 \times 2 \times 1,20 + 0,35 \times 2,80 = 3,0 + 2,70 + 1 = 6,70 \text{ m}^2$ |              |                      |
|              | Plocha bednění - negativní                                                                                                                 | <b>0,70</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | $S = 0,20 \times 2,80 \times 1,20 = 0,70 \text{ m}^2$                                                                                      |              |                      |
| <b>4.5</b>   | <b>Neobsazeno</b>                                                                                                                          |              |                      |
| <b>4.6</b>   | <b>Bednění betonových konstrukcí</b>                                                                                                       |              |                      |
|              | Položka zahrnuje provedení bednění i odbednění konstrukcí                                                                                  |              |                      |
| <b>4.6.1</b> | <b>Bednění rovinné</b>                                                                                                                     | <b>404,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | Blok 11.5/D1, Žlab náhonu, $S=102,50\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                        |              |                      |
|              | Blok 11.5/D2, Žlab náhonu, $S= 27,30\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                        |              |                      |
|              | Blok 11.5/D3, Žlab náhonu, $S= 93,90\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                        |              |                      |
|              | Blok 11.5/D4, Žlab náhonu, $S= 81,40\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                        |              |                      |
|              | Blok 11.5/D5, Žlab náhonu, $S= 12,20\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                        |              |                      |
|              | Blok 11.5/D6, PB opěrná stěna, $S= 19,60\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                    |              |                      |
|              | Blok 11.5/D7, PB opěrná stěna, $S= 4,70\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                     |              |                      |
|              | Blok 11.5/D8, PB opěrná stěna, $S= 51,90\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                    |              |                      |
|              | Celková plocha $Sc = 102,50 + 27,30 + 93,90 + 81,40 + 12,20 + 19,60 + 4,70 + 51,90 = 393,50 \text{ m}^2$                                   |              |                      |
|              | $Sc = 393,50 \times 1,025 = \text{cca } 404,0 \text{ m}^2$                                                                                 |              |                      |
| <b>4.6.2</b> | <b>Bednění zakřivené - v oblouku</b>                                                                                                       | <b>188,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | Blok 11.5/D1, Žlab náhonu, $S= 2,60\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                         |              |                      |
|              | Blok 11.5/D2, Žlab náhonu, $S= 42,40\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                        |              |                      |
|              | Blok 11.5/D5, Žlab náhonu, $S= 78,90\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                        |              |                      |
|              | Blok 11.5/D6, PB opěrná stěna, $S= 23,70\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                    |              |                      |
|              | Blok 11.5/D7, PB opěrná stěna, $S= 35,30\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                    |              |                      |
|              | Celková plocha $Sc = 2,60 + 42,40 + 78,90 + 23,70 + 35,3 = 182,90 \text{ m}^2$                                                             |              |                      |
|              | $Sc = 182,90 \times 1,025 = \text{cca } 188,0 \text{ m}^2$                                                                                 |              |                      |
| <b>4.6.3</b> | <b>Bednění negativní rovinné</b>                                                                                                           | <b>12,00</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | Blok 11.5/D1, Žlab náhonu, $S= 9,30\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                         |              |                      |
|              | Blok 11.5/D2, Žlab náhonu, $S= 0,90\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                         |              |                      |
|              | Blok 11.5/D3, Žlab náhonu, $S= 1,40\text{m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                         |              |                      |
|              | Celková plocha $Sc = 9,30 + 0,9 + 1,40 = 11,60 \text{ m}^2$                                                                                |              |                      |
|              | $Sc = 11,60 \times 1,025 = \text{cca } 12,0 \text{ m}^2$                                                                                   |              |                      |
| <b>4.7</b>   | <b>Výztuž do ŽB konstrukcí - náhon</b>                                                                                                     |              |                      |
|              | Výztuž - ocel 10 505 R resp. B500B                                                                                                         |              |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                       | Kubatura         | Jednotka   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>4.7.1</b> | <b>Výztuž - ocel 10 505 R do Ø 12 mm</b>                                                                                                                            | <b>3 709,00</b>  | <b>kg</b>  |
|              | Blok 11.5/D1, Žlab náhonu, m = 858,10 kg, z výkresu výztuže                                                                                                         |                  |            |
|              | Blok 11.5/D2, Žlab náhonu, m = 540,80 kg, z výkresu výztuže                                                                                                         |                  |            |
|              | Blok 11.5/D3, Žlab náhonu, m = 534,70 kg, z výkresu výztuže                                                                                                         |                  |            |
|              | Blok 11.5/D4, Žlab náhonu, m = 532,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                          |                  |            |
|              | Blok 11.5/D5, Žlab náhonu, m = 539,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                          |                  |            |
|              | Blok 11.5/D6, PB opěrná stěna, m = 257,60 kg, z výkresu výztuže                                                                                                     |                  |            |
|              | Blok 11.5/D7, PB opěrná stěna, m = 253,60 kg, z výkresu výztuže                                                                                                     |                  |            |
|              | Blok 11.5/D8, PB opěrná stěna, m = 192,90 kg, z výkresu výztuže                                                                                                     |                  |            |
|              | Celková hmotnost m = 858,10 + 540,80 + 534,70 + 532,0 + 539,0 + 257,60 + 253,60 + 192,90 = <u>3 708,70 kg</u> = <b>=cca 3 709 kg</b>                                |                  |            |
| <b>4.7.2</b> | <b>Výztuž - ocel 10 505 R nad Ø 12 mm</b>                                                                                                                           | <b>39 000,00</b> | <b>kg</b>  |
|              | Blok 11.5/D1, Žlab náhonu, m = 6 501,70 kg, z výkresu výztuže                                                                                                       |                  |            |
|              | Blok 11.5/D2, Žlab náhonu, m = 5 232,20 kg, z výkresu výztuže                                                                                                       |                  |            |
|              | Blok 11.5/D3, Žlab náhonu, m = 5 848,80 kg, z výkresu výztuže                                                                                                       |                  |            |
|              | Blok 11.5/D4, Žlab náhonu, m = 5 832,40 kg, z výkresu výztuže                                                                                                       |                  |            |
|              | Blok 11.5/D5, Žlab náhonu, m = 5 907,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                        |                  |            |
|              | Blok 11.5/D6, PB opěrná stěna, m = 3 546,90 kg, z výkresu výztuže                                                                                                   |                  |            |
|              | Blok 11.5/D7, PB opěrná stěna, m = 2 742,50 kg, z výkresu výztuže                                                                                                   |                  |            |
|              | Blok 11.5/D8, PB opěrná stěna, m = 3 388,40 kg, z výkresu výztuže                                                                                                   |                  |            |
|              | Celková hmotnost m = 6 501,70 + 5 232,20 + 5 848,80 + 5 832,40 + 5 907,0 + 3 546,90 + 2 742,5 + 3 388,40 = <u>38 999,90 kg</u> = <b>cca 39 000 kg</b>               |                  |            |
| <b>4.7.3</b> | <b>Vylamovací výztuž</b>                                                                                                                                            | <b>8</b>         | <b>ks</b>  |
|              | Vylamovací výztuž je umístěna v bloku 11.5/D1                                                                                                                       |                  |            |
|              | Jednořadý vylamovák 85 x 40 mm, Ø 12/150 mm, rozteč kotev 150 mm, délka 1,25 m                                                                                      |                  |            |
| <b>4.7.4</b> | <b>Kotevní desky stavidla a provizorního hrazení náhonu, K.01, K02</b>                                                                                              |                  |            |
|              | Kotevní desky K.01, K02 zabetonované v drážkách bloku 11.5/D1 pro uchycení konstrukcí technologie - T.01 Stavidlový uzávěr (tabule) náhonu, T.02 Provizorní hrazení |                  |            |
|              | Zahrnuje dodávku a montáž                                                                                                                                           |                  |            |
|              | Kotevní desky jsou součástí návrhu technologie                                                                                                                      |                  |            |
|              | <b>Kotevní desky K.01</b>                                                                                                                                           | <b>30</b>        | <b>kpl</b> |
|              | Kotevní deska 100 x 300 x 10 mm se 2 přivařenými kotvami Ø20mm délky 250 mm, ocel bez nátěru                                                                        |                  |            |
|              | Hmotnost kotevní desky K.01, m = 3,60 kg, počet 15 +15 = 30 ks                                                                                                      |                  |            |
|              | počet 5 + 5 + 5 = 15 ks, 2 x 15 = 30 ks                                                                                                                             |                  |            |
|              | Celková hmotnost m = 30 x 3,60 = <b>108,0 kg</b>                                                                                                                    | <b>108,0</b>     | <b>kg</b>  |
|              | <b>Kotevní desky K.02</b>                                                                                                                                           | <b>5</b>         | <b>kpl</b> |
|              | Kotevní deska 100 x 180 x 10 mm se 2 přivařenými kotvami Ø20mm délky 250 mm, ocel bez nátěru                                                                        |                  |            |
|              | Hmotnost kotevní desky K.02, m = 2,70 kg, počet 5 ks                                                                                                                |                  |            |
|              | Celková hmotnost m = 5 x 2,70 = <b>13,50 kg</b>                                                                                                                     | <b>13,5</b>      | <b>kg</b>  |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                  | Kubatura     | Jednotka             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>4.8</b>   | <b>Úprava dilatačních spar</b>                                                                                                                 |              |                      |
|              | Jsou 3 typy úpravy dilatační spáry                                                                                                             |              |                      |
|              | <b>1) Dilatace č.1 - DIL.1</b>                                                                                                                 |              |                      |
|              | Tloušťka spáry v celé ploše 20mm - předpoklad objemových /rozměrových teplotních změn betonu                                                   |              |                      |
|              | P.9 Polystyren XPS tl. 20 mm nalepený v celé ploše dil. spáry                                                                                  |              |                      |
|              | P.1 Těsnicí pás do dilatačních spar šířky 200mm                                                                                                |              |                      |
|              | Zkosení hran na povrchu 15mm                                                                                                                   |              |                      |
|              | Úprava povrchu dilatační spáry :                                                                                                               |              |                      |
|              | Vyplnění dilatační spáry (d.s.) šířky 20 mm na výšku cca 20-30mm trvale pružným, mrazuvzdorným a UV stabilním tmelem                           |              |                      |
|              | Vymezovací spárový profil kruhového profilu (těsnicí šňůra) vhodného průměru z pružného materiálu např. z pěnového PE                          |              |                      |
|              | (Pro vyplnění spáry při povrchu tmelem a spárovým profilem se na příslušnou tl. odstraní polystyren XPS)                                       |              |                      |
|              |                                                                                                                                                |              |                      |
|              | <b>2) Dilatace č.2 - DIL.2</b>                                                                                                                 |              |                      |
|              | Tloušťka spáry v celé ploše 5mm - předpoklad min. objemových /rozměrových teplotních změn betonu (trvale zatopeno vodou)                       |              |                      |
|              | P.10 Asfaltová lepenka t. 5 mm v celé ploše spáry (natavená na dřívě vybetonovaný blok) + úprava povrchu betonu asfaltovým penetračním nátěrem |              |                      |
|              | P.1 Těsnicí pás do dilatačních spar šířky 200mm                                                                                                |              |                      |
|              | P.8 Extrudovaný polystyren XPS tl.30 mm a šířky 50 mm z obou stran těsnicího pásu - viz výkres detailu těsnicího pásu P.1                      |              |                      |
|              | Zkosení hran na povrchu max 8 mm                                                                                                               |              |                      |
|              |                                                                                                                                                |              |                      |
|              | <b>3) Dilatace č.3 - DIL.3</b>                                                                                                                 |              |                      |
|              | Tloušťka spáry v celé ploše 5mm                                                                                                                |              |                      |
|              | P.10 Asfaltová lepenka t. 5 mm v celé ploše spáry (natavená na dřívě vybetonovaný blok) + úprava povrchu betonu asfaltovým penetračním nátěrem |              |                      |
|              | Bez těsnicího pásu P.1                                                                                                                         |              |                      |
|              | Rovinný povrch napojovaných ploch - zkosení hran na povrchu 8 mm nebo 15 mm, v případě koutu se zkosení hrany nepožaduje (nenavrhuje se)       |              |                      |
|              |                                                                                                                                                |              |                      |
| <b>4.8.1</b> | <b>Úprava dilatačních spar - P.9 Polystyren XPS tl. 20 mm nalepený v celé ploše dil. spáry (typ DIL.1)</b>                                     | <b>46,00</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              |                                                                                                                                                |              |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D1/D2, DIL.1, S = 6,51 m2, z řezu 2/11.5                                                                                   |              |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D2/D3, DIL.1, S = 6,13 m2, z řezu 3/11.5                                                                                   |              |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D3/D4, DIL.1, S = 5,98 m2, z řezu 6/11.5                                                                                   |              |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D4/D5, DIL.1, S = 5,98 m2, z řezu 7/11.5                                                                                   |              |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D5/sp. stavba přemostění, DIL.1, S = 5,98 m2, z řezu 7/11.5                                                                |              |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D4/D5, DIL.1, S = 2,83 + 1,4 x 0,5 = 3,53 m2, z řezu 8/11.5 a 5/23.1                                                       |              |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D6/D7, DIL.1, S = 4,83 m2, z řezu 8/11.5                                                                                   |              |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D7/D8, DIL.1, S = 4,83 m2, z řezu 8/11.5                                                                                   |              |                      |
|              |                                                                                                                                                |              |                      |
|              | Celková plocha Sc = =6,51 + 6,13 + 5,98 + 5,98 + 5,98 + 3,53 + 4,83 + + 4,83 = <u>43.77 m2</u>                                                 |              |                      |
|              | Sc = 43,77 x 1,05 = cca <b>46,0 m2</b>                                                                                                         |              |                      |
|              |                                                                                                                                                |              |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                              | Kubatura     | Jednotka  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>4.8.2</b> | <b>Úprava dilatačních spar - P.1 Těsnící pás PVC - P vnitřní do dilatačních spar šířky 200mm</b>                           | <b>65,00</b> | <b>bm</b> |
|              | P.1 v dilataci DIL.1 a DIL.2                                                                                               |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D1/D6, DIL.1,<br>$L = 3,30 + (1,40 + 1,10 + 0,4 + 0,2) = 3,30 + 3,10 = 6,40$ m                  |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D1/D2, DIL.1,<br>$L = 2 \times 3,30 + 3,40 + 0,10 = 10,10$ m                                    |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D2/D3, DIL.1,<br>$L = 2,60 + 3,30 + 3,40 + 0,10 = 9,40$ m                                       |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D3/D4, DIL.1,<br>$L = 2,60 + 3,0 + 3,40 + 0,10 = 9,10$ m                                        |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D4/D5, DIL.1,<br>$L = 2,60 + 3,0 + 3,40 + 0,10 = 9,10$ m                                        |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D5/sp. stavba SO 030.31.2, DIL.1,<br>$L = 9,10 - 2 \times 0,20 = 8,70$ m                        |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D6/D7, DIL.1,<br>$L = 3,40 + 1,30 + 0,40 + 0,20 = 5,30$ m                                       |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D7/D8, DIL.1,<br>$L = 3,40 + 1,30 + 0,40 + 0,20 = 5,30$ m                                       |              |           |
|              |                                                                                                                            |              |           |
|              | Celková délka $L_c = 6,4 + 10,1 + 9,4 + 9,1 + 9,1 + 8,7 + 5,3 + 5,3 = 63,40$ m                                             |              |           |
|              | $L_c = 63,40 \times 1,025 = \text{cca } 65,0$ bm                                                                           |              |           |
|              |                                                                                                                            |              |           |
| <b>4.8.3</b> | <b>Úprava povrchu dilatační spáry (DIL.1)</b>                                                                              | <b>70,50</b> | <b>bm</b> |
|              | Vyplnění dilatační spáry (d.s.) šířky 20 mm na výšku cca 20-30mm trvale pružným, mrazuvzdorným a UV stabilním tmelem       |              |           |
|              | Vymezovací spárový profil kruhového profilu (těsnící šňůra) vhodného průměru z pružného materiálu např. z pěnového PE      |              |           |
|              | (Pro vyplnění spáry při povrchu tmelem a spárovým profilem se na příslušnou tl. odstraní polystyren XPS - P.9)             |              |           |
|              |                                                                                                                            |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D1/D6, DIL.1,<br>$L = 3,10 + 0,60 + 0,50 + 1,0 + 0,40 + 1,0 = 6,60$ m                           |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D1/D2, DIL.1,<br>$L = 2,80 + 2,80 + 2,80 + 0,6 + 0,6 + 0,5 + 0,3 = 10,40$ m                     |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D2/D3, DIL.1,<br>$L = 2,20 + 2,80 + 2,80 + 0,60 + 0,60 + 0,5 = 9,50$ m                          |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D3/D4, DIL.1,<br>$L = 2,20 + 2,80 + 2,60 + 0,60 + 0,6 + 0,5 + 0,5 = 9,80$ m                     |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D4/D5, DIL.1,<br>$L = 2,20 + 2,80 + 2,60 + 0,60 + 0,6 + 0,5 + 0,5 = 9,80$ m                     |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D5/sp. stavba SO 030.31.2, DIL.1,<br>$L = 2,20 + 2,80 + 2,60 + 0,60 + 0,6 + 0,5 + 0,5 = 9,80$ m |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D6/D7, DIL.1,<br>$L = 3,10 + 0,60 + 0,50 + 1,0 + 0,4 = 5,60$ m                                  |              |           |
|              | Příčná dilatace mezi bloky D7/D8, DIL.1,<br>$L = 3,10 + 0,60 + 0,50 + 1,0 + 0,4 = 5,60$ m                                  |              |           |
|              |                                                                                                                            |              |           |
|              | Celková délka $L_c = 6,60 + 10,40 + 9,50 + 9,80 + 9,80 + 9,80 + 5,60 + 5,60 = 67,10$ m                                     |              |           |
|              | $L_c = 67,10 \times 1,05 = \text{cca } 70,5$ bm                                                                            |              |           |
|              |                                                                                                                            |              |           |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kubatura     | Jednotka             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>4.9</b>   | <b>Voděodolná překližka tl. 18 mm (P.7) + dřevěný hranol pro rozeprání překližky oproti štětovnicím (ŠS) + zásyp šterkopískem fr. 0/22mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                |              |                      |
|              | Voděodolná stavební překližka tl. 18 mm (P.7) + dřevěný hranol pro rozeprání překližky oproti štětovnicím (a = 1,20 m (tj. 2 x rozměr štětovnice 0,60m)) - velikost hranolu podle rozměru mezery mezi překližkou a štětovnicí (podle přesnosti provedení ŠS) - směrně (150 -18, tj. cca 140x120 (140x100mm) + zásyp šterkopískem 0/22mm (vyplnění mezery mezi překližkou a štětovou stěnou) |              |                      |
|              | Úprava se navrhuje u základu opěrní zdi náhonu na délce<br>$L = 2,60 + 6,0 + 7,40 + 2,50 = 18,50 \text{ m}$<br>$L_c = 18,5 \times 1,025 = 19,0 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
| <b>4.9.1</b> | <b>Překližka</b> (v části délky cca 7,50 m v oblouku o poloměru 8,40 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>22,00</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | $S = 19,0 \times 1,15 = 21,85 = \text{cca } 22,0 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
| <b>4.9.2</b> | <b>Dřevěné hranoly 140 x 120 (140 x 100, 120 x 100mm), dl. 1,20m, včetně upnutí a vyklínování oproti ŠS</b><br>a = 1,20m,                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>21</b>    | <b>ks</b>            |
|              | Počet hranolů $P = (2,6/1,2+1) + (16,4/1,2 + 3) = (3+1) + (14+3) = 4 + 17 = 21 \text{ ks}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |
| <b>4.9.3</b> | <b>Zásyp šterkopískem 0/22mm</b> (vyplnění mezery mezi překližkou a štětovou stěnou)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6,40</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | Šterkopísek $S = (0,40 + 0,80)/2 \times 0,4 = 0,24 \text{ m}^2$ ,<br>$V = 0,24 \times 1,20 \times 1,1 \times 20 = 5,76 \times 1,1 = 6,40 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>5</b>     | <b>Neobsazeno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |
| <b>6</b>     | <b>Potrubí ve zdi náhonu DN200 (blok 11.5/D5)</b><br>pro napojení odvodnění cesty SO 030.32.2                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
|              | Položka zahrnuje dodávku a montáž/osazení výrobků                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |
| <b>6.1</b>   | <b>P.4 Trouba KG DN200</b> , zahrnuje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b>     | <b>kpl</b>           |
|              | P.4 PVC KG DN200 Trouba hrdlová délky 0,4m s hrdlem k rubu zdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                      |
|              | P.4 PVC KG DN200 Spojka dvouhrdlavá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|              | Při betonáži bude do hrdla trouby vložen prvek - zátka, který zabrání zatečení betonu do potrubí, např. zátka z XPS polystyrenu, po betonáži se odstraní.                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
| <b>6.2</b>   | <b>Z.5 Nerez trubka 200 (198)/3mm, DI. 0,25 m (vnější profil trubky umožní následnou instalaci do spojky dvouhrdlavé P.4).</b> Nerez trubka přesahuje 50 mm přes líc stěny. Do železobetonu vlepeno pomocí PUR lepidla. Po osazení po obvodu potrubí dotmelit.                                                                                                                              | <b>1</b>     | <b>kpl</b>           |
|              | Před betonáží stěny se nerezová trouba nahradí potrubím PVC KG DN200, které bude seříznuto s lícem bednění a bude obaleno smršťovací fólií, aby bylo možné potrubí z betonu vyjmout a nahradit nerezovou troubou.                                                                                                                                                                           |              |                      |
|              | Potrubí bude ve stěně ve sklonu - výskokový rozdíl okraje trubky bude 15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |
| <b>7</b>     | <b>Zámečnické výrobky - Z.1, Z.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                      |
|              | Z.1 - Ocelové zábradlí, branky na zábradlí (uzamykatelné)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|              | Z.2 - Mobilní ocelové zábradlí u stavidlové tabule náhonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                             | Kubatura       | Jednotka  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| <b>7.1.1</b> | <b>Z.1 - Ocelové zábradlí, uzamykatelné branky na zábradlí</b>                                                                                                                                                            | <b>1 851,0</b> | <b>kg</b> |
|              | Zábradlí ocelové trubkové s vodorovnou výplní - trojmadlové, venkovní, výšky 1,10 m, žárově zinkované ponorem bez nátěru (v tl. 70 až 100 µm) - 26 ks + 3 ks (branky), délka 19,80 + 2,80 + 15,30 + 30,60 + 0,30 = 68,8 m |                |           |
|              | Zahrnuje dodávku včetně montáže.                                                                                                                                                                                          |                |           |
|              | Součástí dodávky je i příprava na uzemnění - pásek 40x40x5mm s otvorem přivařený na patce sloupků zábradlí nebo na svislé výplni zábradlí                                                                                 |                |           |
|              | Součástí dodávky a montáže zábradlí je i provedení kotvení zábradlí (patek sloupků zábradlí) do železobetonové konstrukce náhonu.                                                                                         |                |           |
|              | Kotvení zábradlí - vlepená kotva do betonu M12, nerez A4, kotevní hloubka min 120 mm.                                                                                                                                     |                |           |
|              | (Kotvení např. Hilti kotva M12, nerez A4 - kotevní hloubka min 120 mm, vrt Ø cca 14mm, včetně vhodné kotevní hmoty HIT - HY XXX)                                                                                          |                |           |
|              | Podrobnější popis položky viz 23.1_6 Výpis výrobků a výkresové přílohy                                                                                                                                                    |                |           |
|              | <u>Prvky zábradlí na náhonu</u>                                                                                                                                                                                           |                |           |
|              | Stanovení hmotnosti jednotl. prvků - viz. samostatná výpočtová tabulka                                                                                                                                                    |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.01 - 2 ks, hmotnost 68,7 x 2 = 137,4 kg, počet patek 2 x 3 = 6 ks                                                                                                                                            |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.02 - 2 ks, hmotnost 63,9 x 2 = 127,8 kg, počet patek 2 x 3 = 6 ks                                                                                                                                            |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.03 - 1 ks, hmotnost 68,6 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.04 - 1 ks, hmotnost 68,5 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.05 - 1 ks, hmotnost 68,8 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.06 - 1 ks, hmotnost 34,5 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.08 - 1 ks, hmotnost 40,1 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.18 - 1 ks, hmotnost 72,1 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.19 - 1 ks, hmotnost 64,9 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.20 - 1 ks, hmotnost 69,5 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.21 - 1 ks, hmotnost 66,3 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.22 - 1 ks, hmotnost 96,8 kg, počet patek 4 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.23 - 1 ks, hmotnost 46,8 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.24 - 1 ks, hmotnost 72,1 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.25 - 1 ks, hmotnost 72,1 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.26 - 1 ks, hmotnost 61,3 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                                |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.27 - 2 ks, hmotnost 64,3 x 2 = 128,60 kg, počet patek 2 x 3 = 6 ks                                                                                                                                           |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.28 - 3 ks, hmotnost 63,1 x 3 = 189,30 kg, počet patek 3 x 3 = 9 ks                                                                                                                                           |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.29 - 2 ks, hmotnost 74,3 x 2 = 148,60 kg, počet patek 2 x 3 = 6 ks                                                                                                                                           |                |           |
|              | Zábradlí Z.1.7 - 1 ks, hmotnost 37,8 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                                 |                |           |
|              | Hmotnost m = 137,4+127,8+68,6+68,5+68,8+34,5+40,1+72,1+64,9+69,5+66,3+96,8+46,8+72,1+72,1+61,3+128,6+189,3+148,6+37,8 = 1672,0 kg                                                                                         |                |           |
|              | Branka 1 na zábradlí Z.1.31 včetně dodávky zámku                                                                                                                                                                          |                |           |
|              | - 1 ks, hmotnost 15,2 kg,                                                                                                                                                                                                 |                |           |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                                               | Kubatura    | Jednotka   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|              | Branka 3 na zábradlí Z.1.33 včetně dodávky zámku                                                                                                                                                                                            |             |            |
|              | - 1 ks, hmotnost 16,7 kg,                                                                                                                                                                                                                   |             |            |
|              | 2 x 2 = 4 ks kotev do betonu, nerez A4, M10, hloubka 100mm                                                                                                                                                                                  |             |            |
| <b>7.1.2</b> | <b>Celkový počet kotev - 4 kotvy, vč. vrtu a vlepení</b>                                                                                                                                                                                    | <b>4</b>    | <b>kpl</b> |
|              | (vlepená kotva do betonu M10, nerez A4, kotevní hloubka min 100 mm)                                                                                                                                                                         |             |            |
|              | Branka 4 na zábradlí Z.1.34 včetně dodávky zámku                                                                                                                                                                                            |             |            |
|              | - 1 ks, hmotnost 9,5 kg,                                                                                                                                                                                                                    |             |            |
|              | Hmotnost m = 15,2 + 16,7 + 9,5 = 41,40 kg                                                                                                                                                                                                   |             |            |
|              | Hmotnost m = 1672,0 + 41,40 = 1713,40 kg                                                                                                                                                                                                    |             |            |
|              | Prořez, spojovací materiál 8%                                                                                                                                                                                                               |             |            |
|              | Hmotnost m = 1713,40 x 1,08 = 1851,0 kg                                                                                                                                                                                                     |             |            |
|              | Počet patek se 4 kotvami 6 + 6 + 3 + 3 + 3 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3 + 2 + 1 + 2 + 3 + 3 + 3 + 6 + 9 + 6 = 69 kotevních patek                                                                                                                     |             |            |
|              | Počet kotev na patku - 4ks                                                                                                                                                                                                                  |             |            |
|              | Počet kotev 69 x 4 = 276 kotev, vč. vrtu a vlepení                                                                                                                                                                                          |             |            |
|              | Počet patek se 3 kotvami 1 + 3 + 2 = 6 kotevních patek                                                                                                                                                                                      |             |            |
|              | Počet kotev na patku - 3ks                                                                                                                                                                                                                  |             |            |
|              | Počet kotev 6 x 3 = 18 kotev, vč. vrtu a vlepení                                                                                                                                                                                            |             |            |
| <b>7.1.3</b> | <b>Celkový počet kotev 276 + 18 = 294 kotev, vč. vrtu a vlepení</b>                                                                                                                                                                         | <b>294</b>  | <b>kpl</b> |
|              | (vlepená kotva do betonu M12, nerez A4, kotevní hloubka min 120 mm)                                                                                                                                                                         |             |            |
| <b>7.2</b>   | <b>Z.2 - Mobilní ocelové zábradlí u stavidlové tabule náhonu (odnímatelné)</b>                                                                                                                                                              | <b>63,0</b> | <b>kg</b>  |
|              | Zábradlí ocelové trubkové s vodorovnou výplní - trojmadlové (odnímatelné), venkovní, výšky 1,10 m, žárově zinkované ponorem bez nátěru (v tl. 70 až 100 µm) - 1 ks, délka cca 3,30 m                                                        |             |            |
|              | Zahrnuje dodávku včetně montáže.                                                                                                                                                                                                            |             |            |
|              | Součástí dodávky je i příprava na uzemnění rámu (viz RDS zhotovitele)                                                                                                                                                                       |             |            |
|              | Vlastní mobilní zábradlí (Z.2.01) bude osazeno do pouzder (Z.2.02), která budou zabetonována do kce lávky přes náhon. Odnímatelné zábradlí bude "nasazeno" pomocí čepu do otvorů v pásovině na prvcích zábradlí Z.1.05 a Z.1.06 viz výkresy |             |            |
|              | Podobrobnější popis položky viz 23.1_6 Výpis výrobků a výkresové přílohy                                                                                                                                                                    |             |            |
|              | <u>Prvky mobilního zábradlí</u>                                                                                                                                                                                                             |             |            |
|              | Z.2.01 Mobilní ocelové zábradlí - 1 ks                                                                                                                                                                                                      |             |            |
|              | Z.2.02 Pouzdro pro osazení mobilního zábradlí Z.2.01 včetně krytky - 3ks                                                                                                                                                                    |             |            |
|              | Stanovení hmotnosti jednotl. prvků - viz. samostatná výpočtová tabulka                                                                                                                                                                      |             |            |
|              | Z.2.01 Mobilní ocelové zábradlí, m = 47,8 kg                                                                                                                                                                                                |             |            |
|              | Z.2.02 Pouzdro pro osazení mobilního zábradlí, 3 ks, m = 3,20 x 3 = 9,60 kg                                                                                                                                                                 |             |            |
|              | Z.2.02 Krytka pouzdra mob. zábradlí, 3 ks, m = 0,30 x 3 = 0,90 kg                                                                                                                                                                           |             |            |
|              | Hmotnost m = 47,80 + 9,60 + 0,90 = 58,30 kg                                                                                                                                                                                                 |             |            |
|              | Prořez, spojovací materiál 8%                                                                                                                                                                                                               |             |            |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kubatura     | Jednotka   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|            | Hmotnost $m = 58,30 \times 1,08 = 63,0 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |
| <b>8</b>   | <b>Zámečnické výrobky - Z.6 Uzemnění</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |
|            | Zemnicí pásek FeZn 30x4mm včetně kotvení a napojení systémové zemnicí desky (uzemňovací body) do betonu. Osadit při betonáži. Propojení se zábradlím pomocí zemnicí kulatiny FeZn Ø 10 mm                                                                                                     |              |            |
|            | Napojení jednotlivých uzemňovaných konstrukcí (zábradlí, rámy pro pororošty plošiny, pouzdra mobilního zábradlí, jednotlivé prvky a konstrukce technologie atd.) bude provedeno z kulatiny FeZn Ø 10 mm (podle konkrétního místa v konstrukci), (odbočení uzemnění z pásoviny FeZn 30 x 4mm). |              |            |
|            | Uzemňovací bod bude vyveden cca 50 mm hrany patní desky zábradlí. Přesná poloha uzemňovacího bodu bude upřesněna zhotovitelem v RDS zábradlí a betonových kcí (promítnuta do do výkresu tvaru).                                                                                               |              |            |
|            | Součástí uzemnění je i propojení jednotlivých polí zábradlí (uzemnění zábradlí).                                                                                                                                                                                                              |              |            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |
|            | Blok 11.5/D.8 - 1x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, $L = 5,6 \times 2 + 2,20 \times 2 + 4,5 = \text{cca } 20,0\text{m}$                                                                                                                                                                    |              |            |
|            | Blok 11.5/D.7 - 1x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, $L = 4,8 \times 2 + 2,2 \times 2 + 4,5 = \text{cca } 18,50\text{m}$                                                                                                                                                                    |              |            |
|            | Blok 11.5/D.6 - 1x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, $L = 5,6 \times 2 + 2,20 \times 2 + 4,5 = \text{cca } 20,0\text{m}$                                                                                                                                                                    |              |            |
|            | Blok 11.5/D.1 - 5x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm $L = 5,8 \times 2 + 3,6 \times 2 + 3,8 \times 4 = \text{cca } 34,0\text{m}$ , kulatina FeZn Ø 10 mm $L = 1,0+1,0+1,40+3,10+0,60+1,70+0,50+0,80+0,60+0,50+0,50+1,0+0,70 = 14,10\text{m}$                                                 |              |            |
|            | Blok 11.5/D.2 - 2x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, $L = 5,6 \times 2 + 3,60 \times 2 + 3,2 + 3,9 = \text{cca } 25,5\text{m}$                                                                                                                                                              |              |            |
|            | Blok 11.5/D.3 - 2x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, $L = 7,10 \times 2 + 3,60 \times 2 + 3,2 + 3,6 = \text{cca } 28,5\text{m}$                                                                                                                                                             |              |            |
|            | Blok 11.5/D.4 - 1x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, $L = 7,10 \times 2 + 3,60 \times 2 + 3,6 = \text{cca } 25,0\text{m}$                                                                                                                                                                   |              |            |
|            | Blok 11.5/D.5 - 1x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, $L = 6,90 \times 2 + 3,60 \times 2 + 3,6 = \text{cca } 24,6\text{m}$                                                                                                                                                                   |              |            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |
| <b>8.1</b> | <b>Uzemňovací body (systémový prvek) na povrchu ŽB pro napojení zábradlí (dodávka + montáž)</b>                                                                                                                                                                                               | <b>15</b>    | <b>kpl</b> |
|            | $P = 1 + 1 + 1 + 5 + 2 + 2 + 1 + 1 = 14 \text{ ks}$                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |
|            | $P_c = 15 \text{ ks}$                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |
| <b>8.2</b> | <b>Uzemňovací vodič - pásek FeZn 30x4mm (dodávka + montáž včetně uložení, připojení a propojení pomocí typových/systémových svorek)</b>                                                                                                                                                       | <b>212,0</b> | <b>bm</b>  |
|            | $L = 20 + 18,5 + 20,0 + 34,0 + 25,5 + 28,5 + 25 + 24,6 = 196,10 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|            | $L_c = 196,10 \times 1,08 = 212,0 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |
| <b>8.3</b> | <b>Uzemňovací vodič - kulatina FeZn Ø10mm (dodávka + montáž včetně uložení, připojení a propojení pomocí typových/systémových svorek, případně svařením v nutných případech, obnovení zinkového povrchu po svaření)</b>                                                                       | <b>17,0</b>  | <b>bm</b>  |
|            | $L = 14,10 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |
|            | $L_c = 14,10 \times 1,20 = 17,0 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kubatura     | Jednotka   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>8.4</b>    | <b>Antikorozní ochrana spojů a přechodů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1,0</b>   | <b>kpl</b> |
|               | Zemnicí vodiče budou zaizolovány nátěrem nebo antikorozní páskou v místech vzájemného napojení zemnicího pásku a zemnicí kulatiny,                                                                                                                                                                                 |              |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| <b>9</b>      | <b>Vodočetná lať</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1,0</b>   | <b>kpl</b> |
|               | Zahrnuje dodávku a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |
|               | Lať bude délky 2,75 m, spodní hrana ma úrovni 368,30, horní hrana na úrovni koruny zdi 371,05. Šířka latě bude cca 150 mm. Požaduje se odolnost latě proti mechanickému poškození, stálobarevnost - trvanlivost baravného potisku (doporučuje se plastové provedení).                                              |              |            |
|               | Barevné provedení, čtení na lati - bude v provedení tzv. "Eček", značeny budou decimetry arabskými čísly a celé metry tj. 369,00, 370,00 a 371,00 označením 69, 70, 71. Barevné řešení - červeno černá Ečka na bílém podkladu vystřídáné po metru, tj. jeden metr bude červený (Ečka) druhý metr bude černý (Ečka) |              |            |
|               | Vodočetná lať bude připevněna/přikotvena na PB zavarovacím stěně náhonu - blok 11.5/D6. Poloha latě na zdi bude před osazením potvrzena/schválena zástupcem TDI. Lať musí být dobře viditelná a čtení na lati čitelné z PB pilíře jezu a musí být mimo dosah křivky snížení hladiny.                               |              |            |
|               | Montáž bude provedena podle doporučení výrobce latě                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| <b>10</b>     | <b>Technologie náhonu - Přeložka náhonu na MVE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| <b>10.1</b>   | <b>T.01 Stavidlový uzávěr náhonu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |
|               | Sestává z:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
| <b>10.1.1</b> | <b>T.01.1 Stavidlová tabule náhonu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>465,0</b> | <b>kg</b>  |
|               | v provedení jako svařenec z válcovaných profilů a plechů z konstrukční oceli, těsnění pryžové profilové, dosedající na nerezové těsnicí plochy vedení.                                                                                                                                                             |              |            |
|               | V horní části je tabule vybavena závěsy pro cévové tyče pohybovacího mechanismu.                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |
|               | Těsnění: na bocích a horním prahu je tabule osazena gumovým tvarovým těsněním a na spodní práh těsní plochou gumou.                                                                                                                                                                                                |              |            |
|               | K dodávce náleží veškeré příslušenství – kotevní, spojovací a těsnicí materiál.                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|               | Všechny spojovací materiál je požadován v materiálovém provedení z nerez oceli,                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|               | Včetně protikorozní ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |
|               | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |
|               | Rozměry tabule:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|               | Šířka tabule cca 2,97 m                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|               | Výška tabule cca 1,47 m                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |
|               | <b>Počet kusů 1ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |
|               | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                          |              |            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kubatura     | Jednotka  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>10.1.2</b> | <b>T.01.2 Vedení stavidlové tabule náhonu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>380,0</b> | <b>kg</b> |
|               | 1 sada - vedení tabulí – boční vedení, horní a dolní práh                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |
|               | Dolní práh je v provedení jako svařenec z válcovaných profilů, kotevních a rektifikačních L profilů, se šrouby a maticemi a nerezové těsnící lišty                                                                                                                                                                                               |              |           |
|               | Boční vedení délky 2755 mm po korunu + 810 mm prodloužení nad korunu sloužící pro ukotvení vodorovných nosníků kotvících stavidlový mechanismus. Vedení je svařeno z nerezových profilů, vodorovných výztuh, kotevních, rektifikačních šroubů s maticemi. Na vedení je napojen horní práh z nerezového U profilu s náběhem pro „najetí“ těsnění. |              |           |
|               | Včetně protikoroze ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |
|               | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|               | Rozměry vedení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |
|               | Šířka vedení cca 3,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |
|               | Výška vedení cca 3,83 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |           |
|               | Celková hmotnost <b>380 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |
|               | Materiál nerez, z toho m = <b>219 kg</b> , zbytek S 235                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |           |
|               | <b>Počet kusů 1ks (1 sada)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |
|               | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |
| <b>10.1.3</b> | <b>T.01.3 Stavidlový mechanismus s ručním pohonem (náhon)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>180,0</b> | <b>kg</b> |
|               | Stavidlový mechanismus s ručním pohonem pro zvedací sílu min 20 kN, se dvěma ovládacími cévovými tyčemi . Mechanismus bude vybaven převodovkou. Rychlost zdvihu bude cca 5 až 10 min/m.                                                                                                                                                          |              |           |
|               | Kotevní konstrukce pro ukotvení stavidlového mechanismu, vyrobena z ocelových nosníků 2 x U200, včetně patek, a spojovacího materiálu                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | K dodávce náleží veškeré příslušenství – kotevní, spojovací a těsnící materiál.                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |
|               | Včetně protikoroze ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |
|               | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|               | Celková hmotnost <b>180 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |
|               | <b>Počet kusů 1ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |
| <b>10.2</b>   | <b>T.02 Provizorní hrazení (PH) – hradidla plovoucí náhonu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |
|               | Sestává z:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |
| <b>10.2.1</b> | <b>T.02.1 Hradidla plovoucí náhonu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>730,0</b> | <b>kg</b> |
|               | Kompletní provizorní hrazení sestávající z následujících hlavních částí :                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |
|               | 19 ks - plovoucí hradidlo z dutého ocelového profilu „jekl“ 140x140, uzavřeného.                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|               | 10 m <sup>2</sup> geotextilní folie jako utěsnění hradidlové „stěny“.                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | 6 m gumová hadice pro dotěsnění hradidel ve vedení.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |           |
|               | K dodávce náleží veškeré příslušenství – kotevní, spojovací a těsnící materiál.                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |
|               | Včetně protikoroze ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |
|               | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|               | Rozměry hradidla:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |
|               | Délka hradidla cca 2,96 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |
|               | Profil hradidla 140 x 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |
|               | Materiál S 235, celková hmotnost m = <b>730 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |           |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kubatura     | Jednotka  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|               | <b>Počet kusů 19ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |
|               | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
| <b>10.2.2</b> | <b>T.02.2 Vedení hradidel náhonu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>230,0</b> | <b>kg</b> |
|               | 1 sada - vedení – boční vedení a dolní práh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |
|               | Dolní práh je v provedení jako svařenec z válcovaných profilů, kotevních a rektifikačních L profilů, se šrouby a maticemi.                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|               | Boční vedení délky 2755mm. Vedení je svařeno z nerezových profilů, vodorovných výztuh, kotevních, rektifikačních šroubů s maticemi.                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |
|               | K dodávce náleží veškeré příslušenství – kotevní, spojovací a těsnicí materiál.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | Včetně protikoroze ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |           |
|               | Nerez bez nátěru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |
|               | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |
|               | Rozměry vedení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | Boční vedení L = 2,75 m, 2 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |           |
|               | Spodní práh L = 3,0 m, 1 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |
|               | Celková hmotnost <b>230 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |           |
|               | Materiál nerez, hmotnost m = 138 kg, zbytek S 235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | <b>Počet kusů 1ks (1 sada)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |           |
|               | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
| <b>10.3</b>   | <b>T.03 Hrubé česle na vtoku náhonu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>176,0</b> | <b>kg</b> |
|               | Včetně protikoroze ochrany, žárové zinkování ponorem tl. 85 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |           |
|               | Dodávka a montáž, včetně kotev horního prahu - 7 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |
|               | Materiál S 235 + žárové zinkování ponorem tl. 85 µm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |
|               | Celková hmotnost m = <b>176 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | <b>Počet kusů 1ks (1 sada)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |           |
|               | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | Sestává z:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
| <b>10.3.1</b> | <b>T.03.1 Hrubé česle – horní práh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | 1 ks – horní práh, je v provedení jako svařenec z prahového plechu P8x150-2800, ke kterému je přivařeno 11 ks česlových kapes z plechu, které slouží pro připevnění a vypořádování česlicových trubek. Včetně zajišťovacích šroubů. Prahový plech je vybaven otvory pro připevňovací kotvy do betonu.                                                                                      |              |           |
|               | Montáž horního prahu je pomocí vrtaných a šroubovaných ocelových kotev do betonu (hmoždinek) v potřebné poloze.                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | Rozměry horního prahu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |
|               | Délka prahu 2,80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
| <b>10.3.2</b> | <b>T.03.2 Hrubé česle – dolní práh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|               | 1 ks - dolní práh, je tvořen ocelovým U100, zabetonovaným do prvního betonu. Pro možnost přichycení k armatuře stavby je profil U osazen řadou přivařených ocelových tyčí, nejlépe betonářská ocel žebírková Ø10 mm. Na horní straně U profilu jsou navařeny ocelové trny, vyrobené z tyčí Ø32 – 130 mm dlouhé, v požadovaných roztečích 250mm. Tyto slouží pro zasunutí česlových trubek. |              |           |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                                                                         | Kubatura    | Jednotka  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
|               | Montáž dolního prahu bude do prvního betonu, přivařením řady tyčí prahu k armatuře stavby a zabetonováním prvním betonem.                                                                                                             |             |           |
|               | Rozměry dolního prahu:                                                                                                                                                                                                                |             |           |
|               | Délka prahu 2,80 m                                                                                                                                                                                                                    |             |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |
| <b>10.3.3</b> | <b>T.03.3 Hrubé česle – česlicové trubky</b>                                                                                                                                                                                          |             |           |
|               | 11 ks – česlicová trubka Ø48,3x4, délky 1900 mm, otevřená, v horní části osazená montážním okem Ø110 mm, vyrobeným z tyče Ø10 mm.                                                                                                     |             |           |
|               | Poznámka:                                                                                                                                                                                                                             |             |           |
|               | Před zabetonováním je důležité dodržet vzájemnou polohu spodního zabetonovaného prahu vůči horní normé stěně, o kterou se „opírají“ česlicové trubky.                                                                                 |             |           |
|               | K dodávce náleží veškeré příslušenství – kotevní, spojovací materiál.                                                                                                                                                                 |             |           |
|               | Rozměry česlic:                                                                                                                                                                                                                       |             |           |
|               | Délka česlice 1,90 m + oko                                                                                                                                                                                                            |             |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |
| <b>10.4</b>   | <b>T.04 Plošina v místě provizorního hrazení náhonu</b>                                                                                                                                                                               | <b>54,0</b> | <b>kg</b> |
|               | Včetně protikoroziční ochrany, žárové zinkování ponorem tl. 85 µm                                                                                                                                                                     |             |           |
|               | Dodávka a montáž, včetně kotev rámu z betonářské oceli                                                                                                                                                                                |             |           |
|               | Materiál S 235 + žárové zinkování ponorem tl. 85 µm,                                                                                                                                                                                  |             |           |
|               | Celková hmotnost m = <b>54 kg</b>                                                                                                                                                                                                     |             |           |
|               | <b>Počet kusů 1ks (1 sada)</b>                                                                                                                                                                                                        |             |           |
|               | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                             |             |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |
|               | Sestává z:                                                                                                                                                                                                                            |             |           |
| <b>10.4.1</b> | <b>T.04.1 Pororošt plošiny</b>                                                                                                                                                                                                        |             |           |
|               | 1 ks Plošina – pro zakrytí drážky PH, je vyrobena ze dvou dílů pororoštů, každý rozměru 485 mm x 1385 mm. Pororošt SP žárový pozink., nosný pásek 30x3, rozměr oka 34,3 x 38,1 mm.                                                    |             |           |
|               | Hmotnost <b>10 kg</b>                                                                                                                                                                                                                 |             |           |
|               | 1 ks ze 2 dílů                                                                                                                                                                                                                        |             |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |
| <b>10.4.2</b> | <b>T.04.2 Rám plošiny – 2 ks</b>                                                                                                                                                                                                      |             |           |
|               | 2 ks rám, každý délky 2800 mm, vyrobená z ocelového profilu L50x50x5. Osazen do prvního betonu. Pro možnost přichycení k armatuře stavby je profil osazen řadou přivařených ocelových tyčí, nejlépe betonářská ocel žebírková Ø10 mm. |             |           |
|               | 2 ks podložka pod pororošt pro vymezení potřebné výšky pororoštu, tak, aby lícovala horní hrana pororoštu s úrovní mezipodlahy. Vyrobeno např z PLO 35x15-2800, nebo jekl 35x15x2-2800 mm.                                            |             |           |
|               | Podložka bude přibodována k rámu.                                                                                                                                                                                                     |             |           |
|               | Hmotnost <b>44 kg</b>                                                                                                                                                                                                                 |             |           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |
| <b>10.5</b>   | <b>T.05 Žebřík v místě provizorního hrazení náhonu</b>                                                                                                                                                                                | <b>40,0</b> | <b>kg</b> |
|               | Žebřík je délky 2675mm, vyroben z trubek Ø50, příčlí LSP 35, kotvení.                                                                                                                                                                 |             |           |
|               | Včetně kotvení do betonu - kotvy např. Hilti M12, délky 150 mm, v počtu 6 x 2 = 12 ks.                                                                                                                                                |             |           |
|               | Včetně protikoroziční ochrany, žárové zinkování ponorem tl. 85 µm                                                                                                                                                                     |             |           |
|               | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                      |             |           |
|               | Rozměry žebříku:                                                                                                                                                                                                                      |             |           |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                       | Kubatura | Jednotka   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|             | Délka žebříku 2,68 m                                                                                                                                                |          |            |
|             | Šířka žebříku cca 0,45 m                                                                                                                                            |          |            |
|             | Celková hmotnost <b>40 kg</b>                                                                                                                                       |          |            |
|             | Materiál S235 + žárové zinkování ponorem tl. 85 µm                                                                                                                  |          |            |
|             | <b>Počet kusů 1ks</b>                                                                                                                                               |          |            |
|             | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                           |          |            |
| <b>10.6</b> | <b>Zkoušky a uvedení do provozu</b>                                                                                                                                 | <b>1</b> | <b>kpl</b> |
|             | <u>Jedná se o především o následující zkoušky:</u>                                                                                                                  |          |            |
|             | zkoušky ve výrobním závodě (materiálové, rozměrové, subdodávky,...)                                                                                                 |          |            |
|             | montážní zkoušky (kontrola vůlí, souososti,...)                                                                                                                     |          |            |
|             | individuální zkoušky (suché, mokré) ... na díle.                                                                                                                    |          |            |
|             | předkomplexní                                                                                                                                                       |          |            |
|             | Součástí dodávky zhotovitele je rovněž zaškolení obsluhy.                                                                                                           |          |            |
| <b>10.7</b> | <b>Předmět dodávky technologie</b>                                                                                                                                  | <b>1</b> | <b>kpl</b> |
|             | <u>Předmět díla zahrnuje zejména:</u>                                                                                                                               |          |            |
|             | Vypracování realizačního projektové a konstrukční dokumentace včetně výrobní dokumentace                                                                            |          |            |
|             | Návrh a výrobu nového zařízení vč. zajištění subdodávek                                                                                                             |          |            |
|             | Dopravu zařízení na stavbu                                                                                                                                          |          |            |
|             | Dodávku a montáž zařízení                                                                                                                                           |          |            |
|             | Provedení veškerých zkoušek                                                                                                                                         |          |            |
|             | Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy                                                                                                                              |          |            |
|             | Účast dodavatele na měření garantovaných parametrů                                                                                                                  |          |            |
|             | Vypracování dokumentace skutečného provedení                                                                                                                        |          |            |
|             | Vypracování a předání průvodní dokumentace – tj. především návodů pro provoz, obsluhu a údržbu zařízení                                                             |          |            |
| <b>10.8</b> | <b>Kotevní desky stavidla a provizorního hrazení náhonu, K.01, K02</b>                                                                                              |          |            |
|             | Kotevní desky K.01, K02 zabetonované v drážkách bloku 11.5/D1 pro uchycení konstrukcí technologie - T.01 Stavidlový uzávěr (tabule) náhonu, T.02 Provizorní hrazení |          |            |
|             | Zahrnuje dodávku a montáž                                                                                                                                           |          |            |
|             | Kotevní desky jsou zahrnuty v betonových konstrukcích, protože jsou zabetonovány v primárním betonu.                                                                |          |            |
|             | <b>Kotevní desky K.01</b>                                                                                                                                           |          |            |
|             | Kotevní deska 100 x 300 x 10 mm se 2 přivařenými kotvami Ø20mm délky 250 mm, ocel bez nátěru                                                                        |          |            |
|             | Hmotnost kotevní desky K.01 m = 3,60 kg, počet 15 + 15 = 30 ks                                                                                                      |          |            |
|             | Celková hmotnost m = 30 x 3,60 = 108,0 kg                                                                                                                           |          |            |
|             | <b>Kotevní desky K.02</b>                                                                                                                                           |          |            |
|             | Kotevní deska 100 x 180 x 10 mm se 2 přivařenými kotvami Ø20mm délky 250 mm, ocel bez nátěru                                                                        |          |            |
|             | Hmotnost kotevní desky K.02m = 2,70 kg, počet 5 ks                                                                                                                  |          |            |
|             | Celková hmotnost m = 5 x 2,70 = 13,50 kg                                                                                                                            |          |            |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.11.6 Úprava v navázání na stávající koryto

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kubatura                         | jednotka             | Odkaz na přílohu   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| 1       | <b>Sejmutí ornice v rovině do sklonu 1:5 v tl. 0,10 m</b><br>$S = (892+112+21) = 1\,025\text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 025,0                          | m2                   | 11.6_2.2           |
| 2       | <b>Sejmutí ornice ve svahu nad sklon 1:5 v tl. 0,10 m</b><br>$S = (9+61)*1,02 = 71,40\text{ m}^2$<br>Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                                                                 | 71,4                             | m2                   | 11.6_2.2           |
| 3       | <b>Výkop (II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133)</b><br>koryto (vč. stáv. kamenného opevnění)<br>Objem viz kubaturový list<br>Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO)                                                                             | 1 491,0<br>1 491,0               | m3<br>m3             | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 4       | <b>Výkop zemin po vrstvách pro násyp PB hrázky, vč. odvozu na MD do 3 km, provádění výkopu dle TZ</b><br>Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133<br>Objem viz kubaturový list                                                                                                                                                                                                                            | 110,5                            | m3                   | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 5       | <b>Svahování výkopu / násypu</b><br>rub kamenného opevnění nad niveletou dna - šikmé části sklon nad 1:5<br>Plocha viz kubaturový list<br>pod ohumusováním na svahu, $S = (9,5+32,5+60,4)*1,02 = 104,4\text{ m}^2$                                                                                                                                                                                            | 405,7<br>301,2<br>104,4          | m2<br>m2<br>m2       | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 6       | <b>Urovnání pláně</b><br>pod ohumusováním na rovinách, $S = 808,8 - 102,4 = 706,4\text{ m}^2$<br>rub kamenného opevnění - přesah za břehovou hranu, "vodorovné" části na bermách, $S = 40+28 = 68\text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                 | 125,4<br>57,4<br>68,0            | m2<br>m2<br>m2       | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 7       | <b>Stáv. kamenné opevnění - k vytřídění a uložení na MD</b><br>Objem viz kubaturový list<br>Odvoz odstraněného kamenného opevnění (zához) na MD na vzdálenost 3 km                                                                                                                                                                                                                                            | 140,0                            | m3                   |                    |
| 8.1     | <b>Těžký kamenný zához 80-200 kg (<math>D_s=0.4-0.5\text{m}</math>) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b><br>$V = 634,6 - 112,0 = 522,6\text{ m}^3$<br>Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, $V = 30\%$ objemu záhozu $V = 0,3*2797,8 = 839,3\text{ m}^3$ , dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km<br>koryto (pata + svah), objem viz kubaturový list                          | 522,6<br>634,6<br>156,8<br>634,6 | m3<br>m3<br>m3<br>m3 | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 8.2     | <b>Těžký kamenný zához z rozebraného kamenného opevnění 80-200 kg (<math>D_s=0.4-0.5\text{m}</math>) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b><br>Dovoz záhozu z MD ze vzdálenosti 3 km<br>$V = 0,8 \times 140,0 = 112,0\text{ m}^3$<br>Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, $V = 30\%$ objemu záhozu $V = 0,3*112,0 = 33,60\text{ m}^3$ , dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km | 112,0<br>33,6                    | m3<br>m3             |                    |
| 9       | <b>Urovnání lince těžkého kamenného záhozu (<math>TKZ_{DLAŽBA}</math>), dlažbovitě urovnání a vyklínování</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 456,9                            | m2                   | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 10      | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0.15m, osetí</b><br>$S_c = 808,8 - 102,4 = 706,4\text{ m}^2$<br>$S = 706,4 - 649,0 = 57,4\text{ m}^2$<br>Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                          | 57,4<br>706,4                    | m2<br>m2             | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kubatura                           | jednotka                                                                     | Odkaz na přílohu   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 11.1    | <b>Ohumusování ve svahu nad 1:5, tl. 0.15m, osetí</b><br>S = (9,5+32,5+60,4)*1,02 = 104,4 m2<br>Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 104,4                              | m2                                                                           | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 11.2    | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0.25m a osetí na pozemcích, které byly dočasně odňaty ze ZPF tzn. včetně následné biologické rekultivace</b><br>Dočasné odnětí na dobu trvání 5 let - jedná se o pozemky p.č. 1123<br>Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)<br>V rámci zpětné rekultivace bude provedeno:<br>a) rozprostření humózní zeminy z mezideponie celkové mocnosti 25 cm, výška upravovaných pozemků bude po rozprostření zemin z mezideponie odpovídat výškové úrovni okolní zemědělské půdy<br>b) urovnání plochy, sběr a odstranění kamenů s průměrem nad 10 cm<br>c) hluboká orba<br>d) smykování<br>e) výsev přípravných rostlin – zelené hnojení<br>f) zaorání zelené hmoty<br>g) smykování<br>h) osetí ploch travním semenem | 649,0<br>649,0                     | m <sup>2</sup><br>m2                                                         |                    |
| 12      | <b>Štěrkový pohoz tl. 300 mm (fr. 32-125 z mobilní třídící linky z výkopu)</b><br>dno koryta , V = 587 * 0,3 = 176,10 m3<br>Z místního kameniva z výkopu vytříděného v třídící lince,<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 176,1<br>176,1                     | m3<br>m3                                                                     | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 13      | <b>Hutněný zásyp materiálem z výkopu,</b><br>koryto<br>Přehutnění 1,05<br>Objem viz kubaturový list<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,8<br>9,8                         | m3<br>m3                                                                     | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 14      | <b>Hutněný násyp materiálem z výkopu, požadavky dle TZ - zhotovení PB hrázek</b><br>Přehutnění 1,05<br>Objem viz kubaturový list<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 110,5                              | m3                                                                           | 11.6_2.2, 11.6_2.4 |
| 15      | <b>Odvoz nevhodných zemin na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy</b><br>Nevhodné zeminy<br>10% z V (výkopy)<br>Výkopy celkem<br>( pol. 3. + 4.)<br>Zásypy a Násypy celkem<br>(pol. 13. + 14.)<br>Z původního nevytříděného materiálu z výkopu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 160<br>160<br><br>1 601<br><br>120 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> |                    |
| 16      | <b>Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km</b><br>(pol. 13. + 14.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120                                | m <sup>3</sup>                                                               |                    |
| 17      | <b>Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)</b><br>Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km)<br>V = V (výkopy) - Z (zásypy+násypy) - NZ (nevhodné zeminy) =<br>1 601 - 120 - 160 = 1 321 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 321                              | m <sup>3</sup>                                                               |                    |
| 18      | <b>Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)</b><br>Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH<br>V = 1 321 x 0,40 = 528 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 528                                | m <sup>3</sup>                                                               |                    |
| 19      | <b>Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)</b><br>Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km<br>V = 1 321 x 0,60 = 793 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 793                                | m <sup>3</sup>                                                               |                    |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                          | Kubatura | jednotka | Odkaz na přílohu |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|
| <b>20</b>   | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b> | komplet  |                  |
|             | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímký apod. včetně štětových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |          |          |                  |
|             | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |                  |
|             | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                              |          |          |                  |
|             | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                              |          |          |                  |
|             | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0 \text{ až } 10 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$                                                                                                                                                                         |          |          |                  |
| <b>21</b>   | <b>Statická zátěžovací zkouška</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |
|             | Hutnicí pokus (projekt, provedení, vyhodnocení, závěrečná zpráva)                                                                                                                                                                                                      |          |          |                  |
| <b>22</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |
| <b>23.1</b> | <b>Vzorky z míst těžby zemin - Stanovení vlhkosti frakce pod 16 mm a zrnitosti</b>                                                                                                                                                                                     | <b>1</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |
| <b>23.2</b> | <b>Vzorky z míst těžby zemin - Stanovení zhutnitelnosti dle PS na frakci pod 16 mm</b>                                                                                                                                                                                 | <b>1</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |
| <b>24.1</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhké objemové hmotnosti frakce pod 16 mm p pod 16</b>                                                                                                                                                                            | <b>4</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |
| <b>24.2</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhké objemové hmotnosti frakce pod 16 mm po zhutnění dle PS pPS pod16</b>                                                                                                                                                        | <b>4</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |
| <b>24.3</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhkosti w pod16</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>4</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |
| <b>24.4</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení:</b><br>• zhutnitelnost dle Proctora standard na frakci pod 16 mm (p <sub>dmax</sub> PS pod16 a w <sub>opt</sub> PS pod16),<br>• zrnitost proséváním a hustoměrem.                                                                | <b>1</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |
| <b>24.5</b> | <b>Vzorky z tělesa hráze - Stanovení:</b><br>• specifická (měrná) hmotnost p <sub>s</sub> ,<br>• Atterbergovy meze w <sub>p</sub> , w <sub>l</sub> , I <sub>p</sub> ,<br>• zatřídění zeminy.                                                                           | <b>1</b> | kpl      | 11.6_1, 11.6_2.2 |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.12.1 Pravobřežní ochranná hráz v úseku km 0,118 80 – 0,335 70

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura       | Jednotka             | Odkaz na přílohu          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| <b>1.1</b>  | <b>Sejmutí kulturních a humózních vrstev v tl. 150 mm - rovina</b>                                                                                                                                 | <b>6543,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | $S = (3574 + 2831) + (12,8 + 125,2) = 6\,543\text{ m}^2$                                                                                                                                           |                |                      |                           |
|             | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                           |                |                      |                           |
|             | Objem humózních vrstev $V = 6543 \times 0,15 = 981,45\text{ m}^3$                                                                                                                                  |                |                      |                           |
| <b>1.2</b>  | <b>Sejmutí kulturních a humózních vrstev v tl. 150 mm - svah</b>                                                                                                                                   | <b>143,2</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | $S = (9,2 + 38,2 + 69,9 + 2) \times 1,2 = 143,20\text{ m}^2$                                                                                                                                       |                |                      |                           |
|             | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                           |                |                      |                           |
|             | Objem humózních vrstev $V = 143,20 \times 0,15 = 21,5\text{ m}^3$                                                                                                                                  |                |                      |                           |
| <b>1.3</b>  | <b>Odstranění komunikace šterkové tl. 300 mm</b>                                                                                                                                                   | <b>35,8</b>    | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | Odvoz odstraněných materiálů cesty na skládku na vzdálenost 20 km                                                                                                                                  |                |                      |                           |
| <b>1.6</b>  | <b>Výkop pro šachtu (2/B) mimo hráz, svahování jam 1:1</b>                                                                                                                                         | <b>8,0</b>     | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | $V = 2,5 \times 3,2 = 8\text{ m}^3$                                                                                                                                                                |                |                      |                           |
| <b>1.7</b>  | <b>Výkop pro hráz nad vodou, 78% výkopu pro hráz</b>                                                                                                                                               | <b>3 781,1</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
| <b>1.8</b>  | <b>Výkop pro hráz pod vodou, 22% výkopu pro hráz</b>                                                                                                                                               | <b>1 066,5</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | Výkop pro hráz viz kubaturový list                                                                                                                                                                 |                |                      |                           |
| <b>1.9</b>  | <b>Výkop - případná úprava podloží (zejména v případě zastížení křížení historického říčního koryta), na základě vyhodnocení stavu základové spáry</b>                                             | <b>405,0</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2</b>           |
|             | $V = 15 \times 1,5 \times 6 \times 3 = 405,0\text{ m}^3$                                                                                                                                           |                |                      |                           |
| <b>1.10</b> | <b>Přetěžení ZS v případě zastížení zbytků kořenových systémů odstraněných dřevin</b>                                                                                                              | <b>30,0</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2</b>           |
|             | $V = 10 \times 3,0 = 30\text{ m}^3$                                                                                                                                                                |                |                      |                           |
| <b>1.11</b> | <b>Ruční výkop okolo stávající studny v km 0.217</b>                                                                                                                                               | <b>2,88</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.6</b> |
|             | $V = 1,2 \times 1,2 \times 0,5 \times 4 = 2,88\text{ m}^3$                                                                                                                                         |                |                      |                           |
| <b>1.12</b> | <b>Ruční výkop pro základy sloupků zábrany vjezdu</b>                                                                                                                                              | <b>1,44</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.6</b> |
|             | $V = (0,6 \times 0,6 \times 1) \times 4 = 1,44\text{ m}^3$                                                                                                                                         |                |                      |                           |
|             | Platí pro výkopy:                                                                                                                                                                                  |                |                      |                           |
|             | Výkop II. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |                |                      |                           |
|             | Odvoz výkopku - fluvialních šterků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |                |                      |                           |
| <b>1.13</b> | <b>Svahování výkopu</b>                                                                                                                                                                            | <b>357,7</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | Plocha viz kubaturový list                                                                                                                                                                         |                |                      |                           |
| <b>1.14</b> | <b>Zhutnění základové spáry</b>                                                                                                                                                                    | <b>2 378,1</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | Plocha viz kubaturový list                                                                                                                                                                         |                |                      |                           |
| <b>1.15</b> | <b>Svahování násypu</b>                                                                                                                                                                            | <b>1 785,8</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | Plocha viz kubaturový list                                                                                                                                                                         |                |                      |                           |
| <b>1.16</b> | <b>Urovnání pláňe</b>                                                                                                                                                                              | <b>3 197,1</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | Plocha viz kubaturový list                                                                                                                                                                         |                |                      |                           |
| <b>1.17</b> | <b>Podkladní beton C20/25 pod ŽB šachtu, 1,6 x 1,6 x 0,15 m</b>                                                                                                                                    | <b>0,48</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | $V = 1,6 \times 1,6 \times 0,15 \times 1,25 = 0,48\text{ m}^3$                                                                                                                                     |                |                      |                           |
| <b>1.18</b> | <b>Patní drén - pískový filtr fr. 0-4 mm</b>                                                                                                                                                       | <b>77,3</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>12.1_2.2, 12.1_2.4</b> |
|             | $V = 0,42 \times 184 = 77,30\text{ m}^3$                                                                                                                                                           |                |                      |                           |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kubatura        | Jednotka                         | Odkaz na přílohu             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1.19    | Patní drén - štěrkopísek fr. 0-22 mm<br>V = 0,28*184 = 51,50 m3                                                                                                                                                                                                                                                                      | 51,5            | m <sup>3</sup>                   | 12.1_2.2, 12.1_2.4           |
| 1.20    | Patní drén - drcené kamenivo fr. 32-63 mm tl. 200 mm z třídící linky<br>V = 0,12*184 = 22,1 m3                                                                                                                                                                                                                                       | 22,1            | m <sup>3</sup>                   | 12.1_2.2, 12.1_2.4           |
| 1.21    | Statická zátěžovací zkouška                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3               | kpl                              | 12.1_1                       |
| 1.22    | Hutnicí pokus (projekt, provedení, vyhodnocení, závěrečná zpráva)<br>Zkoušky pro ověření zhutnění konstrukce hráze                                                                                                                                                                                                                   | 1               | kpl                              | 12.1_1                       |
| 1.23.1  | Vzorky z míst těžby zemin - Stanovení vlhkosti frakce pod 16 mm a zrnitosti                                                                                                                                                                                                                                                          | 7               | kpl                              | 12.1_1                       |
| 1.23.2  | Vzorky z míst těžby zemin - Stanovení zhutnitelnosti dle PS na frakci pod 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | 4               | kpl                              | 12.1_1                       |
| 1.23.3  | Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhké objemové hmotnosti frakce pod 16 mm p pod 16                                                                                                                                                                                                                                                 | 6               | kpl                              | 12.1_1                       |
| 1.23.4  | Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhké objemové hmotnosti frakce pod 16 mm po zhutnění dle PS p PS pod 16                                                                                                                                                                                                                           | 6               | kpl                              | 12.1_1                       |
| 1.23.5  | Vzorky z tělesa hráze - Stanovení vlhkosti w pod 16                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6               | kpl                              | 12.1_1                       |
| 1.23.6  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4               | kpl                              | 12.1_1                       |
|         | Vzorky z tělesa hráze - Stanovení:<br>• zhutnitelnost dle Proctora standard na frakci pod 16 mm (p <sub>dmax</sub> PS pod 16 a w <sub>opt</sub> PS pod 16),<br>• zrnitost proséváním a hustoměrem.                                                                                                                                   |                 |                                  |                              |
| 1.23.7  | Vzorky z tělesa hráze - Stanovení:<br>• zhutnitelnost dle Proctora standard na frakci pod 16 mm (p <sub>dmax</sub> PS pod 16 a w <sub>opt</sub> PS pod 16),<br>• zrnitost proséváním a hustoměrem.                                                                                                                                   | 2               | kpl                              | 12.1_1                       |
| 1.24    | Hutněný násyp tělesa hráze materiálem z výkopu<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH), objem je navýšen o přehutnění 1,05, V = 3 249 * 1,05 = 3411,3 m3<br>Předpokládá se použití vhodného zahliněného materiálu z výkopku SO 030.11.1 pol. 1.3.2                                                             | 3 411           | m <sup>3</sup>                   | 12.1_2.2, 12.1_2.4, 12.1_2.5 |
| 1.25    | Hutněný zásyp - případná úprava podloží (zejména v případě zastižení křížení historického říčního koryta)<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH), objem je navýšen o přehutnění 1,05, V = 405 * 1,05 = 425 m3<br>Předpokládá se použití vhodného zahliněného materiálu z výkopku SO 030.11.1 pol. 1.3.2 ????? | 405,0           | m <sup>3</sup>                   | 12.1_2.2                     |
| 1.26    | Hutněný zásyp - v případě zastižení zbytků kořenových systémů odstraněných dřevin<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH), objem je navýšen o přehutnění 1,05, V = 30 * 1,05 = 31,5 m3<br>Předpokládá se použití vhodného zahliněného materiálu z výkopku SO 030.11.1 pol. 1.3.2 ?????                         | 30,0            | m <sup>3</sup>                   | 12.1_2.2                     |
| 1.27    | Hutněný zásyp mimo těleso hráze<br>Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH),                                                                                                                                                                                                                                       | 41,5            | m <sup>3</sup>                   | 12.1_2.2, 12.1_2.4           |
| 1.28.1  | Ohumusování tl. 150 mm a osetí travní směsí - rovina<br>S = 335+61+2831 = 3 227 m2<br>S = 3 227 - 2858 = 369 m2<br>Dovoz ornice na MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)<br>Objem humózních vrstev V = 3227 x 0,15 = 484,05 m3                                                                                                    | 369,0<br>3227,0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.4           |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                            | Kubatura        | Jednotka       | Odkaz na přílohu   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| <b>1.29</b>   | <b>Ohumusování tl. 150 mm a osetí travní směsí - svah</b>                                                                                                                                | <b>980,4</b>    | m <sup>2</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.4 |
|               | Dovoz ornice na MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                 |                 |                |                    |
|               | Objem humózních vrstev $V = 980,4 \times 0,15 = 147,06 \text{ m}^3$                                                                                                                      |                 |                |                    |
| <b>1.28.2</b> | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0.25m a osetí na pozemcích, které byly dočasně odňaty ze ZPF tzn. včetně následné biologické rekultivace</b>                                         | <b>2 858,00</b> | m <sup>2</sup> |                    |
|               | Dočasné odnětí na dobu trvání 5 let - jedná se o pozemky p.č. 826/1,                                                                                                                     | 2 801,0         | m <sup>2</sup> |                    |
|               | Dočasné odnětí na dobu trvání 1 rok - jedná se o pozemky p.č. 826/1,                                                                                                                     | 57,0            | m <sup>2</sup> |                    |
|               | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                  |                 |                |                    |
|               | V rámci zpětné rekultivace bude provedeno:                                                                                                                                               |                 |                |                    |
|               | a) rozprostření humózní zeminy z mezideponie celkové mocnosti 25 cm, výška upravovaných pozemků bude po rozprostření zemin z mezideponie odpovídat výškové úrovni okolní zemědělské půdy |                 |                |                    |
|               | b) urovnání plochy, sběr a odstranění kamenů s průměrem nad 10 cm                                                                                                                        |                 |                |                    |
|               | c) hluboká orba                                                                                                                                                                          |                 |                |                    |
|               | d) smykování                                                                                                                                                                             |                 |                |                    |
|               | e) výsev přípravných rostlin – zelené hnojení                                                                                                                                            |                 |                |                    |
|               | f) zaorání zelené hmoty                                                                                                                                                                  |                 |                |                    |
|               | g) smykování                                                                                                                                                                             |                 |                |                    |
|               | h) osetí ploch travním semenem                                                                                                                                                           |                 |                |                    |
| <b>1.30</b>   | <b>Nákup a dovoz zeminy vhodné pro násyp hráze ze vzdálenosti 20km</b>                                                                                                                   | <b>1 923</b>    | m <sup>3</sup> |                    |
|               | 50% objemu hráze, $V = (3\,411 + 405 + 30) \times 0,5 = 3\,846 \times 0,5 = 1\,923 \text{ m}^3$                                                                                          |                 |                |                    |
|               | V případě, že na lokalitě stavby 02.030 - SO 030.11.1 (případně 02.040) nebude možné získat materiál vhodných vlastností pro výstavbu zemní hráze.                                       |                 |                |                    |
| <b>1.31</b>   | <b>Odvoz nevhodných zemin na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy</b>                                                                                                             | <b>529,3</b>    | m <sup>3</sup> |                    |
|               | Nevhodné zeminy                                                                                                                                                                          | 529,3           | m <sup>3</sup> |                    |
|               | 10% z V (výkopy)                                                                                                                                                                         |                 |                |                    |
|               | Výkopy celkem                                                                                                                                                                            | 5 293,4         | m <sup>3</sup> |                    |
|               | ( pol. 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10 a 1.11)                                                                                                                                                  |                 |                |                    |
|               | Zásypy a Násypy celkem                                                                                                                                                                   | 41,5            | m <sup>3</sup> |                    |
|               | (pouze pol. 1.27)                                                                                                                                                                        |                 |                |                    |
|               | Z původního nevytříděného materiálu z výkopu                                                                                                                                             |                 |                |                    |
| <b>1.32</b>   | <b>Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km</b>                                                                                                                          | <b>41,5</b>     | m <sup>3</sup> |                    |
|               | (pouze pol. 1.27)                                                                                                                                                                        |                 |                |                    |
| <b>1.33</b>   | <b>Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)</b>                                                                                                                                         | <b>4 722,6</b>  | m <sup>3</sup> |                    |
|               | Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km                                                                                                                              |                 |                |                    |
|               | $V = V \text{ (výkopy)} - Z \text{ (zásypy+násypy)} - NZ \text{ (nevhodné zeminy)} =$                                                                                                    |                 |                |                    |
|               | $5\,293,4 - 41,5 - 529,3 = 4\,722,6 \text{ m}^3$                                                                                                                                         |                 |                |                    |
| <b>1.34</b>   | <b>Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)</b>                                                                                                                         | <b>1 889,0</b>  | m <sup>3</sup> |                    |
|               | Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH                                                                         |                 |                |                    |
|               | $V = 4\,722,6 \times 0,40 = 1\,889 \text{ m}^3$                                                                                                                                          |                 |                |                    |
| <b>1.35</b>   | <b>Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)</b>                                                                                                                   | <b>2 833,6</b>  | m <sup>3</sup> |                    |
|               | Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km                                                          |                 |                |                    |
|               | $V = 4\,722,6 \times 0,60 = 2\,833,6 \text{ m}^3$                                                                                                                                        |                 |                |                    |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                          | Kubatura      | Jednotka       | Odkaz na přílohu   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------------------|
| <b>1.36</b> | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>      | komplet        |                    |
|             | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky apod. včetně štětových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |               |                |                    |
|             | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |                    |
|             | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                              |               |                |                    |
|             | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                              |               |                |                    |
|             | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0$ až $10 \cdot 10^{-4}$ m/s                                                                                                                                                                                        |               |                |                    |
| <b>3.1</b>  | <b>Podsyp pod betonové žlabovky (1/B) - štěrkopisek fr. 0-22 mm</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>16,56</b>  | m <sup>3</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.4 |
|             | $V = 0,09 \cdot 184 = 16,56$ m3                                                                                                                                                                                                                                        |               |                |                    |
| <b>3.2</b>  | <b>Beton C20/25 XC2 XA1 pro osazení žlabovek (1/B) tl. 100 mm</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>0,21</b>   | m <sup>3</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.4 |
|             | $V = 0,11 \cdot 1,9 = 0,21$ m3                                                                                                                                                                                                                                         |               |                |                    |
| <b>3.3</b>  | <b>Kamenná dlažba tl. 200 mm do betonu C20/25 XC2 XA1 tl. 100 mm</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>4,48</b>   | m <sup>2</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.7 |
|             | $V = (1,6 + 1,6) \cdot 1,4 = 4,48$ m3                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |                    |
| <b>3.5</b>  | <b>Podsyp pod kamenný zához z místního kameniva z výkopu vytříděného na fr. 16-32 mm</b>                                                                                                                                                                               | <b>260,5</b>  | m <sup>3</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.4 |
|             | Objem viz kubaturový list                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |                    |
|             | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                                                                                                              |               |                |                    |
| <b>3.6</b>  | <b>Těžký kamenný zához 80 – 200 kg (Ds = 0,4 až 0,5 m) s proštěrkováním místním kamenivem z výkopu vytříděným na frakci 16/32 mm</b>                                                                                                                                   | <b>1660,7</b> | m <sup>3</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.4 |
|             | Objem viz kubaturový list                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |                    |
|             | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, $V = 30\%$ objemu záhozu $V = 0,3 \cdot 1660,7 = 498,2$ m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km                                                                                                  | <b>498,2</b>  | m3             |                    |
| <b>3.7</b>  | <b>Urovnání lince těžkého kamenného záhozu</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>1943,8</b> | m <sup>2</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.4 |
|             | Jedná se o dlažbovitě urovnání a vyklínování                                                                                                                                                                                                                           |               |                |                    |
| <b>3.8</b>  | <b>Podsyp pod ŽB panely (3/B) na sjezdu na bermu z místního kameniva z výkopu vytříděného na fr. 4-8 mm</b>                                                                                                                                                            | <b>7,80</b>   | m <sup>3</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.5 |
|             | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                                                                                                              |               |                |                    |
| <b>3.9</b>  | <b>Štěrková vozovka – frakce 0/32 mm, mechanicky zpevněné kamenivo v tl. 250 mm</b>                                                                                                                                                                                    | <b>209,6</b>  | m <sup>3</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.4 |
| <b>3.10</b> | <b>Betonové základy pro sloupky zábrany vjezdu, bloček půdorysných rozměrů 0,6 x 0,6 m, výška 1,0 m, 4 ks, beton C20/25 XC2 XA1, betonáž do výkopu</b>                                                                                                                 | <b>1,44</b>   | m <sup>3</sup> | 12.1_2.2, 12.1_2.6 |
|             | $V = (0,6 \cdot 0,6 \cdot 1) \cdot 4 = 1,44$ m3                                                                                                                                                                                                                        |               |                |                    |
| <b>3.11</b> | <b>Rozebrání a odstranění zákrytové desky a skruží výšky 1,0 m u stávající studny v km 0.217</b>                                                                                                                                                                       | <b>1</b>      | kpl            | 12.1_2.2           |
| <b>3.12</b> | <b>Obetonování studny v km 0.217 (1,60 x 1,60 x (0,50+0,50) m) s vyztužením kari sítí 100 x 100 x 5 mm, beton C20/25 XC2 XA1, betonáž do výkopu + 0,5m nad terénem</b>                                                                                                 | <b>1,50</b>   | m <sup>3</sup> | 12.1_2.2           |
|             | $V = (1,6 \cdot 1,6 - 0,59 \cdot 0,59 \cdot 3,14) \cdot 1,0 = 1,50$ m3                                                                                                                                                                                                 |               |                |                    |
|             | <b>Kari síť 100x100x5mm, S = 1,5*4*1,3*1,0 = 7,80 m2</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>7,80</b>   | m <sup>2</sup> |                    |
|             | <b>Rovinné bednění, S = 1,6*4*0,6 = 3,90 m2</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>3,90</b>   | m <sup>2</sup> |                    |
| <b>3.13</b> | <b>Dočasné oplocení u stáv. studny</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>14,0</b>   | m              | 12.1_1             |
|             | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu výrobků (záměčnické a betonové výrobky)</b>                                                                                                                                                                             |               |                |                    |
|             | Součástí ocenění je dodávka i montáž/osazení výrobků.                                                                                                                                                                                                                  |               |                |                    |
|             | Jedná se o následující:                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |                    |
|             | 1/Z a 2/Z                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |                    |
|             | 1/B, 2/B, 3/B a 4/B                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |                    |
|             | 1/O a 2/O                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |                    |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80

| Položka                     | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kubatura | jednotka       | Odkaz na přílohu                               |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------------------|
| <b>Sejmutí</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                |                                                |
| 1.1.1                       | Sejmutí humózních vrstev v tl. 15cm v rovině                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 590      | m <sup>2</sup> | 13.1_3.2, 13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6             |
| 1.1.2                       | Sejmutí humózních vrstev v tl. 15cm ve svahu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 255      | m <sup>2</sup> | 13.1_3.2, 13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6             |
| 1.1.3                       | Sejmutí kulturních vrstev v tl. 15cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 66       | m <sup>2</sup> | 13.1_3.2                                       |
|                             | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                                                |
| 1.2                         | Odstranění komunikace - AB kryt tl. 50mm, + 10 cm vrstev                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 586      | m <sup>2</sup> | 13.1_3.2, 13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6             |
|                             | Odvoz materiálu na skládku na vzdálenosti do 20 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                                |
| 1.3                         | Odstranění komunikace štěrkové tl. 30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42       | m <sup>2</sup> | 13.1_3.2<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6           |
|                             | Odvoz materiálu na skládku na vzdálenosti do 20 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                                |
| <b>Štetovnice + čerpání</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                |                                                |
| 2.1                         | Zřízení a odstranění štetové stěny z VL 604 (a to včetně zajištění rohů a koutů, celkem 12 ks na plnou výšku štetovnic)<br><b>Štetovnice (délka štetové stěny)</b>                                                                                                                                                                                   | 1        | komplet        | 13.1_3.2, 13.1_3.3<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|                             | Štetová stěna pro zeď (bez dolního uzavření od PF1/13.1 výše a s předpokladem, že bude shybka provedena před zdí (bude provedena štetová stěna u shybky v předstihu v rámci stavby shybky)), navaření zámků 4ks ve směrových lomech štetové stěny<br>230,0m-2ks*3,6m                                                                                 | 249,7    | m              |                                                |
|                             | Štetová stěna u mostu (dolní uzavření od PF1/13.1 níže)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 222,8    | m              |                                                |
|                             | Štetová stěna pro vybudování shybky, navaření zámků 8ks ve směrových lomech štetové stěny<br>2ks*(1,8+3,6+1,8)m                                                                                                                                                                                                                                      | 8,9      | m              |                                                |
|                             | Štetová stěna pro zajištění stability sloupu<br>2ks*1,8m                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14,4     | m              |                                                |
|                             | Štetovnice (plocha: délka štetovnice je počítána jako součet položek a) až c):<br>a) délka v zemině<br>b) 0,5m zabíraní do sklaního podloží<br>c) + 0,5m navíc pro pokrytí nejistot úrovně skalního podloží                                                                                                                                          | 3,6      | m              |                                                |
|                             | Štetová stěna pro zeď (bez dolního uzavření od PF1/13.1 výše a s předpokladem, že bude shybka provedena před zdí (bude provedena štetová stěna u shybky v předstihu v rámci stavby shybky)),<br>A) dl. kratších štetovnic 5,2 až 5,9m+0,5m+0,5m=6,2 až 6,9m<br>B) dl. delších štetovnic 7,5m+0,5m+0,5m=8,5m<br>(6,2+6,9)m*0,5*(230,0-9,0)m+8,5m*9,0m | 1 721,2  | m <sup>2</sup> |                                                |
|                             | Štetová stěna u mostu (dolní uzavření od PF1/13.1 níže), dl.<br>5,9m+0,5m+0,5m=6,9m<br>6,9m*8,9m                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 524,1  | m <sup>2</sup> |                                                |
|                             | Štetová stěna pro vybudování shybky<br>A) dl. kratších štetovnic 5,9m+0,5m+0,5m=6,9m<br>B) dl. delších štetovnic 7,5m+0,5m+0,5m=8,5m<br>6,9m*(1,8+3,6+1,8+1,8+1,8)m+8,5m*(1,8+1,8)m                                                                                                                                                                  | 61,4     | m <sup>2</sup> |                                                |
|                             | Štetová stěna pro zajištění stability sloupu, dl. 7,5m+0,5m+0,5m=8,5m<br>8,5m*3,6m                                                                                                                                                                                                                                                                   | 105,1    | m <sup>2</sup> |                                                |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,6     | m <sup>2</sup> |                                                |
| 2.2                         | Odřezání štetovnic u shybky, které byly vybudovány v předstihu před zdí při stavbě shybky<br>2ks*3,6m                                                                                                                                                                                                                                                | 7,20     | m              | 13.1_3.4.2                                     |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,20     | m              |                                                |
| 2.3                         | Pro případ zastižení geologických podmínek nevhodných pro zabíraní štetovnic PD předpokládá realizaci předvrtů DN600 a náhradu stávajícího materiálu místním kamenivem z výkopu vytříděným na frakci 8/16 (místním kamenivem z výkopu vytříděným na frakci 8/16 30% objemu, z vhodného místního materiálu 70% objemu) na úseku délky 120 m.          | 1        | komplet        |                                                |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kubatura       | jednotka       | Odkaz na přílohu                               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------|
|         | Vrty budou provedeny v následujících materiálech:<br>V horní části - kvartérní vrstvy (až kamenitý a balvanitý štěr - G2, zelenošedá suť - úlomky droby frakce štěr s jílovito-písčitou výplní, úlomky jsou odolné, ulehlejší - G3<br>Pod kvarterem - kulm - droba navětralá, hustě rozpukaná - vrstva je propustná značně, po vytěžení se rozpadá na odolné ostrohranné úlomky - R5, (G3), pod navětralou drobou R5 je droba navětralá, odolná. |                |                |                                                |
|         | <b>Délka vrtů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 700,0</b> | m              |                                                |
|         | 120m/0,6m*8,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |                                                |
|         | <b>Objem materiálu místním kamenivem z výkopu vytříděným na frakci 8/16 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>144,13</b>  | m <sup>3</sup> |                                                |
|         | 120m/0,6m*8,5m*3,14*0,3m*0,3m*30%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                                                |
|         | <b>Objem z místního materiálu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>336,29</b>  | m <sup>3</sup> |                                                |
|         | 120m/0,6m*8,5m*3,14*0,3m*0,3m*70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |                                                |
| 2.4     | <b>Zajištění stability sloupu (zřízení a odstranění) - 4ks ocelových táhel ø60 mm (S235), dl. cca 7,3m, včetně kotvení a všech prvků</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>       | <b>komplet</b> | 13.1_3.4.3                                     |
|         | Celková délka táhel L = 4*7,3 = <b>29,2 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                                                |
| 2.5     | <b>Zajištění stavební jámy- převázky (2 x U140) a rozpěry (114,3/5 mm) v osových vzdálenostech 2,0m, včetně kotvení a všech prvků</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1</b>       | <b>komplet</b> | 13.1_3.2, 13.1_3.3<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|         | <b>převázky (2 x U140), dodávka a montáž</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>255,0</b>   | m              |                                                |
|         | U č. 140 mm, m = 16 kg/bm, 2xU140 m = 32 kg/bm,<br>celková hmotnost m = 32 kg/bm * 255 = <b>8 160 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |                                                |
|         | v prostoru mostu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,0            | m              |                                                |
|         | běžné pole + konec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |                                                |
|         | 230m-2ks*5,2m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 219,6          | m              |                                                |
|         | V prostoru budování shybky, kdyby už byla předchystaná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                                                |
|         | 2ks*5,2m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,4           | m              |                                                |
|         | Pro zajištění sloupu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                                                |
|         | 9m+1,8m*2ks+4,4m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17,0           | m              |                                                |
|         | <b>rozpěry (114,3/5) v osových vzdálenostech 2,0m, dl. cca 3,9m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>62</b>      | <b>ks</b>      |                                                |
|         | trubka 114,3mm/5mm, m = 13,88 kg/bm,<br>celková hmotnost m = 13,88 kg/bm * 62 * 3,90 = <b>3 357 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |                                                |
|         | v prostoru mostu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1              | ks             |                                                |
|         | běžné pole + konec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 58             | ks             |                                                |
|         | V prostoru budování shybky, kdyby už byla předchystaná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3              | ks             |                                                |
| 2.6     | <b>Zajištění stavební jámy v prostoru shybky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>       | <b>komplet</b> | 13.1_3.2, 13.1_3.3<br>13.1_3.4.2               |
|         | <b>2xU200</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>35,2</b>    | m              |                                                |
|         | U č. 200 mm, m = 25,3 kg/bm, 2xU200 m = 50,6 kg/bm,<br>celková hmotnost m = 50,6 kg/bm * 35,2 = <b>1 782 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                |                                                |
|         | 2ks*2ks*8,8m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |                                                |
|         | <b>šikmé převázky TR 159/8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5,8</b>     | m              |                                                |
|         | trubka 159mm/8mm, m = 29,8 kg/bm,<br>celková hmotnost m = 29,8 kg/bm * 5,80 = <b>173 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                |                                                |
|         | 2ks*2ks*1,45m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |                                                |
|         | <b>převázky TR 159/8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>15,6</b>    | m              |                                                |
|         | trubka 159mm/8mm, m = 29,8 kg/bm,<br>celková hmotnost m = 29,8 kg/bm * 15,60 = <b>465 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |                                                |
|         | 2ks*2ks*3,9m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |                                                |
| 2.7     | <b>R položka - montáž a demontáž štětové stěny v prostoru vedení NN - stísněný prostor (PD předpokládá dočasné svěšení kabelů v době realizace a v době odstranění štětové stěny, s ČEZ řeší zhotovitel stavby.)</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>       | <b>komplet</b> | 13.1_3.2<br>13.1_3.3<br>13.1_3.4.3             |
| 2.8     | <b>R - položka - zatěsnění štětové stěny u mostu - V případě, že bude most realizován v předstihu nebo až po dokončení zdi, navrhne zhotovitel dočasné zatěsnění prostoru mezi štětovnicemi a mostní opěrou.</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1</b>       | <b>komplet</b> |                                                |
| 2.9     | <b>R - položka - zatěsnění štětové stěny u provizorního mostu v době výstavby blok 13.1/D11 až 13.1/D13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b>       | <b>komplet</b> | 13.1_3.2<br>13.1_3.3                           |
|         | <b>Prolití kamenného záhozu betonem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3,50</b>    | m <sup>3</sup> |                                                |
|         | <b>bednění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2,04</b>    | m <sup>2</sup> |                                                |
|         | <b>jílovité těsnění</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>15,40</b>   | m <sup>3</sup> |                                                |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura | jednotka       | Odkaz na přílohu                               |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------------------|
| 2.10          | R - položka - hutněný zásyp z materiálu výkopku a zpětné odtěžení předkopu v prostoru provizorního přemostění u bloků 13.1/11 a 13.1/13 pro zřízení provizorního přemostění do firmy Iktus         | 160      | m <sup>3</sup> |                                                |
| 2.11          | Zřízení a odstranění čerpací jímky                                                                                                                                                                 | 4        | ks             |                                                |
|               | Čerpání vody do 500 l/min                                                                                                                                                                          | 13 272   | hod            | 13.1_1                                         |
|               | V průběhu výkopů v jínce                                                                                                                                                                           |          |                |                                                |
|               | 4ks*12h*5d                                                                                                                                                                                         | 240      | hod            |                                                |
|               | Po dobu realizace podkladního betonu                                                                                                                                                               |          |                |                                                |
|               | 4ks*24h*120d                                                                                                                                                                                       | 11 520   | hod            |                                                |
|               | Pro případ provádění úpravy podloží                                                                                                                                                                |          |                |                                                |
|               | 4ks*24h*14d                                                                                                                                                                                        | 1 344    | hod            |                                                |
|               | V prostoru budování shybky                                                                                                                                                                         |          |                |                                                |
|               | 1ks*24h*7d                                                                                                                                                                                         | 168      | hod            |                                                |
| 2.12          | Čerpadla v záloze (14+120+7=141dní)                                                                                                                                                                | 1        | ks             |                                                |
| 2.13          | Zřízení a odstranění dočasného čerpacího vrtu DN300 pro výstavbu shybky, délky cca 4,0 m. Dočasná perforovaná (max. 2 mm) výpažnice DN200                                                          | 1        | komplet        |                                                |
| 2.14          | R - položka - provizorní převedení vody ze stávajících kanalizací (v prostoru budoucích SO 030.42.2 a SO 030.42.7) po dobu výstavby zdi SO 030.13.1                                                | 1        | komplet        |                                                |
| <b>Výkopy</b> |                                                                                                                                                                                                    |          |                |                                                |
| 2.15          | Výkop v prostoru štetovnic (šíře cca 4,2m), cca 50% výkopu je pod rozpěrami a převážkami štetovnic (stísněný prostor)                                                                              | 1 753,2  | m <sup>3</sup> | 13.1_3.2, 13.1_3.3<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|               | Výkop II. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |          |                |                                                |
|               | Odvoz výkopku - fluvialních šterků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |          |                |                                                |
|               | V prostoru od konce štetovnic (v prostoru mostu) po PF1/13.1                                                                                                                                       |          |                |                                                |
|               | 2,16m*12,3m2                                                                                                                                                                                       | 26,6     | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Výkop v prostoru štetovnic od PF1/13.1 po konec štetovnic u PF5/13.1 (bez vybudování kanalizační shybky v km 0,015 88) - viz kubaturový list "Výkopy mezi štetovnicemi"                            | 1 387,2  | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Výkop navíc, v případě vybudování kanalizační shybky v km v km 0,015 88 v prostoru PF2/13.1                                                                                                        |          |                |                                                |
|               | 20,0m2*3,6m+2ks*5,7m2*1,3m*0,5                                                                                                                                                                     | 79,4     | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Čerpací jímky                                                                                                                                                                                      |          |                |                                                |
|               | 4ks*1m3                                                                                                                                                                                            | 4,0      | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Výměna nevhodné základové zeminy                                                                                                                                                                   |          |                |                                                |
|               | 512m2*0,5m                                                                                                                                                                                         | 256,0    | m <sup>3</sup> |                                                |
| 2.16          | Volný výkop, svahování jam 1:1                                                                                                                                                                     | 1 291,5  | m <sup>3</sup> | 13.1_3.2, 13.1_3.3<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|               | Výkop II. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |          |                |                                                |
|               | Odvoz výkopku - fluvialních šterků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |          |                |                                                |
|               | V prostoru od konce štetovnic (v prostoru mostu) po PF1/13.1                                                                                                                                       |          |                |                                                |
|               | 2,16m*7,8m2                                                                                                                                                                                        | 16,8     | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Výkop v prostoru štetovnic od PF1/13.1 po konec štetovnic u PF5/13.1 (bez vybudování kanalizační shybky v km 0,015 88) - viz kubaturový list "Výkopy nad štetovnicemi"                             | 682,7    | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Předkop od PF1/13.1 k mostu (vysvahování)                                                                                                                                                          |          |                |                                                |
|               | 10m2*2,1m                                                                                                                                                                                          | 21,0     | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Předkop v km PF1/13.1 po PF2/13.1 - viz kubaturový list "Předkop od PF1/13.1 po PF2/13.1"                                                                                                          | 84,1     | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Svahování od PF2/13.1 směrem ke sloupu                                                                                                                                                             |          |                |                                                |
|               | 7,3m2*1,5m                                                                                                                                                                                         | 11,0     | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Předkop v km 0,026 19 - 0,118 76 - viz kubaturový list "Předkop od sloupu po konec štetovnice"                                                                                                     | 357,0    | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Svahování od PF5/13.1 směrem k hrázi                                                                                                                                                               |          |                |                                                |
|               | 2,6m2*0,6m                                                                                                                                                                                         | 1,56     | m <sup>3</sup> |                                                |
|               | Sesuvy do výkopu (10%)                                                                                                                                                                             | 117,4    | m <sup>3</sup> |                                                |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kubatura | jednotka       | Odkaz na přílohu                     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------|
| <b>Betony</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                |                                      |
| 3.1           | Před realizací prvního zaberu betonáže dřiku zdi bude provedena zkušební betonáž s matricí (11/P) mimo prostor stavební jámy na zkušebním vzorku o ploše min. 2,0 x 2,0 m, tl. min 0,5 m, se sklonem líce 10:1. Součástí zkušební betonáže bude i prostup drenážní trubky (4/P). Vzorek bude proveden z prostého betonu, bude prováděn opakovaně do odsouhlasení kvality TDI. Bloky zkušební betonáže se odstraní. | 1        | komplet        |                                      |
| 3.2           | Podkladní beton C16/20 tl. 150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 46,70    | m <sup>3</sup> | 13.1_3.2<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|               | 311,3m2*0,15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 46,70    | m <sup>3</sup> |                                      |
| 3.3           | Čerpaný konstrukční beton dle ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404 Z1: C 30/37 XC4 XF3 XA1 - Dmax22 - Cl 0,2 - S4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 520,6    | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | <b>Blok 13.1/D1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                | 13.1_4.1                             |
|               | Základ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                                      |
|               | 22,56m2*1,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,6     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Dřík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                      |
|               | (2,21+2,45)m2*8,92m*0,5+(2,45+0)m2*0,14m*0,5-0,59m2*0,9m-6ks*0,78m*0,05m*0,05m*3,14-0,25m*0,25m*3,14*0,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,3     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Rímsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                |                                      |
|               | 0,168m2*9,05m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,52     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | <b>Blok 13.1/D2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                      |
|               | Základ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                | 13.1_4.2                             |
|               | 8,98m2*2,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,5     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Dřík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                      |
|               | (1,99+2,21)m2*8,98m*0,5-6ks*0,05m*0,05m*3,14*0,75m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18,8     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Rímsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                |                                      |
|               | 0,168m2*8,98m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,51     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | <b>Blok 13.1/D3, Blok 13.1/D6, Blok 13.1/D7, Blok 13.1/D8, Blok 13.1/D9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                | 13.1_4.3                             |
|               | Základ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                                      |
|               | 5ks*(8,98m2*2,5m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 112,3    | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Dřík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                      |
|               | 5ks*(1,99m2*8,98m-6ks*0,75m*0,05m*0,05m*3,14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 89,2     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Rímsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                |                                      |
|               | 5ks*(0,168m2*8,98m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,54     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | <b>Blok 13.1/D4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                | 13.1_4.4                             |
|               | Základ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                                      |
|               | 22,39m2*1m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,4     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Dřík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                      |
|               | 1,99m2*5,39m+1,99m2*3,59m-6ks*0,75m*0,05m*0,05m*3,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,8     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Rímsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                |                                      |
|               | 0,168m2*(5,39+3,59)m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,51     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | <b>Blok 13.1/D5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                | 13.1_4.5                             |
|               | Základ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                                      |
|               | 22,35m2*1m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,4     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Dřík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                      |
|               | 1,99m2*2,44m+1,99m2*6,54m-6ks*0,75m*0,05m*0,05m*3,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,8     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Rímsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                |                                      |
|               | 0,168m2*(2,44+6,54)m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,51     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | <b>Blok 13.1/D10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                | 13.1_4.6                             |
|               | Základ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                                      |
|               | 22,26m2*1m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,3     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Dřík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                      |
|               | 1,99m2*5,17m+1,99m2*3,89m-6ks*0,75m*0,05m*0,05m*3,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,0     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Rímsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                |                                      |
|               | 0,168m2*(5,17+3,89)m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,52     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | <b>Blok 13.1/D11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                | 13.1_4.7                             |
|               | Základ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                |                                      |
|               | 21,99m2*1m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,0     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Dřík                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                |                                      |
|               | 1,62m2*8,81m+0,37m2*8,98m-0,36m2*0,9m-6ks*0,75m*0,05m*0,05m*3,14-0,25m*0,25m*3,14*0,53m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,1     | m <sup>3</sup> |                                      |
|               | Rímsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                |                                      |
|               | 0,168m2*8,84m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,49     | m <sup>3</sup> |                                      |

| Položka | Popis položky                                                                                                            | Kubatura         | jednotka             | Odkaz na přílohu |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|
|         | <b>Blok 13.1/D12</b>                                                                                                     |                  |                      | 13.1_4.8         |
|         | Základ                                                                                                                   |                  |                      |                  |
|         | 17,09m2*1m                                                                                                               | 17,1             | m <sup>3</sup>       |                  |
|         | Dřík                                                                                                                     |                  |                      |                  |
|         | (1,71+1,62)m2*6,85m*0,5+(0,41+0,37)m2*6,98m*0,5-5ks*0,75m*0,05m*0,05m*3,14                                               | 14,1             | m <sup>3</sup>       |                  |
|         | Římsa                                                                                                                    |                  |                      |                  |
|         | 0,168m2*6,87m                                                                                                            | 1,15             | m <sup>3</sup>       |                  |
|         | <b>Blok 13.1/D13</b>                                                                                                     |                  |                      | 13.1_4.9         |
|         | Základ                                                                                                                   |                  |                      |                  |
|         | 13,55m2*1m                                                                                                               | 13,6             | m <sup>3</sup>       |                  |
|         | Dřík                                                                                                                     |                  |                      |                  |
|         | (1,71+1,78)m2*5,43m*0,5+(0,41+0,44)m2*5,53m*0,5-1ks*0,75m*0,05m*0,05m*3,14                                               | 11,8             | m <sup>3</sup>       |                  |
|         | Římsa                                                                                                                    |                  |                      |                  |
|         | 0,168m2*5,44m                                                                                                            | 0,91             | m <sup>3</sup>       |                  |
| 3.4     | <b>Povrch římsy bude ukloněn cca 1,25% k toku, povrch betonu bude v době tuhnutí betonu zahrazen (tzv. zaglejtován).</b> | <b>89,2</b>      | <b>m<sup>2</sup></b> |                  |
|         | 0,8m*111,5m                                                                                                              | 89,2             | m <sup>2</sup>       |                  |
| 3.5     | <b>Výztuž průměru do 12mm. Výztuž 10505 (R)</b>                                                                          | <b>2 980,26</b>  | <b>kg</b>            |                  |
|         | Blok 13.1/D1                                                                                                             | 265,49           | kg                   | 13.1_5.1         |
|         | Blok 13.1/D2                                                                                                             | 241,21           | kg                   | 13.1_5.2         |
|         | Blok 13.1/D3                                                                                                             | 233,82           | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D4                                                                                                             | 236,01           | kg                   | 13.1_5.4         |
|         | Blok 13.1/D5                                                                                                             | 240,22           | kg                   | 13.1_5.5         |
|         | Blok 13.1/D6                                                                                                             | 233,82           | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D7                                                                                                             | 233,82           | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D8                                                                                                             | 233,82           | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D9                                                                                                             | 233,82           | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D10                                                                                                            | 232,57           | kg                   | 13.1_5.6         |
|         | Blok 13.1/D11                                                                                                            | 238,98           | kg                   | 13.1_5.7         |
|         | Blok 13.1/D12                                                                                                            | 216,67           | kg                   | 13.1_5.8         |
|         | Blok 13.1/D13                                                                                                            | 140,02           | kg                   | 13.1_5.9         |
| 3.6     | <b>Výztuž nad průměr 12mm. Výztuž 10505 (R)</b>                                                                          | <b>50 728,64</b> | <b>kg</b>            |                  |
|         | Blok 13.1/D1                                                                                                             | 4 408,45         | kg                   | 13.1_5.1         |
|         | Blok 13.1/D2                                                                                                             | 4 098,80         | kg                   | 13.1_5.2         |
|         | Blok 13.1/D3                                                                                                             | 4 044,54         | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D4                                                                                                             | 4 049,96         | kg                   | 13.1_5.4         |
|         | Blok 13.1/D5                                                                                                             | 4 043,93         | kg                   | 13.1_5.5         |
|         | Blok 13.1/D6                                                                                                             | 4 044,54         | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D7                                                                                                             | 4 044,54         | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D8                                                                                                             | 4 044,54         | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D9                                                                                                             | 4 044,54         | kg                   | 13.1_5.3         |
|         | Blok 13.1/D10                                                                                                            | 4 087,61         | kg                   | 13.1_5.6         |
|         | Blok 13.1/D11                                                                                                            | 4 162,49         | kg                   | 13.1_5.7         |
|         | Blok 13.1/D12                                                                                                            | 3 022,50         | kg                   | 13.1_5.8         |
|         | Blok 13.1/D13                                                                                                            | 2 632,22         | kg                   | 13.1_5.9         |
| 3.7     | <b>Bednění rovinné z překližky 6/P</b>                                                                                   | <b>87,4</b>      | <b>m<sup>2</sup></b> |                  |
|         | Blok 13.1/D1                                                                                                             |                  |                      |                  |
|         | 1,15m*9,13m                                                                                                              | 10,5             | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.1         |
|         | Blok 13.1/D2                                                                                                             |                  |                      |                  |
|         | 1,15m*8,98m                                                                                                              | 10,3             | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.2         |
|         | Blok 13.1/D3, Blok 13.1/D6, Blok 13.1/D7, Blok 13.1/D8, Blok 13.1/D9                                                     |                  |                      |                  |
|         | 1,15m*8,98m*5ks                                                                                                          | 51,6             | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.3         |
|         | Blok 13.1/D4                                                                                                             |                  |                      |                  |
|         | 1,15m*5,39m                                                                                                              | 6,20             | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.4         |
|         | Blok 13.1/D5                                                                                                             |                  |                      |                  |
|         | 1,15m*2,44m                                                                                                              | 2,81             | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.5         |
|         | Blok 13.1/D10                                                                                                            |                  |                      |                  |
|         | 1,15m*5,17m                                                                                                              | 5,95             | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.6         |

| Položka | Popis položky                                                         | Kubatura     | jednotka             | Odkaz na přílohu                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------|
| 3.8     | <b>Bednění obloukové z překližky 6/P</b>                              | <b>38,7</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |                                      |
|         | Blok 13.1/D4                                                          |              |                      |                                      |
|         | 1,15m*3,52m                                                           | 4,05         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.4                             |
|         | Blok 13.1/D5                                                          |              |                      |                                      |
|         | 1,15m*6,42m                                                           | 7,38         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.5                             |
|         | Blok 13.1/D10                                                         |              |                      |                                      |
|         | 1,15m*3,57m                                                           | 4,11         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.6                             |
|         | Blok 13.1/D11                                                         |              |                      |                                      |
|         | 1,15m*8,42m                                                           | 9,68         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.7                             |
|         | Blok 13.1/D12                                                         |              |                      |                                      |
|         | 1,15m*6,55m                                                           | 7,53         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.8                             |
| 3.9     | <b>Bednění rovinné</b>                                                | <b>413,2</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                                      |
|         | Podkladní beton                                                       |              |                      |                                      |
|         | 0,15m*(2,8+32,4+32,6+43,7+43,7+0,15+0,15+2,8)m                        | 23,7         | m <sup>2</sup>       | 13.1_3.2<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|         | DS blok 13.1/D a most                                                 | 5,20         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.1                             |
|         | DS mezi bloky 13.1/D1 a 13.1/D2                                       | 4,90         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.1<br>13.1_4.2                 |
|         | DS mezi bloky 13.1/D2 a 13.1/D3 až 13.1/D10 a 13.1/D11                |              |                      |                                      |
|         | 4,7m2*10ks                                                            | 47,0         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.2 až 13.1_4.7                 |
|         | DS mezi bloky 13.1/D12 a 13.1/D13                                     | 4,80         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.8<br>13.1_4.9                 |
|         | čelo bloku 13.1/D13                                                   | 4,90         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.9                             |
|         | Blok 13.1/D1                                                          |              |                      |                                      |
|         | 8,92m*1,0m+29,9m2+1,8m2+1,8m2+2ks*0,6m2                               | 43,6         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.1                             |
| 3.10    | <b>Bednění obloukové</b>                                              | <b>156,3</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                                      |
|         | Podkladní beton v prostoru bloků 13.1/D4, 13.1/D5, 13.1/D10, 13.1/D13 |              |                      |                                      |
|         | 0,15m*(26,0+23,7+10,3+10,0)m                                          | 10,5         | m <sup>2</sup>       | 13.1_3.2                             |
|         | Blok 13.1/D4                                                          |              |                      |                                      |
|         | 3,61m*1m+3,59m*0,2m+3,56m*2,92m                                       | 14,7         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.4                             |
|         | Blok 13.1/D5                                                          |              |                      |                                      |
|         | 6,58m*1m+6,54m*0,2m+6,49m*2,92m                                       | 26,8         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.5                             |
|         | Blok 13.1/D10                                                         |              |                      |                                      |
|         | 3,89m*1m+3,81m*0,2m+3,70m*2,92m                                       | 15,5         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.6                             |
|         | Blok 13.1/D11                                                         |              |                      |                                      |
|         | 9,17m*1m+8,98m*0,2m+8,72m*2,92m                                       | 36,4         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.7                             |
| 3.11    | <b>Bednění záporné, negativní - rovinné</b>                           | <b>224,8</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                                      |
|         | Blok 13.1/D1                                                          |              |                      |                                      |
|         | (2,97+3,22)m*8,98m*0,5-0,9m*1,98m+0,2m*9,0m+0,2m*0,9m                 | 28,2         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.1                             |
|         | Blok 13.1/D2                                                          |              |                      |                                      |
|         | (2,72+2,97)m*8,98m*0,5+0,2m*9,0m                                      | 27,3         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.2                             |
|         | Blok 13.1/D3, Blok 13.1/D6, Blok 13.1/D7, Blok 13.1/D8, Blok 13.1/D9  |              |                      |                                      |
|         | 5ks*(2,72m*8,98m+0,2m*9,0m)                                           | 131,1        | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.3                             |
|         | Blok 13.1/D4                                                          |              |                      |                                      |
|         | 2,72m*5,39m+0,2m*5,39m                                                | 15,7         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.4                             |
|         | Blok 13.1/D5                                                          |              |                      |                                      |
|         | 2,72m*2,44m+0,2m*2,44m                                                | 7,12         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.5                             |
| 3.11    | <b>Bednění záporné, negativní - rovinné</b>                           | <b>224,8</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                                      |
|         | Blok 13.1/D10                                                         |              |                      |                                      |
|         | 2,72m*5,17m+0,2m*5,17m                                                | 15,1         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.6                             |
|         | Blok 13.1/D11                                                         |              |                      |                                      |
|         | 0,2m*0,9m                                                             | 0,18         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.7                             |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kubatura     | jednotka             | Odkaz na přílohu                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------|
| 3.12    | <b>Bednění záporné, negativní - obloukové</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>105,1</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |                                      |
|         | Blok 13.1/D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                      |                                      |
|         | 2,72m*3,59m+0,2m*3,59m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,5         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.4                             |
|         | Blok 13.1/D5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                      |                                      |
|         | 2,72m*6,54m+0,2m*6,54m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19,1         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.5                             |
|         | Blok 13.1/D10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |                                      |
|         | 2,72m*3,81m+0,2m*3,81m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11,1         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.6                             |
|         | Blok 13.1/D11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |                                      |
|         | 2,72m*8,98m+0,2m*8,98m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,2         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.7                             |
|         | Blok 13.1/D12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |                                      |
|         | 6,98m*(2,72+2,86)m*0,5+0,2m*6,98m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,9         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.8                             |
| Zásypy  | Blok 13.1/D13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |                                      |
|         | 5,53m*(2,98+2,86)m*0,5+0,2m*5,53m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,3         | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.9                             |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |                                      |
|         | <b>Zásyp štěrkopískem 0/22 (měřeno po zhutnění, hutnění ID 0,8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>42,6</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> | 13.1_3.2<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|         | V prostoru mezi rubem základu a štětovou stěnou (mimo shybku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |                                      |
|         | 0,4m2*(8+98,5)m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 42,6         | m <sup>3</sup>       |                                      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |                                      |
|         | <b>2.18 Těžký kamenný zához 80-200kg (Ds=0,4-0,5m) s proštěrkováním místním kamenivem z výkopu vyříděným na frakci 16/32, bez urovnání líce. Při provádění záhozu bude ve vzdálenostech cca 20 m v kontaktu záhozu a štětovic vynechán prostor (až na úroveň ZS) – čerpací jímka pro snižování HPV v záhozu v době realizace dřiku zdi. Před vytažením štětovic budou čerpací jímky vyplněny záhozem do 80 kg s proštěrkováním.</b> | <b>208,7</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | 13.1_3.2<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|         | V rozsahu bloků 13.1/D1 až 13.1/D12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |                                      |
|         | 1,95m2*107m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 208,7        | m <sup>3</sup>       |                                      |
|         | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vyříděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*208,7 = 62,6 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>62,6</b>  | <b>m3</b>            |                                      |
| 2.19    | <b>Zpětný hutněný zásyp z propustného materiálu (obsah částic &lt; 0,063 mm max. 5%) z třídící linky, frakce např. 4/125, 4/63, 2/63 a pod. (měřeno po zhutnění, hutnění ID 0,8), V prostoru potrubí SO 030.42.2 a SO 030.42.7 bude prováděno hutnění dle požadavků výrobce potrubí.</b>                                                                                                                                            | <b>134,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | 13.1_3.2<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|         | Z místního materiálu z výkopu vyříděného v třídící lince,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |                                      |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                      |                                      |
|         | viz kubaturový list "Zpětný zásyp propustným materiálem po úroveň pláně komunikace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 81,0         | m <sup>3</sup>       |                                      |
|         | viz kubaturový list "Zpětný zásyp propustným materiálem nad úroveň pláně komunikace"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 53,0         | m <sup>3</sup>       |                                      |
| 2.20    | <b>Zpětný zásyp zeminou z výkopu (štěrkovité zeminy třídy G3) po vrstvách 0,30 m (měřeno po zhutnění, hutnění ID 0,8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>260,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                                      |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                      |                                      |
|         | Čerpací jímky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |                                      |
|         | 4ks*1m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00         | m <sup>3</sup>       |                                      |
|         | Výměna nevhodné základové zeminy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                      |                                      |
| 2.21    | 512m2*0,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 256,0        | m <sup>3</sup>       |                                      |
|         | <b>Kamenivo z místního výkopu vyříděné na frakci 4/8 (měřeno po zhutnění, hutnění ID 0,8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>25,6</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> | 13.1_3.2<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|         | Z místního materiálu z výkopu vyříděného v třídící lince,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |                                      |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                      |                                      |
|         | Drén za zdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |                                      |
|         | 0,23m2*110,8m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,5         | m <sup>3</sup>       |                                      |
|         | obsyp u dočasného čerpacího vrtu DN200 (vrt DN300) při výstavbě shybky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                      |                                      |
|         | 4m*0,15m*0,15m*3,14-4m*0,10m*0,10m*3,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,16         | m <sup>3</sup>       |                                      |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                  | Kubatura | jednotka       | Odkaz na přílohu                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------------------|
| 2.22    | Šterkopísek 0/22, obsah částic < 0,063 mm max. 5% (měřeno po zhutnění, hutnění ID 0,8)                                                                                                                         | 78,7     | m <sup>3</sup> | 13.1_3.2                                         |
|         | drén                                                                                                                                                                                                           |          |                | 13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6                         |
|         | 0,71m2*110,8m                                                                                                                                                                                                  | 78,7     | m <sup>3</sup> |                                                  |
| 2.23    | Zpětný hutněný zásyp materiálem výkopku (měřeno po zhutnění, hutnění ID 0,8). V prostoru potrubí SO 030.42.2 a SO 030.42.7 bude prováděno hutnění dle požadavků výrobce potrubí.                               | 453,9    | m <sup>3</sup> | 13.1_3.2<br>13.1_3.3<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6 |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                     |          |                |                                                  |
|         | v prostoru pod drénem                                                                                                                                                                                          |          |                |                                                  |
|         | 1,29m2*110,8m                                                                                                                                                                                                  | 142,9    | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         | v prostoru před blokem 13.1/D13                                                                                                                                                                                |          |                |                                                  |
|         | 3m2*6m                                                                                                                                                                                                         | 18,0     | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         | v prostoru vedle bloku 13.1/D13                                                                                                                                                                                |          |                |                                                  |
|         | 8,6m2*1,15m                                                                                                                                                                                                    | 9,89     | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         | v prostoru nad základovou sparou před kamenným opevněním u shybky                                                                                                                                              |          |                |                                                  |
|         | 2,1m2*3,6m                                                                                                                                                                                                     | 7,56     | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         | v prostoru nad základovou sparou za zdí u shybky                                                                                                                                                               |          |                |                                                  |
|         | 5m2*3,6m                                                                                                                                                                                                       | 18,0     | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         | V prostoru předkopu od mostu po sloup (do úrovně pláň komunikace)                                                                                                                                              |          |                |                                                  |
|         | (8,9+5,3)m2*0,5*9,8m+8,9m2*0,5*2,1m+5,3m2*0,5*1,5m                                                                                                                                                             | 82,9     | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         | viz kubaturový list "Zpětný zásyp materiálem z výkopku v prostoru předkopu po úroveň pláň komunikace od sloupu po konec zdi"                                                                                   | 149,3    | m <sup>3</sup> |                                                  |
| 2.24    | viz kubaturový list "Zpětný zásyp materiálem z výkopku v prostoru předkopu nad úroveň pláň komunikace od sloupu po konec zdi"                                                                                  | 25,3     | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         | Zásyp po sesuvech do výkopu                                                                                                                                                                                    | 117,4    | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         |                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                                  |
| 2.24    | Zpětný hutněný zásyp materiálem výkopku (měřeno po zhutnění, hutnění ID 0,8), Hutnění nad půdorysem chrániček bude prováděno prostředkem o max. hmotnosti 2 t (resp. o hmotnosti adekvátní tuhosti chráničky). | 46,7     | m <sup>3</sup> | 13.1_3.2<br>13.1_3.3<br>13.1_3.4.2               |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                     |          |                |                                                  |
|         | v prostoru pod základovou spáru v prostoru shybky                                                                                                                                                              |          |                |                                                  |
| 2.25    | (6m2-2ks*0,22m*0,22m*3,14)m2*8,2m                                                                                                                                                                              | 46,7     | m <sup>3</sup> |                                                  |
|         |                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                                  |
|         |                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                                  |
| 2.25    | V úrovni 0,5m nad vrchem chrániček bude nad oběma konci každé chráničky uložena výstražná fólie v délce 1,0 m, fólie bude uložena „do kříže“ se středem vždy nad koncem chráničky.                             | 8,0      | m              | 13.1_3.4.2                                       |
|         | 4ks*2ks*1m                                                                                                                                                                                                     | 8,0      | m              |                                                  |
|         |                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                                  |
| 2.26    | Zhutnění ZS ve stísněných podmínkách (budou zde ve výšce cca 1,4m převážky a rozpěrv)                                                                                                                          | 572,4    | m <sup>2</sup> | 13.1_3.2, 13.1_3.3<br>13.1_3.4.1 až 13.1_3.4.6   |
|         | Zhutnění ZS v prostoru štětové stěny (most)                                                                                                                                                                    |          |                |                                                  |
|         | 4,6m*2,2m                                                                                                                                                                                                      | 10,12    | m <sup>2</sup> |                                                  |
|         | Zhutnění ZS v prostoru štětové stěny (běžné pole)                                                                                                                                                              |          |                |                                                  |
|         | 4,6*113m                                                                                                                                                                                                       | 519,8    | m <sup>2</sup> |                                                  |
|         | Zhutnění ZS v prostoru štětové stěny (rozšíření pro shybku)                                                                                                                                                    |          |                |                                                  |
| 2.26.2  | 2ks*1,8m*3,6m+3,6m*8,2m                                                                                                                                                                                        | 42,48    | m <sup>2</sup> |                                                  |
|         |                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                                  |
|         | Urovnání ZS                                                                                                                                                                                                    | 572,4    | m <sup>2</sup> | 13.1_3.2                                         |
|         | Urovnání ZS v prostoru štětové stěny (most)                                                                                                                                                                    |          |                |                                                  |
|         | 4,6m*2,2m                                                                                                                                                                                                      | 10,12    | m <sup>2</sup> |                                                  |
|         | Urovnání ZS v prostoru štětové stěny (běžné pole)                                                                                                                                                              |          |                |                                                  |
| 2.26.2  | 4,6*113m                                                                                                                                                                                                       | 519,8    | m <sup>2</sup> |                                                  |
|         | Urovnání ZS v prostoru štětové stěny (rozšíření pro shybku)                                                                                                                                                    |          |                |                                                  |
|         | 2ks*1,8m*3,6m+3,6m*8,2m                                                                                                                                                                                        | 42,48    | m <sup>2</sup> |                                                  |
|         |                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                                  |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                   | Kubatura     | jednotka             | Odkaz na přílohu |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------|
|             |                                                                                                                                 |              |                      |                  |
| <b>2.27</b> | <b>Odvoz nevhodných zemín na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy</b>                                                    | <b>320</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | Nevhodné zeminy                                                                                                                 | 320          | m <sup>3</sup>       |                  |
|             | 10% z V (výkopy)                                                                                                                |              |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |              |                      |                  |
|             | Výkopy celkem                                                                                                                   | 3 205        | m <sup>3</sup>       |                  |
|             | (Pouze pol. 2.10 + 2.15 + 2.16)                                                                                                 |              |                      |                  |
|             |                                                                                                                                 |              |                      |                  |
|             | Zásypy a Násypy celkem                                                                                                          | 761          | m <sup>3</sup>       |                  |
|             | (Pouze pol. 2.20 + 2.23 + 2.24)                                                                                                 |              |                      |                  |
|             | Z původního nevytříděného materiálu z výkopu                                                                                    |              |                      |                  |
| <b>2.28</b> | <b>Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km</b>                                                                 | <b>761</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | (Pouze pol. 2.20 + 2.23 + 2.24)                                                                                                 |              |                      |                  |
| <b>2.29</b> | <b>Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)</b>                                                                                | <b>2 124</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km)                                                                    |              |                      |                  |
|             | $V = V \text{ (výkopy)} - Z \text{ (zásypy+násypy)} - NZ \text{ (nevhodné zeminy)} =$                                           |              |                      |                  |
|             | $3\,205 - 761 - 320 = 2\,124 \text{ m}^3$                                                                                       |              |                      |                  |
| <b>2.30</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)</b>                                                                | <b>849</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH                |              |                      |                  |
|             | $V = 2\,124 \times 0,40 = 849 \text{ m}^3$                                                                                      |              |                      |                  |
| <b>2.31</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)</b>                                                          | <b>1 274</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|             | Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km |              |                      |                  |
|             | $V = 2\,124 \times 0,60 = 1\,274 \text{ m}^3$                                                                                   |              |                      |                  |
|             | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu výrobků (záměčnické a plastové výrobky)</b>                                      |              |                      |                  |
|             | Součástí ocenění je dodávka i montáž/osazení výrobků.                                                                           |              |                      |                  |
|             | Jedná se o následující:                                                                                                         |              |                      |                  |
|             | 1/Z až 5/Z                                                                                                                      |              |                      |                  |
|             | 1/P až 11/P                                                                                                                     |              |                      |                  |

## Výkaz výměr

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.13.1 Pravostranná nábrežní zeď v úseku km 0,003 00 - 0,118 80

#### Výpis výrobků

| Označení | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kubatura         | Jednotky | Příloha                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------|
| 1/Z      | Výúst drenážní potrubí pro odvodnění rubu zdi<br>Nerezová trubka 108/2 délka 250 mm vložená do spojky<br>dvouhrdlivé KG DN 110 (položka 4/P)<br><b>Do ŽB vlepeno pomocí PUR lepidla</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 71               | ks       | 13.1_3.3<br>13.1_3.6.1 |
|          | Blok 13.1/D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                | ks       |                        |
|          | Blok 13.1/D13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                | ks       |                        |
| 2/Z      | Ocelové zábradlí se svislou výplní z trubek a kulatiny oceli třídy<br>S235, výšky 1,1 m, povrchová úprava žárovým zinkováním<br>ponorem (v tl. 70 až 100 µm) bez nátěrového systému.<br>Dodávka včetně kotvení (4 ks šroubů s podložkou / patní<br>deskou, rozpočtováno M12, dl. 120 mm).<br>Zábradlí osazeno na plastmaltu.<br>Bude zajištěno galvanické oddělení materiálů (nerez x FeZn).<br>Zábradlí bude uzemněno.<br>Jednotlivé pole budou mezi sebou uzemněny systémovými<br>zemnicími prvky. Všechny uzavřené profily budou na spodní<br>straně opatřeny otvory ø 10mm pro odtok kondenzátu. Platí i<br>pro sloupky bezprostředně nad svarem u patní desky. | 4382,80<br>111,2 | kg<br>m  | 13.1_3.5               |
| 3/Z      | Zemnicí pásek FeZn 4 x 30 mm, včetně kotvení a napojení,<br>systémové zemnicí desky do betonu (uzemňovací body),<br>všechny spoje montované. Osadit při betonáži. Propojení se<br>zábradlím pomocí zemnicí kulatiny pr. 10mm.<br>Zemnicí deska 13ks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 334,6            | m        | 13.1_3.5               |
|          | Blok 13.1/D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,0             | m        | 13.1_4.1               |
|          | Blok 13.1/D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,6             | m        | 13.1_4.2               |
|          | Blok 13.1/D3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,6             | m        | 13.1_4.3               |
|          | Blok 13.1/D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,6             | m        | 13.1_4.4               |
|          | Blok 13.1/D5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,5             | m        | 13.1_4.5               |
|          | Blok 13.1/D6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,6             | m        | 13.1_4.3               |
|          | Blok 13.1/D7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,6             | m        | 13.1_4.3               |
|          | Blok 13.1/D8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,6             | m        | 13.1_4.3               |
|          | Blok 13.1/D9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,6             | m        | 13.1_4.3               |
|          | Blok 13.1/D10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26,5             | m        | 13.1_4.6               |
|          | Blok 13.1/D11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26,2             | m        | 13.1_4.7               |
|          | Blok 13.1/D12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,5             | m        | 13.1_4.8               |
|          | Blok 13.1/D13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19,7             | m        | 13.1_4.9               |

| Označní | Popis                                                                                                                                                                                                                                                | Kubatura | Jednotky | Příloha                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------|
| 4/Z     | Ocelová chránička pro související stavbu kanalizačního potrubí, povrchová úprava – základní antikorozi nátěr.<br>Provizorním zaslepením dřevěnými fošnami tl. 50 mm na všech koncích potrubí (4ks).<br>Trouba Ø450/10 mm<br>Délka 7,50 m<br>2ks*7,5m | 15,0     | m        | 13.1_3.2<br>13.1_3.3<br>13.1_3.4.2 |
|         | R položka - během zásypů budou chráničky zajištěny proti vodorovné i svislé změně polohy                                                                                                                                                             | 1        | komplet  |                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------------------|
| 1/P | Vnitřní sparový pás do dilataci<br>Vnitřní spárový pás do dilataci – těsnění dilatačních spar mezi dilatačními bloky pravostranné nábrežní zdi a blokem 13.1/D1 a opěrou mostu SO 030.31.1.<br>Vnitřní spárový pás z měkčeného PVC pro dilatační spáry š. 200 mm pro zatížení výškou vodního sloupce do 5 m. Včetně kotvení a montážních prvků. Těsnění v dilatačních spárách bude ukončeno 70 mm pod vrchem římsy zdi.<br>Požadavek na lehkou svařitelnost na stavbě.<br><u>Počet spar 13 ks</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 38,0 | m  |                        |
|     | DS opěra mostu SO 030.31.1 / blok 13.1/D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,9  | m  | 13.1_4.1               |
|     | DS blok 13.1/D1 a blok 13.1/D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,1  | m  | 13.1_4.2               |
|     | DS blok 13.1/D2 a blok 13.1/D3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,9  | m  | 13.1_4.3               |
|     | DS blok 13.1/D3 a blok 13.1/D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,9  | m  | 13.1_4.4               |
|     | DS blok 13.1/D4 a blok 13.1/D5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,9  | m  | 13.1_4.5               |
|     | DS blok 13.1/D5 a blok 13.1/D6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,9  | m  | 13.1_4.3               |
|     | DS blok 13.1/D6 a blok 13.1/D7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,9  | m  | 13.1_4.3               |
|     | DS blok 13.1/D7 a blok 13.1/D8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,9  | m  | 13.1_4.3               |
|     | DS blok 13.1/D8 a blok 13.1/D9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,9  | m  | 13.1_4.3               |
|     | DS blok 13.1/D9 a blok 13.1/D10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,9  | m  | 13.1_4.6               |
|     | DS blok 13.1/D12 a blok 13.1/D11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,9  | m  | 13.1_4.7               |
|     | DS blok 13.1/D11 a blok 13.1/D12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,9  | m  | 13.1_4.8               |
|     | DS blok 13.1/D12 a blok 13.1/D13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,0  | m  | 13.1_4.9               |
| 2/P | neobsazeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |                        |
| 3/P | Zpětná klapka PE-HD DN 500 se svislým talířem na kolmou betonovou stěnu. Dodávka a montáž včetně nerezových montážních prvků a návrtů. Odolnost proti korozi a UV záření.<br>Ovládání samočinné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2    | ks | 13.1_3.3<br>13.1_3.6.1 |
| 4/P | Drenážní potrubí pro odvodnění rubu zdi<br>Celý set drenážního potrubí včetně uchycení v bednění a utěsnění po dobu betonáže.<br>Set pro bloky 13.1/D3 až 13.1/D11<br>KG DN110 trouba hrdlová dl, 0,5m<br>KG DN110 spojka dvouhrdllová (přesuvka)<br>KG DN110 hrdlová zátka s nářezy<br>Celkem 54 ks<br>Set pro bloky 13.1/D1, 13.1/D2, 13.1/D12, 13.1/D13<br>KG DN110 trouba hrdlová dl, 1,0m **<br>KG DN110 spojka dvouhrdllová (přesuvka)<br>KG DN110 hrdlová zátka s nářezy<br>Celkem 18 ks<br>** délka trouby se upraví dle konkrétní tloušťky zdi<br>Pro odvodnění zeminy za rubem zdi budou v každém dilatačním bloku v rámci betonáže uloženy drenážní trubky KG DN110 (4/P). Trubka bude na rubu zdi zaslepena víčkem (4/P) s drenážními otvory, cca 0,20 m od líce zdi bude trubka pomocí dvouhrdllové spojky (4/P) propojena s dočasnou trubkou (4/P), ukončenou v líci konstrukce a zaslepenou (např. montážní pěnou nebo výfězem XPS). Dočasná trubka bude před betonáží podélně naříznuta a obalena smršťovací folí tak, aby ji bylo možné po odbednění odstranit a nahradit trvalou nerezovou trubkou (1/Z), vlepenou pomocí PUR lepidla. | 72,0 | ks | 13.1_3.3<br>13.1_3.6.1 |
|     | Blok 13.1/D1 **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,0  | ks | 13.1_4.1               |
|     | Blok 13.1/D2 **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,0  | ks | 13.1_4.2               |
|     | Blok 13.1/D3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,0  | ks | 13.1_4.3               |
|     | Blok 13.1/D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,0  | ks | 13.1_4.4               |
|     | Blok 13.1/D5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,0  | ks | 13.1_4.5               |

| Označní | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kubatura                                                                                                                      | Jednotky                                                                                                                                                                                                                                                 | Příloha                                                                                                                                                                                                                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Blok 13.1/D6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,0                                                                                                                           | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_4.3                                                                                                                                                                                                               |
|         | Blok 13.1/D7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,0                                                                                                                           | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_4.3                                                                                                                                                                                                               |
|         | Blok 13.1/D8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,0                                                                                                                           | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_4.3                                                                                                                                                                                                               |
|         | Blok 13.1/D9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,0                                                                                                                           | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_4.3                                                                                                                                                                                                               |
|         | Blok 13.1/D10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,0                                                                                                                           | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_4.6                                                                                                                                                                                                               |
|         | Blok 13.1/D11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,0                                                                                                                           | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_4.7                                                                                                                                                                                                               |
|         | Blok 13.1/D12 **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,0                                                                                                                           | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_4.8                                                                                                                                                                                                               |
|         | Blok 13.1/D13 **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,0                                                                                                                           | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_4.9                                                                                                                                                                                                               |
| 5/P     | Plastové potrubí DN 500, materiál PP, kruhová tuhost SN 10.<br>Hrdlo na rubu zdi, na líci ve výklenku šikmo seříznuto s<br>povrchem bednění, dl. 1,0 m.<br>Včetně provizorního zaslepení po dobu betonáže.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                             | ks                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.1_3.3<br>13.1_3.6.1<br>13.1_4.1<br>13.1_4.7                                                                                                                                                                         |
| 6/P     | Stavební voděvzdorná překližka tl 18 mm – pomocná<br>konstrukce umožňující následné vytažení štětovnic po<br>dokončení stavby – rub zdi (základu). Včetně spojovacích<br>materiálů a výztužných dřevěných trámů.<br>Rovinné bednění (blok 13.1/D1 až 13.1/D4, 13.1/D5 až 13.1/D10)<br>1,15m*(32,6+43,7)m<br>Obloukové bednění (blok 13.1/D4 až 13.1/D5, 13.1/D10 až 13.1/D13)<br>1,15m*(10,0+23,8)m                                                                                                                                         | 126,615<br>87,745<br>38,870                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                       | 13.1_3.2<br>13.1_3.4.1 až<br>13.1_3.4.6<br>13.1_3.6.2                                                                                                                                                                  |
| 7/P     | XPS Polystyrenové desky tl. 20 mm<br>V prostoru dilatační spáry<br>DS opěra mostu SO 030.31.1 / blok 13.1/D1<br>DS blok 13.1/D1 a blok 13.1/D2<br>DS blok 13.1/D2 a blok 13.1/D3<br>DS blok 13.1/D3 a blok 13.1/D4<br>DS blok 13.1/D4 a blok 13.1/D5<br>DS blok 13.1/D5 a blok 13.1/D6<br>DS blok 13.1/D6 a blok 13.1/D7<br>DS blok 13.1/D7 a blok 13.1/D8<br>DS blok 13.1/D8 a blok 13.1/D9<br>DS blok 13.1/D9 a blok 13.1/D10<br>DS blok 13.1/D12 a blok 13.1/D11<br>DS blok 13.1/D11 a blok 13.1/D12<br>DS blok 13.1/D12 a blok 13.1/D13 | 61,9<br>5,2<br>4,9<br>4,7<br>4,7<br>4,7<br>4,7<br>4,7<br>4,7<br>4,7<br>4,7<br>4,7<br>4,7<br>4,8                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 13.1_3.6.2<br>13.1_4.1<br>13.1_4.2<br>13.1_4.3<br>13.1_4.4<br>13.1_4.5<br>13.1_4.3<br>13.1_4.3<br>13.1_4.3<br>13.1_4.3<br>13.1_4.6<br>13.1_4.7<br>13.1_4.8<br>13.1_4.9                                                 |
| 8/P     | neobsazeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |
| 9/P     | Trojúhelníková lišta – 15/15/21, pro vytvoření okapového nosu<br>na římse zdi a zkosení rohů ŽB konstrukce.<br>Takto označené bloky jsou v oblouku **<br>v přímé 304,5m, v oblouku 141,9m<br>Blok 13.1/D1<br>Blok 13.1/D2<br>Blok 13.1/D3<br>Blok 13.1/D4<br>Blok 13.1/D4**<br>Blok 13.1/D5<br>Blok 13.1/D5**<br>Blok 13.1/D6<br>Blok 13.1/D7<br>Blok 13.1/D8<br>Blok 13.1/D9<br>Blok 13.1/D10<br>Blok 13.1/D10**<br>Blok 13.1/D11**<br>Blok 13.1/D12**<br>Blok 13.1/D13**                                                                  | 446,4<br>36,1<br>36,0<br>36,0<br>21,6<br>14,4<br>10,0<br>26,3<br>36,0<br>36,0<br>36,0<br>20,8<br>15,4<br>35,8<br>27,8<br>22,2 | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m                                                                                                                                                                             | 13.1_3.2<br>13.1_3.3<br>13.1_3.6.2<br>13.1_4.1<br>13.1_4.2<br>13.1_4.3<br>13.1_4.4<br>13.1_4.4<br>13.1_4.5<br>13.1_4.5<br>13.1_4.3<br>13.1_4.3<br>13.1_4.3<br>13.1_4.6<br>13.1_4.6<br>13.1_4.7<br>13.1_4.8<br>13.1_4.9 |

| Označení | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kubatura    | Jednotky             | Příloha                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| 10/P     | <b>Těsnící provazec a trvale pružný, UV stabilní, mrazuvzdorný tmel do dilatačních spár š. 20 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>91,5</b> | <b>m</b>             | <b>13.1_3.6.2<br/>13.1_4.1<br/>až<br/>13.1_4.9</b> |
|          | DS opěra mostu SO 030.31.1 / blok 13.1/D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,9         | m                    | 13.1_4.1                                           |
|          | DS blok 13.1/D1 a blok 13.1/D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,4         | m                    | 13.1_4.2                                           |
|          | DS blok 13.1/D2 a blok 13.1/D3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,9         | m                    | 13.1_4.3                                           |
|          | DS blok 13.1/D3 a blok 13.1/D4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,9         | m                    | 13.1_4.4                                           |
|          | DS blok 13.1/D4 a blok 13.1/D5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,9         | m                    | 13.1_4.5                                           |
|          | DS blok 13.1/D5 a blok 13.1/D6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,9         | m                    | 13.1_4.3                                           |
|          | DS blok 13.1/D6 a blok 13.1/D7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,9         | m                    | 13.1_4.3                                           |
|          | DS blok 13.1/D7 a blok 13.1/D8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,9         | m                    | 13.1_4.3                                           |
|          | DS blok 13.1/D8 a blok 13.1/D9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,9         | m                    | 13.1_4.3                                           |
|          | DS blok 13.1/D9 a blok 13.1/D10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,9         | m                    | 13.1_4.6                                           |
|          | DS blok 13.1/D12 a blok 13.1/D11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,9         | m                    | 13.1_4.7                                           |
|          | DS blok 13.1/D11 a blok 13.1/D12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,9         | m                    | 13.1_4.8                                           |
|          | DS blok 13.1/D12 a blok 13.1/D13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,2         | m                    | 13.1_4.9                                           |
|          | <b>Vnitřní stěny a bezprostřední okolí spáry budou očištěny a opatřeny adhezivním nátěrem.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>91,5</b> | <b>m</b>             |                                                    |
| 11/P     | <b>Polyuretanová matrice</b><br><b>Polyuretanová matrice vkládaná do bednění pro imitaci kamenného zdiva:</b><br><b>Tloušťka reliéfu (hloubka spáry od teoretické roviny proložené povrchem finální ŽB konstrukce: 12 – 15 mm.</b><br><b>Počet opakovaného použití: min. 50.</b><br><b>Rozměr imitovaných kamenů: 80 – 600 mm.</b><br><b>Šířka imitované spáry: 7 – 30 mm.</b><br><b>Imitované kameny bez ostrých hran a výčnělků, bez negativních výstupků, tzn. všechny plochy spar otevřené směrem do ŽB konstrukce (snaha o maximální zjednodušení odbedňování).</b><br><b>Matrice bude dodána včetně kompletního systému pro aplikaci (lepidlo pro lepení matrice na podkladní desku, separační prostředek, atd.). Matrice bude vložena do bednění dle technologického doporučení výrobce.</b><br><b>Plocha bloků v rovině 130,9m2</b><br><b>Plocha bloků se sborcenou plochou 99m2</b><br><b>Takto označené bloky jsou v oblouku (matrice - sborcená plocha) **</b><br><b>Bloky 13.1/D4 a 13.1/D5 matrice má dolní hranu o poloměru 99,93m a horní hranu o poloměru 99,73m (dolní a horní hrana matrice je výškově rovnoběžná)</b><br><b>Bloky 13.1/D10 a 13.1/D11 matrice má dolní hranu o poloměru 29,93m a horní hranu o poloměru 29,73m (dolní a horní hrana matrice je výškově rovnoběžná)</b><br><b>Bloky 13.1/D12 a 13.1/D13 matrice má dolní hranu o poloměru 29,93m a horní hranu o poloměru 29,601m (dolní a horní hrana matrice je výškově rozdílná)</b> | <b>230</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |                                                    |
|          | Blok 13.1/D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                      |                                                    |
|          | (2,26+2,52)m*0,5*8,98m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21,46       | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.1                                           |
|          | Blok 13.1/D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                      |                                                    |
|          | (2,01+2,26)m*0,5*8,98m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19,17       | m <sup>2</sup>       | 13.1_4.2                                           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                      |                                                    |

| Označní | Popis                  | Kubatura | Jednotky       | Příloha  |
|---------|------------------------|----------|----------------|----------|
|         | Blok 13.1/D3           |          |                |          |
|         | 2,01m*8,98m            | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.3 |
|         | Blok 13.1/D4**         |          |                |          |
|         | 2,01m*(5,39+3,59)m     | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.4 |
|         | Blok 13.1/D5**         |          |                |          |
|         | 2,01m*(6,54+2,44)m     | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.5 |
|         | Blok 13.1/D6           |          |                |          |
|         | 2,01m*8,98m            | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.3 |
|         | Blok 13.1/D7           |          |                |          |
|         | 2,01m*8,98m            | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.3 |
|         | Blok 13.1/D8           |          |                |          |
|         | 2,01m*8,98m            | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.3 |
|         | Blok 13.1/D9           |          |                |          |
|         | 2,01m*8,98m            | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.3 |
|         | Blok 13.1/D10**        |          |                |          |
|         | 2,01m*(5,17+3,81)m     | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.6 |
|         | Blok 13.1/D11**        |          |                |          |
|         | 2,01m*8,98m            | 18,05    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.7 |
|         | Blok 13.1/D12**        |          |                |          |
|         | (2,01+2,16)m*0,5*6,98m | 14,55    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.8 |
|         | Blok 13.1/D13**        |          |                |          |
|         | (2,16+2,27)m*0,5*5,53m | 12,25    | m <sup>2</sup> | 13.1_4.9 |

## Kubaturové listy

### Výkopy nad štětovnicemi

| PF        | Staničení<br>[km] | Plocha výkopu<br>[m <sup>2</sup> ] | Vzdálenost<br>[m] | Objem bourání<br>[m <sup>3</sup> ] |
|-----------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| PF1/13.1  | 0,00616           | 7,80                               | 9,72              | 72,414                             |
| PF2/13.1  | 0,01588           | 7,10                               |                   | 37,224                             |
| PF3/13.1  | 0,02152           | 6,10                               | 16,95             | 97,4625                            |
| PF3*/13.1 | 0,03847           | 5,40                               | 17,1              | 100,035                            |
| PF4/13.1  | 0,05557           | 6,30                               | 36,68             | 243,922                            |
| PF4*/13.1 | 0,09225           | 7,00                               | 25,36             | 128,068                            |
| PF5/13.1  | 0,11761           | 3,10                               | 1,15              | 3,565                              |
| PF5x/13.1 | 0,11876           | 3,10                               |                   |                                    |

**682,6905**

### Předkop od PF1/13.1 po PF2/13.1

| PF       | Staničení<br>[km] | Plocha výkopu<br>[m <sup>2</sup> ] | Vzdálenost<br>[m] | Objem bourání<br>[m <sup>3</sup> ] |
|----------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| PF1/13.1 | 0,00616           | 10,00                              | 9,72              | 84,078                             |
| PF2/13.1 | 0,01588           | 7,30                               |                   |                                    |

**84,078**

### Předkop od sloupu po konec štětovnice

| PF        | Staničení<br>[km] | Plocha výkopu<br>[m <sup>2</sup> ] | Vzdálenost<br>[m] | Objem bourání<br>[m <sup>3</sup> ] |
|-----------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| PF3x/13.1 | 0,02619           | 5,80                               | 12,28             | 65,084                             |
| PF3*/13.1 | 0,03847           | 4,80                               | 17,1              | 77,805                             |
| PF4/13.1  | 0,05557           | 4,30                               | 36,68             | 137,55                             |
| PF4*/13.1 | 0,09225           | 3,20                               | 25,36             | 73,544                             |
| PF5/13.1  | 0,11761           | 2,60                               | 1,15              | 2,99                               |
| PF5x/13.1 | 0,11876           | 2,60                               |                   |                                    |

**356,973**

**Výkopy mezi štětovnicemi**

| PF        | Staničení<br>[km] | Plocha výkopu<br>[m <sup>2</sup> ] | Vzdálenost<br>[m] | Objem bourání<br>[m <sup>3</sup> ] |
|-----------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| PF1/13.1  | 0,00616           | 12,30                              | 9,72              | 120,528                            |
| PF2/13.1  | 0,01588           | 12,50                              |                   | 70,218                             |
| PF3/13.1  | 0,02152           | 12,40                              | 16,95             | 209,3325                           |
| PF3*/13.1 | 0,03847           | 12,30                              | 17,1              | 211,185                            |
| PF4/13.1  | 0,05557           | 12,40                              | 36,68             | 451,164                            |
| PF4*/13.1 | 0,09225           | 12,20                              | 25,36             | 310,66                             |
| PF5/13.1  | 0,11761           | 12,30                              | 1,15              | 14,145                             |
| PF5x/13.1 | 0,11876           | 12,30                              |                   |                                    |

**1387,2325****Zpětný zásyp propustným materiálem po úroveň pláně komunikace**

| PF        | Staničení<br>[km] | Plocha výkopu<br>[m <sup>2</sup> ] | Vzdálenost<br>[m] | Objem bourání<br>[m <sup>3</sup> ] |
|-----------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| PF1/13.1  | 0,00616           | 2,30                               | 9,72              | 19,926                             |
| PF2/13.1  | 0,01588           | 1,80                               |                   | 9,024                              |
| PF3/13.1  | 0,02152           | 1,40                               | 16,95             | 18,645                             |
| PF3*/13.1 | 0,03847           | 0,80                               | 17,1              | 12,825                             |
| PF4/13.1  | 0,05557           | 0,70                               | 36,68             | 17,423                             |
| PF4*/13.1 | 0,09225           | 0,25                               | 25,36             | 3,17                               |
| PF5/13.1  | 0,11761           | 0,00                               |                   |                                    |

**81,013****Zpětný zásyp propustným materiálem nad úroveň pláně komunikace**

| PF         | Staničení<br>[km] | Plocha výkopu<br>[m <sup>2</sup> ] | Vzdálenost<br>[m] | Objem bourání<br>[m <sup>3</sup> ] |
|------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| PF3/13.1   | 0,02152           | 0,00                               | 16,95             | 5,085                              |
| PF3*/13.1  | 0,03847           | 0,60                               | 17,1              | 10,26                              |
| PF4/13.1   | 0,05557           | 0,60                               |                   | 23,842                             |
| PF4*/13.1  | 0,09225           | 0,70                               | 19,75             | 13,825                             |
| PF4*x/13.1 | 0,11200           | 0,70                               |                   |                                    |

**53,012**

**Zpětný zásyp materiálem z výkopku v prostoru předkopu  
po úroveň pláň komunikace od sloupu po konec zdi**

| PF         | Staničení<br>[km] | Plocha výkopu<br>[m <sup>2</sup> ] | Vzdálenost<br>[m] | Objem bourání<br>[m <sup>3</sup> ] |
|------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| PF3x/13.1  | 0,02619           | 2,50                               | 12,28             | 30,7                               |
| PF3*/13.1  | 0,03847           | 2,50                               | 17,1              | 40,185                             |
| PF4/13.1   | 0,05557           | 2,20                               | 36,68             | 58,688                             |
| PF4*/13.1  | 0,09225           | 1,00                               | 19,75             | 19,75                              |
| PF4*x/13.1 | 0,11200           | 1,00                               |                   |                                    |

**149,323**

**Zpětný zásyp materiálem z výkopku v prostoru předkopu  
nad úroveň pláň komunikace od sloupu po konec zdi**

| PF        | Staničení<br>[km] | Plocha výkopu<br>[m <sup>2</sup> ] | Vzdálenost<br>[m] | Objem bourání<br>[m <sup>3</sup> ] |
|-----------|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| PF3x/13.1 | 0,02619           | 0,70                               | 12,28             | 8,596                              |
| PF3*/13.1 | 0,03847           | 0,70                               | 17,1              | 9,405                              |
| PF4/13.1  | 0,05557           | 0,40                               | 36,68             | 7,336                              |
| PF4*/13.1 | 0,09225           | 0,00                               |                   |                                    |

**25,337**

## Výkaz výměr - Rekapitulace

### Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.21.1 Balvanitý skluz v km 0,920

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                     | Kubatura      | Jednotka             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Bourací práce, demontáže</b>                                                                                                                   |               |                      |
| <b>1.1</b> | Neobsazeno                                                                                                                                        |               |                      |
| <b>2</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                                                                                |               |                      |
|            | Poznámka: Výkopy a sejmutí ornice pro SO 030.21.1 Balvanitý skluz bude provedeno v rámci SO 030.11.3 Úprava koryta v úseku km 0,664 50 - 0,940 56 |               |                      |
| <b>2.1</b> | Neobsazeno                                                                                                                                        |               |                      |
| <b>3</b>   | <b>Konstrukce balvanitého skluzu</b>                                                                                                              |               |                      |
| <b>3.1</b> | <b>Podkladní vrstva štěrkopísku frakce DK 0/32mm, tl. 0,25m (spodní vrstva) včetně zhutnění</b>                                                   | <b>283,20</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Tato podkladní vrstva se bude provádět pouze v případě, že bude v úrovni ZS zastižena zemina s podílem jemnozrnné (hlinité) frakce                |               |                      |
|            | Řez 2/21.1 km 0,920 00,                                                                                                                           |               |                      |
|            | Rozměr (délka) v řezu L = 35,40m                                                                                                                  |               |                      |
|            | Řez 3/21.1 km 0,915 50                                                                                                                            |               |                      |
|            | Rozměr (délka) v řezu L = 35,40m                                                                                                                  |               |                      |
|            | Délka skluzu L = 8,0m                                                                                                                             |               |                      |
|            | Plocha vrstvy $S = 35,4 \times 8 = 283,20 \text{ m}^2$                                                                                            |               |                      |
|            | Objem vrstvy $V = 283,20 \times 0,25 = 70,80 \text{ m}^3$                                                                                         |               |                      |
|            | Úprava pláň pro provedení vrstvy<br>$S = (29,40 + 28,60)/2 \times 8 = 232 \text{ m}^2$                                                            |               |                      |
| <b>3.2</b> | <b>Podkladní vrstva štěrku frakce 16/32mm, tl. 0,25m včetně zhutnění</b>                                                                          | <b>281,6</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Materiál vrstvy se získá z místního materiálu v třídící lince                                                                                     |               |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3,0 km                                                                                                        |               |                      |
|            | Pokud se nebude provádět vrstva z frakce 0/32mm, bude vrstva v tl. 0,30m                                                                          |               |                      |
|            | Řez 2/21.1 km 0,920 00,                                                                                                                           |               |                      |
|            | Rozměr (délka) v řezu L = 35,20m                                                                                                                  |               |                      |
|            | Řez 3/21.1 km 0,915 50                                                                                                                            |               |                      |
|            | Rozměr (délka) v řezu L = 35,20m                                                                                                                  |               |                      |
|            | Délka skluzu L = 8,0m                                                                                                                             |               |                      |
|            | Plocha vrstvy $S = 35,2 \times 8 = 281,60 \text{ m}^2$                                                                                            |               |                      |
|            | Objem vrstvy $V = 281,60 \times 0,25 = 70,40 \text{ m}^3$ při tl. 0,25m                                                                           | <b>70,4</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Objem vrstvy $V = 281,60 \times 0,30 = 84,50 \text{ m}^3$ při tl. 0,30m                                                                           |               |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                         | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>3.3</b> | <b>Konstrukce balvanitého opevnění ze štětovitě uložených kamenů</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>162,8</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Konstrukce balvanitého opevnění ze štětovitě uložených a vyklínovaných kamenů o velikosti 600mm (o hmotnosti min 80-100kg) a s vyplněním mezer (prošterkování frakce 16/32mm získaná z místního materiálu v třídící lince)                                            |              |                      |
|            | <u>Ze situace:</u>                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Plocha dna $S = 228,50 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | Plocha LB ve sklonu 1:2,5 až 1:3, $S = 19,80 \times 1,08 = 21,40 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | Plocha PB ve sklonu 1:2,5 až 1:3, $S = 19,80 \times 1,08 = 21,40 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | Celková plocha $S = 228,5 + 2 \times 21,40 = 271,3 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | Objem $V = S \times 0,60 \text{ m} = 271,30 \times 0,60 = 162,8 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | <u>Z příčných řezů:</u>                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
|            | Řez 2/21.1 $S = 20,40 \text{ m}^2$ , řez 3/21.1 $S = 20,30 \text{ m}^2$ , $V = 20,35 \times 8 = 162,8 \text{ m}^3$                                                                                                                                                    |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | Prošterkování fr. 16/32mm - 20 % objemu kce balvanitého skluzu tj. <u>min 400kg na 1m<sup>3</sup> konstrukce</u> (horní třetina kce zůstává volná),<br>$V = 20\% \text{ objemu záhozu } V = 0,2 \times 162,8 = 32,56 \text{ m}^3$ , dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km | 32,6         | m <sup>3</sup>       |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>3.4</b> | <b>Těžký kamenný zához 80-200 kg, <u>TKZ</u></b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>199,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Těžký kamenný zához 80-200 kg ( $D_s=0,40-0,50 \text{ m}$ ) s prošterkováním fr. 16/32mm, bez dlažbovitě urovnaného líce, dno koryta, <u>TKZ</u>                                                                                                                      |              |                      |
|            | Prošterkování je místním kamenivem z výkopu vytríděným v třídící lince, $V = 30\% \text{ objemu záhozu } V = 0,3 \times 199,0 = 59,70 \text{ m}^3$ , dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km                                                                                | 59,7         | m <sup>3</sup>       |
|            | Materiál na prošterkování fr. 16/32mm se získá z místního materiálu v třídící lince                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | <u>Pod skluzem, L = 4m</u>                                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Řez 4/21.1 $S=27,40 \text{ m}^2$ , řez 3/21.1 $S=28,30 \text{ m}^2$ , $Spr = 27,85 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | Objem $V= 27,85 \times 4 = 111,40 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                        |              |                      |
|            | <u>Nad skluzem, L = 3m</u>                                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Řez 2/21.1 $S=29,20 \text{ m}^2$ , řez 5/21.1 $S=29,20 \text{ m}^2$ , $Spr = 29,20 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | Objem $V= 29,20 \times 3 = 87,60 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | Celkový objem $V = 111,40 + 87,60 = 199,0 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>3.5</b> | <b>Těžký kamenný zához 80-200 kg, <u>TKZ mezery</u></b>                                                                                                                                                                                                               | <b>21,70</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Těžký kamenný zához 80-200 kg ( $D_s=0,40-0,50 \text{ m}$ ) s prošterkováním fr. 16/32mm, prošterkování ukončeno 0,5m pod povrchem, bez dlažbovitě urovnaného líce, paty svahů, <u>TKZ mezery</u>                                                                     |              |                      |
|            | Prošterkování je místním kamenivem z výkopu vytríděným v třídící lince, $V = 30\% \text{ objemu záhozu } V = 0,3 \times 21,7 = 6,51 \text{ m}^3$ , dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km                                                                                  | 6,51         | m <sup>3</sup>       |
|            | Materiál na prošterkování fr. 16/32mm se získá z místního materiálu v třídící lince                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | <u>Pod skluzem, L = 4m</u>                                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Řez 4/21.1 LB $S=1,40 \text{ m}^2$ , PB $S = 1,40 \text{ m}^2$ ,                                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|            | Objem $V= (1,40 + 1,40) \times 4 = 11,20 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | <u>Nad skluzem, L = 3m</u>                                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Řez 5/21.1 LB $S=1,75 \text{ m}^2$ , PB $S = 1,75 \text{ m}^2$ ,                                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|            | Objem $V= (1,75 + 1,75) \times 3 = 10,50 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | Celkový objem $V = 11,20 + 10,50 = 21,70 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                             | Kubatura      | Jednotka             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>3.6</b> | <b>Těžký kamenný zához 80-200 kg, TKZ dlažba</b>                                                                                                          | <b>145,60</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Těžký kamenný zához 80-200 kg (Ds=0,40-0,50m) s vyklínováním a proštěrkováním fr. 16/32mm a dlažbovým urovnáním líce, <b>TKZ dlažba</b>                   |               |                      |
|            | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytríděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*145,6 = 43,68 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km | 43,70         | m <sup>3</sup>       |
|            | Materiál na proštěrkování fr. 16/32mm se získá z místního materiálu v třídící lince                                                                       |               |                      |
|            | Levý břeh:                                                                                                                                                |               |                      |
|            | Svah pod bermou V = 1,20m2 x 4,0m + 0,65 m2 x 3,0m = 6,75m3                                                                                               |               |                      |
|            | Berma V = (2,38 + 1,86 + 1,79 + 1,77m2)/4 x 15m (délka) = 29,25m3                                                                                         |               |                      |
|            | Svah nad bermou V = 2,26m2 x (15,0 - 4,0)m + 2,26m2 x 0,5 x 4,0m = 24,86m3 + 4,60m3 = cca 29,50m3                                                         |               |                      |
|            | Za hranou V = 0,65m2 x (15,0 - 4,0)m = 7,15m3                                                                                                             |               |                      |
|            | Objem levý svah V = 6,75 + 29,25 + 29,50 + 7,15 = 72,80m3 (platí i pravý svah)                                                                            |               |                      |
|            | Celkový objem V = 2 x 72,80 = 145,60 m3                                                                                                                   |               |                      |
|            | <b>Dlažbovitě urovnání povrchu</b>                                                                                                                        | <b>213,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Levý svah                                                                                                                                                 |               |                      |
|            | Plocha v situaci S = 89,3 m2, 60% plochy je ve svahu 1:2 až 1:3, 40% plochy je v rovině, přepočít x1,10                                                   |               |                      |
|            | S = 89,3 x 1,10 = 98,30 m2                                                                                                                                |               |                      |
|            | Pravý svah                                                                                                                                                |               |                      |
|            | Plocha v situaci S = 101,2 m2, 65% plochy je ve svahu 1:2 až 1:3, 35% plochy je v rovině, přepočít x1,12                                                  |               |                      |
|            | S = 101,2 x 1,12 = 113,40 m2                                                                                                                              |               |                      |
|            | Celková plocha dlažbovitě urovnaného povrchu S = 98,3 + 113,40 = 211,7m2                                                                                  |               |                      |
| <b>3.7</b> | <b>Úprava pláň</b>                                                                                                                                        | <b>709,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Pod balvanitým opevněním, pod kamenným záhozem pod a nad balvanitým opevněním a PB hrázkou                                                                |               |                      |
|            | Pod balvanitým opevněním                                                                                                                                  |               |                      |
|            | Stanoveno z délek v řezech 2/21.1, 3/21.1                                                                                                                 |               |                      |
|            | Úprava pláň pro provedení vrstvy ŠP fr. 0/32 mm (bod 3.1)                                                                                                 |               |                      |
|            | S = (29,40m + 28,60m)/2 x 8,0m = 232 m2                                                                                                                   |               |                      |
|            | Pod kamenným záhozem (pod skluzem)                                                                                                                        |               |                      |
|            | Stanoveno z délek v řezech 3/21.1, 4/21.1                                                                                                                 |               |                      |
|            | S = (28,60m + 27,60m)/2 x 4,0m = 112,4 m2                                                                                                                 |               |                      |
|            | Pod kamenným záhozem (nad skluzem)                                                                                                                        |               |                      |
|            | Stanoveno z ploch v řezech 2/21.1, 5/21.1                                                                                                                 |               |                      |
|            | S = (29,40m + 29,40m)/2 x 3,0m = 88,2 m2                                                                                                                  |               |                      |
|            | Pod kamenným záhozem (bermy, hrázka)                                                                                                                      |               |                      |
|            | Stanoveno z ploch v řezech 4/21.1, 3/21.1, 2/21.1 a 5/21.1                                                                                                |               |                      |
|            | S = (22,3m + 17,2m + 16,2m + 17,6m)/4 x 15,0m = cca 18,40 x 15 = 276,0 m2                                                                                 |               |                      |
|            | Celková plocha S = 232,0 + 112,40 + 88,20 + 276,0 = cca 709 m2                                                                                            |               |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kubatura     | Jednotka             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>3.8</b>  | <b>Svahování terénu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>203,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|             | Pod kamenným záhozem, balvanitým opevněním                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|             | Stanoveno z ploch v řezech 4/21.1, 3/21.1,2/21.1 a 5/21.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |
|             | $S = (11,4\text{m} + 14,4\text{m} + 14,4\text{m} + 13,6\text{m})/4 \times 15,0\text{m} = \text{cca } 13,50 \times 15 = 202,50 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
| <b>3.9</b>  | <b>Přehutnění základové spáry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>522,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|             | Plocha základové spáry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | $S = ((29,40 + 28,60)/2 + 2 \times 3,5) \times 14,5 = 522 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
| <b>3.10</b> | <b>Statická zatěžovací zkouška pro ověření únosnosti resp. míry zhutnění podkladní vrstvy štěrku frakce 16/32mm a případně základové spáry (případně provedení jiné zkoušky pro ověření požadovaných parametrů)</b>                                                                                                                                                                                        | <b>8</b>     | <b>kpl</b>           |
|             | Zhutnění ZS Edef,2 $\geq 30 \text{ MPa}$ , Edef,2/Edef,1 $\leq 2,5$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|             | Základová spára - cca 4 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | Povrch podkladní vrstvy ze štěrku frakce 8/16 mm - cca 4 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
| <b>4</b>    | <b>Ostatní konstrukce a práce</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                      |
| <b>4.1</b>  | <b>Po vrstvách hutněný násyp materiálem z výkopu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>51,0</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Hrázka na PB, materiál zahliněný štěrk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|             | Stanoveno z ploch v řezech 4/21.1, 3/21.1,2/21.1 a 5/21.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |
|             | $S_p = (3,82 + 2,67 + 3,00 + 3,45)/4 = 3,24 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|             | $V = 3,24 \times 15,0\text{m} \times 1,05 = 51,0 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                      |
| <b>4.2</b>  | <b>Zpětný hutněný zásyp štěrkovitým materiálem z výkopu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>3,50</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Zásyp po obvodu kamenného záhozu na LB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|             | Stanoveno z ploch v řezech 4/21.1, 3/21.1,2/21.1 a 5/21.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |
|             | $S_p = (0,28 + 0,20 + 0,20 + 0,20)/4 = 0,22 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|             | $V = 0,22 \times 15,0\text{m} \times 1,05 = \text{cca } 3,5 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
| <b>4.3</b>  | <b>Ohumusování a osetí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|             | Poznámka: Ohumusování a osetí na LB a PB SO 030.21.1 Balvanitý skluz bude provedeno v rámci SO 030.11.3 Úprava koryta v úseku km 0,664 50 - 0,940 56                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>4.4</b>  | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b>     | <b>komplet</b>       |
|             | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky apod. včetně štětových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy                                                                                                                                     |              |                      |
|             | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | Provedení SO 030.21.1 bude prostorově i časově koordinováno s realizací SO 030.11.3 Úprava koryta                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                      |
|             | Dle návrhu postupu výstavby (viz příloha B. STZ kap. B.8.o) se předpokládá provedení konstrukcí balvanitého skluzu i související úpravy koryta SO 030.11.3 ve 2 etapách. V 1. etapě se navrhuje provedení konstrukcí na pravé straně koryta a ve střední části koryta, ve 2. etapě (po provedení přeložky sdělovacího kabelu CETIN) se navrhuje provedení konstrukcí na levém břehu a střední části koryta |              |                      |
|             | Pro omezení přítoku vody do stavební jámy skluzu a zlepšení podmínek provádění obecně se doporučuje zvážít i příčné konstrukce nad i pod balvanitým skluzem.                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |

| Položka | Popis položky                                                                             | Kubatura | Jednotka |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|         | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0$ až $10 \cdot 10^{-4}$ m/s           |          |          |
|         | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                 |          |          |
|         | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot. |          |          |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

### Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.23.1 Nový pevný jez v km 0,664 50 (TPE km km 83,940)

| Položka    | Popis položky                                                                                 | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Bourací práce, demontáže</b>                                                               |              |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Odstranění stávajícího kamenného záhozu opevnění svahů koryta pod jezem</b>                | <b>177,4</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Odvoz TKZ na MD na vzdálenost 3000 m                                                          |              |                      |
|            | <u>Levý břeh</u> - až do místa vyústění dočasného obtoku, délka L = 64,20m                    |              |                      |
|            | Plocha TKZ na svahu S = 157,70 m <sup>2</sup> - půdorys, odečteno ze situace                  |              |                      |
|            | Plocha TKZ na svahu S = 157,70 x 1,12 = 176,63 m <sup>2</sup> - plocha svahu                  |              |                      |
|            | V = 176,63 x 0,60m = 105,98 = 106 m <sup>3</sup>                                              |              |                      |
|            | V = 64,20 x 0,70 x 0,60m = 27 m <sup>3</sup>                                                  |              |                      |
|            | Vc = 106 + 27 = <b>133,0 m<sup>3</sup></b>                                                    |              |                      |
|            | <u>Pravý břeh</u> - až do místa konce navázání zemní hrázky, délka L = 16,30m                 |              |                      |
|            | Plocha TKZ na svahu S = 55,80 m <sup>2</sup> - půdorys, odečteno ze situace                   |              |                      |
|            | Plocha TKZ na svahu S = 55,80 x 1,12 = 62,50 m <sup>2</sup> - plocha svahu                    |              |                      |
|            | V = 62,50 x 0,60m = 37,50 m <sup>3</sup>                                                      |              |                      |
|            | V = 16,30 x 0,70 x 0,60m = 6,90 m <sup>3</sup>                                                |              |                      |
|            | Vc = 37,50 + 6,90 = <b>44,4 m<sup>3</sup></b>                                                 |              |                      |
|            | Vc = 133,0 + 44,4 = <b>177,40 m<sup>3</sup></b>                                               |              |                      |
|            | Využitelnost pro nově budovaný TKZ se uvažuje 80%,<br>V = 0,8 x 177,4 = 141,90 m <sup>3</sup> | <b>141,9</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
| <b>1.2</b> | <b>Odstranění stávajícího kamenného záhozu u jezu</b>                                         | <b>68,3</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Odvoz TKZ na MD na vzdálenost 3000 m                                                          |              |                      |
|            | <u>Přelivná hrana jezu</u>                                                                    |              |                      |
|            | Plocha příčného řezu S = 1,21 + 1,47 = 2,68 m <sup>2</sup>                                    |              |                      |
|            | Délka pilíře L = 19,10 m                                                                      |              |                      |
|            | Objem V = 2,68 x 19,10 = <b>51,20 m<sup>3</sup></b>                                           |              |                      |
|            | <u>V ploše vývaru jezu</u>                                                                    |              |                      |
|            | Plocha příčného řezu S = 1,13 m <sup>2</sup>                                                  |              |                      |
|            | Délka pilíře L = 15,10 m                                                                      |              |                      |
|            | Objem V = 1,13 x 15,10 = <b>17,10 m<sup>3</sup></b>                                           |              |                      |
|            | Vc = 51,20 + 17,10 = <b>68,30 m<sup>3</sup></b>                                               |              |                      |
|            | Využitelnost pro nově budovaný TKZ se uvažuje 80%,<br>V = 0,8 x 68,3 = 54,60 m <sup>3</sup>   | <b>54,6</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |

| Položka    | Popis položky                                                                                                 | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1.3</b> | <b>Odstranění (bourání) betonu (ŽB) stávajícího jezu</b>                                                      | <b>111,9</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                                                      |              |                      |
|            | <u>Kce Jezu</u>                                                                                               |              |                      |
|            | Odstranění ŽB LB pilíře stávajícího jezu                                                                      |              |                      |
|            | Plocha příčného řezu S = 2,38 m <sup>2</sup>                                                                  |              |                      |
|            | Délka pilíře L = 8,93 m                                                                                       |              |                      |
|            | Objem V = 2,38 x 8,93 = <b>21,26 m<sup>3</sup></b>                                                            |              |                      |
|            | Odstranění ŽB PB pilíře stávajícího jezu                                                                      |              |                      |
|            | Plocha příčného řezu S = 2,45 m <sup>2</sup>                                                                  |              |                      |
|            | Délka pilíře L = 10,90 m (obvod)                                                                              |              |                      |
|            | Objem V = 2,45 x 10,90 = <b>26,71 m<sup>3</sup></b>                                                           |              |                      |
|            | Plocha příčného řezu S = 2,45 m <sup>2</sup>                                                                  |              |                      |
|            | Délka pilíře L = 3,10 m                                                                                       |              |                      |
|            | Objem V = 2,45 x 3,10 = <b>7,60 m<sup>3</sup></b>                                                             |              |                      |
|            | Plocha příčného řezu S = 3,45 m <sup>2</sup>                                                                  |              |                      |
|            | Délka pilíře L = 9,40 m                                                                                       |              |                      |
|            | Objem V = 3,45 x 9,40 = <b>32,50 m<sup>3</sup></b>                                                            |              |                      |
|            | Celkový objem Vc = 21,26 + 26,71 + 7,60 + 32,5 = <b>88,10 m<sup>3</sup></b>                                   |              |                      |
|            | <u>Kce Náhonu</u>                                                                                             |              |                      |
|            | Plocha příčného řezu S = 3,40 m <sup>2</sup>                                                                  |              |                      |
|            | Délka pilíře L = 7,00 m                                                                                       |              |                      |
|            | Objem V = 3,40 x 7,00 = <b>23,80 m<sup>3</sup></b>                                                            |              |                      |
|            | Celkový objem Vc = 21,26 + 26,71 + 7,60 + 32,5 + 23,8 = <b>111,90 m<sup>3</sup></b>                           |              |                      |
| <b>1.4</b> | <b>Odstranění betonových pražců/panelů tl. 200mm - opevnění přelivné plochy a dna vývaru stávajícího jezu</b> | <b>54,5</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Odvoz betonových pražců na skládku na vzdálenost 20 km                                                        |              |                      |
|            | Plocha v půdorysu S = 272,60 m <sup>2</sup> - odečteno ze situace/půdorysu                                    |              |                      |
|            | Objem panelů V = 272,60 x 0,20 = <b>54,50 m<sup>3</sup></b>                                                   |              |                      |
| <b>1.5</b> | <b>Odstranění dřevěné kulatiny Ø 200mm a dřevěných pilot Ø 200mm</b>                                          | <b>281,0</b> | <b>bm</b>            |
|            | Odvoz dřevěných prvků na skládku na vzdálenost 20 km                                                          |              |                      |
|            | <u>Dřevěná kulatina Ø 200mm</u>                                                                               |              |                      |
|            | L = 19,20 x 6 + 20,0 x 2 + 15,20 x 2 = <b>186,0 bm</b>                                                        |              |                      |
|            | <u>Dřevěné piloty Ø 200mm délky cca 1,0 až 2,0m</u>                                                           |              |                      |
|            | P = 19,2/1+5 + 20/1+5 + 15,2/1+4 = 25 + 25 + 20 = 70 ks                                                       |              |                      |
|            | L = 25x2 + 25x1 + 20x1 = <b>95,0 bm</b>                                                                       |              |                      |
|            | Lc = 186 + 95 = <b>281 bm</b>                                                                                 |              |                      |
| <b>2</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                                            |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura       | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| <b>2.1</b> | <b>Sejmutí humózních vrstev tl. 0,15m (0,10-0,20m)</b>                                                                                                                                             | <b>6 040,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Odvoz ornice (humózních materiálů) na MD na vzdálenost 3000 m                                                                                                                                      | <b>907,0</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Kce Jezu                                                                                                                                                                                           |                |                      |
|            | Sejmutí humózních vrstev tl. 0,15m na levém břehu                                                                                                                                                  |                |                      |
|            | Plocha dočasného obtokového koryta                                                                                                                                                                 |                |                      |
|            | Plocha v půdorysu S = <b>3156,0 m<sup>2</sup></b> - odečteno ze situace/půdorysu                                                                                                                   |                |                      |
|            | Objem ornice V = 3156 x 0,15 = <b>473,4 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                          |                |                      |
|            | Sejmutí humózních vrstev tl. 0,15m na pravém břehu                                                                                                                                                 |                |                      |
|            | Plocha úpravy pravého břehu koryta pro zajištění potřebné šířky koryta nad jezem (ZP2)                                                                                                             |                |                      |
|            | Plocha v půdorysu S = <b>441,0 m<sup>2</sup></b> - odečteno ze situace/půdorysu                                                                                                                    |                |                      |
|            | Objem ornice V = 441 x 0,15 = <b>66,2 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                            |                |                      |
|            | Sc = 3156 + 441 = <b>3597 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                        |                |                      |
|            | Vc = 473,4 + 66,2 = <b>539,60 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | Kce Náhonu                                                                                                                                                                                         |                |                      |
|            | Sejmutí humózních vrstev tl. 0,15m na pravém břehu                                                                                                                                                 |                |                      |
|            | Plocha úpravy na pravém břehu náhonu po obvod staveniště                                                                                                                                           |                |                      |
|            | Plocha v půdorysu S = <b>1524,0 m<sup>2</sup></b> - odečteno ze situace/půdorysu                                                                                                                   |                |                      |
|            | Objem ornice V = 1524 x 0,15 = <b>228,6 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                          |                |                      |
|            | Sejmutí humózních vrstev tl. 0,15m na pravém břehu                                                                                                                                                 |                |                      |
|            | Plocha úpravy mezi pravým břehem koryta a LB náhonu                                                                                                                                                |                |                      |
|            | Plocha v půdorysu S = <b>919,0 m<sup>2</sup></b> - odečteno ze situace/půdorysu                                                                                                                    |                |                      |
|            | Objem ornice V = 919 x 0,15 = <b>137,9 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                           |                |                      |
|            | Celkem                                                                                                                                                                                             |                |                      |
|            | Sc = 3156 + 441 + 1524 + 919 = <b>6040 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                           |                |                      |
|            | Vc = 473,4 + 66,2 + 228,6 + 137,9 = <b>907 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                       |                |                      |
| <b>2.2</b> | <b>Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrkopísky, štěrky) - na levém břehu</b>                                                                                                  | <b>5 502,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |                |                      |
|            | Výkop nad vodou                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemín na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |                |                      |
|            | Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrky) - na levém břehu, plocha dočasného obtokového koryta - odkopání na úroveň 369,30                                                      |                |                      |
|            | Plocha v půdorysu S = <b>2643,0 m<sup>2</sup></b> - odečteno ze situace/půdorysu                                                                                                                   |                |                      |
|            | Objem výkopku V = 2643 x (370,05 - 0,15 - 369,30) x 1,025 = 2643 x 0,60 x 1,025 = <b>1 626 m<sup>3</sup></b>                                                                                       |                |                      |
|            | Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrky) - na levém břehu, výkop dočasného obtokového koryta - odkopání pod úroveň 369,30                                                      |                |                      |
|            | Stan. 3,0m, B=12 m, NIV 367,62, h=1,68m, S=25,80+4,88=30,69 m <sup>2</sup>                                                                                                                         |                |                      |
|            | Stan. 10,0m, B=12 m, NIV 367,66, h=1,64m, S=25,06+4,88=29,94 m <sup>2</sup>                                                                                                                        |                |                      |
|            | Stan. 30,55m, B=15 m, NIV 367,77, h=1,53m, S=27,63+4,88=32,51 m <sup>2</sup>                                                                                                                       |                |                      |
|            | Stan. 52,50m B=15 m NIV 367,90 S=29,80 m <sup>2</sup>                                                                                                                                              |                |                      |
|            | Stan. 70,88m B=15 m NIV 368,00 S=27,76 m <sup>2</sup>                                                                                                                                              |                |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura       | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
|            | Stan. 108,0m, B=15 m, NIV 368,15, h=1,15m, S=19,90+4,88=24,78 m2                                                                                                                                   |                |                      |
|            | Stan. 108,0m, B=15 m, NIV 368,15, h=0,65m, S=10,60+2,44=13,04 m2                                                                                                                                   |                |                      |
|            | Stan. 133,36m, B=12 m, NIV 368,25, h=0,75m, S=10,13+2,44+2=14,57 m2                                                                                                                                |                |                      |
|            | Stan. 150,61m, B=12 m, NIV 368,32, h=0,80m, S=10,88+2,44+2=15,32 m2                                                                                                                                |                |                      |
|            | Stan. 167,86m, B=12 m, NIV 369,24, h=0,0m, S=0,00 m2                                                                                                                                               |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | $V1 = (30,69+29,94)/2 \cdot (10-3) = 212,2 \text{ m}^3$                                                                                                                                            |                |                      |
|            | $V2 = (29,94+32,51)/2 \cdot (30,55-10) = 641,7 \text{ m}^3$                                                                                                                                        |                |                      |
|            | $V3 = (32,51+29,80)/2 \cdot (52,50-30,55) = 683,9 \text{ m}^3$                                                                                                                                     |                |                      |
|            | $V4 = (29,80+27,76)/2 \cdot (70,88-52,50) = 529,0 \text{ m}^3$                                                                                                                                     |                |                      |
|            | $V5 = (27,76+24,78)/2 \cdot (108,0-70,88) = 975,2 \text{ m}^3$                                                                                                                                     |                |                      |
|            | $V6 = (13,04+14,57)/2 \cdot (133,36-108,0) = 350,1 \text{ m}^3$                                                                                                                                    |                |                      |
|            | $V7 = (15,32+14,57)/2 \cdot (150,61-133,36) = 257,8 \text{ m}^3$                                                                                                                                   |                |                      |
|            | $V8 = (15,32+0)/2 \cdot (167,86-150,61) = 132,2 \text{ m}^3$                                                                                                                                       |                |                      |
|            | $V = (212,2+641,7+683,9+529,0+975,2+350,1+257,8+132,2) \times 1,025 = 3782 \times 1,025 = \mathbf{3\ 876\ m^3}$                                                                                    |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | $V_c = 1626 + 3876 = \mathbf{5\ 502\ m^3}$                                                                                                                                                         |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | Poznámka: Zpětný zásyp dočasného obtokového koryta jezu bude proveden v rámci SO 030.11.2 a SO 030.11.3 - podle sviské delimitace mezi SO (jako odstranění opevnění TKZ v rámci SO 030.11.2)       |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
| <b>2.3</b> | <b>Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrkopísky, štěrky) - v prostoru jezu, ve stavební jímce ze štětových stěn</b>                                                            | <b>2 258,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop II. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |                |                      |
|            | Výkop nad vodou                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | <u>Profil ŠS, km -0,020 22 osy kynety</u>                                                                                                                                                          |                |                      |
|            | S = cca 95 m2 - výkop jímky mezi ŠS                                                                                                                                                                |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | <u>PF 6/23.1, km 0,650 42 osy toku, km -0,013 75 osy kynety</u>                                                                                                                                    |                |                      |
|            | S = 94,70 m2 - výkop jímky mezi ŠS                                                                                                                                                                 |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | <u>PF 3/23.1, km 0,656 62 osy toku, km -0,007 57 osy kynety</u>                                                                                                                                    |                |                      |
|            | S = 69,20 + 18,47 = 87,67 m2 - výkop jímky mezi ŠS                                                                                                                                                 |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | <u>PF 2/23.1, km 0,660 01 osy toku, km -0,004 18 osy kynety</u>                                                                                                                                    |                |                      |
|            | S = 94,69 m2 - výkop jímky mezi ŠS                                                                                                                                                                 |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | <u>PF 4/23.1, km 0,664 20 osy toku, km -0,000 osy kynety</u>                                                                                                                                       |                |                      |
|            | S = 100,56 m2 - výkop jímky mezi ŠS                                                                                                                                                                |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | <u>PF 5/23.1, km 0,665 60 osy toku, km 0,001 40 osy kynety</u>                                                                                                                                     |                |                      |
|            | Pro výpočet uvažovat km 0,001 60 osy kynety                                                                                                                                                        |                |                      |
|            | S = 105,03 m2 - výkop jímky mezi ŠS                                                                                                                                                                |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | $L = 20,22 - 13,75 = \mathbf{6,47\ m}$                                                                                                                                                             |                |                      |
|            | $V = (95+94,70)/2 \times 6,47 = \mathbf{613,70\ m^3}$                                                                                                                                              |                |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                    |                |                      |
|            | $L = 13,75 - 7,57 = \mathbf{6,18\ m}$                                                                                                                                                              |                |                      |
|            | $V = (94,70 + 87,67)/2 \times 6,18 = \mathbf{563,60\ m^3}$                                                                                                                                         |                |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                            | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|            | $L = 7,57 - 4,18 = 3,39 \text{ m}$                                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | $V = (87,67+94,69)/2 \times 3,39 = 309,10 \text{ m}^3$                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | $L = 4,18 - 0,0 = 4,18 \text{ m}$                                                                                                                                                                        |              |                      |
|            | $V = (94,69+100,56)/2 \times 4,18 = 408,10 \text{ m}^3$                                                                                                                                                  |              |                      |
|            | $L = 1,40 + 0,20 = 1,60 \text{ m}$                                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | $V = (100,56+105,03)/2 \times 1,60 = 164,50 \text{ m}^3$                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | PF 8/23.1, km 0,006 60 osy náhonu resp. opěrné zdi                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | $S = 7,72 \text{ m}^2$ - výkop jímky mezi ŠS                                                                                                                                                             |              |                      |
|            | Délka $L = \text{stan } 19,60 \text{ m} - 1,0 \text{ m} = 18,60 \text{ m}$                                                                                                                               |              |                      |
|            | $V = 7,72 \times 18,60 = 143,60 \text{ m}^3$                                                                                                                                                             |              |                      |
|            | $V = 613,70 + 563,60 + 309,10 + 408,10 + 164,50 + 143,60$<br>$= 2202,6 \text{ m}^3$                                                                                                                      |              |                      |
|            | $V = 2202,6 \times 1,025 = 2258 \text{ m}^3$                                                                                                                                                             |              |                      |
| <b>2.4</b> | <b>Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrkopísky, štěrky)</b>                                                                                                                         | <b>723,7</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                             |              |                      |
|            | Výkop nad vodou                                                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m,<br>část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných<br>zemín na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |              |                      |
|            | <u>ZP2 - Úprava pravého břehu koryta nad jezem</u>                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | $h1 = 370,0 - 368,70 = 1,30 \text{ m}$                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | $h2 = 370,40 - 368,70 = 1,70 \text{ m}$                                                                                                                                                                  |              |                      |
|            | $h3 = 370,50 - 368,70 = 1,80 \text{ m}$                                                                                                                                                                  |              |                      |
|            | $h_p = 1,3 + 1,7 + 1,8 = 4,8/3 = 1,60 \text{ m}$                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | $S = 441 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | $V = (441 \times 1,60) \times 1,025 = 706 \times 1,025 = 723,70 \text{ m}^3$                                                                                                                             |              |                      |
| <b>2.5</b> | <b>Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrkopísky, štěrky)</b>                                                                                                                         | <b>526,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                             |              |                      |
|            | Výkop nad vodou                                                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m,<br>část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných<br>zemín na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |              |                      |
|            | <u>Odkopání terénu na pravém břehu v ploše staveništních komunikací<br/>v místě LB zavazovacího křídla náhonu</u>                                                                                        |              |                      |
|            | $h = 370,45 - 369,30 = 1,15 \text{ m}$                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | $S = 381 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | $V = 381 \times 1,15 \times 1,025 = 449 \text{ m}^3$                                                                                                                                                     |              |                      |
|            | <u>Odkopání terénu na pravém břehu v ploše staveništních komunikací na<br/>PB náhonu</u>                                                                                                                 |              |                      |
|            | $h1 = 371,20 - 370,50 = 0,70 \text{ m}$                                                                                                                                                                  |              |                      |
|            | $h2 = 371,0 - 370,50 = 0,50 \text{ m}$                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | $S1 = 42,50 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | $S2 = 90 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | $V1 = 42,5 \times 0,70 \times 1,025 = 30,50 \text{ m}^3$                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | $V2 = 90 \times 0,50 \times 1,025 = 46,2 \text{ m}^3$                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | $V = 449 + 30,50 + 46,2 = 526 \text{ m}^3$                                                                                                                                                               |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>2.6</b> | <b>Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrkopísky, štěrky)</b>                                                                                                                   | <b>33,4</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | Výkop nad vodou                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |              |                      |
|            | <u>Odkopání terénu na pravém břehu mezi jezem a náhonem po kótu 369,30</u>                                                                                                                         |              |                      |
|            | <u>Profil ŠS, km -0,021 04 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | S = cca 2,50 m <sup>2</sup> - výkop mezi jezem a náhonem po kótu 369,30                                                                                                                            |              |                      |
|            | <u>PF 6/11.5, km 0,650 42 osy toku, km -0,017 04 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |              |                      |
|            | S = 1,26 m <sup>2</sup> - výkop mezi jezem a náhonem po kótu 369,30                                                                                                                                |              |                      |
|            | <u>PF 3/11.5, km 0,656 62 osy toku, km -0,011 29 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |              |                      |
|            | S = 0,94 m <sup>2</sup> - výkop mezi jezem a náhonem po kótu 369,30                                                                                                                                |              |                      |
|            | <u>PF 2/11.5, km 0,660 01 osy toku, km -0,004 64 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |              |                      |
|            | S = 0,84 m <sup>2</sup> - výkop mezi jezem a náhonem po kótu 369,30                                                                                                                                |              |                      |
|            | <u>PF 4/11.5, km 0,664 20 osy toku, km -0,003 32 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |              |                      |
|            | S = 2,63 m <sup>2</sup> - výkop mezi jezem a náhonem po kótu 369,30                                                                                                                                |              |                      |
|            | <u>PF 5/11.5, km 0,665 60 osy toku, km 0,001 00 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                               |              |                      |
|            | S = 1,89 m <sup>2</sup> - výkop mezi jezem a náhonem po kótu 369,30                                                                                                                                |              |                      |
|            | L = 21,04 - 17,04 = <b>4,0 m</b>                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | V = (2,50+1,26)/2 x 4,0 = <b>7,60 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                |              |                      |
|            | L = 17,04 - 11,29 = <b>5,75 m</b>                                                                                                                                                                  |              |                      |
|            | V = (1,26+0,94)/2 x 5,75 = <b>6,40 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                               |              |                      |
|            | L = 11,29 - 4,64 = <b>6,65 m</b>                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | V = (0,94+0,84)/2 x 6,65 = <b>6,00 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                               |              |                      |
|            | L = 4,64 - 3,32 = <b>1,32 m</b>                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | V = (0,84+2,63)/2 x 1,32 = <b>2,30 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                               |              |                      |
|            | L = 3,32 + 1,00 + 0,20 = <b>4,52 m</b>                                                                                                                                                             |              |                      |
|            | V = (2,63+1,89)/2 x 4,52 = <b>10,30 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                              |              |                      |
|            | V = 7,60 + 6,40 + 6,00 + 2,30 + 10,30 = <b>32,6 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                  |              |                      |
|            | V = 32,60 x 1,025 = <b>33,40 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                     |              |                      |
| <b>2.7</b> | <b>Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrkopísky, štěrky)</b>                                                                                                                   | <b>707,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | Výkop nad vodou                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |              |                      |
|            | <u>Odkopání terénu na pravém břehu náhonu po kótu 369,30</u>                                                                                                                                       |              |                      |
|            | <u>PF 7/11.5, km -0,027 14 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | S = 2,70 m <sup>2</sup> - výkop na PB mezi korytem a náhonem po kótu 369,30, L = 39 m                                                                                                              |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|            | S = 8,57 m2 - výkop na PB náhonu po kótu 369,30, L = 32 m                                                                                                                                          |              |                      |
|            | <u>Profil ŠS, km -0,021 04 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | S = cca 8,50 m2 - výkop na PB náhonu po kótu 369,30                                                                                                                                                |              |                      |
|            | <u>PF 6/11.5, km 0,650 42 osy toku, km -0,017 04 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |              |                      |
|            | S = 8,25 m2 - výkop na PB náhonu po kótu 369,30                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | <u>PF 3/11.5, km 0,656 62 osy toku, km -0,011 29 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |              |                      |
|            | S = 8,19 m2 - výkop na PB náhonu po kótu 369,30                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | <u>PF 2/11.5, km 0,660 01 osy toku, km -0,004 64 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |              |                      |
|            | S = 8,07 m2 - výkop na PB náhonu po kótu 369,30                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | <u>PF 4/11.5, km 0,664 20 osy toku, km -0,003 32 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |              |                      |
|            | S = 8,88 m2 - výkop na PB náhonu po kótu 369,30                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | <u>PF 5/11.5, km 0,665 60 osy toku, km 0,001 00 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                               |              |                      |
|            | S = 9,14 m2 - výkop na PB náhonu po kótu 369,30                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | L = 39,0 m                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | V = 2,70 x 39,0 x 1,05 = <b>110,60 m3</b>                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | L = 32,0 m                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | V = 8,57 x 32,0 x 1,05 = <b>274,30 m3</b>                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | L = 21,04 - 17,04 = <b>4,0 m</b>                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | V = (8,50+8,25)/2 x 4,0 = <b>33,50 m3</b>                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | L = 17,04 - 11,29 = <b>5,75 m</b>                                                                                                                                                                  |              |                      |
|            | V = (8,25+8,19)/2 x 5,75 = <b>47,30 m3</b>                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | L = 11,29 - 4,64 = <b>6,65 m</b>                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | V = (8,19+8,07)/2 x 6,65 = <b>54,10 m3</b>                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | L = 4,64 - 3,32 = <b>1,32 m</b>                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | V = (8,07+8,88)/2 x 1,32 = <b>11,20 m3</b>                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | L = 3,32 + 1,00 + 0,20 = <b>4,52 m</b>                                                                                                                                                             |              |                      |
|            | V = (8,88+9,14)/2 x 4,52 = <b>40,80 m3</b>                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | <u>PF 8/23.1, km 0,006 60 osy náhonu resp. opěrné zdi</u>                                                                                                                                          |              |                      |
|            | S = 8,42 m2 - výkop na PB náhonu po kótu 369,30                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Délka L = 14,0 m                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | V = 8,42 x 14,0 = <b>118,0 m3</b>                                                                                                                                                                  |              |                      |
|            | V = 110,60 + 274,3 + 33,50 + 47,30 + 54,10 + 11,20 + 40,80 + 118,0 = <b>689,80 m3</b>                                                                                                              |              |                      |
|            | V = 689,80 x 1,025 = <b>707 m3</b>                                                                                                                                                                 |              |                      |
| <b>2.8</b> | <b>Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrkopísky, štěrky) - výkop pro náhon, pro bloky 11.5/D4 a 11.5/D5</b>                                                                    | <b>277,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |              |                      |
|            | Výkop nad vodou                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |              |                      |
|            | <u>PF 7/11.5, km -0,027 14 staničení náhonu</u>                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | S = 18,10 m2 - plocha výkopu pod kótou 369,30, při sklonu cca 1:3                                                                                                                                  |              |                      |
|            | S = 15,60 m2 - plocha výkopu pod kótou 369,30, při sklonu 1:1                                                                                                                                      |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                   | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|            | $h = 369,30 - 367,25 = 2,1 \text{ m}$ , $2,1 \times 1,5/2 = 1,58 \text{ m}$                     |              |                      |
|            | délka $L = 13,70 + 1,60 = 15,30 \text{ m}$                                                      |              |                      |
|            | $V = 18,10 \times 15,30 = \underline{\underline{277,0 \text{ m}^3}}$                            |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>2.9</b> | <b>Zpětný zásyp stávajícího náhonu z vhodných zemin z výkopu, po vrstvách hutněný zásyp</b>     | <b>179,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Naložení a doprava/přesun zemin z MD ze vzdálenosti 3000 m                                      |              |                      |
|            | <u>Zpětný zásyp stávajícího náhonu po kótu 369,30</u>                                           |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | <u>PF 7/11.5, km -0,027 14 stan. osy náhonu</u>                                                 |              |                      |
|            | $S = 2,55 \text{ m}^2$ - zasypání náhonu, $L = 42,70 \text{ m}$                                 |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | <u>Profil ŠS, km -0,021 04 stan. osy náhonu</u>                                                 |              |                      |
|            | $S = \text{cca } 2,50 \text{ m}^2$ - zasypání náhonu                                            |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | <u>PF 6/11.5, km 0,650 42 osy toku, km -0,017 04 stan. osy náhonu</u>                           |              |                      |
|            | $S = 2,48 \text{ m}^2$ - zasypání náhonu                                                        |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | <u>PF 3/11.5, km 0,656 62 osy toku, km -0,011 29 stan. osy náhonu</u>                           |              |                      |
|            | $S = 2,45 \text{ m}^2$ - zasypání náhonu                                                        |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | <u>PF 2/11.5, km 0,660 01 osy toku, km -0,004 64 stan. osy náhonu</u>                           |              |                      |
|            | $S = 2,81 \text{ m}^2$ - zasypání náhonu                                                        |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | <u>PF 4/11.5, km 0,664 20 osy toku, km -0,003 32 stan. osy náhonu</u>                           |              |                      |
|            | $S = 3,28 \text{ m}^2$ - zasypání náhonu                                                        |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | <u>PF 5/11.5, km 0,665 60 osy toku, km 0,001 00 stan. osy náhonu</u>                            |              |                      |
|            | $S = 2,59 \text{ m}^2$ - zasypání náhonu                                                        |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | $L = 42,70 \text{ m}$                                                                           |              |                      |
|            | $V = 2,55 \times 42,7 \times 1,05 = \underline{\underline{114,40 \text{ m}^3}}$                 |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | $L = 21,04 - 17,04 = \underline{\underline{4,0 \text{ m}}}$                                     |              |                      |
|            | $V = (2,50+2,48)/2 \times 4,0 = \underline{\underline{10,0 \text{ m}^3}}$                       |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | $L = 17,04 - 11,29 = \underline{\underline{5,75 \text{ m}}}$                                    |              |                      |
|            | $V = (2,48+2,45)/2 \times 5,75 = \underline{\underline{14,20 \text{ m}^3}}$                     |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | $L = 11,29 - 4,64 = \underline{\underline{6,65 \text{ m}}}$                                     |              |                      |
|            | $V = (2,45+2,81)/2 \times 6,65 = \underline{\underline{17,50 \text{ m}^3}}$                     |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | $L = 4,64 - 3,32 = \underline{\underline{1,32 \text{ m}}}$                                      |              |                      |
|            | $V = (2,81+3,28)/2 \times 1,32 = \underline{\underline{4,10 \text{ m}^3}}$                      |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | $L = 3,32 + 1,00 + 0,20 = \underline{\underline{4,52 \text{ m}}}$                               |              |                      |
|            | $V = (3,28+2,59)/2 \times 4,52 = \underline{\underline{13,70 \text{ m}^3}}$                     |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
|            | $V = 114,40 + 10,0 + 14,20 + 17,50 + 4,10 + 13,70 = \underline{\underline{173,90 \text{ m}^3}}$ |              |                      |
|            | $V = 173,90 \times 1,025 = \underline{\underline{179,0 \text{ m}^3}}$                           |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                                            | Kubatura     | Jednotka             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>2.10</b> | <b>Násyp zemní jímky před vtokem do dočasného obtokového koryta (ZP1) z vhodných zemín z výkopu, po vrstvách hutněný násyp</b>                                                                           | <b>433,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Koeficient filtrace místních kvartérních sedimentů $k_f = 1,0$ až $10^{-4}$ m/s                                                                                                                          |              |                      |
|             | Naložení a doprava/přesun zemín z MD ze vzdálenosti 3000 m                                                                                                                                               |              |                      |
|             | Úroveň koruny hráze 369,80                                                                                                                                                                               |              |                      |
|             | Úroveň dna v korytě toku 368,70 až 368,80                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | Šířka v koruně $B = 3,5$ m, sklony svahů 1:2 a 1:1,5                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | Délka jímky $L = 70,77$ m                                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | $h = 369,80 - 368,70 = 1,10$ m                                                                                                                                                                           |              |                      |
|             | $S = ((1,1 \times (1,5 + 2,0) + 3,5) / 2 \times 1,1 = 5,97$ m <sup>2</sup>                                                                                                                               |              |                      |
|             | $V = 5,97 \times 70,77 \times 1,025 = \mathbf{433\ m^3}$                                                                                                                                                 |              |                      |
|             | <b>Odtěžení zemní jímky ZP1 před vtokem do dočasného obtokového koryta</b>                                                                                                                               | <b>433,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Odvoz zemín jímky ZP1 - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemín na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO)                    |              |                      |
| <b>2.11</b> | <b>Násyp zemní jímky před jezem a pod jezem pro vybudování 2. části štětové stěny v korytě a terénní úpravy v prostoru stávajícího koryta (ZP4) z vhodných zemín z výkopu, po vrstvách hutněný násyp</b> | <b>785,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Koeficient filtrace místních kvartérních sedimentů $k_f = 1,0$ až $10^{-4}$ m/s                                                                                                                          |              |                      |
|             | Naložení a doprava/přesun zemín z MD ze vzdálenosti 3000 m                                                                                                                                               |              |                      |
|             | <u>Zemní jímka a úpravy terénu nad jezem</u>                                                                                                                                                             |              |                      |
|             | $S = 8,40$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | $L = 16,60$ m                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $V = 8,40 \times 16,60 \times 1,05 = \mathbf{146,50\ m^3}$                                                                                                                                               |              |                      |
|             | $h = 369,30 - 368,70 = 0,6$ m                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $S = 278,0$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               |              |                      |
|             | $V = 278,0 \times 0,6 \times 1,05 = \mathbf{175,0\ m^3}$                                                                                                                                                 |              |                      |
|             | $h = (370,50 + 369,30) / 2 - 368,70 = 369,90 - 368,70 = 1,20$ m                                                                                                                                          |              |                      |
|             | $S = 74,0$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | $V = 74,0 \times 1,20 \times 1,05 = \mathbf{93,5\ m^3}$                                                                                                                                                  |              |                      |
|             | <u>Zemní jímka pod jezem</u>                                                                                                                                                                             |              |                      |
|             | Délka $L = 18,50$ m                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|             | $S = 13,0$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | $V = 13,0 \times 18,50 \times 1,05 = \mathbf{253,0\ m^3}$                                                                                                                                                |              |                      |
|             | Délka $L = 16,50$ m                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|             | $S = 4,5 \times 1,5 = 6,75$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               |              |                      |
|             | $V = 6,75 \times 16,50 \times 1,05 = \mathbf{117\ m^3}$                                                                                                                                                  |              |                      |
|             | $V_c = 146,50 + 175,0 + 93,50 + 253,0 + 117,0 = \mathbf{785,0\ m^3}$                                                                                                                                     |              |                      |
|             | <b>Odtěžení zemních jímek a úprav terénu ZP4</b>                                                                                                                                                         | <b>785,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                         | Kubatura     | Jednotka             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|             | Odvoz zemin jímky ZP4 - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |              |                      |
| <b>2.12</b> | <b>Zpětné hutnění zásypy po obvodu nově vybudovaných konstrukcí jezu a náhonu propustným materiálem z výkopu, po vrstvách hutnění zásyp (nesoudržné zeminy, štěrkopísky)</b>          | <b>866,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Naložení a doprava/přesun zemin z MD ze vzdálenosti 3000 m                                                                                                                            |              |                      |
|             | <b>Zpětný hutnění zásyp mezi levou zdí vývaru a ŠS</b>                                                                                                                                |              |                      |
|             | PF 5/23.1, km 0,001 40 stan. osy kynety, km 0,001 60, S = 3,90 m <sup>2</sup>                                                                                                         |              |                      |
|             | PF 4/23.1, km -0,000 stan. osy kynety, S = 4,40 m <sup>2</sup>                                                                                                                        |              |                      |
|             | PF 2/23.1, km -0,004 18 stan. osy kynety, S = 4,95 m <sup>2</sup>                                                                                                                     |              |                      |
|             | PF 3/23.1, km -0,007 57 stan. osy kynety, S = 4,70 m <sup>2</sup>                                                                                                                     |              |                      |
|             | PF 6/23.1, km -0,013 75 stan. osy kynety, S = 4,60 m <sup>2</sup>                                                                                                                     |              |                      |
|             | Zasypání po km -0,015 50, S = 5,90 m <sup>2</sup>                                                                                                                                     |              |                      |
|             | V = 6,64 + 19,54 + 16,36 + 28,74 + 9,19 = <b>80,50 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                  |              |                      |
|             | <b>Zpětný hutnění zásyp mezi tělesem přelivu a ŠS</b>                                                                                                                                 |              |                      |
|             | S = 0,70 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               |              |                      |
|             | Délka L = 27,10 m                                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | V = 0,70 x 27,10 = 19,0 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |              |                      |
|             | S = 5,40 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               |              |                      |
|             | h = 367,20 - 366,65 = 0,55 m                                                                                                                                                          |              |                      |
|             | V = 5,40 x 0,55 = 3,0 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |              |                      |
|             | V = 19,0 + 3,0 = <b>22,0 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                            |              |                      |
|             | <b>Zpětný hutnění zásyp mezi korytem, náhonem a ŠS a mezi pravou zdí vývaru, náhonem a ŠS</b>                                                                                         |              |                      |
|             | <u>PF 7/11.5, km -0,027 14 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                                       |              |                      |
|             | S1 = 3,40 m <sup>2</sup> , ZHZ vlevo, L = 14,0 m                                                                                                                                      |              |                      |
|             | S2 = 3,70 m <sup>2</sup> , ZHZ vpravo po úroveň 369,30, L = 13,10 m                                                                                                                   |              |                      |
|             | S3 = 7,63 m <sup>2</sup> , ZHZ vpravo nad úroveň 369,30, L = 14,0 m                                                                                                                   |              |                      |
|             | <u>Profil ŠS, km -0,021 04 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                                       |              |                      |
|             | S = cca 20,50 m <sup>2</sup> - zpětný hutnění zásyp                                                                                                                                   |              |                      |
|             | <u>PF 6/11.5, km 0,650 42 osy toku, km -0,017 04 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                 |              |                      |
|             | S = 9,92 + 10,56 = 20,48 m <sup>2</sup> - zpětný hutnění zásyp                                                                                                                        |              |                      |
|             | <u>PF 3/11.5, km 0,656 62 osy toku, km -0,011 29 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                 |              |                      |
|             | S = 11,63 + 10,41 = 22,04 m <sup>2</sup> - zpětný hutnění zásyp                                                                                                                       |              |                      |
|             | <u>PF 2/11.5, km 0,660 01 osy toku, km -0,004 64 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                 |              |                      |
|             | S = 2,10 + 9,95 = 12,05 m <sup>2</sup> - zpětný hutnění zásyp                                                                                                                         |              |                      |
|             | <u>PF 4/11.5, km 0,664 20 osy toku, km -0,003 32 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                 |              |                      |
|             | S = 2,10 + 10,19 = 12,29 m <sup>2</sup> - zpětný hutnění zásyp                                                                                                                        |              |                      |
|             | <u>PF 5/11.5, km 0,665 60 osy toku, km 0,001 00 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                  |              |                      |
|             | S1 = 2,03 + 1,76 + 7,84 = 11,63 m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |              |                      |
|             | L1 = 14,0 m                                                                                                                                                                           |              |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                                                              | Kubatura     | Jednotka             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|             | $V1 = 3,40 \times 14,0 \times 1,025 = \mathbf{48,80 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                          |              |                      |
|             | $L2 = 13,10 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | $V2 = 3,70 \times 13,10 \times 1,025 = \mathbf{49,70 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                         |              |                      |
|             | $L3 = 14,0 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|             | $V3 = 7,63 \times 14,0 \times 1,025 = \mathbf{109,50 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                         |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $L = 21,04 - 17,04 = \mathbf{4,0 \text{ m}}$                                                                                                                                                                               |              |                      |
|             | $V = (20,50+20,48)/2 \times 4,0 = \mathbf{81,96 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                              |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $L = 17,04 - 11,29 = \mathbf{5,75 \text{ m}}$                                                                                                                                                                              |              |                      |
|             | $V = (20,48+22,04)/2 \times 5,75 = \mathbf{122,25 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                            |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $L = 11,29 - 4,64 = \mathbf{6,65 \text{ m}}$                                                                                                                                                                               |              |                      |
|             | $V = (22,04+12,05)/2 \times 6,65 = \mathbf{113,40 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                            |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $L = 4,64 - 3,32 = \mathbf{1,32 \text{ m}}$                                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | $V = (12,05+12,29)/2 \times 1,32 = \mathbf{16,10 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                             |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $L = 3,32 + 1,00 + 0,20 = \mathbf{4,52 \text{ m}}$                                                                                                                                                                         |              |                      |
|             | $V = (12,29+11,63)/2 \times 4,52 = \mathbf{54,10 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                             |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $V = 48,8+49,7+109,5+81,96+122,25+113,4+16,1+54,1 = \mathbf{595,80 \text{ m}^3}$                                                                                                                                           |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | <b>Zpětný hutněný zásyp v úseku PB zavazovacího křídla náhonu</b>                                                                                                                                                          |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | PF 8/11.5, S1 = 1,76 m2, S2 = 7,99 m2, S3 = 1,56 m2                                                                                                                                                                        |              |                      |
|             | S1 = 1,76 m2, zpětný hutněný zásyp za zdí po úroveň 369,30                                                                                                                                                                 |              |                      |
|             | S2 = 7,99 m2, zpětný hutněný zásyp za zdí nad úrovní 369,30                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | S3 = 1,56 m2, zpětný hutněný zásyp před zdí po úroveň 369,30                                                                                                                                                               |              |                      |
|             | $L1 = 15,30 \text{ m}, L2 = 13,40 \text{ m}, L3 = 7,3 \text{ m}$                                                                                                                                                           |              |                      |
|             | $V1 = 1,76 \times 15,30 = 27,0 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | $V2 = 7,99 \times 13,40 = 107,10 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                              |              |                      |
|             | $V3 = 1,56 \times 7,30 = 11,40 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                |              |                      |
|             | $V = 27 + 107,1 + 11,4 = \mathbf{145,50 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                                      |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $Vc = 80,50 + 22,0 + 595,80 + 145,50 = \mathbf{843,80 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                        |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $Vc = 843,80 \times 1,025 = \mathbf{866,0 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                                    |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>2.13</b> | <b>Hutněný násyp (zpětný) na pravém břehu v ploše staveništních komunikací v prostoru PB zavazovacího křídla materiálem z výkopu (do původní úrovně terénu) po vrstvách hutněný násyp (nesoudržné zeminy, šterkopísky)</b> | <b>148,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Naložení a doprava/přesun zemin z MD ze vzdálenosti 3000 m                                                                                                                                                                 |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | $h = 370,45 - 369,50 = 0,95 \text{ m}$                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | $S = 152 \times 0,4 = 152 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|             | $V = 152 \times 0,95 \times 1,025 = \mathbf{148 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                              |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|             | Poznámka: Zpětný zásyp dočasného obtokového koryta jezu bude proveden v rámci SO 030.11.2 a SO 030.11.3 - podle sviské delimitace mezi SO (jako odstranění opevnění TKZ v rámci SO 030.11.2)                               |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura    | Jednotka             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| <b>2.14</b> | <b>Zpětný hutněný zásyp, místní kamenivo z výkopu vytríděné v mobilní lince na frakce 8/16 nebo 16/32 nebo 8/32 mm - z boční strany PB pilíře jezu, pod základovou spárou ŽB konstrukce náhonu</b> | <b>22,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Naložení a doprava/přesun zemin z MD ze vzdálenosti 3000 m                                                                                                                                         |             |                      |
|             | Hutnění materiálu po vrstvách na Edef min 45 MPa, hutnění ověřit statickou zatěžovací zkouškou                                                                                                     |             |                      |
|             | V případě, že bude k dispozici materiál (štěrk, šterkopísek) stejných nebo lepších vlastností (Edef) než štěrk frakce 8/16mm, může být použit. O použití rozhodne TDI.                             |             |                      |
|             | <u>Profil před PF 2/11.5, km -0,007 80 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                                        |             |                      |
|             | S = 3,51 m <sup>2</sup> - zpětný hutněný zásyp                                                                                                                                                     |             |                      |
|             | <u>PF 2/11.5, km 0,660 01 osy toku, km -0,004 64 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |             |                      |
|             | S = 2,10 m <sup>2</sup> - zpětný hutněný zásyp                                                                                                                                                     |             |                      |
|             | <u>PF 4/11.5, km 0,664 20 osy toku, km -0,003 32 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                              |             |                      |
|             | S = 2,10 m <sup>2</sup> - zpětný hutněný zásyp                                                                                                                                                     |             |                      |
|             | <u>PF 5/11.5, km 0,665 60 osy toku, km 0,001 00 stan. osy náhonu</u>                                                                                                                               |             |                      |
|             | S1 = 2,03 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           |             |                      |
|             | L = 7,80 - 4,64 = <b>3,16 m</b>                                                                                                                                                                    |             |                      |
|             | V = (3,51+2,10)/2 x 3,16 = <b>8,90 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                               |             |                      |
|             | L = 4,64 - 3,32 = <b>1,32 m</b>                                                                                                                                                                    |             |                      |
|             | V = (2,10+2,10)/2 x 1,32 = <b>2,80 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                               |             |                      |
|             | L = 3,32 + 1,00 + 0,20 = <b>4,52 m</b>                                                                                                                                                             |             |                      |
|             | V = (2,10+2,03)/2 x 4,52 = <b>9,30 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                               |             |                      |
|             | Vc = 8,90 + 2,80 + 9,30 = <b>21,0 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                |             |                      |
|             | Vc = 21,0 x 1,05 = <b>22,0 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                       |             |                      |
| <b>2.15</b> | <b>Vsakovací drén fr. 8/16mm, 400x300mm, místní kamenivo z výkopu vytríděné v mobilní lince</b>                                                                                                    | <b>2,9</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | Naložení a doprava/přesun zemin z MD ze vzdálenosti 3000 m                                                                                                                                         |             |                      |
|             | Podél pravé stěny náhonu                                                                                                                                                                           |             |                      |
|             | Délka L = 15,60 + 6,40 = 22,0 m                                                                                                                                                                    |             |                      |
|             | V = 0,4 x 0,3 x 22 x 1,10 = 2,90 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |             |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                              | Kubatura       | Jednotka             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| <b>2.16</b> | <b>Ohumusování a osetí v tl. 150 mm</b>                                                                                                    | <b>1 121,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|             | Naložení a doprava/přesun ornice z MD ze vzdálenosti 3000 m                                                                                |                |                      |
|             | Plocha mezi PB pilířem jezu 23.1/D5 a stěnami 23.1/D7 a 23.1/D8<br>S = 10,2 m <sup>2</sup>                                                 |                |                      |
|             | Plocha mezi PB stěnou náhonu (vsakovacím drénem) a krajnicí cesty SO 030.32.2, S = 45,5 m <sup>2</sup>                                     |                |                      |
|             | Plocha vpravo vedle cesty SO 030.32.2 po obvod staveniště,<br>S = 670,0 m <sup>2</sup>                                                     |                |                      |
|             | Plocha vpravo vedle cesty SO 030.32.2 po obvod staveniště pod přemostěním SO 030.31.2 - plocha zařízení staveniště, S = 342 m <sup>2</sup> |                |                      |
|             | Sc= (10,2 + 45,5 + 670 + 342) x 1,05 = 1067,7 x 1,05 = <b>1 121 m<sup>2</sup></b><br>V = 1121 x 0,15 = <b>168,20 m<sup>3</sup></b>         |                |                      |
| <b>2.17</b> | <b>Úprava pláňe</b>                                                                                                                        | <b>1 932,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|             | <u>Pod podkladním betonem jezu</u>                                                                                                         |                |                      |
|             | Plocha jezu, bloky 23.1/D1, 23.1/D2, 23.1/D3, 23.1/D4, 23.1/D5, 23.1/D6                                                                    |                |                      |
|             | Plocha opěrné zdi, bloky 23.1/D7 a 23.1/D8                                                                                                 |                |                      |
|             | Plocha schodiště, bloky 23.1/D9                                                                                                            |                |                      |
|             | Plocha LB křídla jezu, bloky 23.1/D10                                                                                                      |                |                      |
|             | Plocha schodiště, blok 23.1/D11                                                                                                            |                |                      |
|             | Objem podkladního betonu 72m <sup>3</sup> , tl. 0,15 m,<br>plocha S = 72/0,15 = <b>480 m<sup>2</sup></b>                                   |                |                      |
|             | <u>Pod podkladním betonem náhonu</u>                                                                                                       |                |                      |
|             | Plocha náhonu, bloky 11.5/D1, 11.5/D2, 11.5/D3, 11.5/D4, 11.5/D5                                                                           |                |                      |
|             | Plocha pod PB zavazovací opěrnou zdí náhonu, bloky 11.5/D6, 11.5/D7 a 11.5/D8                                                              |                |                      |
|             | Objem podkladního betonu 39,50 m <sup>3</sup> , tl. 0,15 m,<br>plocha S = 39,50/0,15 = <b>264 m<sup>2</sup></b>                            |                |                      |
|             | <u>Pod ohumusováním a osetím</u>                                                                                                           |                |                      |
|             | Plocha mezi PB pilířem jezu 23.1/D5 a stěnami 23.1/D7 a 23.1/D8<br>S = 10,2 m <sup>2</sup>                                                 |                |                      |
|             | Plocha mezi PB stěnou náhonu (vsakovacím drénem) a krajnicí cesty SO 030.32.2, S = 45,5 m <sup>2</sup>                                     |                |                      |
|             | Plocha vpravo vedle cesty SO 030.32.2 po obvod staveniště,<br>S = 670,0 m <sup>2</sup>                                                     |                |                      |
|             | Plocha vpravo vedle cesty SO 030.32.2 po obvod staveniště pod přemostěním SO 030.31.2 - plocha zařízení staveniště, S = 342 m <sup>2</sup> |                |                      |
|             | Sc= (10,2 + 45,5 + 670 + 342) x 1,05 = <b>1 121 m<sup>2</sup></b>                                                                          |                |                      |
|             | <u>Pod podsypem potrubí DN400 odvodnění mostu</u>                                                                                          |                |                      |
|             | Délka cca 61 m, průměrná šířka cca 1,10 m<br>S = 61 x 1,10 = cca 67 m <sup>2</sup>                                                         |                |                      |
|             | Celková plocha S = 480,0 + 264,0 + 1121,0 + 67,0 = <b>1 932 m<sup>2</sup></b>                                                              |                |                      |
|             |                                                                                                                                            |                |                      |
|             |                                                                                                                                            |                |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kubatura | Jednotka   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| <b>2.18</b> | <b>Vybudování (obnova) konstrukce zemní jímky (ZP1) před vtokem do dočasného obtokového koryta včetně odstranění kce jímky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b> | <b>kpl</b> |
|             | Před vtokem do dočasného obtokového koryta se obnoví kce ZP1 (v obdobných parametrech), aby bylo možné zasypání dočasného obtoku. Zemní jímka v parametrech obdobných ZP1 se obnoví krátkodobě pro odstranění opevnění z TKZ na vtoku do občasného obtokového koryta a finální zasypání vtoku do dočasného obtoku po úroveň břehové hrany (následně se odstraní zbývajícího množství TKZ a provede se zasypání dočasného obtoku v celé délce - v rámci SO 030.11.2 a SO 030.11.3).                    |          |            |
|             | <u>Parametry jímky:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |
|             | Délka jímky cca 70 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |            |
|             | Kóta koruny jímky (běžné průtoky v korytě se realizují přepadem přes jez - koruna 369,18) - min 369,40 až 369,50 m n.m. Bpv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |
|             | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky apod., včetně jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |
|             | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |            |
|             | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |
|             | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |
|             | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0 \text{ až } 10 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |            |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |            |
| <b>2.19</b> | <b>Vybudování konstrukce zemní jímky v korytě a konstrukce stavební jímky v profilu jezu (ZP5) včetně odstranění kce jímky</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b> | <b>kpl</b> |
|             | Před budoucím LB zavazovacím křídlem jezu se realizuje zemní jímka v korytě a konstrukce jímky v profilu nové přelivné hrany jezu ZP5 na úroveň podle velikosti průtoky v korytě (pro realizaci trvalé ŠS LB zavazovacího křídla jezu včetně ŽB koruny po předchozím zasypání prostoru dočasného obtoku v uvedeném prostoru).                                                                                                                                                                         |          |            |
|             | Zemní jímka v korytě a stavební jímka v profilu jezu ZP5 se realizují těsně před/nad jezem na delší období než jímka v bodě 2.17 (kce jímky (stěny) kolmo na osu přelivu zavázaná do zemní jímky před jezem a kopírující tvar přelivné hrany jezu provedená na úroveň min 369,40 až 369,50, dostatečně dotěsněná do podloží a vůči konstrukci ŽB přelivné hrany (přes jez proudí voda), při požadavku na zachování průtočné délky přelivné hrany jezu alespoň 20 m (kce převádění vody staveništěm).. |          |            |
|             | <u>Parametry jímky:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |
|             | Délka zemní jímky cca 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |            |
|             | Délka stavební jímky v profilu jezu cca do 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |            |
|             | Kóta koruny jímky (běžné průtoky v korytě se realizují přepadem přes jez - koruna 369,18) - min 369,40 až 369,50 m n.m. Bpv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |            |
|             | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky apod., včetně jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy                                                                                                                                                                                                                                               |          |            |
|             | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |            |
|             | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |
|             | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |            |
|             | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0 \text{ až } 10 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |            |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |            |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                   | Kubatura     | Jednotka             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>2.20</b>  | <b>Odvoz nevhodných zemin na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy</b>                                                    | <b>1 010</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | Nevhodné zeminy                                                                                                                 |              |                      |
|              | 10% z V (výkopy)                                                                                                                | 1 010        | m <sup>3</sup>       |
|              | Výkopy celkem                                                                                                                   | 10 103       | m <sup>3</sup>       |
|              | (Součet pol. 2.2 + 2.3 + 2.4 + 2.5 + 2.6 + 2.7 + 2.8 + 5.2)                                                                     |              |                      |
|              | Zásypy a Násypy celkem (z vykopaných zemin bez třídění)                                                                         | 1 250        | m <sup>3</sup>       |
|              | (Součet pol. 2.9 + 2.12 + 2.13 + 5.3)                                                                                           |              |                      |
| <b>2.21A</b> | <b>Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km</b>                                                                 | <b>2 468</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | Včetně násypu dočasných jímek pol. 2.10 a 2.11                                                                                  |              |                      |
|              | (Součet pol. 2.9 + 2.10 + 2.11 + 2.12 + 2.13 + 5.3)                                                                             |              |                      |
| <b>2.21</b>  | <b>Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)</b>                                                                                | <b>7 843</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km                                                                     |              |                      |
|              | V = V (výkopy) - Z (zásypy+násypy) - NZ (nevhodné zeminy) =<br>10103 - 1250 - 1010 = 7 843 m <sup>3</sup>                       |              |                      |
| <b>2.22</b>  | <b>Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)</b>                                                                | <b>3 137</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH                |              |                      |
|              | V = 7843 x 0,40 = 3137 m <sup>3</sup>                                                                                           |              |                      |
| <b>2.23</b>  | <b>Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)</b>                                                          | <b>4 706</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km |              |                      |
|              | V = 7843 x 0,60 = 4706 m <sup>3</sup>                                                                                           |              |                      |
| <b>3</b>     | <b>Zakládání</b>                                                                                                                |              |                      |
| <b>3.1</b>   | <b>Opevnění paty svahu dočasného obtokového koryta z těžkého kamenného záhozu 80-200kg (Ds=0,4-0,5m)</b>                        | <b>571,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | Nakupovaný materiál                                                                                                             |              |                      |
|              | Plocha v řezu S = 2,44 m <sup>2</sup>                                                                                           |              |                      |
|              | Délka opevnění na LB, L= 144,60 m                                                                                               |              |                      |
|              | Délka opevnění na PB, L= 89,30 m                                                                                                |              |                      |
|              | Celková délka L = 234,0 m                                                                                                       |              |                      |
|              | Objem TKZ, V = 2,44 x 234,0 = <u>571,0 m<sup>3</sup></u>                                                                        |              |                      |
|              | Poznámka: Před zasypáním dočasného obtokového koryta jezu bude zához odstraněn v rámci SO 030.11.2                              |              |                      |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kubatura | Jednotka |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 3.2     | <b>Svislé vrtý profilu Ø800 mm provedené z úrovně 369,30 (z úrovně odkopaného terénu nebo z nasypných zemních jímek v korytě) vyplněné jílocementem pro provedení stavební jímky - předvrtávané štětové stěny dočasné i trvalé ze štětovnic Larsen VL 604E.</b>                                                                                                                                                                                                    |          |          |
|         | Předpokládá se, že vrtý budou pažené.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
|         | Předpokládá se, že vrtý budou prováděny min ve 2 v pořadích (1., 3., 5. ... a 2., 4., 6., ....)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |
|         | Osová vzdálenost vrtů je směrně 650 mm nebo mírně menší (min 630 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |
|         | <b>Počet vrtů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |
|         | Vrtý pro provedení <b>dočasné štětové stěny (ŠS) VD1 až VD153</b><br>- <u>1. fáze výstavby ŠS/jezu</u><br>- <b>153 ks vrtů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |
|         | Vrtý pro provedení <b>trvalé štětové stěny (ŠS) VT1 až VT79</b> - pro provedení uzavřené jímky ze ŠS pro provedení betonových konstrukcí jezu a náhonu - <u>1. fáze výstavby ŠS/jezu</u><br>- <b>79 ks vrtů</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |
|         | Vrtý pro provedení <b>trvalé štětové stěny (ŠS) VT80 a VT81</b> v linii LB zavazovacího křídla jezu - pro provedení betonů bloku 23.1/1 až po pracovní spáru s blokem 23.1/10 - <u>1. fáze výstavby ŠS/jezu</u><br>- <b>2 ks vrtů</b>                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
|         | Vrtý pro provedení <b>trvalé štětové stěny (ŠS) VT82 až VT94</b> v linii LB zavazovacího křídla jezu - pro provedení betonů bloku 23.1/10 - <u>2. fáze výstavby ŠS/jezu</u><br>- <b>13 ks vrtů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |
|         | <b>Celkový počet vrtů</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |
|         | Vrtý pro <b>dočasnou ŠS (VD1 až VD153) - 153 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |
|         | Vrtý pro <b>trvalou ŠS (VT1 až VT94) - 94 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |
|         | <b>Celkový počet vrtů profilu 800 mm, 153 + 94 = 247 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |
|         | Vrtý budou provedeny v následujících materiálech (odvozeno dle průzkumného vrtu JV1 dle IGP 2023):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |
|         | V horní části - kvartérní vrstvy - (zejména nesoudržní zeminy, štěrk štěrkopísek)<br>- navážka - hnědý jílní prachovitý, písčité, tuhé s úlomky cihel, kamene - G5,<br>- hnědý štěrk drobný . balvanitý, písčité, jílovité, fluviální - G3,<br>- hnědý štěrk písčité, slabě jílovité, drobný až hrubý, méně často až kamenitý a balvanitý, kyprý - G2,<br>- zelenošedá suť - úlomky droby frakce štěrk s jílovito-písčitou výplní, úlomky jsou odolné, ulehlá - G3 |          |          |
|         | V hloubce od cca 4m pod terénem - kulm - droba navětralá, hustě rozpukaná - vrstva je propustná značně, po vytěžení se rozpadá na odolné ostrohranné úlomky - R5, (G3). Mocnost vrstvy směrně 1,50m.                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |
|         | Pod navětralou drobou R5 je droba navětralá, odolná, obtížně vrtatelná - R4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |
|         | Úroveň (hloubka) paty vrtu (štětovnice) oproti úrovni ZS byla navržena tak, aby byla zajištěna únosnost (stabilita) štětové stěny (ŠS) a těsnost jímky. Jímka ze ŠS je proto zavázána až pod úroveň povrchu odolné droby R4.                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |
|         | Předpokládaný průběh skalního podkladu - kulm droba R5 a kulm droba R4 je interpretován ve výkresech na základě výsledků IGP 2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kubatura     | Jednotka |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|         | Celkový počet vrtů profilu 800 mm, 153 + 94 = <b>247 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |          |
|         | Vzhledem k nejistotám v úrovni skalního podloží je započtena k navrhovanému řešení rezerva 1m délky vrtů na každý vrt a to v délce 0,5m ve skalním podloží droba R4 a 0,5m ve skalním podloží droba R5                                                                                                                                       |              |          |
|         | <b><u>Délka vrtů - celkem</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |
|         | <b>Vrty svislé, průměr 800 mm, pažené, v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>994,0</b> | <b>m</b> |
|         | Délka vrtů L = 129,60+109,70+52,0+55,25+73,10+68,0+111,8+21,5+114,75+ 32,40+147,35+7,60+3,95+28,70+37,60 = 993,3m<br>= <b>cca 994 m</b>                                                                                                                                                                                                      |              |          |
|         | <b>Vrty svislé, průměr 800 mm, pažené, kulm, droba navětralá R4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>494,5</b> | <b>m</b> |
|         | Délka vrtů L = 48,0+45,0+19,5+19,5+25,50+24,0+39,0+7,50+40,50+12,0+ 63,0+ 3,0+1,5+10,50+12,0 = 370,50m = <u>cca 371 m</u>                                                                                                                                                                                                                    |              |          |
|         | Celková délka bez rezervy L = <b>371,0 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |
|         | Celková délka s rezervou L = 371 + 247 x 0,5 = 371 + 123,5<br>= <b>494,50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |
|         | <b>Vrty svislé, průměr 800 mm, (pažené), kulm, droba navětralá R5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>383,5</b> | <b>m</b> |
|         | Délka vrtů pro navrhované řešení - viz příloha Rozvinutý pohled stavební jámky                                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |
|         | Délka vrtů L = 33,60+43,70+14,30+6,50+6,80+16,0+6,5+0,75+16,20+12,40+ 88,10+2,60+1,15+5,60+5,60 = 259,8m = <u>cca 260 m</u>                                                                                                                                                                                                                  |              |          |
|         | Celková délka bez rezervy L = <b>260,0 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |
|         | Celková délka s rezervou L = 260 + 247 x 0,5 = 260 + 123,5<br>= <b>383,50 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |
|         | Délka vrtů pro variantu hlubších vrtů v úseku č. 1, 2, 3, 12 a 13                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |
|         | Délka vrtů L = 49,60+58,70+20,80+6,50+6,80+16,0+6,5+0,75+16,20+12,40+ 88,10+3,60+1,65+5,60+5,60 = 298,8m = <u>cca 299 m</u>                                                                                                                                                                                                                  |              |          |
|         | Zhotovitel si může zvolit a navrhnout odlišný profil a případně hloubku vrtů, když zajistí provedení dostatečně únosné a těsné stavební jámky pro návrhové zatížení dané úrovní hladiny až po korunu jámky 369,30 určené návrhovým průtokem Q2 a předpokládaným zajištěním dopravou v blízkosti štětové stěny (max hmotnost vozidla 34 tun). |              |          |
|         | <b><u>Délka vrtů - výpočet</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |
| Úsek 1  | <b>Úsek 1, dočasná ŠS, délka L1= 20,33 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,60 m, VD2 až VD33 - 32 ks, délka L = 6,60x32= 211,20 bm                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |
|         | (Vrty Ø800 mm délky 7,10 m, VD2 až VD33 - 32 ks, délka L = 7,10x32= 227,20 bm)                                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |
|         | <b><u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |
|         | (369,30 - 365,25) = 4,05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |          |
|         | L = 32 x 4,05 = <b>129,60 bm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |          |
|         | <b><u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |
|         | L = 32 x 1,5 = <b>48 bm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |          |
|         | <b><u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |
|         | (363,75 - 362,70) = 1,05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |          |

| Položka | Popis položky                                                                     | Kubatura | Jednotka |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|         | $L = 32 \times 1,05 = \mathbf{33,60 \text{ bm}}$                                  |          |          |
|         | $(363,75 - 362,20) = 1,55 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $(L = 32 \times 1,55 = \mathbf{49,60 \text{ bm}})$                                |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
| Úsek 2  | <b>Úsek 2, dočasná ŠS, délka L2= 19,21 m</b>                                      |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,60 m, VD34 až VD63 - 30 ks, délka L = 6,60 x 30= 198,0 bm    |          |          |
|         | (Vrty Ø800 mm délky 7,10 m, VD34 až VD63 - 30 ks, délka L = 7,10 x 30 = 213,0 bm) |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                           |          |          |
|         | $(369,30 - 365,60) = \text{Ø}3,70 \text{ m}$ , 7 vrtů                             |          |          |
|         | $L = 7 \times 3,70 = \mathbf{25,90 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         | $(369,30 - 365,80) = \text{Ø}3,50 \text{ m}$ , 12 vrtů                            |          |          |
|         | $L = 12 \times 3,50 = \mathbf{42,0 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         | $(369,30 - 365,50) = \text{Ø}3,80 \text{ m}$ , 11 vrtů                            |          |          |
|         | $L = 11 \times 3,80 = \mathbf{41,8 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         | $L = 25,9+42,0+41,8 = \mathbf{109,70 \text{ m}}$                                  |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                    |          |          |
|         | $L = 30 \times 1,5 = \mathbf{45 \text{ bm}}$                                      |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                    |          |          |
|         | $(364,15 - 362,70) = 1,45 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 7 \times 1,45 = \mathbf{10,15 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         | $(364,30 - 362,70) = 1,60 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 12 \times 1,60 = \mathbf{19,20 \text{ bm}}$                                  |          |          |
|         | $(364,0 - 362,70) = 1,30 \text{ m}$                                               |          |          |
|         | $L = 11 \times 1,30 = \mathbf{14,30 \text{ bm}}$                                  |          |          |
|         | $L = 10,15+19,2+14,3 = \mathbf{43,70 \text{ m}}$                                  |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | $(L = 43,7 + 30 \times 0,50 = \mathbf{58,70 \text{ bm}})$                         |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
| Úsek 3  | <b>Úsek 3, dočasná ŠS, délka L3= 8,06 m</b>                                       |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,60 m, VD64 až VD76 - 13 ks, délka L = 6,60 x 13= 85,80 bm    |          |          |
|         | (Vrty Ø800 mm délky 7,10 m, VD64 až VD76 - 13 ks, délka L = 7,10 x 13= 92,30 bm)  |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                           |          |          |
|         | $(369,30 - 365,30) = 4,0 \text{ m}$                                               |          |          |
|         | $L = 13 \times 4,0 = \mathbf{52,0 \text{ bm}}$                                    |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                    |          |          |
|         | $L = 13 \times 1,5 = \mathbf{19,5 \text{ bm}}$                                    |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                    |          |          |
|         | $(363,80 - 362,70) = 1,10 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 13 \times 1,10 = \mathbf{14,30 \text{ bm}}$                                  |          |          |
|         | $(363,80 - 362,20) = 1,60 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $(L = 13 \times 1,60 = \mathbf{20,80 \text{ bm}})$                                |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
| Úsek 4  | <b>Úsek 4, dočasná ŠS, délka L4= 8,72 m</b>                                       |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,20 m, VD77 až VD89 - 13 ks, délka L = 6,20 x 13= 80,60 bm    |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                           |          |          |
|         | $(369,30 - 365,05) = 4,25 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 13 \times 4,25 = \mathbf{55,25 \text{ bm}}$                                  |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |

| Položka | Popis položky                                                                     | Kubatura | Jednotka |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                    |          |          |
|         | $L = 13 \times 1,5 = \mathbf{19,5 \text{ bm}}$                                    |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                    |          |          |
|         | $(363,60 - 363,10) = 0,50 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 13 \times 0,50 = \mathbf{6,50 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
| Úsek 5  | <b>Úsek 5, dočasná ŠS, délka L5= 10,73 m</b>                                      |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,20 m, VD90 až VD106 - 17 ks, délka L = 6,20 x 17= 105,40 bm  |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                           |          |          |
|         | $(369,30 - 365,00) = 4,30 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 17 \times 4,30 = \mathbf{73,10 \text{ bm}}$                                  |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                    |          |          |
|         | $L = 17 \times 1,5 = \mathbf{25,5 \text{ bm}}$                                    |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                    |          |          |
|         | $(363,50 - 363,10) = 0,40 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 17 \times 0,40 = \mathbf{6,80 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
| Úsek 6  | <b>Úsek 6, dočasná ŠS, délka L6= 10,32 m</b>                                      |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,70 m, VD107 až VD122 - 16 ks, délka L = 6,70 x 16= 107,20 bm |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                           |          |          |
|         | $(369,30 - 365,05) = 4,25 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 16 \times 4,25 = \mathbf{68,0 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                    |          |          |
|         | $L = 16 \times 1,5 = \mathbf{24,0 \text{ bm}}$                                    |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                    |          |          |
|         | $(363,60 - 362,60) = 1,0 \text{ m}$                                               |          |          |
|         | $L = 16 \times 1,0 = \mathbf{16,0 \text{ bm}}$                                    |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
| Úsek 7  | <b>Úsek 7, dočasná ŠS, délka L7= 16,86 m</b>                                      |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 5,95 m, VD123 až VD148 - 26 ks, délka L = 5,95 x 26= 154,70 bm |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                           |          |          |
|         | $(369,30 - 365,0) = 4,30 \text{ m}$                                               |          |          |
|         | $L = 26 \times 4,30 = \mathbf{111,80 \text{ bm}}$                                 |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                    |          |          |
|         | $L = 26 \times 1,5 = \mathbf{39,0 \text{ bm}}$                                    |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                    |          |          |
|         | $(363,60 - 363,35) = 0,25 \text{ m}$                                              |          |          |
|         | $L = 26 \times 0,25 = \mathbf{6,50 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
| Úsek 8  | <b>Úsek 8, dočasná ŠS, délka L8= 3,15 m</b>                                       |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 5,95 m, VD149 až VD153 - 5 ks, délka L = 5,95x5= 29,75 bm      |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                           |          |          |
|         | $(369,30 - 365,0) = 4,30 \text{ m}$                                               |          |          |
|         | $L = 5 \times 4,30 = \mathbf{21,50 \text{ bm}}$                                   |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                    |          |          |
|         | $L = 5 \times 1,5 = \mathbf{7,50 \text{ bm}}$                                     |          |          |
|         |                                                                                   |          |          |

| Položka | Popis položky                                                                  | Kubatura | Jednotka |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                 |          |          |
|         | (363,50 - 363,35) = 0,15 m                                                     |          |          |
|         | L = 5x 0,15= <b>0,75 bm</b>                                                    |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
| Úsek 9  | <b>Úsek 9, trvalá ŠS, délka L9= 17,42 m</b>                                    |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,30 m, VT1 až VT27 - 27 ks, délka L = 6,30 x 27= 170,10 bm |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                        |          |          |
|         | (369,30 - 365,05) = 4,25 m                                                     |          |          |
|         | L = 27 x 4,25 = <b>114,75 bm</b>                                               |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                 |          |          |
|         | L = 27 x 1,5 = <b>40,50 bm</b>                                                 |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                 |          |          |
|         | (363,60 - 363,00) = 0,60 m                                                     |          |          |
|         | L = 27x 0,60= <b>16,20 bm</b>                                                  |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
| Úsek 10 | <b>Úsek 10, trvalá ŠS, délka L10= 4,86 m</b>                                   |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 7,10 m, VT28 až VT35 - 8 ks, délka L = 7,10x8 = 56,80 bm    |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                        |          |          |
|         | (369,30 - 365,25) = 4,05 m                                                     |          |          |
|         | L = 8 x 4,05 = <b>32,40 bm</b>                                                 |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                 |          |          |
|         | L = 8 x 1,5 = <b>12,0 bm</b>                                                   |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                 |          |          |
|         | (363,75 - 362,20) = 1,55 m                                                     |          |          |
|         | L = 8 x 1,55= <b>12,40 bm</b>                                                  |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
| Úsek 11 | <b>Úsek 11, trvalá ŠS, délka L11= 26,96 m</b>                                  |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 7,10 m, VT36 až VT77 - 42 ks, délka L = 7,10x8= 298,20 bm   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                        |          |          |
|         | (369,30 - 365,60) = 3,70 m                                                     |          |          |
|         | L = 20 x 3,70 = <b>74,0 bm</b>                                                 |          |          |
|         | (369,30 - 366,0) = 3,30 m                                                      |          |          |
|         | L = 17 x 3,30 = <b>56,10 bm</b>                                                |          |          |
|         | (369,30 - 365,85) = 3,45 m                                                     |          |          |
|         | L = 5 x 3,45 = <b>17,25 bm</b>                                                 |          |          |
|         | L = 74,0+56,10+17,25 = <b>147,35 bm</b>                                        |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                 |          |          |
|         | L = 42 x 1,5 = <b>63,0 bm</b>                                                  |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                 |          |          |
|         | (364,10 - 362,20) = 1,90 m                                                     |          |          |
|         | L = 20 x 1,90= <b>38,0 bm</b>                                                  |          |          |
|         | (364,50 - 362,20) = 2,30 m                                                     |          |          |
|         | L = 17 x 2,30= <b>39,10 bm</b>                                                 |          |          |
|         | (364,40 - 362,20) = 2,20 m                                                     |          |          |
|         | L = 5 x 2,20= <b>11,0 bm</b>                                                   |          |          |
|         | L = 38,0+39,10+11,00 = <b>88,10 bm</b>                                         |          |          |
|         |                                                                                |          |          |
| Úsek 12 | <b>Úsek 12, trvalá ŠS, délka L12= 0,98 m</b>                                   |          |          |

| Položka | Popis položky                                                                 | Kubatura | Jednotka |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,60 m, VT78 až VT79 - 2 ks, délka L = 6,60x2= 13,20 bm    |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 7,10 m, VT78 až VT79 - 2 ks, délka L = 7,10x2= 14,20 bm    |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                       |          |          |
|         | (369,30 - 365,50) = 3,80 m                                                    |          |          |
|         | L = 2 x 3,80 = <b>7,60 bm</b>                                                 |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                |          |          |
|         | L = 2 x 1,5 = <b>3,0 bm</b>                                                   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                |          |          |
|         | (364,00 - 362,70) = 1,30 m                                                    |          |          |
|         | L = 2 x 1,30 = <b>2,60 bm</b>                                                 |          |          |
|         | (364,00 - 362,20) = 1,80 m                                                    |          |          |
|         | (L = 2 x 1,80 = <b>3,60 bm</b> )                                              |          |          |
| Úsek 13 | <b>Úsek 13, dočasná ŠS, délka L13= 1,30 m</b>                                 |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,60 m, VD1 až VD2 - 1 ks, délka L = 6,60x1 = 6,60 bm      |          |          |
|         | (Vrty Ø800 mm délky 7,10 m, VD1 až VD2 - 1 ks, délka L = 7,10x1 = 7,10 bm)    |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                       |          |          |
|         | (369,30 - 365,35) = 3,95 m                                                    |          |          |
|         | L = 1 x 3,95 = <b>3,95 bm</b>                                                 |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                |          |          |
|         | L = 1 x 1,5 = <b>1,50 bm</b>                                                  |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                |          |          |
|         | (363,85 - 362,70) = 1,15 m                                                    |          |          |
|         | L = 1 x 1,15 = <b>1,15 bm</b>                                                 |          |          |
|         | (363,85 - 362,20) = 1,65 m                                                    |          |          |
|         | (L = 1 x 1,65 = <b>1,65 bm</b> )                                              |          |          |
| Úsek 14 | <b>Úsek 14, trvalá ŠS, délka L14= 5,20 m</b>                                  |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,40 m, VT79 až VT86 - 7 ks, délka L = 6,40 x 7 = 44,80 bm |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                       |          |          |
|         | (369,30 - 365,20) = 4,10 m                                                    |          |          |
|         | L = 7 x 4,10 = <b>28,70 bm</b>                                                |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                |          |          |
|         | L = 7 x 1,5 = <b>10,50 bm</b>                                                 |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                |          |          |
|         | (363,70 - 362,90) = 0,80 m                                                    |          |          |
|         | L = 7 x 0,80 = <b>5,60 bm</b>                                                 |          |          |
| Úsek 15 | <b>Úsek 15, trvalá ŠS, délka L15= 4,80 m</b>                                  |          |          |
|         | Vrty Ø800 mm délky 6,90 m, VT87 až VT94 - 8 ks, délka L = 6,90x8 = 55,20 bm   |          |          |
|         | <u>Délka vrtů v kvartérních materiálech G2, G3 a G5</u>                       |          |          |
|         | (369,30 - 364,60) = 4,70 m                                                    |          |          |
|         | L = 8 x 4,70 = <b>37,60 bm</b>                                                |          |          |
|         | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R4</u>                                |          |          |
|         | L = 8 x 1,5 = <b>12,0 bm</b>                                                  |          |          |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|            | <u>Délka vrtů, kulm - v drobě navětralé R5</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | $(363,10 - 362,40) = 0,70 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | $L = 8 \times 0,70 = \mathbf{5,60 \text{ bm}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
| <b>3.3</b> | <b>Vyplnění vrtů jílocementem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>942,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Celkový počet vrtů profilu 800 mm, $153 + 94 = \mathbf{247 \text{ ks}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                      |
|            | Vzhledem k nejistotám v úrovni skalního podloží je započtena k navrhovanému řešení rezerva 1m délky vrtů na každý vrt a to v délce 0,5m ve skalním podloží droba R4 a 0,5m ve skalním podloží droba R5                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | Složení jílocentové směsi (vzájemný poměr složek vody, bentonit a cement) musí umožnit realizaci vrtů v pořadí, zavibrování štětovnic v příslušném odstupu od provedení a zaplnění vrtů a dostatečnou únosnost štětové stěny při výkopu stavební jámy (na předpokládané zatížení dle statického výpočtu - zatížení zeminou, vodním tlakem a dopravou) a těsnost stěny. |              |                      |
|            | <u>Délka vrtů - celkem</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                      |
|            | Vrty svislé, průměr 800 mm, pažené, v kvartérních materiálech G2, G3 a G5                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                      |
|            | Délka vrtů $L = \mathbf{994 \text{ m}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                      |
|            | Vrty svislé, průměr 800 mm, pažené, kulm, droba navětralá R4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |
|            | Délka vrtů bez rezervy $L = \mathbf{371 \text{ m}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Celková délka s rezervou $L = 371 + 247 \times 0,5 = 371 + 123,5 = \mathbf{494,50 \text{ m}}$                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | Vrty svislé, průměr 800 mm, (pažené), kulm, droba navětralá R5                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | Délka vrtů pro navrhované řešení - viz příloha Rozvinutý pohled stavební jámky                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | Délka vrtů bez rezervy $L = \mathbf{260 \text{ m}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Celková délka s rezervou $L = 260 + 247 \times 0,5 = 260 + 123,5 = \mathbf{383,50 \text{ m}}$                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | Celková délka vrtů bez rezervy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | $L_c = 994 + 371 + 260 = \mathbf{1625 \text{ m}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|            | Celková délka vrtů s rezervou                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                      |
|            | $L_c = 994 + 494,50 + 383,50 = \mathbf{1872 \text{ m}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                      |
|            | Plocha příčného řezu vrtemo průměru 800 mm $S = 0,503 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|            | Objem jílocementu ve vrtech bez rezervy v délce vrtů<br>$V = S \times L = 0,503 \times 1625 = \mathbf{817,4 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                                                                                                              |              |                      |
|            | Objem jílocementu ve vrtech s rezervou v délce vrtů<br>$V = S \times L = 0,503 \times 1872 = 941,6 = \text{cca } \mathbf{942 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                                                                                             |              |                      |
| <b>3.4</b> | <b>Štětová stěna (stavební jámka, zavázání LB betonového křídla jezu do podloží)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | Štětová stěna je navržena ze štětovnic Larsen VL 604E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |
|            | Z důvodu zavázání do skalního podloží budou štětovnice zabírány do předvrtaných vrtů zaplněných jílocementovou směsí                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | Část štětové stěny na návodní straně jezu, která tvoří stavební jámku pro realizaci jezu a náhonu, bude trvalá a bude prostřednictvím výztuže napojena na ŽB kce jezu a náhonu. Horní úroveň trvalé ŠS bude do finálního stavu upravena odpálením.                                                                                                                     |              |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                              | Kubatura        | Jednotka             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
|              | Část štětové stěny stavební jímky je dočasná a bude po vybudování kci jezu a náhonu odstraněna.                                                                                            |                 |                      |
|              | Část trvalé štětové stěny v úseku LB zavazovacího křídla bude provedena až ve druhé fázi (po převedení vody přes jez), první fáze ŠS je vybudování uzavřené stavební jímky.                |                 |                      |
|              | Jak je uvedeno výše, vzhledem k nejistotám v úrovni skalního podloží je započtena k navrhovanému řešení rezerva 1m délky vrtů na každý vrt, tzn. započtení rezervy 1,0m v délce štětovnic. |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| <b>3.4.1</b> | <b><u>Dočasná štětová stěna - stavební jímka</u></b>                                                                                                                                       |                 |                      |
|              | <b>Plocha štětové stěny s rezervou v délce štětovnic 1,0m</b>                                                                                                                              | <b>731,0</b>    | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | <b>Hmotnost štětové stěny s rezervou v délce štětovnic</b>                                                                                                                                 | <b>97 735,0</b> | <b>kg</b>            |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
|              | Zaberanění (zatlačení) štětovnic do částečně zatuhlého jílocementu a vytažení štětovnic                                                                                                    |                 |                      |
|              | Opakovatelnost použití štětovnic je vyjádřena procentem.                                                                                                                                   |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 1       | <u>Úsek 1, dočasná ŠS, délka L1= 20,33 m</u>                                                                                                                                               |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 6,60 m, plocha S = 134,18m <sup>2</sup>                                                                                                                                       |                 |                      |
|              | (ŠS délky L = 7,10 m, plocha S = 144,35m <sup>2</sup> )                                                                                                                                    |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E (B=0,60m) - 34 ks                                                                                                                                                       |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 2       | <u>Úsek 2, dočasná ŠS, délka L2= 19,21 m</u>                                                                                                                                               |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 6,60 m, plocha S = 126,79m <sup>2</sup>                                                                                                                                       |                 |                      |
|              | (ŠS délky L = 7,10 m, plocha S = 136,40m <sup>2</sup> )                                                                                                                                    |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E - 32 ks                                                                                                                                                                 |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 3       | <u>Úsek 3, dočasná ŠS, délka L3= 8,06 m</u>                                                                                                                                                |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 6,60 m, plocha S = 53,20m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |                 |                      |
|              | (ŠS délky L = 7,10 m, plocha S = 57,23m <sup>2</sup> )                                                                                                                                     |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E - 14 ks                                                                                                                                                                 |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 4       | <u>Úsek 4, dočasná ŠS, délka L4= 8,72 m</u>                                                                                                                                                |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 6,20 m, plocha S = 54,10m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E - 15 ks                                                                                                                                                                 |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 5       | <u>Úsek 5, dočasná ŠS, délka L5= 10,73 m</u>                                                                                                                                               |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 6,20 m, plocha S = 66,53m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E - 18 ks                                                                                                                                                                 |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 6       | <u>Úsek 6, dočasná ŠS, délka L6= 10,32 m</u>                                                                                                                                               |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 6,70 m, plocha S = 69,15m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E - 17 ks                                                                                                                                                                 |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 7       | <u>Úsek 7, dočasná ŠS, délka L7= 16,86 m</u>                                                                                                                                               |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 5,95 m, plocha S = 100,32m <sup>2</sup>                                                                                                                                       |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E - 29 ks                                                                                                                                                                 |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 8       | <u>Úsek 8, dočasná ŠS, délka L8= 3,15 m</u>                                                                                                                                                |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 5,95 m, plocha S = 18,75m <sup>2</sup>                                                                                                                                        |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E - 6 ks                                                                                                                                                                  |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
| Úsek 13      | <u>Úsek 13, dočasná ŠS, délka L13= 1,30 m</u>                                                                                                                                              |                 |                      |
|              | ŠS délky L = 6,60 m, plocha S = 8,58m <sup>2</sup>                                                                                                                                         |                 |                      |
|              | (ŠS délky L = 7,10 m, plocha S = 9,23m <sup>2</sup> )                                                                                                                                      |                 |                      |
|              | Štětovnice VL 604E - 3 ks                                                                                                                                                                  |                 |                      |
|              |                                                                                                                                                                                            |                 |                      |
|              | <b>Délka štětové stěny L = 20,33+19,21+8,06+8,72+10,73+10,32+<br/>+16,86+3,15+1,3 = 98,70 m</b>                                                                                            |                 |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                            | Kubatura        | Jednotka             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
|              | <u>Plocha štětové stěny bez rezervy v délce štětovnic 1,0m</u><br>$S = 134,18+126,79+53,2+54,1+66,53+69,15+100,32+18,75+8,58 = 631,60 \text{ m}^2 = 632 \text{ m}^2$                     |                 |                      |
|              | <b>Plocha štětové stěny s rezervou v délce štětovnic 1,0m</b><br>$S = 632 + 98,7 \times 1,0 = 730,7 = 731 \text{ m}^2$                                                                   |                 |                      |
|              | <b>Počet štětovnic (různá délka) P = 34+32+14+15+18+17+29+6+3 = 168ks</b>                                                                                                                |                 |                      |
|              | Hmotnost 1m <sup>2</sup> ŠS ze štětovnic Larsen VL 604E m = 133,70 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                     |                 |                      |
|              | <u>Hmotnost štětové stěny bez rezervy v délce štětovnic</u><br>$m = 632 \times 133,70 = 84\,498,40 = 84\,499 \text{ kg} = 84,5 \text{ tun}$                                              |                 |                      |
|              | <b>Hmotnost štětové stěny s rezervou v délce štětovnic</b><br>$m = 731 \times 133,70 = 97\,734,70 = 97\,735 \text{ kg} = 97,74 \text{ tun}$                                              |                 |                      |
| <b>3.4.2</b> | <b><u>Trvalá štětová stěna - stavební jímka</u></b>                                                                                                                                      |                 |                      |
|              | <b>Plocha štětové stěny s rezervou v délce štětovnic 1,0m</b>                                                                                                                            | <b>394,0</b>    | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | <b>Hmotnost štětové stěny s rezervou v délce štětovnic</b>                                                                                                                               | <b>52 678,0</b> | <b>kg</b>            |
|              | Zaberanění (zatlačení) štětovnic do částečně zatuhlého jílocementu                                                                                                                       |                 |                      |
| Úsek 9       | <b>Úsek 9, trvalá ŠS, délka L9= 17,42 m</b><br>ŠS délky L = 6,30 m, plocha S = 109,75m <sup>2</sup><br>Štětovnice VL 604E (B=0,60m) - 30 ks                                              |                 |                      |
| Úsek 10      | <b>Úsek 10, trvalá ŠS, délka L10= 4,86 m</b><br>ŠS délky L = 7,10 m, plocha S = 34,51m <sup>2</sup><br>Štětovnice VL 604E - 9 ks                                                         |                 |                      |
| Úsek 11      | <b>Úsek 11, trvalá ŠS, délka L11= 26,96 m</b><br>ŠS délky L = 7,10 m, plocha S = 191,42m <sup>2</sup><br>Štětovnice VL 604E - 45 ks                                                      |                 |                      |
| Úsek 12      | <b>Úsek 12, trvalá ŠS, délka L12= 0,98 m</b><br>ŠS délky L = 6,60 m, plocha S = 6,47m <sup>2</sup><br>(ŠS délky L = 7,10 m, plocha S = 6,96m <sup>2</sup> )<br>Štětovnice VL 604E - 2 ks |                 |                      |
|              | <b>Délka štětové stěny L = 17,42+4,86+26,96+0,98 = 50,30 m</b>                                                                                                                           |                 |                      |
|              | <u>Plocha štětové stěny bez rezervy v délce štětovnic 1,0m</u><br>$S = 109,75+34,51+191,42+6,47 = 342,20 \text{ m}^2 = 343 \text{ m}^2$                                                  |                 |                      |
|              | <b>Plocha štětové stěny s rezervou v délce štětovnic 1,0m</b><br>$S = 343 + 50,3 \times 1,0 = 393,3 = 394 \text{ m}^2$                                                                   |                 |                      |
|              | <b>Počet štětovnic (různá délka) P = 30+9+45+2 = 86 ks</b>                                                                                                                               |                 |                      |
|              | Hmotnost 1m <sup>2</sup> ŠS ze štětovnic Larsen VL 604E m = 133,70 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                     |                 |                      |
|              | <u>Hmotnost štětové stěny bez rezervy v délce štětovnic</u><br>$m = 343 \times 133,70 = 45\,859,10 = 45\,860 \text{ kg} = 45,86 \text{ tun}$                                             |                 |                      |
|              | <b>Hmotnost štětové stěny s rezervou v délce štětovnic</b><br>$m = 394 \times 133,70 = 52\,677,80 = 52\,678 \text{ kg} = 52,68 \text{ tun}$                                              |                 |                      |
| <b>3.4.3</b> | <b><u>Trvalá štětová stěna - LB zavazovací křídlo jezu</u></b>                                                                                                                           |                 |                      |
|              | <b>Plocha štětové stěny s rezervou v délce štětovnic 1,0m</b>                                                                                                                            | <b>81,0</b>     | <b>m<sup>2</sup></b> |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                 | Kubatura        | Jednotka   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|            | <b>Hmotnost štětové stěny s rezervou v délce štětovnic</b>                                                                                    | <b>10 830,0</b> | <b>kg</b>  |
|            | Zaberanění (zatlačení) štětovnic do částečně zatuhlého jílocementu                                                                            |                 |            |
| Úsek 14    | <b>Úsek 14, trvalá ŠS, délka L14= 5,20 m</b>                                                                                                  |                 |            |
|            | ŠS délky L = 6,75 a 6,85 m, plocha S = 35,62m <sup>2</sup>                                                                                    |                 |            |
|            | Štětovnice VL 604E (B=0,60m) - 9 ks                                                                                                           |                 |            |
| Úsek 15    | <b>Úsek 15, trvalá ŠS, délka L15= 4,80 m</b>                                                                                                  |                 |            |
|            | ŠS délky L = 7,35 m, plocha S = 35,28m <sup>2</sup>                                                                                           |                 |            |
|            | Štětovnice VL 604E - 8 ks                                                                                                                     |                 |            |
|            | <b>Délka štětové stěny L = 5,20+4,80 = 10,0 m</b>                                                                                             |                 |            |
|            | <u>Plocha štětové stěny bez rezervy v délce štětovnic 1,0m</u><br>S = 35,62 + 35,28 = 70,90 m <sup>2</sup> = <u>71 m<sup>2</sup></u>          |                 |            |
|            | <b>Plocha štětové stěny s rezervou v délce štětovnic 1,0m</b><br>S = 71 + 10,0x1,0 = <b>81 m<sup>2</sup></b>                                  |                 |            |
|            | <b>Počet štětovnic (různá délka) P = 9+8 = 17 ks</b>                                                                                          |                 |            |
|            | Hmotnost 1m <sup>2</sup> ŠS ze štětovnic Larsen VL 604E m = 133,70 kg/m <sup>2</sup>                                                          |                 |            |
|            | <u>Hmotnost štětové stěny bez rezervy v délce štětovnic</u><br>m = 71 x 133,70 = 9 492,70 = <u>9 493 kg = 9,50 tun</u>                        |                 |            |
|            | <b>Hmotnost štětové stěny s rezervou v délce štětovnic</b><br>m = 81 x 133,70 = 10 829,70 = <b>10 830 kg = 10,83 tun</b>                      |                 |            |
|            | Celková plocha ŠS S = 1206 m <sup>2</sup>                                                                                                     |                 |            |
|            | Celková hmotnost ŠS m = 161 243 kg                                                                                                            |                 |            |
| <b>3.5</b> | <b>Rozepření štětové stěny</b>                                                                                                                |                 |            |
|            | <b>Převázka - 2 x Uč.140mm</b>                                                                                                                | <b>1 264,0</b>  | <b>kg</b>  |
|            | <b>Rozpěra -TR 114,3 x 5,0mm</b>                                                                                                              | <b>435,0</b>    | <b>kg</b>  |
|            | Rozepření štětové stěny v úseku PB zavazovacího křídla náhonu                                                                                 |                 |            |
|            | Montáž a demontáž konstrukce rozepření                                                                                                        |                 |            |
|            | <b>Převázka - 2 x Uč.140mm</b>                                                                                                                |                 |            |
|            | Hmotnost 1bm U č.140 mm = 16,0kg/bm, 2xU č.140 mm = 32,0kg/bm                                                                                 |                 |            |
|            | Délka převázky L= (17,55 + 2,75 + 17,25) x 1,05 = 37,55 x 1,05 = <b>39,50m</b><br>(5% rezerva na spoje, nepřesnost provedení atd.)            |                 |            |
|            | Hmotnost převázky m = 39,50 x 32,0 = <b>1 264 kg</b>                                                                                          |                 |            |
|            | <b>Rozpěra -TR 114,3 x 5,0mm</b>                                                                                                              |                 |            |
|            | Hmotnost 1bm TR 114,3 x 5,0mm = 13,88kg/bm                                                                                                    |                 |            |
|            | Rozpěra R1, L1 = 3,05m                                                                                                                        |                 |            |
|            | Rozpěry R2 až R10, L2 = 2,51m, L2 = 2,51 x 9 = 22,60m                                                                                         |                 |            |
|            | Rozpěra R11, L11 = 0,40m                                                                                                                      |                 |            |
|            | Rozpěra R12, L12 = 1,15m, L12 = 1,15 x 2 = 2,30m                                                                                              |                 |            |
|            | Délka rozpěr L= (3,05 + 22,60 + 0,40 + 2,30) x 1,10 = 28,40 x 1,10 = <b>31,30m</b> (10% rezerva na spoje a zejména nepřesnost provedení atd.) |                 |            |
|            | Hmotnost rozpěr m = 31,30 x 13,88 = <b>435 kg</b>                                                                                             |                 |            |
|            | Celková hmotnost m = 1 264 + 435 = <b>1 699 kg</b>                                                                                            |                 |            |
| <b>3.6</b> | <b>Hrazený otvor ve štětové stěně pro řízené zatopení stavební jámy při povodni</b>                                                           | <b>1</b>        | <b>kpl</b> |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                           | Kubatura     | Jednotka   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|              | Světlý rozměr otvoru při vyhrazení 6,0 x 0,40m, nebo 2 x 3,0 x 0,4m, úroveň přelivné hrany 368,90, 369,30-368,90 = 0,40m                                                                                |              |            |
|              | Vytvoření hrazeného otvoru zahrnuje:                                                                                                                                                                    |              |            |
|              | Vypálení otvoru ve štětové stěně větším než 6,0 x 0,4m, připevnění rámu nebo vedení pro osazení hrazení, hrazení otvoru / otvorů včetně úpravy hrazení otvoru pro vyhrazení např. autojeřábem           |              |            |
| <b>3.7</b>   | <b>Odpálení trvalé štětové stěny na definitivní úroveň</b>                                                                                                                                              | <b>60,3</b>  | <b>bm</b>  |
|              | Odpovídá délce trvalé štětové stěny                                                                                                                                                                     |              |            |
|              | $L = 50,30 + 10,0 = 60,30 \text{ m}$                                                                                                                                                                    |              |            |
| <b>3.8</b>   | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min</b>                                                                                                                                                        |              |            |
| <b>3.8.1</b> | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 2 místa</b>                                                                                                                                               | <b>9 936</b> | <b>hod</b> |
|              | <b>1. Fáze výstavby jezu a náhonu ve stavební jámě ze štětové stěny</b>                                                                                                                                 |              |            |
|              | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovými čerpady (100% záloha čerpadel) z čerpacích jímek z betonových skruží (profil 1,0m, hloubka 1,0m, pod úrovní ZS 365,70) na min. 2 místech             |              |            |
|              | <b>Součástí čerpání je i zřízení, údržba a zrušení čerpacích jímek</b>                                                                                                                                  | <b>2</b>     | <b>kpl</b> |
|              | Čerpání 2 x 500 l/minutu                                                                                                                                                                                |              |            |
|              | 1 den výstavby = 2 x 24 = 48 hodin                                                                                                                                                                      |              |            |
|              | Počet dní podle HMG postupu výstavby - cca 6 x 30 = <b>180 dní</b>                                                                                                                                      |              |            |
|              | Počet hodin čerpání Ph = 180 x 48 hod x 1,15 = <b>9 936 hodin</b>                                                                                                                                       |              |            |
| <b>3.8.2</b> | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo</b>                                                                                                                                               | <b>560</b>   | <b>hod</b> |
|              | <b>2. Fáze výstavby jezu - realizace LB zavazovacího křídla</b>                                                                                                                                         |              |            |
|              | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovým čerpadlem (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky z betonových skruží (profil 1,0m, hloubka 1,0m, pod úrovní ZS 368,80), jedno místo čerpání           |              |            |
|              | <b>Součástí čerpání je i zřízení, údržba a zrušení čerpacích jímek</b>                                                                                                                                  | <b>1</b>     | <b>kpl</b> |
|              | Čerpání 1 x 500 l/minutu                                                                                                                                                                                |              |            |
|              | 1 den výstavby = 1 x 16 = 16 hodin                                                                                                                                                                      |              |            |
|              | Počet dní podle HMG postupu výstavby - cca 4 x 7 = <b>28 dní</b>                                                                                                                                        |              |            |
|              | Počet hodin čerpání Ph = 28 x 16 hod x 1,25 = <b>560 hodin</b>                                                                                                                                          |              |            |
| <b>3.8.3</b> | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo</b>                                                                                                                                               | <b>600</b>   | <b>hod</b> |
|              | <b>2. Fáze výstavby náhonu - realizace bloků 11.5/D4 a 11.5/D5 náhonu a spodní stavby přemostění SO 030.31.2 ve stavební jámě ZP5</b>                                                                   |              |            |
|              | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovým čerpadlem (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky z betonových skruží (profil 1,0m, hloubka 1,0m, pod úrovní ZS 367,20 až 367,30), jedno místo čerpání |              |            |
|              | <b>Součástí čerpání je i zřízení, údržba a zrušení čerpacích jímek</b>                                                                                                                                  | <b>1</b>     | <b>kpl</b> |
|              | Čerpání 1 x 500 l/minutu                                                                                                                                                                                |              |            |
|              | 1 den výstavby = 1 x 16 = 16 hodin                                                                                                                                                                      |              |            |
|              | Počet dní podle HMG postupu výstavby - cca 1 x 30 = <b>30 dní</b>                                                                                                                                       |              |            |
|              | Počet hodin čerpání Ph = 30 x 16 hod x 1,25 = <b>600 hodin</b>                                                                                                                                          |              |            |
| <b>3.9</b>   | <b>Upřesnění průběhu povrchu skalního podloží pro zejména pro zpracování RDS a vlastní provedení zajištění stavební jámy jezu a náhonu provedením 3 průzkumných vrtů</b>                                | <b>3</b>     | <b>kpl</b> |
|              | Svislý průzkumný jádrový vrt průměru do 196 mm, s výnosem jádra, délky do 7,0m, (předpoklad 4m v materiálech kvartéru (štěrky, štěrkopísky G3, G5), 3 m ve skalním podloží - droba R4, R5, 50/50%)      |              |            |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                   | Kubatura | Jednotka       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
|         | Součástí prací je popis, zdokumentování a vyhodnocení výnosu jádra a provedení potřebných zkoušek vneseného materiálu (potřebného počtu i typu zkoušek)                                                         |          |                |
|         | Celková délka vrtů $L = 3 \times 7 = 21 \text{ m}$                                                                                                                                                              |          |                |
|         | Svislý jádrový vrt průměru do 196 mm - kvarter, šterky, šterkopisky G3, G5, $L = 3 \times 4 = 12 \text{ m}$                                                                                                     | 12,0     | bm             |
|         | Svislý jádrový vrt průměru do 196 mm - skalní podloží, droba R4, R5, 50/50%, $L = 3 \times 3 = 9 \text{ m}$                                                                                                     | 9,0      | bm             |
|         | Popis, zdokumentování a vyhodnocení výnosu jádra a provedení potřebných zkoušek vneseného materiálu (potřebného počtu i typu zkoušek)                                                                           | 3        | kpl            |
| 3.10    | <b>Statická zatěžovací zkouška pro ověření únosnosti resp. míry zhutnění základové spáry nebo budované zemní konstrukce (násyp, zásyp) (případně provedení jiné zkoušky pro ověření požadovaných parametrů)</b> | 30       | kpl            |
|         | Předepsat únosnost (ZS) 35 až 45 MPa                                                                                                                                                                            |          |                |
|         | Zhutnění ZS na ID min 0,8, Edef,2 $\geq 45 \text{ MPa}$ , Edef,2/Edef,1 $\leq 2,5$ .                                                                                                                            |          |                |
|         | Základová spára - cca 10 kpl                                                                                                                                                                                    |          |                |
|         | Zpětný zásyp podél PB pilíře jezu 23.1/D5 - cca 5 až 10 kpl                                                                                                                                                     |          |                |
|         | Ostatní budované zemní konstrukce (násyp, zásyp) - min 10 kpl                                                                                                                                                   |          |                |
| 3.11    | <b>Přehutnění základové spáry</b>                                                                                                                                                                               | 642      | m <sup>2</sup> |
|         | Plocha základové spáry:                                                                                                                                                                                         |          |                |
|         | ZS pod jezovou konstrukcí, $S = 416 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                |          |                |
|         | ZS pod konstrukcí náhonu, $S = 152 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                 |          |                |
|         | ZS pod PB zavazovací opěrnou zdí, $S = 44,10 \text{ m}^2$                                                                                                                                                       |          |                |
|         | ZS pod opěrnou zdí, bloky 23.1/D7 a 23.1/D8, $S = 9,20 \text{ m}^2$                                                                                                                                             |          |                |
|         | ZS pod schodištěm, bloky 23.1/D9, $S = 5,70 \times 1,15 = 6,60 \text{ m}^2$                                                                                                                                     |          |                |
|         | ZS pod LB křídlem, blok 23.1/D10, $S = 1,30 \times 10,20 = 13,30 \text{ m}^2$                                                                                                                                   |          |                |
|         | Celková plocha $S = 416 + 152 + 44,10 + 9,20 + 6,60 + 13,30 = 641,20 =$<br><b>= cca 642 m<sup>2</sup></b>                                                                                                       |          |                |
| 4       | <b>Betonové konstrukce</b>                                                                                                                                                                                      |          |                |
| 4.1     | <b>Podkladní beton C16/20 tl. 150 mm, 200 mm</b>                                                                                                                                                                | 72,0     | m <sup>3</sup> |
|         | Plocha jezu, bloky 23.1/D1, 23.1/D2, 23.1/D3, 23.1/D4, 23.1/D5, 23.1/D6, odečteno z Revitu $V = 64,60 \text{ m}^3$                                                                                              |          |                |
|         | Plocha opěrné zdi, bloky 23.1/D7 a 23.1/D8, odečteno z Revitu $V = 1,71 \text{ m}^3$                                                                                                                            |          |                |
|         | Plocha schodiště, bloky 23.1/D9, odečteno z Revitu $V = 1,00 \text{ m}^3$                                                                                                                                       |          |                |
|         | Plocha LB křídla jezu, bloky 23.1/D10, $V = 1,53 \text{ m}^3$                                                                                                                                                   |          |                |
|         | Plocha schodiště, blok 23.1/D11, $V = 0,26 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                     |          |                |
|         | Zbytek - odečteno z Revitu, $V = 0,77 \text{ m}^3$                                                                                                                                                              |          |                |
|         | Celkový objem $V = 64,6 + 1,71 + 1,0 + 1,53 + 0,26 + 0,77 = 69,9 \text{ m}^3$                                                                                                                                   |          |                |
|         | Celkový objem $V = 69,90 \times 1,025 = 71,65 =$<br><b>cca 72 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                 |          |                |
| 4.2     | <b>Výplňový beton C 16/20 (stejný jako podkladní beton)</b>                                                                                                                                                     | 72,0     | m <sup>3</sup> |
|         | Rezerva na větší tloušťku podkladního betonu a na výměnu/náhradu materiálu (zeminy/horniny) v úrovni základové spáry                                                                                            |          |                |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                   | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|            | Objem stanoven jako 100% objemu podkladního betonu                                                                                                                              |              |                      |
|            | <b>Jez</b>                                                                                                                                                                      |              |                      |
|            | Celkový objem $V = 69,90 \times 1,025 = 71,65 = \text{cca } 72 \text{ m}^3$                                                                                                     |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                 |              |                      |
| <b>4.3</b> | <b>Beton C30/37 XC4, XF3, XA1 pro železobetonové konstrukce jezu</b>                                                                                                            | <b>670,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | <u>Specifikace požadavků na beton</u>                                                                                                                                           |              |                      |
|            | C 30/37, XC4, XF3, XA1.                                                                                                                                                         |              |                      |
|            | CI 0,40, Dmax 22, max. průsak 20 mm podle ČSN EN 12390-8:                                                                                                                       |              |                      |
|            | Konzistence betonu stupeň S3                                                                                                                                                    |              |                      |
|            | Statický modul pružnosti min: 32 GPa                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Pevnost v tahu za ohybu min.: 4,5 MPa                                                                                                                                           |              |                      |
|            | Pevnost v prostém tahu min: 2,10 MPa                                                                                                                                            |              |                      |
|            | Objemové změny ve stáří 1 až 28 dnů: max.: 0,05 % (tj. 0,5mm/bm)                                                                                                                |              |                      |
|            | Provozní životnost betonových konstrukcí dle ČSN EN 206 +A2 a ČSN P 73 2404 se požaduje 100 let.                                                                                |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | V rozsahu a parametrech podle požadavků přílohy 23.1_1 TZ                                                                                                                       |              |                      |
|            | Objem betonů:                                                                                                                                                                   |              |                      |
|            | Blok 23.1/D1, Přeliv, LB stěna, $V = 117,20 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                    |              |                      |
|            | Blok 23.1/D2, Vývar, LB stěna, $V = 99,60 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                      |              |                      |
|            | Blok 23.1/D3, Přeliv, $V = 109,10 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                              |              |                      |
|            | Blok 23.1/D4, Vývar, $V = 86,40 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                                |              |                      |
|            | Blok 23.1/D5, Přeliv, PB pilíř, $V = 165,0 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                     |              |                      |
|            | Blok 23.1/D6, Vývar, PB stěna, $V = 60,20 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                      |              |                      |
|            | Blok 23.1/D7, Opěrná stěna, $V = 6,40 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                          |              |                      |
|            | Blok 23.1/D8, Opěrná stěna, $V = 4,60 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                          |              |                      |
|            | Blok 23.1/D9, Schodiště, $V = 3,40 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                             |              |                      |
|            | Blok 23.1/D10, LB zavazovací křídlo, $V = 10,60 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                |              |                      |
|            | Blok 23.1/D11, Schody, $V = 1,40 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                               |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | Celkový objem $V_c = 117,20 + 99,60 + 109,20 + 86,40 + 165,0 + 60,20 + 6,40 + 4,60 + 3,40 + 10,60 + 1,40 = 664,0 \text{ m}^3$                                                   |              |                      |
|            | Celkový objem $V_c = 664,0 \times 1,01 = \text{cca } 670,0 \text{ m}^3$                                                                                                         |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                 |              |                      |
| <b>4.4</b> | <b>Zálivkový beton SCC 30/37 XC4 XF3 XA1</b>                                                                                                                                    | <b>0,3</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Zabetonování/zaliti drážek zálivkovým betonem po osazení technologie včetně vyztužení drážek/zálivek po osazení technologie (před zalitím betonem) a vč. bednění zálivek/drážek |              |                      |
|            | Návrh vyztužení drážek/zálivek po osazení technologie a před zalitím betonem je záležitostí zhotovitele (RDS).                                                                  |              |                      |
|            | Požaduje se systematické vyztužení drážek.                                                                                                                                      |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | T.06 - Stavidlový uzávěr jalové propusti                                                                                                                                        |              |                      |
|            | Objem zálivek :                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | Blok 23.1/D5, horní práh, $V = 0,036 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                           |              |                      |
|            | Blok 23.1/D5, boční drážka, $V = 0,125 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                         |              |                      |
|            | Blok 23.1/D5, boční drážka, $V = 0,125 \text{ m}^3$ , odečteno z Revitu                                                                                                         |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | Celkový objem $V_c = 0,036 + 0,125 + 0,125 = \text{cca } 0,286 \text{ m}^3$                                                                                                     |              |                      |
|            | Celkový objem $V_c = 0,286 \times 1,025 = \text{cca } 0,30 \text{ m}^3$                                                                                                         |              |                      |
|            |                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|            | Plocha bednění - rovinné                                                                                                                                                        | <b>3,10</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kubatura      | Jednotka             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
|              | $S = 0,38 \times 3 \times 2 \times 1,20 + 0,2 \times 1,0 \times 1,2 = 2,80 + 0,25 = 3,10 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                            |               |                      |
|              | Plocha bednění - negativní                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>0,30</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | $S = 0,25 \times 1,0 \times 1,20 = 0,30 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                             |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
| <b>4.5</b>   | <b>Neobsazeno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
| <b>4.6</b>   | <b>Bednění betonových konstrukcí</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                      |
|              | Položka zahrnuje provedení bednění i odbednění konstrukcí                                                                                                                                                                                                                                        |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
| <b>4.6.1</b> | <b><u>Bednění rovinné</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>391,00</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | Blok 23.1/D1, Přeliv, LB stěna, $S = 78,80 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                      |               |                      |
|              | Blok 23.1/D2, Vývar, LB stěna, $S = 60,60 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                       |               |                      |
|              | Blok 23.1/D3, Přeliv, $S = 0,0 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Blok 23.1/D4, Vývar, $S = 5,50 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Blok 23.1/D5, Přeliv, PB pilíř, $S = 126,50 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                     |               |                      |
|              | Blok 23.1/D6, Vývar, PB stěna, $S = 41,60 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                       |               |                      |
|              | Blok 23.1/D7, Opěrná stěna, $S = 13,80 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                          |               |                      |
|              | Blok 23.1/D8, Opěrná stěna, $S = 13,20 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                          |               |                      |
|              | Blok 23.1/D9, Schodiště, $S = 7,40 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                              |               |                      |
|              | Blok 23.1/D10, LB zavazovací křídlo, $S = 31,30 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                 |               |                      |
|              | Blok 23.1/D11, Schody, $S = 2,30 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                                |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Celková plocha $S_c = 78,80 + 60,60 + 5,50 + 126,50 + 41,60 + 13,80 + 13,20 + 7,40 + 31,30 + 2,30 = 381,0 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                           |               |                      |
|              | $S_c = 381,0 \times 1,025 = \text{cca } 391,0 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                       |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
| <b>4.6.2</b> | <b><u>Bednění zakřivené - v oblouku</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>98,00</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Blok 23.1/D1, Přeliv, LB stěna, $S = 34,60 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                      |               |                      |
|              | Blok 23.1/D3, Přeliv, $S = 35,40 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                                |               |                      |
|              | Blok 23.1/D5, Přeliv, PB pilíř, $S = 25,50 \text{ m}^2$ , odečteno z Revitu                                                                                                                                                                                                                      |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Celková plocha $S_c = 34,60 + 35,40 + 25,50 = 95,50 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                 |               |                      |
|              | $S_c = 95,50 \times 1,025 = \text{cca } 98,0 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                        |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |
| <b>4.6.3</b> | <b><u>Zakřivené bednění přelivné plochy - negativní (zakřivené ve svislé i vodorovné rovině)</u></b>                                                                                                                                                                                             | <b>149,80</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | V příčném řezu se jedná o proudnicovou plochu, jejíž tvar je dán tabulkou souřadnic X a Y. Začátek plochy je na návodní svislé stěně přelivu (369,011) a končí u dilatace na dně vývaru na kótě 366.90. Plochu tvoří proudnicová plocha, přímkový úsek a úsek ve tvaru oblouku.                  |               |                      |
|              | Celkové délka přelivné plochy v příčném řezu $L = 4,83 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                |               |                      |
|              | Přelivná plocha je v celé své délce v půdorysu v kruhovém oblouku o poloměru 43,22 m v ose přelivu                                                                                                                                                                                               |               |                      |
|              | Zakřivené bednění přelivné plochy má charakter negativního bednění.                                                                                                                                                                                                                              |               |                      |
|              | Předpokládá se použití ocelové konstrukce fixované do desky vývaru (deska vývaru bloku D2 bude provedena před blokem D1 s přel plochou tj. nad kótou 366,65, atd. D4 před D2 a D6 před D5), o kterou bude opřeno negativní bednění přelivné plochy. Postup provádění je záležitostí zhotovitele. |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                             | Kubatura         | Jednotka             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
|              | Blok 23.1/D1, Přeliv, LB stěna, S = 55,90 m2, odečteno z Revitu                                                                                           |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D3, Přeliv, S = 53,70m2, odečteno z Revitu                                                                                                      |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D5, Přeliv, PB pilíř, S = 36,50m2, odečteno z Revitu                                                                                            |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
|              | Celková plocha Sc = 55,90 + 53,70 + 36,50 = <u>146,10 m2</u>                                                                                              |                  |                      |
|              | Sc = 146,10 x 1,025 = cca <b>149,80 m2</b>                                                                                                                |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
| <b>4.6.4</b> | <b><u>Bednění negativní rovinné</u></b>                                                                                                                   | <b>105,70</b>    | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | Blok 23.1/D1, Přeliv, LB stěna, S= 1,60m2, odečteno z Revitu                                                                                              |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D2, Vývar, LB stěna, S= 33,80m2, odečteno z Revitu                                                                                              |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D3, Přeliv, S = 2,70m2, odečteno z Revitu                                                                                                       |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D4, Vývar, S= 25,80m2, odečteno z Revitu                                                                                                        |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D5, Přeliv, PB pilíř, S= 5,60m2, odečteno z Revitu                                                                                              |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D6, Vývar, PB stěna, S= 21,70m2, odečteno z Revitu                                                                                              |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D9, Schodiště, S= 4,10m2, odečteno z Revitu                                                                                                     |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D10, LB zavazovací křídlo, S= 6,40m2, odečteno z Revitu                                                                                         |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D11, Schody, S= 1,40m2, odečteno z Revitu                                                                                                       |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
|              | Celková plocha Sc = 1,60 + 33,80 + 2,70 + 25,80 + 5,60 + 21,70 + 4,10 + 6,40 + 1,40 = <u>103,10 m2</u>                                                    |                  |                      |
|              | Sc = 103,10 x 1,025 = cca <b>105,70 m2</b>                                                                                                                |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
| <b>4.7</b>   | <b>Výztuž do ŽB konstrukcí - jez</b>                                                                                                                      |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
|              | Výztuž - ocel 10 505 R resp. B500B                                                                                                                        |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
| <b>4.7.1</b> | <b>Výztuž - ocel 10 505 R do Ø 12 mm</b>                                                                                                                  | <b>2 913,0</b>   | <b>kg</b>            |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D1, Přeliv, LB stěna, m = 350,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                           |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D2, Vývar, LB stěna, m = 192,50 kg, z výkresu výztuže                                                                                           |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D3, Přeliv, m = 381,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                     |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D4, Vývar, m = 12,80 kg, z výkresu výztuže                                                                                                      |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D5, Přeliv, PB pilíř, m = 282,20 kg, z výkresu výztuže                                                                                          |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D6, Vývar, PB stěna, m = 130,8 kg, z výkresu výztuže                                                                                            |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D7, Opěrná stěna, m = 504,40 kg, z výkresu výztuže                                                                                              |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D8, Opěrná stěna, m = 360,90 kg, z výkresu výztuže                                                                                              |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D9, Schodiště, m = 113,10 kg, z výkresu výztuže                                                                                                 |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D10, LB zavazovací křídlo, m = 585,2 kg, z výkresu výztuže                                                                                      |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D11, Schody, m = 0,0 kg,                                                                                                                        |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
|              | Celková hmotnost m = 350,0 + 192,50 + 381,0 + 12,80 + 282,20 + 130,80 + 504,40 + 360,90 + 113,10 + 585,20 = <u>2 912,90 kg</u> =<br>= cca <b>2 913 kg</b> |                  |                      |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
| <b>4.7.2</b> | <b>Výztuž - ocel 10 505 R nad Ø 12 mm</b>                                                                                                                 | <b>125 035,0</b> | <b>kg</b>            |
|              |                                                                                                                                                           |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D1, Přeliv, LB stěna, m = 22 189,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                        |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D2, Vývar, LB stěna, m = 18 541,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                         |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D3, Přeliv, m = 22 524,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                  |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D4, Vývar, m = 18 714,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                   |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D5, Přeliv, PB pilíř, m = 30 433,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                        |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D6, Vývar, PB stěna, m = 12 516,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                         |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D7, Opěrná stěna, m = 0,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                 |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D8, Opěrná stěna, m = 0,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                 |                  |                      |
|              | Blok 23.1/D9, Schodiště, m = 0,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                    |                  |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                              | Kubatura    | Jednotka   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|              | Blok 23.1/D10, LB zavazovací křídlo, m = 118,0 kg, z výkresu výztuže                                                                                                       |             |            |
|              | Blok 23.1/D11, Schody, m = 0,0 kg,                                                                                                                                         |             |            |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
|              | Celková hmotnost m = 22 189,0 + 18 541,0 + 22 524,0 + 18 714,0 + 30 433,0 + 12 516,0 + 118,0 = <b>125 035,0 kg</b>                                                         |             |            |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
| <b>4.7.3</b> | <b>Vlepení betonářské výztuže do vrtů</b>                                                                                                                                  | <b>94</b>   | <b>kpl</b> |
|              | Vlastní výztuž je zahrnuta v položkách 4.7.2 v blocích 23.1/D1 (č. 44) a 23.1/D5 (č. 78)                                                                                   |             |            |
|              | Položka zahrnuje vyvrtání otvoru do betonu, jeho vyčištění a úpravu vrtu před vlepením a vlepení výztuže včetně vlepovacího tmelu (např. tmel firmy HILTI, typ HIT-RE 500) |             |            |
|              | Profil vlepované výztuže 16 mm                                                                                                                                             |             |            |
|              | Profil vrtu 20 mm (případně upravit podle použitého tmelu pro profil výztuže 16 mm)                                                                                        |             |            |
|              | Délka/hloubka vrtu 200 mm                                                                                                                                                  |             |            |
|              | Blok D1 - počet vrtů 47 ks                                                                                                                                                 |             |            |
|              | Blok D5 - počet vrtů 47 ks                                                                                                                                                 |             |            |
|              | Celkový počet vrtů 2 x 47 = <b>94 ks</b>                                                                                                                                   |             |            |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
|              | <b>Vlepení betonářské výztuže do vrtů</b>                                                                                                                                  | <b>10</b>   | <b>kpl</b> |
|              | Propojení schodiště - blok 23.1/D11 ke konstrukci PB pilíře - blok 23.1/D5                                                                                                 |             |            |
|              | Propojovací výztuž - <b>ocel 10 505 R Ø 16 mm délky 1,0 m</b>                                                                                                              |             |            |
|              | Počet prutů 10 ks, celková délka 10m, hmotnost m = 10 kg                                                                                                                   | <b>10,0</b> | <b>kg</b>  |
|              | Položka zahrnuje vyvrtání otvoru do betonu, jeho vyčištění a úpravu vrtu před vlepením a vlepení výztuže včetně vlepovacího tmelu (např. tmel firmy HILTI, typ HIT-RE 500) |             |            |
|              | Profil vrtu 20 mm (případně upravit podle použitého tmelu pro profil výztuže 16 mm)                                                                                        |             |            |
|              | Délka/hloubka vrtu 200 mm                                                                                                                                                  |             |            |
|              | Celkový počet vrtů 2 x 5 = <b>10 ks</b>                                                                                                                                    |             |            |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
| <b>4.7.4</b> | <b>Kotevní desky stavidla jalové propusti, K.01, K02</b>                                                                                                                   |             |            |
|              | Kotevní desky K.01, K02 zabetonované v drážkách bloku 23.1/D5 pro uchycení konstrukcí technologie - T.06 Stavidlový uzávěr (tabule) jalové propusti                        |             |            |
|              | Zahrnuje dodávku a montáž                                                                                                                                                  |             |            |
|              | Kotevní desky jsou součástí návrhu technologie                                                                                                                             |             |            |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
|              | <b>Kotevní desky K.01</b>                                                                                                                                                  | <b>12</b>   | <b>kpl</b> |
|              | Kotevní deska 100 x 300 x 10 mm se 2 přivařenými kotvami Ø20mm délky 250 mm, ocel bez nátěru                                                                               |             |            |
|              | Hmotnost kotevní desky K.01, m = 3,60 kg, počet 5 + 5 + 2 = 12 ks                                                                                                          |             |            |
|              | Celková hmotnost m = 12 x 3,60 = <b>43,20 kg</b>                                                                                                                           | <b>43,2</b> | <b>kg</b>  |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
|              | <b>Kotevní desky K.02</b>                                                                                                                                                  | <b>2</b>    | <b>kpl</b> |
|              | Kotevní deska 100 x 180 x 10 mm se 2 přivařenými kotvami Ø20mm délky 250 mm, ocel bez nátěru                                                                               |             |            |
|              | Hmotnost kotevní desky K.02, m = 2,70 kg, počet 2 ks                                                                                                                       |             |            |
|              | Celková hmotnost m = 2 x 2,70 = <b>5,40 kg</b>                                                                                                                             | <b>5,4</b>  | <b>kg</b>  |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
|              |                                                                                                                                                                            |             |            |
| <b>4.8</b>   | <b>Úprava dilatačních spar</b>                                                                                                                                             |             |            |
|              | Jsou 3 typy úpravy dilatační spáry                                                                                                                                         |             |            |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                    | Kubatura      | Jednotka             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
|              | <b>1) Dilatace č.1 - DIL.1</b>                                                                                                                                                   |               |                      |
|              | Tloušťka spáry v celé ploše 20mm - předpoklad objemových /rozměrových teplotních změn betonu                                                                                     |               |                      |
|              | P.9 Polystyren XPS tl. 20 mm nalepený v celé ploše dil. spáry                                                                                                                    |               |                      |
|              | P.1 Těsnicí pás do dilatačních spar šířky 200mm                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Zkosení hran na povrchu 15mm                                                                                                                                                     |               |                      |
|              | <u>Úprava povrchu dilatační spáry :</u>                                                                                                                                          |               |                      |
|              | Vyplnění dilatační spáry (d.s.) šířky 20 mm na výšku cca 20-30mm trvale pružným, mrazuvzdorným a UV stabilním tmelem                                                             |               |                      |
|              | Vymezovací spárový profil kruhového profilu (těsnicí šňůra) vhodného průměru z pružného materiálu např. z pěnového PE                                                            |               |                      |
|              | (Pro vyplnění spáry při povrchu tmelem a spárovým profilem se na příslušnou tl. odstraní polystyren XPS)                                                                         |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | <b>2) Dilatace č.2 - DIL.2</b>                                                                                                                                                   |               |                      |
|              | Tloušťka spáry v celé ploše 5mm - předpoklad min. objemových /rozměrových teplotních změn betonu (trvale zatopeno vodou)                                                         |               |                      |
|              | P.10 Asfaltová lepenka t. 5 mm v celé ploše spáry (natavená na dřívě vybetonovaný blok) + úprava povrchu betonu asfaltovým penetračním nátěrem                                   |               |                      |
|              | P.1 Těsnicí pás do dilatačních spar šířky 200mm                                                                                                                                  |               |                      |
|              | P.8 Extrudovaný polystyren XPS tl.30 mm a šířky 50 mm z obou stran těsnicího pásu - viz výkres detailu těsnicího pásu P.1                                                        |               |                      |
|              | Zkosení hran na povrchu max 8 mm                                                                                                                                                 |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | <b>3) Dilatace č.3 - DIL.3</b>                                                                                                                                                   |               |                      |
|              | Tloušťka spáry v celé ploše 5mm                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | P.10 Asfaltová lepenka t. 5 mm v celé ploše spáry (natavená na dřívě vybetonovaný blok) + úprava povrchu betonu asfaltovým penetračním nátěrem                                   |               |                      |
|              | Bez těsnicího pásu P.1                                                                                                                                                           |               |                      |
|              | Rovinný povrch napojovaných ploch - zkosení hran na povrchu 8 mm nebo 15 mm, v případě koutu se zkosení hrany nepožaduje (nenavrhuje se)                                         |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                  |               |                      |
| <b>4.8.1</b> | <b>Úprava dilatačních spar - P.9 Polystyren XPS tl. 20 mm nalepený v celé ploše dil. spáry (typ DIL.1)</b>                                                                       | <b>4,10</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              |                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D5/D7, DIL.1, S = 2,30 m2                                                                                                                                    |               |                      |
|              | Dilatace mezi bloky D7/D8, DIL.1, S = 1,60 m2                                                                                                                                    |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Celková plocha Sc = 2,30 + 1,60 = <u>3,90 m2</u>                                                                                                                                 |               |                      |
|              | Sc = 3,90 x 1,05 = cca <b>4,10 m2</b>                                                                                                                                            |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                  |               |                      |
| <b>4.8.2</b> | <b>Úprava dilatačních spar - P.8 Extrudovaný polystyren XPS tl.30 mm a šířky 50 mm z obou stran těsnicího pásu</b>                                                               | <b>89,00</b>  | <b>bm</b>            |
|              |                                                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Délka P.8 odpovídá délce těsnicího pásu P.1 v dilatační spáře typ DIL.2                                                                                                          |               |                      |
|              | L = 91,0 - 1,50 - 2,50 = 87,0 m                                                                                                                                                  |               |                      |
|              | Lc = 87 x 1,025 = <b>89,0 bm</b>                                                                                                                                                 |               |                      |
|              | Plocha v dilatační spáře S = 0,05 + 0,05 = 0,1 m2/bm délky pásu P.1                                                                                                              |               |                      |
|              | S = 0,1 x 89,0 = <b>8,90 m2</b>                                                                                                                                                  |               |                      |
|              |                                                                                                                                                                                  |               |                      |
| <b>4.8.3</b> | <b>Úprava dilatačních spar - P.10 Asfaltová lepenka tl. 5 mm v celé ploše spáry (natavená na dřívě vybetonovaný blok) + úprava povrchu betonu asfaltovým penetračním nátěrem</b> | <b>104,00</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

| Položka      | Popis položky                                                                                                          | Kubatura     | Jednotka  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
|              | P.10 v dilataci DIL.2 a DIL.3                                                                                          |              |           |
|              | Blok D1, DIL.2, $S = 9,76 + 10,22 \times 1,0 + 3,68 \times 0,7 = 22,56 \text{ m}^2$                                    |              |           |
|              | Blok D2, DIL.2, $S = 9,36 \text{ m}^2$ , z řezu 1/23.1                                                                 |              |           |
|              | Blok D3, DIL.2, $S = 9,76 + 10,51 \times 1,0 = 20,27 \text{ m}^2$                                                      |              |           |
|              | Blok D4, DIL.2, $S = 9,36 \text{ m}^2$ , z řezu 1/23.1                                                                 |              |           |
|              | Blok D5, DIL.2, $S = 1,76 \times 1,0 + 0,75 \times 2,70 = 3,79 \text{ m}^2$ ,                                          |              |           |
|              | Blok D5, DIL.2, vodorovná dosedací pro 11.5/D1 $S = (7,35 + 0,3) \times 0,6 = 4,59 \text{ m}^2$ ,                      |              |           |
|              | Blok D5, DIL.2, svislá k 11.5/D1, $S = 6,15 \times 3,55 - 2,75 \times 1,0 = 19,10 \text{ m}^2$ ,                       |              |           |
|              |                                                                                                                        |              |           |
|              | Blok D5, DIL.3, svislá k 11.5/D2, $S = 1,0 \text{ m}^2$ , ke schodišti D11, $S = 1,5 \times 1,25 = 1,90 \text{ m}^2$ , |              |           |
|              | Blok D8, DIL.3, svislá k 11.5/D2, $S = 1,5 \text{ m}^2$ ,                                                              |              |           |
|              | Blok D9, DIL.3, svislá k 11.5/D2, $S = 1,45 \times 0,95 = 1,40 \text{ m}^2$ ,                                          |              |           |
|              | Blok D9, DIL.3, svislá k D7 a k D8, $S = 4,15 \text{ m}^2$ , z řezu 3/23.1                                             |              |           |
|              |                                                                                                                        |              |           |
|              | DIL.2 Celková plocha $S_c = 22,56 + 9,36 + 9,76 + 10,51 + 9,36 + 3,79 + 4,59 + 19,10 = 89,03 \text{ m}^2$              |              |           |
|              | $S_c = 89,03 \times 1,05 = \text{cca } 93,50 \text{ m}^2$                                                              |              |           |
|              |                                                                                                                        |              |           |
|              | DIL.3 Celková plocha $S_c = 1,0 + 1,90 + 1,50 + 1,40 + 4,15 = 9,95 \text{ m}^2$                                        |              |           |
|              | $S_c = 9,95 \times 1,05 = \text{cca } 10,50 \text{ m}^2$                                                               |              |           |
|              |                                                                                                                        |              |           |
|              | $S_c = 93,50 + 10,50 = 104,0 \text{ m}^2$                                                                              |              |           |
|              |                                                                                                                        |              |           |
| <b>4.8.4</b> | <b>Úprava dilatačních spar - P.1 Těsnicí pás PVC - P vnitřní do dilatačních spar šířky 200mm</b>                       | <b>93,30</b> | <b>bm</b> |
|              | P.1 v dilataci DIL.1 a DIL.2                                                                                           |              |           |
|              | Podélná vodorovná dilatace mezi bloky (D1+D2)/(D3+D4), DIL.2, $L = 15,8 \text{ m}$                                     |              |           |
|              | Svislá dilatace v přelivu mezi bloky (D1+D2)/(D3+D4), DIL.2, $L = 3,0 \text{ m}$                                       |              |           |
|              | Podélná vodorovná dilatace mezi bloky (D3+D4)/(D5+D6), DIL.2, $L = 15,8 \text{ m}$                                     |              |           |
|              | Svislá dilatace v přelivu mezi bloky (D3+D4)/(D5+D6), DIL.2, $L = 3,0 \text{ m}$                                       |              |           |
|              | Podélná vodorovná dilatace mezi přelivem a vývarem, DIL.2, $L = 10,3 + 10,6 + 6,1 = 27,0 \text{ m}$                    |              |           |
|              | Svislá dilatace v LB stěně mezi bloky D1/D2, DIL.2, $L = 3,40 \text{ m}$                                               |              |           |
|              | Dilatace mezi bloky D5/D6 vpravo, DIL.2, $L = 1,8 + 0,5 + 2,4 = 4,70 \text{ m}$                                        |              |           |
|              | Dilatace mezi bloky 23.1/D5 a 11.5/D1 na vtoku, DIL.2, $L = 2,20 + 3,70 = 5,90 \text{ m}$                              |              |           |
|              | Dilatace mezi bloky 23.1/D5 a 11.5/D1 - jalová propust, DIL.2, $L = 3,40 + 3,40 + 1,60 = 8,40 \text{ m}$               |              |           |
|              | Svislá dilatace mezi bloky D5/D7, DIL.1, $L = 2,50 \text{ m}$                                                          |              |           |
|              | Svislá dilatace mezi bloky D7/D8, DIL.1, $L = 1,50 \text{ m}$                                                          |              |           |
|              |                                                                                                                        |              |           |
|              | Celková délka $L_c = 15,80 + 3,0 + 15,80 + 3,0 + 27,0 + 3,40 + 4,70 + 5,90 + 8,40 + 2,50 + 1,50 = 91,0 \text{ m}$      |              |           |
|              | $L_c = 91,0 \times 1,025 = \text{cca } 93,3 \text{ bm}$                                                                |              |           |
|              |                                                                                                                        |              |           |
| <b>4.8.5</b> | <b>Úprava povrchu dilatační spáry (DIL.1)</b>                                                                          | <b>4,20</b>  | <b>bm</b> |
|              | Vyplnění dilatační spáry (d.s.) šířky 20 mm na výšku cca 20-30mm trvale pružným, mrazuvzdorným a UV stabilním tmelem   |              |           |
|              | Vymezovací spárový profil kruhového profilu (těsnící šňůra) vhodného průměru z pružného materiálu např. z pěnového PE  |              |           |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                            | Kubatura    | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|            | (Pro vyplnění spáry při povrchu tmelem a spárovým profilem se na příslušnou tl. odstraní polystyren XPS - P.9)                                                                                           |             |                      |
|            | Dilatace mezi bloky D5/D7, DIL.1,<br>$L = 0,5 + 3,0 = 3,50$ m (horizontální a vertikální)                                                                                                                |             |                      |
|            | Dilatace mezi bloky D7/D8, DIL.1,<br>$L = 0,50$ m (horizontální)                                                                                                                                         |             |                      |
|            | Celková délka $L_c = 3,50 + 0,50 = 4,00$ bm                                                                                                                                                              |             |                      |
|            | $L_c = 4,00 \times 1,05 =$ cca <b>4,20 m</b>                                                                                                                                                             |             |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                          |             |                      |
| <b>5</b>   | <b>Potrubí DN400 odvodnění mostu SO 204</b><br>(připravované silnice I/45)                                                                                                                               |             |                      |
| <b>5.1</b> | <b>Sejmutí humózních vrstev tl. 0,15m (0,10-0,20m)</b>                                                                                                                                                   | <b>53,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Odvoz ornice (humózních materiálů) na MD na vzdálenost 3000 m                                                                                                                                            | <b>7,95</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | <u>Sejmutí humózních vrstev tl. 0,15m na levém břehu</u>                                                                                                                                                 |             |                      |
|            | Šířka $B = 1,25$ m                                                                                                                                                                                       |             |                      |
|            | Délka $L = 9,56 + 8,0 =$ cca 17,60 m                                                                                                                                                                     |             |                      |
|            | $S = 17,6 \times 1,25 = 22,0$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             |             |                      |
|            | Šachta B.2, $H = 1,80$ m, $B = 1,5 + 2 \times 1,8 = 5,10$ m,                                                                                                                                             |             |                      |
|            | $S =$ cca 21,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            |             |                      |
|            | Šachta B.3, $H = 1,75$ m, $B = 1,5 + 2 \times 1,75 = 5,00$ m,                                                                                                                                            |             |                      |
|            | $S =$ cca 20,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            |             |                      |
|            | $S = 22,0 - 5,1 \times 1,25 - 5,0 \times 1,25 + 21,0 + 20,0 = 50,4$ m <sup>2</sup>                                                                                                                       |             |                      |
|            | Plocha sejmutí $S_c = 50,4 \times 1,05 =$ <b>53,0 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                      |             |                      |
|            | Objem ornice $V = 53,0 \times 0,15 =$ <b>7,95 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                          |             |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                          |             |                      |
| <b>5.2</b> | <b>Výkop - zemina tř. II., nesoudržné zeminy (fluviální štěrkopísky, štěrky),<br/>rýha pro potrubí DN400 a svahovaného výkopu pro šachty B.1 a B.2</b>                                                   | <b>76,0</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop II. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                             |             |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m,<br>část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných<br>zemín na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |             |                      |
|            | Výkop rýhy $B = 1,25$ m, $H = 1,5$ až 1,7 m                                                                                                                                                              |             |                      |
|            | Délka rýhy $L = 24,0 - 2,0 = 22,0$ m                                                                                                                                                                     |             |                      |
|            | $V = 22,0 \times (1,55 + 1,65)/2 \times 1,10 = 22,0 \times 1,60 \times 1,1 = 38,80$ m <sup>3</sup>                                                                                                       |             |                      |
|            | Svahovaný výkop šachty B.2 a B.3                                                                                                                                                                         |             |                      |
|            | Šachta B.2, $H = 1,65$ m, $B = 1,5 + 2 \times 1,65 = 4,80$ m,                                                                                                                                            |             |                      |
|            | $S =$ cca 19,0 m <sup>2</sup> , $S = 2,0$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |             |                      |
|            | $V = (2 + 19)/2 \times 1,65 \times 1,10 = 19,10$ m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |             |                      |
|            | Šachta B.3, $H = 1,60$ m, $B = 1,5 + 2 \times 1,60 = 4,70$ m,                                                                                                                                            |             |                      |
|            | $S =$ cca 18,5 m <sup>2</sup> , $S = 2,0$ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |             |                      |
|            | $V = (2 + 18,5)/2 \times 1,60 \times 1,10 = 18,10$ m <sup>3</sup>                                                                                                                                        |             |                      |
|            | Celkový objem $V = 38,80 + 19,10 + 18,10 =$ <b>76,0 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                    |             |                      |
|            |                                                                                                                                                                                                          |             |                      |
| <b>5.3</b> | <b>Zpětné hutnění zásypy rýhy a po obvodu šachet B.2 a B.3 po úroveň<br/>současného terénu materiálem z výkopu,<br/>po vrstvách hutněný zásyp (nesoudržné zeminy, štěrkopísky)</b>                       | <b>57,1</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Naložení a doprava/dovoz zemín z MD ze vzdálenosti 3000 m                                                                                                                                                |             |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                                  | Kubatura    | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
|            | Výkop rýhy B = 1,25m, H = 0,8 až 1,0 m                                                                                                                                                                         |             |                      |
|            | Délka rýhy L = 24,0 - 2,0 = 22,0 m                                                                                                                                                                             |             |                      |
|            | V = 22,0 x 1,0 x 1,10 = 24,20 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                   |             |                      |
|            | Svahovaný výkop šachty B.2 a B.3                                                                                                                                                                               |             |                      |
|            | Šachta B.2, H = 1,65m, B = 1,5 + 2 x 1,65 = 4,80 m,                                                                                                                                                            |             |                      |
|            | objem výkopu V = 19,10 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |             |                      |
|            | objem šachty V = 1,205 x 1,65 = 2,0 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                             |             |                      |
|            | Objem zpětného zásypu V = 19,10 - 2,0 - 0,2 = 16,90 m <sup>3</sup>                                                                                                                                             |             |                      |
|            | Šachta B.3, H = 1,60m, B = 1,5 + 2 x 1,60 = 4,70 m,                                                                                                                                                            |             |                      |
|            | objem výkopu V = 18,10 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                          |             |                      |
|            | objem šachty V = 1,205 x 1,60 = 1,95 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                            |             |                      |
|            | Objem zpětného zásypu V = 18,10 - 1,95 - 0,2 = 16,00 m <sup>3</sup>                                                                                                                                            |             |                      |
|            | Celkový objem ZZ V = 24,20 + 16,90 + 16,00 = <b>57,10 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                        |             |                      |
| <b>5.4</b> | <b>Neobsazeno</b>                                                                                                                                                                                              |             |                      |
| <b>5.5</b> | <b>Pažení rýhy - příložené</b>                                                                                                                                                                                 | <b>77,5</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Délka rýhy L = 24,0 - 2,0 = 22,0 m                                                                                                                                                                             |             |                      |
|            | Hloubka rýhy H = 1,5 až 1,70 m                                                                                                                                                                                 |             |                      |
|            | Plocha pažení S = 2 x L x H = 2 x 22 x 1,6 x 1,10 = <b>77,50 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                 |             |                      |
| <b>5.6</b> | <b>P.5 Neperforované potrubí PVC KG DN 400 SN8</b>                                                                                                                                                             | <b>57,0</b> | <b>bm</b>            |
|            | Položka zahrnuje dodávku a montáž/osazení potrubí                                                                                                                                                              |             |                      |
|            | P.5 Neperforované hrdlové potrubí PVC KG DN 400 SN8                                                                                                                                                            |             |                      |
|            | L = 60,05 - 0,5 - 1,0 - 1,0 - 1,0 = 56,55 m = cca <b>57,0 m</b>                                                                                                                                                |             |                      |
| <b>5.7</b> | <b>Podsyp a obsyp potrubí PVC KG DN 400</b>                                                                                                                                                                    | <b>50,9</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Místní kamenivo z výkopu vytříděné na frakci 4/8 mm v třídící lince, násyp/zásyp se provádí po vrstvách cca 100 až 150 mm vždy po obou stranách potrubí (ručně, nožními dusání nebo lehkými strojními dusadly) |             |                      |
|            | S = 1,07 - 0,125 = cca 0,95 m <sup>2</sup> na délce L = 4,0m                                                                                                                                                   |             |                      |
|            | V = 0,95 x 4,0 x 1,2 = 4,60 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                     |             |                      |
|            | S = 0,75 - 0,125 = cca 0,63 m <sup>2</sup> na délce L = 9,8 - 4,0 + 23,4 = 29,20m                                                                                                                              |             |                      |
|            | V = 0,63 x 29,20 x 1,20 = 22,0 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |             |                      |
|            | S = 1,25 x 0,8 - 0,125 = cca 0,88 m <sup>2</sup> na délce L = 16,1+6,8 = cca 23,0m                                                                                                                             |             |                      |
|            | V = 0,88 x 23,0 x 1,20 = 24,3 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                   |             |                      |
|            | Celkový objem V = 4,60 + 22,0 + 24,3 = <b>cca 50,9 m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                           |             |                      |
| <b>5.8</b> | <b>P.11 Ochranná netkaná geotextilie, min 1000 g/m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                             | <b>18,7</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Položená na obsyp 4/8mm potrubí DN400 pod kamenným záhozem 0,4-0,5m                                                                                                                                            |             |                      |
|            | Na délce min 4,0m potrubí DN 400 za levou stěnou vývaru                                                                                                                                                        |             |                      |
|            | B = 0,5 + 1,2 + 0,5 + 1,2 + 0,5 = 3,90 m                                                                                                                                                                       |             |                      |
|            | S = 4 x 3,9 = 15,60 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             |             |                      |
|            | přesahy 20%, Sc = 15,60 x 1,2 = <b>18,70 m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                     |             |                      |
| <b>5.9</b> | <b>P.2 Zpětná klapka DN400 a potrubí KG DN 400</b>                                                                                                                                                             |             |                      |
|            | Položka zahrnuje dodávku a montáž/osazení výrobků                                                                                                                                                              |             |                      |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kubatura                   | Jednotka                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>5.9.1</b>  | P.2.01 Zpětná klapka PE-HD DN 400 se svislým talířem na kolmou betonovou stěnu. Dodávka a montáž včetně nerezových montážních prvků a návrtů. Odolnost proti korozi a UV záření. Ovládání samočinné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1</b>                   | <b>kpl</b>                                   |
| <b>5.9.2</b>  | <b>P.2.02 Trouba hrdlová PVC KG DN400 SN8, délka cca 520 mm</b><br>s hrdlem k rubu zdi (hrdlo nesmí přesahovat přes líc stěny), šikmo seříznuté potrubí na straně klapky<br><br>Při betonáži bude do hrdla trouby vložen prvek - zátka, který zabrání zatečení betonu do potrubí, např. zátka z XPS polystyrenu, po betonáži se odstraní.<br><br>Požaduje se upravit/vystrojit potrubí ve stěně, aby nedošlo k jeho deformaci při betonáži<br><br>Navazují dvě krátká potrubí <b>2 x PVC KG DN 400 SN 8 délky cca 800mm</b> , aby byly vytvořeny min 3 hrdlové spoje za účelem minimalizace negativních účinků sedání zpětné zásypu pod potrubím za zdi<br><br>Celková délka potrubí $L = cca 0,52 + 0,8 + 0,8 = cca 2,15 m$ | <b>1</b>                   | <b>kpl</b>                                   |
| <b>5.10</b>   | <b>ŽB prefabrikované šachty na potrubí DN 400</b><br>Šachty B.1 výšky H= 3,60 m, B.2 výšky H= 2,35 m, B.3 výšky H= 3,60 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                                              |
| <b>5.10.1</b> | <b>Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm</b><br>Pod šachtami B.1, B.2 a B.3<br>$S = 1,5 \times 1,5 = 2,25 m^2$<br>$Sc = 3 \times 2,25 \times 1,15 = 7,80 m^2$<br>$V = 7,80 \times 0,1 = 0,78 m^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>0,78</b><br><b>7,80</b> | <b>m<sup>3</sup></b><br><b>m<sup>2</sup></b> |
| <b>5.10.2</b> | <b>ŽB prefabrikovaná šachta B.1, DN 1000, H = 3,60m</b><br>Skladba prefabrikátů šachty:<br>B.1.01 PF šachtové dno, Ø 1000mm, tl. stěny 120mm, výška dna cca 0,8m, 2 x šachetní vložka DN400, poplastované stupadlo, půdorysný úhel mezi přítokem a odtokem 105,16°<br>B.1.02 PF šachtová skruž H = 1000mm, Ø 1000mm, tl. stěny 120mm, poplastovaná stupadla - <b>2 ks</b><br>B.1.03 PF šachtová skruž H = 250mm, Ø 1000mm, tl. stěny 120mm, poplastovaná stupadla<br>B.1.04 PF přechodová skruž H = 600mm, Ø 1000/600mm, tl. stěny 120mm, poplastované stupadlo + kapesové stupadlo - <b>1 ks</b><br>B.1.05 Poklop šachty B125 + případně vyrovnávací prstenec - <b>1 ks</b><br>Dodávka a montáž                             | <b>1</b><br><br><b>1</b>   | <b>ks</b><br><br><b>ks</b>                   |
| <b>5.10.3</b> | <b>ŽB prefabrikovaná šachta B.2, DN 1000, H = 2,35m</b><br>Skladba prefabrikátů šachty:<br>B.2.01 PF šachtové dno, Ø 1000mm, tl. stěny 120mm, výška dna cca 0,8m, 2 x šachetní vložka DN400, poplastované stupadlo, půdorysný úhel mezi přítokem a odtokem 173,78°<br>B.2.02 Atypická PF šachtová skruž H = 1000mm, Ø 1000mm, tl. stěny 120mm, s otvorem 500/600 x 400mm viz výkres, poplastovaná stupadla<br>B.2.04 PF přechodová skruž H = 600mm, Ø 1000/600mm, tl. stěny 120mm, poplastované stupadlo + kapesové stupadlo - <b>1 ks</b><br>B.2.05 Poklop šachty B125 + případně vyrovnávací prstenec - <b>1 ks</b><br>Dodávka a montáž                                                                                    | <b>1</b><br><br><b>1</b>   | <b>ks</b><br><br><b>ks</b>                   |
| <b>5.10.4</b> | <b>ŽB prefabrikovaná šachta B.3, DN 1000, H = 2,35m</b><br>Skladba prefabrikátů šachty:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |                                              |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kubatura     | Jednotka             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|               | B.3.01 PF šachtové dno, Ø 1000mm, tl. stěny 120mm, výška dna cca 0,8m, 2 x šachetní vložka DN400, 1 x šachetní vložka DN200, poplastované stupadlo, půdorysný úhel mezi přítokem a odtokem 100,0°, úhel mezi přítokem DN400 a DN200 90,0°, vložka DN200 bude 200mm nad dnem šachty. <b>Vtokový profil DN400 bude před zasypáním zaslepen zátkou KG nebo bude osazena krátké potrubí (0,50m) a</b> | <b>1</b>     | <b>kpl</b>           |
|               | B.3.02 PF šachtová skruž H = 1000mm, Ø 1000mm, tl. stěny 120mm, poplastovaná stupadla - <b>1 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
|               | B.3.04 PF přechodová skruž H = 600mm, Ø 1000/600mm, tl. stěny 120mm, poplastované stupadlo + kapsové stupadlo - <b>1 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
|               | B.3.05 Poklop šachty B125 + případně vyrovnávací prstenec - <b>1 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |
|               | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |
|               | Přehled prvků šachet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                      |
|               | B.X.02 PF šachtová skruž H = 1000mm, Ø 1000mm, tl. stěny 120mm, poplastovaná stupadla, <b>2 + 1 = 3 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3</b>     | <b>ks</b>            |
|               | B.X.04 PF přechodová skruž H = 600mm, Ø 1000/600mm, tl. stěny 120mm, poplastované stupadlo + kapsové stupadlo, <b>1 + 1 + 1 = 3 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>3</b>     | <b>ks</b>            |
|               | B.X.05 Poklop šachty B125 + případně vyrovnávací prstenec, <b>1 + 1 + 1 = 3 ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>3</b>     | <b>ks</b>            |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
| <b>5.10.5</b> | <b>Obetonování šachet B.1, B.2 a B.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>7,8</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|               | Beton C 25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|               | Půdorysný rozměr obetonování 1,60 x 1,60 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                      |
|               | Obetonování realizovat min 0,7m pod úroveň finálního terénu, v místě šachty B.2 s vtokovým otvorem atypicky viz výkres                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |
|               | Výška obetonování B.1 H = cca 1,50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
|               | Výška obetonování B.2 H = cca 1,80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
|               | Výška obetonování B.3 H = cca 1,50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
|               | Objem betonu - šachta B.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|               | $V = 1,6 \times 1,6 \times 1,5 - 0,05 - 0,32 - 1,21 \times 1,24 = 2,25 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
|               | Objem betonu - šachta B.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|               | $V = 1,6 \times 1,6 \times 1,8 - 0,05 - 0,32 - 1,21 \times 1,33 - 0,09 = 2,55 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                      |
|               | Objem betonu - šachta B.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|               | $V = 1,6 \times 1,6 \times 1,5 - 0,05 - 0,32 - 1,21 \times 1,24 = 2,25 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |
|               | Celkový objem betonu $V = 2,25 + 2,55 + 2,25 = 7,05 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |
|               | Celkový objem betonu $V = 7,05 \times 1,10 = \mathbf{7,80 \text{ m}^3}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
| <b>5.10.6</b> | <b>Výztužení obetonování šachet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>169,2</b> | <b>kg</b>            |
|               | Vyztužení svařovanou sítí KARI 6/100 x 6/100mm, materiál B500B, krytí výztuže 50mm, napojení sítí přesahem min 2 oka/3 pruty                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|               | $m = 4,44 \text{ kg/m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                      |
|               | Plocha sítě KARI - šachta B.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|               | $S = 2 \times 1,5 \times 1,5 + 2 \times (1,5 + 2 \times 0,3) \times 1,5 = 10,80 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|               | Plocha sítě KARI - šachta B.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|               | $S = 2 \times 1,5 \times 1,8 + 2 \times (1,5 + 2 \times 0,3) \times 1,8 = 13,0 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                      |
|               | Plocha sítě KARI - šachta B.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                      |
|               | $S = 2 \times 1,5 \times 1,5 + 2 \times (1,5 + 2 \times 0,3) \times 1,5 = 10,80 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                      |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|               | Celková plocha sítě KARI $S = 10,80 + 13,0 + 10,80 = 34,60 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |
|               | Celková plocha sítě KARI, $S = 34,60 \times 1,10 = 38,10 \text{ m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                      |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|               | Hmotnost sítě KARI, $m = 38,10 \times 4,44 = \mathbf{169,2 \text{ kg}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                      |

| Položka       | Popis položky                                                                                                                                                                | Kubatura     | Jednotka             |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>5.10.7</b> | <b>Bednění rovinné</b>                                                                                                                                                       | <b>34,7</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|               | (obetonování šachet B.1, B.2 a B.3)                                                                                                                                          |              |                      |
|               | Půdorysný rozměr obetonování 1,60 x 1,60 m                                                                                                                                   |              |                      |
|               | Výška obetonování B.1 H = cca 1,50m                                                                                                                                          |              |                      |
|               | Výška obetonování B.2 H = cca 1,80m                                                                                                                                          |              |                      |
|               | Výška obetonování B.3 H = cca 1,50m                                                                                                                                          |              |                      |
|               | Plocha bednění - šachta B.1                                                                                                                                                  |              |                      |
|               | $S = 4 \times 1,6 \times 1,5 = 9,60 \text{ m}^2$                                                                                                                             |              |                      |
|               | Plocha bednění - šachta B.2                                                                                                                                                  |              |                      |
|               | $S = 4 \times 1,6 \times 1,8 = 11,55 \text{ m}^2$                                                                                                                            |              |                      |
|               | Plocha bednění - šachta B.3                                                                                                                                                  |              |                      |
|               | $S = 4 \times 1,6 \times 1,5 + 0,6 \times 0,3 + 2 \times 0,30 \times 0,85 = 10,30 \text{ m}^2$                                                                               |              |                      |
|               | Celková plocha bednění $S = 9,60 + 11,55 + 10,30 = 31,50 \text{ m}^2$                                                                                                        |              |                      |
|               | Celková plocha bednění $S = 31,50 \times 1,10 = \mathbf{34,70 \text{ m}^2}$                                                                                                  |              |                      |
| <b>5.11</b>   | <b>Z.7 Ocelové česle (mříž) v šachtě B.2 (v prvku B.2.02)</b>                                                                                                                |              |                      |
|               | Ocelové česle - tyč Ø 20 mm v rámu J 50x50x5mm, žárově zinkované ponorem bez nátěru (v tl. 70 až 100 µm) - 1ks, 570 x 500mm                                                  |              |                      |
|               | Zahrnuje dodávku včetně montáže.                                                                                                                                             |              |                      |
|               | Součástí dodávky a montáže ocelových česlí je i provedení kotvení do stěny prefabrikátu skruže B.2.02.                                                                       |              |                      |
|               | Kotvení česlí - vlepená kotva do betonu M10, nerez A4, kotvení hloubka max 100 mm (podle tl. stěny šachty).                                                                  |              |                      |
|               | (Kotvení např. Hilti kotva M10, nerez A4 - kotvení hloubka max 100 mm, vrt Ø cca 12mm, včetně vhodné kotvení hmoty HIT - HY XXX)                                             |              |                      |
|               | Podrobněji viz výkresová příloha Z.7                                                                                                                                         |              |                      |
| <b>5.11.1</b> | <b>Z.7 Ocelové česle (mříž) v šachtě B.2</b>                                                                                                                                 | <b>23,50</b> | <b>kg</b>            |
|               | (žárově zinkované ponorem bez nátěru (v tl. 70 až 100 µm))                                                                                                                   |              |                      |
|               | Hmotnost $m = 21,55 \text{ kg}$                                                                                                                                              |              |                      |
|               | Prořez, spojovací materiál 8%,                                                                                                                                               |              |                      |
|               | Hmotnost $m = 21,55 \times 1,08 = \mathbf{23,50 \text{ kg}}$                                                                                                                 |              |                      |
| <b>5.11.2</b> | <b>Celkový počet kotev - 4 kotvy, vč. vrtu a vlepení</b>                                                                                                                     | <b>4</b>     | <b>kpl</b>           |
|               | (vlepená kotva do betonu M10, nerez A4, kotvení hloubka max 100 mm)                                                                                                          |              |                      |
| <b>6</b>      | <b>Odvodnění za zdí, drén za zdí blok 23.1/D7</b>                                                                                                                            |              |                      |
|               | Položka zahrnuje dodávku a montáž/osazení výrobků                                                                                                                            |              |                      |
| <b>6.1</b>    | <b>P.3 Trouba KG DN110, zahrnuje:</b>                                                                                                                                        | <b>2</b>     | <b>kpl</b>           |
|               | P.3 PVC KG DN110 Trouba hrdlová délky 0,3m s hrdlem k rubu zdi                                                                                                               |              |                      |
|               | P.3 PVC KG DN110 Spojka dvouhrdlová                                                                                                                                          |              |                      |
|               | P.3 PVC KG DN110 Hrdlová zátka s nářezy o rozměru 50 x 2 mm, v počtu 9 ks zářezů                                                                                             |              |                      |
|               | Hrdlová zátka s nářezy bude při betonáži nahrazena prvkem, který zabráni zatečení betonu do potrubí, např. zátka z XPS polystyrenu, po betonáži se osadí zátka s nářezy.     |              |                      |
| <b>6.2</b>    | <b>Z.4 Nerez trubka 108/2mm, DI. 0,25 m. Nerez trubka přesahuje 50 mm přes líc stěny. Do železobetonu vlepeno pomocí PUR lepidla. Po osazení po obvodu potrubí dotmelit.</b> | <b>2</b>     | <b>kpl</b>           |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                   | Kubatura     | Jednotka             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|              | Před betonáží stěny se nerezová trouba nahradí potrubím PVC KG DN110, které bude seříznuto s lícem bednění a bude obaleno smršťovací fólií, aby by možné potrubí z betonu vyjmout a nahradit nerezovou troubou. |              |                      |
|              | Potrubí bude ve stěně ve sklonu - výškový rozdíl okraje trubky bude 40 mm                                                                                                                                       |              |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|              | <b>Drén ze zdí</b>                                                                                                                                                                                              |              |                      |
| <b>6.3</b>   | <b>Místní kamenivo z výkopu vytríděné na frakci 4/8 mm (třídící linka), figura dle výkresu - řez 8/23.1, na délce 2,0m, S = 0,23 m<sup>2</sup></b>                                                              | <b>0,6</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | V = 0,23 x 2,0 x 1,15 = cca 0,6 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |              |                      |
|              | Dovoz materiálu z MD (třídící linka) ze vzdálenosti 1000m                                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>6.4</b>   | <b>Štěrkopísek ŠP 0/22mm ve vrstvě tloušťky min 0,20 m, figura dle výkresu - řez 8/23.1, na délce 2,0m, S = 0,22 m<sup>2</sup></b>                                                                              | <b>0,6</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | V = 0,22 x 2,0 x 1,25 = cca 0,6 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |              |                      |
|              | Délka drénu ze zemin za zdí L = 2,0m                                                                                                                                                                            |              |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
| <b>7</b>     | <b>Zámečnické výrobky - Z.1, Z.3</b>                                                                                                                                                                            |              |                      |
|              | Z.1 - Ocelové zábradlí, branky na zábradlí (uzamykatelné)                                                                                                                                                       |              |                      |
|              | Z.3 - Ocelová plošina nad jalovou propustí                                                                                                                                                                      |              |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
| <b>7.1.1</b> | <b>Z.1 - Ocelové zábradlí, uzamykatelné branky na zábradlí</b>                                                                                                                                                  | <b>498,0</b> | <b>kg</b>            |
|              |                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|              | Zábradlí ocelové trubkové s vodorovnou výplní - trojmadlové, venkovní, výšky 1,10 m, žárově zinkované ponorem bez nátěru (v tl. 70 až 100 µm), délka 11,60 + 1,30 + 6,60 = 19,5 m                               |              |                      |
|              | Zahrnuje dodávku včetně montáže.                                                                                                                                                                                |              |                      |
|              | Součástí dodávky je i příprava na uzemnění - pásek 40x40x5mm s otvorem přivařený na patce sloupků zábradlí nebo na svislé výplni zábradlí                                                                       |              |                      |
|              | Součástí dodávky a montáže zábradlí je i provedení kotvení zábradlí (patek sloupků zábradlí) do železobetonové konstrukce jezu.                                                                                 |              |                      |
|              | Kotvení zábradlí - vlepená kotva do betonu M12, nerez A4, kotevní hloubka min 120 mm.                                                                                                                           |              |                      |
|              | (Kotvení např. Hilti kotva M12, nerez A4 - kotevní hloubka min 120 mm, vrt Ø cca 14mm, včetně vhodné kotevní hmoty HIT - HY XXX)                                                                                |              |                      |
|              | Podrobnější popis položky viz 23.1_6 Výpis výrobků a výkresové přílohy                                                                                                                                          |              |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|              | <u>Prvky zábradlí na jezu</u>                                                                                                                                                                                   |              |                      |
|              | Stanovení hmotnosti jednotliv. prvků - viz. samostatná výpočtová tabulka                                                                                                                                        |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.09 - 1 ks, hmotnost 67,8 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.10 - 1 ks, hmotnost 66,5 kg, počet patek 3 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.11 - 1 ks, hmotnost 46,9 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.12 - 1 ks, hmotnost 46,8 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.13 - 1 ks, hmotnost 48,0 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.14 - 1 ks, hmotnost 37,6 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.15 - 1 ks, hmotnost 47,7 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.16 - 1 ks, hmotnost 38,8 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              | Zábradlí Z.1.17 - 1 ks, hmotnost 45,9 kg, počet patek 2 ks                                                                                                                                                      |              |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|              | Hmotnost m = 67,8+66,5+46,9+46,8+48+37,6+47,7+38,8+45,9<br>= 446,0 kg                                                                                                                                           |              |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |
|              | Branka 2 na zábradlí Z.1.32 včetně dodávky zámku                                                                                                                                                                |              |                      |
|              | - 1 ks, hmotnost 15,0 kg,                                                                                                                                                                                       |              |                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                 |              |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kubatura    | Jednotka   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|              | Hmotnost $m = 446,0 + 15,0 = 461,0 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                          |             |            |
|              | Prořez, spojovací materiál 8%,                                                                                                                                                                                                                                                          |             |            |
|              | Hmotnost $m = 461,0 \times 1,08 = 498,0 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                     |             |            |
|              | Počet patek $3 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20$ kotevních patek                                                                                                                                                                                                                    |             |            |
|              | Počet kotev na patku - 4ks                                                                                                                                                                                                                                                              |             |            |
| <b>7.1.2</b> | <b>Počet kotev <math>20 \times 4 = 80</math> kotev, vč. vrtu a vlepení</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>80</b>   | <b>kpl</b> |
|              | (vlepená kotva do betonu M12, nerez A4, kotevní hloubka min 120 mm)                                                                                                                                                                                                                     |             |            |
| <b>7.2</b>   | <b>Z.3 - Ocelová plošina nad jalovou propustí</b>                                                                                                                                                                                                                                       |             |            |
| <b>7.2.1</b> | <b>Z.3.01 - Ocelové rámy (žárově zinkované ponorem bez nátěru)</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>32,0</b> | <b>kg</b>  |
|              | Ocelová plošina nad jalovou propustí, nad otvorem 2,10 x 1,0 m, sestává z ocelových ráků z úhelníků zabudovaných do ŽB konstrukce PB pilíře jezu (žárově zinkované ponorem bez nátěru (v tl. 70 až 100 $\mu\text{m}$ )), a pororošty (žárový pozink) tl. 30 mm s podložením v tl. 15 mm |             |            |
|              | Zahrnuje dodávku včetně montáže.                                                                                                                                                                                                                                                        |             |            |
|              | Součástí dodávky je i příprava na uzemnění ráků (viz RDS zhotovitele)                                                                                                                                                                                                                   |             |            |
|              | Únosnost pororoštů tl. 30 mm je min 500 kg/m <sup>2</sup> , osamělé břemeno 1,5kN                                                                                                                                                                                                       |             |            |
|              | Podobrobnější popis položky viz 23.1_6 Výpis výrobků a výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                                |             |            |
|              | Prvky mobilního zábradlí                                                                                                                                                                                                                                                                |             |            |
|              | Z.3.01.1 až Z.3.01.5 Ráky - 5 ks                                                                                                                                                                                                                                                        |             |            |
|              | Z.3.02.1 až Z.3.02.4 Pororošty - 4 ks                                                                                                                                                                                                                                                   |             |            |
|              | Stanovení hmotnosti jednotliv. prvků - viz. samostatná výpočtová tabulka                                                                                                                                                                                                                |             |            |
|              | Z.3.01.1 Ocelový rám, 1 ks, $m = 2,3 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                        |             |            |
|              | Z.3.01.2 Ocelový rám, 2 ks, $m = 2 \times 2,80 = 5,60 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                       |             |            |
|              | Z.3.01.3 Ocelový rám, 2 ks, $m = 2 \times 5,10 = 10,20 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                      |             |            |
|              | Z.3.01.4 Ocelový rám, 1 ks, $m = 6,30 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                       |             |            |
|              | Z.3.01.5 Ocelový rám, 1 ks, $m = 5,30 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                       |             |            |
|              | Hmotnost $m = 2,30 + 5,60 + 10,20 + 6,30 + 5,30 = 29,70 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                     |             |            |
|              | Prořez, podložení pororoštů 30x15mm, spojovací materiál 8%                                                                                                                                                                                                                              |             |            |
|              | Hmotnost $m = 29,70 \times 1,08 = 32,0 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                      |             |            |
|              | Z.3.02.1 Pororošt 1,09 x 0,58 m, 0,65 m <sup>2</sup> , 1 ks, $Sc = 0,59 \text{ m}^2$ , $m = 0,65 \times 20 = 13,0 \text{ kg}$                                                                                                                                                           |             |            |
|              | Z.3.02.2 Pororošt 1,09 x 0,56 m, 0,61 m <sup>2</sup> , 1 ks, $Sc = 0,60 \text{ m}^2$ , $m = 0,61 \times 20 = 12,2 \text{ kg}$                                                                                                                                                           |             |            |
|              | Z.3.02.3 Pororošt 1,09 x 0,56 m, 0,61 m <sup>2</sup> , 1 ks, $Sc = 0,61 \text{ m}^2$ , $m = 0,61 \times 20 = 12,2 \text{ kg}$                                                                                                                                                           |             |            |
|              | Z.3.02.4 Pororošt 1,09 x 0,42 m, 0,46 m <sup>2</sup> , 1 ks, $Sc = 0,40 \text{ m}^2$ , $m = 0,46 \times 20 = 9,2 \text{ kg}$                                                                                                                                                            |             |            |
|              | Hmotnost $m = 13,0 + 12,20 + 12,2 + 9,2 = 46,60 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                             |             |            |
|              | Prořez - předpokládá se výroba pororoštů z roštů o rozměrech 1,2x0,6 nebo 1,2 x 1,0m (4 ks), prořez cca 30-90%                                                                                                                                                                          |             |            |
| <b>7.2.2</b> | <b>Z.3.02 Ocelové pororošty (žárový pozink), tl. 30 mm</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>75,0</b> | <b>kg</b>  |
|              | Hmotnost $m = 46,60 \times 1,60 = 75,0 \text{ kg}$                                                                                                                                                                                                                                      |             |            |
| <b>8</b>     | <b>Zámečnické výrobky - Z.6 Uzemnění</b>                                                                                                                                                                                                                                                |             |            |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kubatura    | Jednotka   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|            | Zemní pásek FeZn 30x4mm včetně kotvení a napojení systémové zemní desky (uzemňovací body) do betonu. Osadit při betonáži. Propojení se zábradlím pomocí zemní kulatiny FeZn Ø 10 mm                                                                                                           |             |            |
|            | Napojení jednotlivých uzemňovaných konstrukcí (zábradlí, rámy pro pororošty plošiny, pouzdra mobilního zábradlí, jednotlivé prvky a konstrukce technologie atd.) bude provedeno z kulatiny FeZn Ø 10 mm (podle konkrétního místa v konstrukci), (odbočení uzemnění z pásoviny FeZn 30 x 4mm). |             |            |
|            | Uzemňovací bod bude vyveden cca 50 mm hrany patní desky zábradlí. Přesná poloha uzemňovacího bodu bude upřesněna zhotovitelem v RDS zábradlí a betonových kcí (promítnuta do do výkresu tvaru).                                                                                               |             |            |
|            | Součástí uzemnění je i propojení jednotlivých polí zábradlí (uzemnění zábradlí).                                                                                                                                                                                                              |             |            |
|            | Blok 23.1/D.1 - 1x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, L = 4,50 x 2 + 6,0 x 2 + 4,30 = cca 25,30m                                                                                                                                                                                             |             |            |
|            | Blok 23.1/D.5 - 2x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm L = 8,2 + 0,8 + 5,8 + 6,6 + 2 x 5,3 = cca 32,0m, kulatina FeZn Ø 10 mm L = 0,60 + 1,60 + 1,70 + 0,60 + 1,20 + 1,50 + 2,0 = 9,20m                                                                                                        |             |            |
|            | Blok 23.1/D.7 - 1x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, L = 2,0 + 1,90 + 1,20 + 1,30 + 1,30 + 3,20 = cca 11,0m                                                                                                                                                                                 |             |            |
|            | Blok 23.1/D.8 - 1x uzemňovací bod + pásek FeZn 30x4mm, L = 2,70 x 2 + 1,30 x 2 + 2,10 = cca 10,1m                                                                                                                                                                                             |             |            |
| <b>8.1</b> | <b>Uzemňovací body (systémový prvek) na povrchu ŽB pro napojení zábradlí (dodávka + montáž)</b>                                                                                                                                                                                               | <b>6</b>    | <b>kpl</b> |
|            | P = 1 + 2 + 1 + 1 = 5 ks                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |            |
|            | Pc= 6 ks                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |            |
| <b>8.2</b> | <b>Uzemňovací vodič - pásek FeZn 30x4mm (dodávka + montáž včetně uložení, připojení a propojení pomocí typových/systémových svorek)</b>                                                                                                                                                       | <b>85,0</b> | <b>bm</b>  |
|            | L = 25,3 + 32,0 + 11,0 + 10,1 = 78,40 m                                                                                                                                                                                                                                                       |             |            |
|            | Lc = 78,40 x 1,08 = cca <b>85,0 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |             |            |
| <b>8.3</b> | <b>Uzemňovací vodič - kulatina FeZn Ø10mm (dodávka + montáž včetně uložení, připojení a propojení pomocí typových/systémových svorek, případně svařením v nutných případech, obnovení zinkového povrchu po svaření)</b>                                                                       | <b>11,0</b> | <b>bm</b>  |
|            | L = 9,20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |
|            | Lc = 9,20 x 1,2 = <b>11,0 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |             |            |
| <b>8.4</b> | <b>Antikorozní ochrana spojů a přechodů</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1,0</b>  | <b>kpl</b> |
|            | Zemní vodiče budou zaizolovány nátěrem nebo antikorozní páskou v místech vzájemného napojení zemního pásu a zemní kulatiny,                                                                                                                                                                   |             |            |
| <b>9</b>   | <b>Technologie jalové propusti - nový pevný jez</b>                                                                                                                                                                                                                                           |             |            |
|            | Technologie jezu je situována v PB pilíři jezu tj. bloku 23.1/D5, konkrétně v jalové propusti, jedná se ostavidlový uzávěr jalové propusti s předřazeným provizorním hrazením                                                                                                                 |             |            |
| <b>9.1</b> | <b>T.06 Stavidlový uzávěr jalové propusti</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |             |            |
|            | Sestává z:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |            |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kubatura     | Jednotka  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| <b>9.1.1</b> | <b>T.06.1 Stavidlová tabule jalové propusti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>175,0</b> | <b>kg</b> |
|              | V provedení jako svařenec z válcovaných profilů a plechů z konstrukční oceli, těsnění pryžové profilové, dosedající na nerezové těsnící plochy vedení.                                                                                                                                                                                          |              |           |
|              | V horní části je tabule vybavena závěsem pro ovládací tyče pohybovacího mechanismu.                                                                                                                                                                                                                                                             |              |           |
|              | Těsnění: na bocích a horním prahu je tabule osazena gumovým tvarovým těsněním a na spodní práh těsní plochou gumou.                                                                                                                                                                                                                             |              |           |
|              | K dodávce náleží veškeré příslušenství – kotevní, spojovací a těsnící materiál.                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|              | Všechny spojovací materiál je požadován v materiálovém provedení z nerez oceli,                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|              | Včetně protikoroze ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |           |
|              | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |
|              | Rozměry tabule:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|              | Šířka tabule cca 1,13 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           |
|              | Výška tabule cca 1,49 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           |
|              | Materiál S 235, celková hmotnost m = <b>175 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |           |
|              | <b>Počet kusů 1ks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |
|              | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |
| <b>9.1.2</b> | <b>T.06.2 Vedení stavidlové tabule jalové propusti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>180,0</b> | <b>kg</b> |
|              | 1 sada - vedení tabulí – boční vedení, horní a dolní práh                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |
|              | Dolní práh je v provedení jako svařenec z válcovaných profilů, kotevních a rektifikačních L profilů, se šrouby a maticemi a nerezové těsnící lišty                                                                                                                                                                                              |              |           |
|              | Boční vedení délky 2784 mm po korunu + 912 mm prodloužení nad korunu sloužící pro ukotvení vodorovných nosníků kotvicích stavidlový mechanismus. Vedení je svařeno z nerezových profilů, vodorovných výztuh, kotevních, rektifikačních šroubů s maticemi. Na vedení je napojen horní práh z nerezového U profilu s náběhem pro „najeť“ těsnění. |              |           |
|              | Včetně protikoroze ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |           |
|              | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |
|              | Rozměry vedení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |           |
|              | Šířka vedení cca 1,15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           |
|              | Výška vedení cca 3,88 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           |
|              | Celková hmotnost <b>180 kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |
|              | Materiál nerez, z toho m = <b>112 kg</b> , zbytek S 235                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |           |
|              | <b>Počet kusů 1ks (1 sada)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |
|              | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |
| <b>9.1.3</b> | <b>T.06.3 Stavidlový mechanismus s ručním pohonem (jalová propust)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>90,0</b>  | <b>kg</b> |
|              | Stavidlový mechanismus s ručním pohonem pro zvedací sílu cca 10 kN . Mechanismus bude vybaven převodovkou, (převodem). Rychlost zdvihu bude cca 3 až 6 m/min.                                                                                                                                                                                   |              |           |
|              | Ovládání bude ruční zásahem obsluhy. Kolo ovládání bude „uzamčeno“ proti zneužití cizích osob (nebo jiným způsobem).                                                                                                                                                                                                                            |              |           |
|              | Kotevní konstrukce pro ukotvení stavidlového mechanismu, vyrobena z ocelových nosníků 2 x U120, včetně patek, a spojovacího materiálu.                                                                                                                                                                                                          |              |           |
|              | Včetně protikoroze ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |           |
|              | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |           |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                                         | Kubatura     | Jednotka   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|              | Celková hmotnost <b>90 kg</b>                                                                                                                                                                                                         |              |            |
|              | <b>Počet kusů 1ks</b>                                                                                                                                                                                                                 |              |            |
|              | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                             |              |            |
| <b>9.2</b>   | <b>T.07 Provizorní hrazení (PH) – hradidla plovoucí jalové propusti</b>                                                                                                                                                               |              |            |
|              | Sestává z:                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
| <b>9.2.1</b> | <b>T.07.1 Hradidla plovoucí jalové propusti</b>                                                                                                                                                                                       | <b>220,0</b> | <b>kg</b>  |
|              | Kompletní provizorní hrazení sestávající z následujících hlavních částí :                                                                                                                                                             |              |            |
|              | 40 ks - plovoucí hradidlo z dutého ocelového profilu „jekl“ 60x60, uzavřeného.                                                                                                                                                        |              |            |
|              | 3 m <sup>2</sup> geotextilní folie jako utěsnění hradidlové „stěny“.                                                                                                                                                                  |              |            |
|              | 5 m gumová hadice pro dotěsnění hradidel ve vedení.                                                                                                                                                                                   |              |            |
|              | K dodávce náleží veškeré příslušenství – kotevní, spojovací a těsnicí materiál.                                                                                                                                                       |              |            |
|              | Včetně protikoroze ochrany, nátěr dle specifikace                                                                                                                                                                                     |              |            |
|              | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                      |              |            |
|              | Rozměry hradidla:                                                                                                                                                                                                                     |              |            |
|              | Délka hradidla cca 1055 mm                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|              | Profil hradidla 60 x 60 mm                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|              | Materiál S 235, celková hmotnost m = <b>220 kg</b>                                                                                                                                                                                    |              |            |
|              | <b>Počet kusů 40ks</b>                                                                                                                                                                                                                |              |            |
|              | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                             |              |            |
| <b>9.2.2</b> | <b>T.07.2 Vedení hradidel jalové propusti</b>                                                                                                                                                                                         | <b>47,0</b>  | <b>kg</b>  |
|              | 1 sada - vedení – boční vedení a dolní práh                                                                                                                                                                                           |              |            |
|              | Dolní práh je v provedení jako svařenec z nerezového U80 profilu, do prvního betonu. Pro možnost přichycení k armatuře stavby je profil U osazen řadou přivařených ocelových tyčí, nejlépe betonářská ocel žebírková Ø10 mm.          |              |            |
|              | Boční vedení je v provedení jako svařenec z nerezového U80, délky 2757 mm - do prvního betonu. Pro možnost přichycení k armatuře stavby je profil U osazen řadou přivařených ocelových tyčí, nejlépe betonářská ocel žebírková Ø10mm. |              |            |
|              | Bez nátěru                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|              | Dodávka a montáž                                                                                                                                                                                                                      |              |            |
|              | Rozměry vedení:                                                                                                                                                                                                                       |              |            |
|              | Boční vedení L = 2,76 m, 2 ks                                                                                                                                                                                                         |              |            |
|              | Spodní práh L = 1,08 m, 1 ks                                                                                                                                                                                                          |              |            |
|              | Celková hmotnost <b>47 kg</b>                                                                                                                                                                                                         |              |            |
|              | Materiál nerez,                                                                                                                                                                                                                       |              |            |
|              | <b>Počet kusů 1ks (1 sada)</b>                                                                                                                                                                                                        |              |            |
|              | Podrobnější specifikace, popis, požadavky a parametry viz příloha 23.1_1 TZ a příslušné výkresové přílohy                                                                                                                             |              |            |
| <b>9.3</b>   | <b>Zkoušky a uvedení do provozu</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>     | <b>kpl</b> |
|              | <u>Jedná se o především o následující zkoušky:</u>                                                                                                                                                                                    |              |            |
|              | zkoušky ve výrobním závodě (materiálové, rozměrové, subdodávky,...)                                                                                                                                                                   |              |            |
|              | montážní zkoušky (kontrola vůlí, sousostí,...)                                                                                                                                                                                        |              |            |
|              | individuální zkoušky (suché, mokré) ... na díle.                                                                                                                                                                                      |              |            |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                       | Kubatura | Jednotka   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|            | předkomplexní                                                                                                                                       |          |            |
|            | Součástí dodávky zhotovitele je rovněž zaškolení obsluhy.                                                                                           |          |            |
|            |                                                                                                                                                     |          |            |
| <b>9.4</b> | <b>Předmět dodávky technologie</b>                                                                                                                  | <b>1</b> | <b>kpl</b> |
|            | <u>Předmět díla zahrnuje zejména:</u>                                                                                                               |          |            |
|            | Vypracování realizačního projektové a konstrukční dokumentace včetně výrobní dokumentace                                                            |          |            |
|            | Návrh a výrobu nového zařízení vč. zajištění subdodávek                                                                                             |          |            |
|            | Dopravu zařízení na stavbu                                                                                                                          |          |            |
|            | Dodávku a montáž zařízení                                                                                                                           |          |            |
|            | Provedení veškerých zkoušek                                                                                                                         |          |            |
|            | Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy                                                                                                              |          |            |
|            | Účast dodavatele na měření garantovaných parametrů                                                                                                  |          |            |
|            | Vypracování dokumentace skutečného provedení                                                                                                        |          |            |
|            | Vypracování a předání průvodní dokumentace – tj. především návodů pro provoz, obsluhu a údržbu zařízení                                             |          |            |
|            |                                                                                                                                                     |          |            |
| <b>9.5</b> | <b>Kotevní desky stavidla jalové propusti, K.01, K02</b>                                                                                            |          |            |
|            | Kotevní desky K.01, K02 zabetonované v drážkách bloku 23.1/D5 pro uchycení konstrukcí technologie - T.06 Stavidlový uzávěr (tabule) jalové propusti |          |            |
|            | <b>Kotevní desky jsou zahrnuty v betonových konstrukcích, protože jsou zabetonovány v primárním betonu.</b>                                         |          |            |
|            |                                                                                                                                                     |          |            |
|            | <b>Kotevní desky K.01</b>                                                                                                                           |          |            |
|            | Kotevní deska 100 x 300 x 10 mm se 2 přivařenými kotvami Ø20mm délky 250 mm, ocel bez nátěru                                                        |          |            |
|            | Hmotnost kotevní desky K.01, m = 3,60 kg, počet 5 + 5 + 2 = 12 ks                                                                                   |          |            |
|            |                                                                                                                                                     |          |            |
|            | <b>Kotevní desky K.02</b>                                                                                                                           |          |            |
|            | Kotevní deska 100 x 180 x 10 mm se 2 přivařenými kotvami Ø20mm délky 250 mm, ocel bez nátěru                                                        |          |            |
|            | Hmotnost kotevní desky K.02, m = 2,70 kg, počet 2 ks                                                                                                |          |            |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

**Opatření Zátor - Loučky, OHO,**  
**dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.24.1 Obtokové koryto

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura | jednotka       | Odkaz na přílohu                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------|
| 1       | Sejmutí humózních vrstev v tl. 15cm v rovině                                                                                                                                                       | 698,0    | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                           |          |                |                                    |
| 2       | Volný výkop, svahování jam 1:1,5, 1:1                                                                                                                                                              | 1389,8   | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Výkop II. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |          |                |                                    |
|         | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |          |                |                                    |
|         | Výkop pro obtokové koryto viz kubaturový list "SO 030.24.1 Výkopy pro obtokové koryto"                                                                                                             | 1221,6   | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | výkop v prostoru přehrázek                                                                                                                                                                         |          |                |                                    |
|         | 7ks*0,45m2*7,3m                                                                                                                                                                                    | 23,0     | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | výkop pro uložení folie pro navazující stavbu                                                                                                                                                      |          |                |                                    |
|         | 3m2*6,3m                                                                                                                                                                                           | 18,9     |                |                                    |
|         | Sesuvy do výkopu (10%)                                                                                                                                                                             | 126,3    | m <sup>3</sup> |                                    |
| 2.2     | Zpětný hutněný zásyp materiálem výkopku                                                                                                                                                            | 18,9     | m <sup>3</sup> | 11.2_1                             |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                         |          |                |                                    |
|         | výkop pro uložení folie pro navazující stavbu                                                                                                                                                      |          |                |                                    |
|         | 3m2*6,3m                                                                                                                                                                                           | 18,9     | m <sup>3</sup> |                                    |
| 3       | Svahování výkopu                                                                                                                                                                                   | 716,2    | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Svahování výkopu pro obtokové koryto viz kubaturový list "SO 030.24.1 Svahování výkopu pro obtokové koryto"                                                                                        | 675,4    | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | čelo výkopu                                                                                                                                                                                        |          |                |                                    |
|         | 16,3m2*1,42                                                                                                                                                                                        | 23,6     | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | v prostoru přehrázek                                                                                                                                                                               |          | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | 7ks*2ks*0,45m2*1,3+7ks*2ks*0,3m*2,2m                                                                                                                                                               | 17,4     | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | k TKZ                                                                                                                                                                                              |          |                |                                    |
|         | 0,9m*3m                                                                                                                                                                                            | 2,7      | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | odečtení vtoku SO 030.42.5                                                                                                                                                                         |          |                |                                    |
|         | 3m2                                                                                                                                                                                                | -3,0     | m <sup>2</sup> |                                    |
| 4       | Urovnání pláně                                                                                                                                                                                     | 258,8    | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Pod TKZ                                                                                                                                                                                            |          |                |                                    |
|         | 2,11m*14,0m                                                                                                                                                                                        | 29,5     | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | Bermy                                                                                                                                                                                              |          |                |                                    |
|         | 0,8m*(76,7+63,3)m                                                                                                                                                                                  | 112,0    | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | pod rastr kamenů a přepážky                                                                                                                                                                        |          |                |                                    |
|         | 63,4m*1,85m                                                                                                                                                                                        | 117,3    | m <sup>2</sup> |                                    |
| 5       | Zhutnění základové spáry                                                                                                                                                                           | 117,3    | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | pod rastr kamenů a přepážky                                                                                                                                                                        |          |                |                                    |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kubatura | jednotka       | Odkaz na přílohu                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------|
|         | 63,4m*1,85m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 117,3    | m <sup>2</sup> |                                    |
| 6       | <p><b>Balvany přehrázek z lomového kamene s lomařským opracováním a sražením ostrých hran, spodní (ložná) plocha bude kamenicky upravena tak, aby byla zajištěna stabilita balvanu. Šířka přehrázky (balvanů) cca 0,7m.</b></p> <p>Dodržení projektovaných rozměrů mezer mezi balvany je zásadní pro zajištění biologické a hydraulické funkce přehrázek i celého obtokového koryta, viz přílohu 11.2_2.4.4</p> <p>První přehrážka bude realizována jako vzorová, před obetonováním balvanů vyzve zhotovitel TDI k převzetí a kontrole splnění projektovaných parametrů. V případě nesouladu s touto PD bude přehrážka rozebrána a provedena znovu (i opakovaně).</p> <p>Betonáž vzorové přehrázky i každé další přehrázky bude provedena až na základě souhlasu TDI. Zhotovitel může navrhnout přípravu přehrázek jako atypických prefabrikátů a osazování na místě do šterkového lože – podléhá souhlasu TDI.</p> | 14,7     | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Objem kamenů na kamenné přehrázky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                |                                    |
|         | 3,2m*0,65m = cca 2,10 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                |                                    |
|         | 7 přehrázek, V = 2,1 x 7 = 14,70 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14,7     | m <sup>3</sup> |                                    |
| 7       | <b>Bednění rovinné usazené na podsypu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29,4     | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | na přehrázkách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                |                                    |
|         | 7ks*2ks*2,1m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,4     | m <sup>2</sup> |                                    |
| 8       | <b>Prostý beton C30/37 XA1 XC4 XF3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,6     | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | na přehrázkách                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                |                                    |
|         | 7ks*2,1m2*1,8m-7ks*1,1m2*0,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,6     | m <sup>3</sup> |                                    |
| 9       | <b>Balvan sloužící jako rozražeč pro diverzifikaci vodního proudu, balvany z lomového kamene s lomařským opracováním a sražením ostrých hran, spodní (ložná) plocha bude kamenicky upravena tak, aby byla zajištěna stabilita balvanu. Rozměry 1 balvanu cca 0,7x0,7x0,85m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,0      | ks             | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
| 10      | <p><b>Nepravidelně tvarované opevnění přírodním transportem opracovanými kameny o velikosti středního zrna 0,2 až 0,4 m. Opevnění povrchu koryta v běžném úseku bude nejprve provedeno jako vzorek o rozměrech cca 3 x 3 m, požadavky na odsouhlasení TDI platí analogicky s realizací přehrázek.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60,8     | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | v běžném poli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                |                                    |
|         | 2ks*1,88m*0,3m*(5ks*5,7m+11,2m+10,6m)-1,88m*0,3m*2,8m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55,2     | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | na konci úseku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                |                                    |
|         | 2ks*(1,88m*0,3m+0m2)*0,5*1m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,6      | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | v prostoru přehrázek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                    |
|         | 7ks*2ks*1,8m*0,2m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,0      | m <sup>3</sup> |                                    |
| 11      | <p><b>Rastr vystupujících kamenů o velikosti středního zrna 0,25 m s vyplněním mezer šterkovým substrátem zrnitosti 8/65 mm. Tloušťka dna s vytvarováním do miskovitého tvaru bude 0,20 až 0,30 m. Opevnění povrchu koryta v běžném úseku bude nejprve provedeno jako vzorek o rozměrech cca 3 x 3 m, požadavky na odsouhlasení TDI platí analogicky s realizací přehrázek.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,2     | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Výplň mezer šterkovým substrátem zrnitosti 8/65 mm, 30% objemu kamene V= 0,3 *21,2 = 6,40 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti 3 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,40     | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | 0,3m*1,5m*(5ks*5,7m+11,2m+0,85m+6,5m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21,2     | m <sup>3</sup> |                                    |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                            | Kubatura     | jednotka             | Odkaz na přílohu                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|
| 12      | <b>Těžký kamenný zához 80-200kg tl. 1,0m (Ds=0,4-0,5m) s proštěrkováním místním kamenivem z výkopu vytříděným na frakci 16/32 mm</b>                     | <b>156,6</b> | <b>m<sup>3</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*156,6 = 47,0 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km | <b>47,0</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |                                    |
|         | svah                                                                                                                                                     |              |                      |                                    |
|         | 1,3m2*11,0m                                                                                                                                              | 14,3         | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | rovina                                                                                                                                                   |              |                      |                                    |
|         | 0,5m2*14,15m+0,25m2*8,35m                                                                                                                                | 9,2          | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | dno kynety                                                                                                                                               |              |                      |                                    |
|         | 1,8m2*14,65m                                                                                                                                             | 26,4         | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | svahy kynety<br>(1,9+2,1)m2*(11,55+15,15)m                                                                                                               | 106,8        | m <sup>3</sup>       |                                    |
| 13      | <b>Urovnání lice těžkého kamenného záhozu (TKZ<sub>DLAŽBA</sub>)</b>                                                                                     | <b>44,9</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |                                    |
|         | Jedná se o dlažbovitě urovnání a vyklínování                                                                                                             |              |                      |                                    |
|         | v rovině a svahu TKZ <sub>DLAŽBA</sub>                                                                                                                   |              |                      |                                    |
|         | 15,5m2+24,5m2*1,2                                                                                                                                        | 44,9         | m <sup>2</sup>       |                                    |
| 14      | <b>Podsyp z místního kameniva z výkopu vytříděného na frakci 4/8 mm v tl. 10cm</b>                                                                       | <b>58,3</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Z místního kameniva z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                 |              |                      |                                    |
|         | pod ochrannou folii v běžném profilu                                                                                                                     |              |                      |                                    |
|         | 0,67m2*(5ks*5,2m+10,7m+10m)                                                                                                                              | 31,3         | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | nad ochrannou folii pod TKZ                                                                                                                              |              |                      |                                    |
|         | 0,9m2*14,9m                                                                                                                                              | 13,4         | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | pod ochrannou folii v prostoru přehrázky                                                                                                                 |              |                      |                                    |
|         | 7ks*0,72m2*2,7m                                                                                                                                          | 13,6         | m <sup>3</sup>       |                                    |
| 15      | <b>Podsyp z místního kameniva z výkopu vytříděného na frakci 8/16 v tl. 10cm a 20cm</b>                                                                  | <b>72,1</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Z místního kameniva z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                 |              |                      |                                    |
|         | nad ochrannou folii v běžném profilu                                                                                                                     |              |                      |                                    |
|         | 0,62m2*(5ks*5,7m+11,2m+0,85m+6,2m)                                                                                                                       | 29,0         | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | nad ochrannou folii pod TKZ                                                                                                                              |              |                      |                                    |
|         | 1,7m2*14,9m                                                                                                                                              | 25,3         | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | nad ochrannou folii v prostoru přehrázky                                                                                                                 |              |                      |                                    |
|         | 7ks*1,12m2*1,8m+7ks*1,3m2*0,4m                                                                                                                           | 17,8         | m <sup>3</sup>       |                                    |
| 16      | <b>Ohumusování v tl. 15cm a osetí v rovině</b>                                                                                                           | <b>133,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | LB - berma                                                                                                                                               |              |                      |                                    |
|         | 0,95m*76,7m                                                                                                                                              | 72,9         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | PB - berma                                                                                                                                               |              |                      |                                    |
|         | 0,95m*63,3m                                                                                                                                              | 60,1         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                  |              |                      |                                    |
| 17      | <b>Ohumusování v tl. 15cm a osetí ve svahu</b>                                                                                                           | <b>304,2</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Ohumusování LB pro obtokové koryto viz kubaturový list "SO 030.24.1 Ohumusování LB"                                                                      | 136,1        | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | Ohumusování PB pro obtokové koryto viz kubaturový list "SO 030.24.1 Ohumusování PB"                                                                      | 148,4        | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | Konec úpravy                                                                                                                                             |              |                      |                                    |
|         | 13,6m2*1,45                                                                                                                                              | 19,7         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                  |              |                      |                                    |

| Položka | Popis položky                                                                | Kubatura      | jednotka             | Odkaz na přílohu                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------|
| 18      | <b>1/O Filtrační geotextilie, 600 g/m<sup>2</sup></b>                        | <b>1608,8</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4           |
|         | Dodávka a montáž                                                             |               |                      |                                    |
|         | na základové spáře proti prorůstání kořenů                                   |               |                      |                                    |
|         | 1,1*(7ks*(2,7+2,7)m*2,7m+(2,6+2,6)m*(5ks*5,2m+10,7m+10m)+(2,3+2,4)m*14,8m)   | 455,9         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | pod i nad těsnicí folii 2/P v běžném profilu                                 |               |                      |                                    |
|         | 1,1*2ks*6,2m*(5ks*5,2m+10,7m+10m)                                            | 637,0         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | pod i nad těsnicí folii 2/P v TKZ                                            |               |                      |                                    |
|         | 1,1*2ks*6,6m*14,9m                                                           | 216,3         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | pro uložení folie pro navazující stavbu                                      |               |                      |                                    |
|         | 2m*1,1*6,2m*2ks                                                              | 27,3          | m <sup>2</sup>       |                                    |
| 19      | <b>2/O Těsnicí fólie</b>                                                     | <b>524,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | - EDPM, tl. > 1,35 mm                                                        |               |                      |                                    |
|         | - pevnost v tahu > 9,5 N/mm2                                                 |               |                      |                                    |
|         | - průměrné prodloužení při přetržení > 265%                                  |               |                      |                                    |
|         | - chemicky inertní, svařitelná,                                              |               |                      |                                    |
|         | - odolnost proti protřžení >0,8 kN dle EN ISO 12236                          |               |                      |                                    |
|         | - trvanlivost > 25 let dle EN 14575                                          |               |                      |                                    |
|         | - ohebnost při teplotě < -40°C dle EN 495-5                                  |               |                      |                                    |
|         | Dodávka a montáž                                                             |               |                      |                                    |
|         | těsnicí folie v běžném profilu                                               |               |                      |                                    |
| 19b     | 6,2m*(5ks*5,2m+10,7m+10m)                                                    | 289,5         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | těsnicí folie v TKZ                                                          |               |                      |                                    |
|         | 6,6m*14,9m                                                                   | 98,3          | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | folie pro navazující stavbu                                                  |               |                      |                                    |
|         | 2m*6,2m                                                                      | 12,4          | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | těsnicí folie v prostoru přehrázky                                           |               |                      |                                    |
|         | 7ks*6,8m*2,6m                                                                | 123,8         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         |                                                                              |               |                      |                                    |
|         |                                                                              |               |                      |                                    |
|         |                                                                              |               |                      |                                    |
| 20      | <b>3/O Biologicky rozložitelná rohož, včetně kotvení</b>                     | <b>437,2</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.4.1 až 11.2_2.4.4 |
|         | Dodávka a montáž                                                             |               |                      |                                    |
|         | Ohumusování v tl. 15cm a osetí v rovině                                      | 133,0         | m <sup>2</sup>       |                                    |
|         | Ohumusování v tl. 15cm a osetí ve svahu                                      | 304,2         | m <sup>2</sup>       |                                    |
| 23      | <b>Odvoz nevhodných zemin na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy</b> | <b>139,0</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |                                    |
|         | Nevhodné zeminy                                                              | 139,0         | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | 10% z V (výkopy)                                                             |               |                      |                                    |
|         |                                                                              |               |                      |                                    |
|         | Výkopy celkem                                                                | 1389,8        | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | ( pol. 2)                                                                    |               |                      |                                    |
|         |                                                                              |               |                      |                                    |
|         | Zásypy a Násypy celkem                                                       | 18,9          | m <sup>3</sup>       |                                    |
|         | (pol. 2.2.)                                                                  |               |                      |                                    |
|         | Z původního nevytříděného materiálu z výkopu                                 |               |                      |                                    |
| 24      | <b>Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km</b>              | <b>18,9</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |                                    |
|         | (pol. 2.2.)                                                                  |               |                      |                                    |
| 25      | <b>Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)</b>                             | <b>1231,9</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                                    |
|         | Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km                  |               |                      |                                    |

| Položka   | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kubatura     | jednotka     | Odkaz na přílohu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------|
|           | $V = V \text{ (výkopy)} - Z \text{ (zásypy+násypy)} - NZ \text{ (nevhodné zeminy)} =$<br>$1\,389,8 - 18,9 - 139 = 1\,231,9 \text{ m}^3$                                                                                                                                                 |              |              |                  |
| <b>26</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>492,8</b> | $\text{m}^3$ |                  |
|           | Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH                                                                                                                                                                        |              |              |                  |
|           | $V = 1\,231,90 \times 0,40 = 492,8 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |                  |
| <b>27</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>739,2</b> | $\text{m}^3$ |                  |
|           | Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km                                                                                                                                                         |              |              |                  |
|           | $V = 1\,231,90 \times 0,60 = 739,2 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |                  |
| <b>28</b> | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>     | komplet      |                  |
|           | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky, potrubí a žlaby apod. včetně štětových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |              |              |                  |
|           | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |                  |
|           | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                                               |              |              |                  |
|           | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                                               |              |              |                  |
|           | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0 \text{ až } 10 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$                                                                                                                                                                                          |              |              |                  |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
 dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
 Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                                                      | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8  |
|----------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
| 0        |          |               | <b>VŠEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE</b>                                                                                     |               |         |                 | <b>16,00</b> |
| 1        | 02510    |               | <b>ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE</b>                                                                         |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 2        | 02520    |               | <b>ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU</b>                                                                          |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 3        | 02610    |               | <b>ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE</b>                                                                |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 4        | 02620    |               | <b>ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU</b>                                                                 |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 5        | 02730    |               | <b>POMOCNÉ PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ</b>                                                         |               |         |                 |              |
|          |          |               | vytyčení a označení všech IS v prostoru stavby, veškeré práce a úkony vyplývající z vyjádření jednotlivých správců sítí |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 6        | 02910    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 7        | 02911    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 8        | 02911    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 9        | 029412   |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU</b>                                                                   |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00         |
| 10       | 02943    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS</b>                                                                              |               |         |                 |              |
|          |          |               | dopracování projektu dle požadavků zhotovitele                                                                          |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 11       | 02944    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ</b>                                               |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 12       | 02946    |               | <b>OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE</b>                                                                                |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 13       | 02950    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY</b>                                                            |               |         |                 |              |
|          |          |               | povodňový plán, havarijní plán                                                                                          |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00         |
| 14       | 02953    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA</b>                                                                      |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00         |
| 15       | 02990    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE</b>                                                                            |               |         |                 |              |
|          |          |               | informační tabule v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem                                  |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |
| 16       | 03100    |               | <b>ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ</b>                                                                  |               |         |                 |              |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00         |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                                                              | množství<br>5           | MJ<br>6    | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|----------------|
| 1        |          |               | <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>                                                                                                              |                         |            |                 | <b>456 169</b> |
| 17       | 11511    |               | <b>ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN</b>                                                                                                |                         |            |                 |                |
|          |          |               | celkem                                                                                                                          | <b>400</b>              | <b>hod</b> | 107,00          | 42 800,00      |
| 18       | 131738   |               | <b>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM (rezerva 10%)</b>                                                            |                         |            |                 |                |
|          |          |               | výkop pro realizaci nové spodní stavby, celková odvozná vzdálenost v režii zhotovitele                                          |                         |            |                 |                |
|          |          |               | OP1 (19,24m2 * 10,3m * 1,1%) - (6,64m2 * 7,20m * 1,1%) =                                                                        | 165,40                  | m3         |                 |                |
|          |          |               | P2 41,16m2 * 1,4m * 1,1 =                                                                                                       | 63,39                   | m3         |                 |                |
|          |          |               | OP3 (50,35m2 * 2,75m * 1,1%) + (17,49m2 * 10,1m * 1,1%) - (5,24m2 * 7,30m * 1,1%) =                                             | 304,55                  | m3         |                 |                |
|          |          |               | Celkem                                                                                                                          | <b>533,33</b>           | <b>m3</b>  | 695,00          | 370 665,74     |
| 19       | 17481    |               | <b>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ, SE ZHUTNĚNÍM (rezerva 10% )</b>                                                    |                         |            |                 |                |
|          |          |               | zásyp rubu opěr, pod HDPE fólií (v přechodové oblasti), z nakupovaného materiálu (ŠD frakce 0/32 mm), včetně potřebného hutnění |                         |            |                 |                |
|          |          |               | OP1, zásyp pod HDPE fólií (v přechodové oblasti)                                                                                | 2,383m2 * 5,55m * 1,1 = | 14,55      | m3              |                |
|          |          |               | P2, není                                                                                                                        |                         |            |                 |                |
|          |          |               | OP3, zásyp pod HDPE fólií (v přechodové oblasti)                                                                                | 4,658m2 * 5,55m * 1,1 = | 28,44      | m3              |                |
|          |          |               | Celkem                                                                                                                          | <b>42,99</b>            | <b>m3</b>  | 987,00          | 42 426,20      |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | název položky<br>4 | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8      |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|------------------|
| <b>2</b> |          | <b>ZÁKLADY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |               |         |                 | <b>4 276 132</b> |
| 20       | 21331    | <b>DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO)</b><br>drenážní beton kolem trativodů, příčný řez 0,30*0,30m, délka viz výkaz trativodů za rubem opěr<br>OP1 (0,3 * 0,3)m2 * 11,655m * 1 = 1,05 m3<br>OP3 (0,3 * 0,3)m2 * 11,865m * 1 = 1,07 m3<br>Celkem <b>2,12 m3</b> 3 219,00 6 814,62                |                    |               |         |                 |                  |
| 21       | 21341    | <b>DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY)</b><br>drenážní plastbeton v úžlabí NK + lůžko kolem trubiček odvodnění izolace<br>úžlabí 0,045m *0,15m *35,70m *1 = 0,241 m3<br>lůžko 0,07m *0,4m *0,5m *9ks *1 = 0,126 m3<br>Celkem <b>0,37 m3</b> 105 717,00 38 798,14                                         |                    |               |         |                 |                  |
| 22       | 21361    | <b>DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE</b><br>ochrana těsnící fólie v přechodových oblastech , 2x geotextilie 600 g/m2<br>OP1 4,3m * 5m * 2ks * 1 = 43,00 m2<br>OP3 4,3m * 5m * 2ks * 1 = 43,00 m2<br>Celkem <b>86,00 m2</b> 74,00 6 364,00                                                                           |                    |               |         |                 |                  |
| 23       | 21362    | <b>DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOSÍTĚ</b><br>těsnící HDPE fólie v přechodové oblasti tl. min. 1,5 mm, vč. svaření<br>OP1, HDPE fólie 4,3m *5m *1 = 21,50 m2<br>OP3, HDPE fólie 4,3m *5m *1 = 21,50 m2<br>Celkem <b>43,00 m2</b> 238,00 10 234,00                                                                         |                    |               |         |                 |                  |
| 24       | 227831   | <b>MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU</b><br>mikropiloty (ocelové trubky S355 108/16mm), injektovaný kořen, tlakové/tahové hlavy --> viz příloha "Mikropiloty"<br>OP1 8,65m *14ks = 121,10 m<br>P2 10,65m *14ks = 149,10 m<br>OP3 9,65m *20ks = 193,00 m<br>Celkem <b>463,20 m</b> 3 310,00 1 533 192,00 |                    |               |         |                 |                  |
| 25       | 23217A   | <b>ŠTĚTOVÉ STĚNY BERANĚNÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNÉ (PLOCHA)</b><br>štětovnice typ VL604 (obvod x výška) x rezerva<br>OP1, není 0,00 m2<br>P2 26,6*6*1,1 = 175,56 m2<br>OP3 30,6*6*1,1 = 201,96 m2<br>Celkem <b>377,52 m2</b> 2 552,00 963 431,04                                                                |                    |               |         |                 |                  |
| 26       | 23717A   | <b>ODSTRANĚNÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ V PLOŠE</b><br>štětovnice typ VL604 (obvod x výška) x rezerva<br>OP1, není 0,00 m2<br>P2 175,56 m2<br>OP3 201,96 m2<br>Celkem <b>377,52 m2</b> 958,00 361 664,16                                                                                                  |                    |               |         |                 |                  |
| 27       | 26125    | <b>VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. II D DO 300MM</b><br>vrty pro realizaci mikropilot , (prof. 180 mm, pažené ocelovými výpaženícemi)<br>OP1 8m *14ks = 112,00 m<br>P2 10m *14ks = 140,00 m<br>OP3 9m *20ks = 180,00 m<br>Celkem <b>432,00 m</b> 2 904,00 1 254 528,00                  |                    |               |         |                 |                  |
| 28       | 272325   | <b>ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37</b><br>beton C30/37 - XF2, XA1<br>P2, základ 0,9*1,6*5,1*1 = 7,34 m3<br>Celkem <b>7,34 m3</b> 5 665,00 41 603,76                                                                                                                                                           |                    |               |         |                 |                  |
| 29       | 272365   | <b>VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B</b><br>viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu<br>P2, základ 1,48 t<br>Celkem <b>1,48 t</b> 40 096,00 59 502,46                                                                                                                                 |                    |               |         |                 |                  |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1                                                         | kód<br>2 | varianta<br>3  | název položky<br>4                                     | množství<br>5           | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----------------|-------------|
| 3                                                                |          |                | SVISLÉ KONSTRUKCE                                      |                         |         |                 | 1 848 741   |
| 30                                                               | 31717    |                | KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY                    |                         |         |                 |             |
| Rozmístnění á 1m                                                 |          |                |                                                        |                         |         |                 |             |
| A) levá římsa                                                    |          |                |                                                        | 47 ks * 5,8 kg/ks * 1 = | 272,60  | kg              |             |
| B) pravá římsa                                                   |          |                |                                                        | 44 ks * 5,5 kg/ks * 1 = | 242,00  | kg              |             |
| Celkem                                                           |          |                |                                                        | 514,60                  | kg      | 211,00          | 108 580,60  |
| 31                                                               | 317325   |                | ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37                        |                         |         |                 |             |
| beton C30/37 - XF4                                               |          |                |                                                        |                         |         |                 |             |
| A) levá římsa                                                    |          |                |                                                        | 0,285m2 * 41,21m * 1 =  | 11,74   | m3              |             |
| B) pravá římsa                                                   |          |                |                                                        | 0,274m2 * 41,21m * 1 =  | 11,29   | m3              |             |
| Celkem                                                           |          |                |                                                        | 23,04                   | m3      | 16 498,00       | 380 047,93  |
| 32                                                               | 317365   |                | VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B                       |                         |         |                 |             |
| viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu |          |                |                                                        |                         |         |                 |             |
|                                                                  |          |                |                                                        | 3,57                    | t       |                 |             |
| Celkem                                                           |          |                |                                                        | 3,57                    | t       | 40 902,00       | 146 020,14  |
| 33                                                               | 333325   |                | MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37   |                         |         |                 |             |
| beton C30/37 - XF2                                               |          |                |                                                        |                         |         |                 |             |
| OP1                                                              |          | ZÁKLAD, není   | 0*0*1 =                                                | 0,00                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | DŘÍK           | 6,122 m * 1,391 m2 * 1 =                               | 8,52                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | ÚLOŽNÝ PRÁH    | 6,122 m * 1,217 m2 * 1 =                               | 7,45                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | ZÁVĚRNÁ ZÍDKA  | 6,122 m * 0,517 m2 * 1 =                               | 3,17                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | KONZOLKA       | 4,94 m * 0,153 m2 * 1 =                                | 0,76                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | PLENTA, vlevo  | 0,25 m * 0,658 m2 * 1 =                                | 0,16                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | PLENTA, vpravo | 0,25 m * 0,628 m2 * 1 =                                | 0,16                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | KŘÍDLA, vlevo  | 0,57 m * 2,949 m2 * 1 =                                | 1,68                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | KŘÍDLA, vpravo | 0,57 m * 3,117 m2 * 1 =                                | 1,78                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | Celkem         |                                                        | 23,67                   | m3      |                 |             |
| OP3                                                              |          | ZÁKLAD, není   | 0*0*1 =                                                | 0,00                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | DŘÍK           | 6,122m * 5,539m2 * 1 =                                 | 33,91                   | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | ÚLOŽNÝ PRÁH    | 6,122m * 1,252m2 * 1 =                                 | 7,66                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | ZÁVĚRNÁ ZÍDKA  | 6,122m * 0,549m2 * 1 =                                 | 3,36                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | KONZOLKA       | 4,94m * 0,153m2 * 1 =                                  | 0,76                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | PLENTA, vlevo  | 0,25m * 0,649m2 * 1 =                                  | 0,16                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | PLENTA, vpravo | 0,25m * 0,613m2 * 1 =                                  | 0,15                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | KŘÍDLA, vlevo  | 0,57m * 2,773m2 * 1 =                                  | 1,58                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | KŘÍDLA, vpravo | 0,57m * 3,012m2 * 1 =                                  | 1,72                    | m3      |                 |             |
|                                                                  |          | Celkem         |                                                        | 49,30                   | m3      |                 |             |
| Celkem                                                           |          |                |                                                        | 72,97                   | m3      | 9 143,00        | 667 164,71  |
| 34                                                               | 333365   |                | VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B     |                         |         |                 |             |
| viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu |          |                |                                                        |                         |         |                 |             |
| OP1                                                              |          |                |                                                        | 3,75                    | t       |                 |             |
| OP3                                                              |          |                |                                                        | 6,31                    | t       |                 |             |
| Celkem                                                           |          |                |                                                        | 10,05                   | t       | 40 234,00       | 404 512,64  |
| 35                                                               | 334325   |                | MOSTNÍ PILÍŘE A STATIVA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 |                         |         |                 |             |
| beton C30/37 - XF2                                               |          |                |                                                        |                         |         |                 |             |
| P2, dřík                                                         |          |                |                                                        | 2,263m2 * 3,562m * 1 =  | 8,06    | m3              |             |
| Celkem                                                           |          |                |                                                        | 8,06                    | m3      | 12 631,00       | 101 818,49  |
| 36                                                               | 334365   |                | VÝZTUŽ MOSTNÍCH PILÍŘŮ A STATIV Z OCELI 10505, B500B   |                         |         |                 |             |
| viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu |          |                |                                                        |                         |         |                 |             |
| P2, dřík                                                         |          |                |                                                        | 1,01                    | t       |                 |             |
| Celkem                                                           |          |                |                                                        | 1,01                    | t       | 40 234,00       | 40 596,11   |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1                                                                                                                            | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                             | množství<br>5                       | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 4                                                                                                                                   |          |               | VODOROVNÉ KONSTRUKCE                                           | 4 756 458                           |         |                 |              |
| 37                                                                                                                                  | 420324   |               | PŘECHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C25/30          |                                     |         |                 |              |
| včetně bednění, vrubového kloubu, nátěrů proti zemní vlhkosti , výplně spár polystyrenem, zálivek a těsnění, beton C25/30 - XF2,XA1 |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| OP1, přechodová deska                                                                                                               |          |               |                                                                | 0,3m *19,681m2 * 1 =                | 5,90    | m3              |              |
| OP3, přechodová deska                                                                                                               |          |               |                                                                | 0,3m *19,681m2 * 1 =                | 5,90    | m3              |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 11,81                               | m3      | 5 304,00        | 62 634,94    |
| 38                                                                                                                                  | 420365   |               | VÝZTUŽ PŘECHODOVÝCH DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505, B500B   |                                     |         |                 |              |
| viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu                                                                    |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| OP1, přechodová deska                                                                                                               |          |               |                                                                | 0,828 t * 1 =                       | 0,83    | t               |              |
| OP3, přechodová deska                                                                                                               |          |               |                                                                | 0,828 t * 1 =                       | 0,83    | t               |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 1,66                                | t       | 40 902,00       | 67 733,71    |
| 39                                                                                                                                  | 421336   |               | MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z PŘEDPJATÉHO BETONU DO C45/55 |                                     |         |                 |              |
| beton C35/45 - XF2                                                                                                                  |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| příčný řez                                                                                                                          |          |               |                                                                | 3,698m2 * 35,70m * 1 =              | 132,02  | m3              |              |
| náběh                                                                                                                               |          |               |                                                                | 1,811m2 * 3m * 1 =                  | 5,43    | m3              |              |
| koncový příčník                                                                                                                     |          |               |                                                                | 0,853m2 * 0,95m * 2ks * 1 =         | 1,62    | m3              |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 139,07                              | m3      | 16 572,00       | 2 304 701,18 |
| 40                                                                                                                                  | 421365   |               | VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B          |                                     |         |                 |              |
| viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu                                                                    |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| betonářská výztuž NK                                                                                                                |          |               |                                                                | 15,854 t * 1 =                      | 15,85   | t               |              |
| betonářská výztuž KP1                                                                                                               |          |               |                                                                | 2,138 t * 1 =                       | 2,14    | t               |              |
| betonářská výztuž KP3                                                                                                               |          |               |                                                                | 2,14 t * 1 =                        | 2,14    | t               |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 20,13                               | t       | 41 542,00       | 836 323,54   |
| 41                                                                                                                                  | 421373   |               | VÝZTUŽ MOST NOSNÉ DESK KONSTR PŘEDP Z LAN PRO VNITŘ PŘEDPJ     |                                     |         |                 |              |
| viz. výkres předpínací výztuže, přesah pro napínání 1,25m, včetně splnění požadavků korozního průzkumu                              |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| 19-ti lanné, kovový kanálek DN=110mm, dtto injektáž dl. 214,38m, 6+6 ks kotev-aktivní/pasivní, jednostranné napínání                |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| předpínací výztuž pro NK, lana                                                                                                      |          |               |                                                                | 5,059 t * 1 =                       | 5,06    | t               |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 5,06                                | t       | 121 314,00      | 613 727,53   |
| 42                                                                                                                                  | 42852    |               | MOSTNÍ LOŽISKA HRNCOVÁ PRO ZATÍŽ DO 2,5 MN                     |                                     |         |                 |              |
| viz. výkres ložisek                                                                                                                 |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| OP1                                                                                                                                 |          | jednosměrné   |                                                                | 1                                   | ks      |                 |              |
|                                                                                                                                     |          | všesměrné     |                                                                | 1                                   | ks      |                 |              |
| OP3                                                                                                                                 |          | jednosměrné   |                                                                | 1                                   | ks      |                 |              |
|                                                                                                                                     |          | všesměrné     |                                                                | 1                                   | ks      |                 |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 4                                   | ks      | 130 696,00      | 522 784,00   |
| 43                                                                                                                                  | 431125   |               | SCHODIŠŤ KONSTR Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37 (B37)            |                                     |         |                 |              |
| viz. výkres terénní úpravy, beton C30/37-XF4                                                                                        |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| prefa schodišťové stupně, 13ks u OP1                                                                                                |          |               |                                                                | 0,18m * 0,5m * 0,75m * 13ks *1,05 = | 0,92    | m3              |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 0,92                                | m3      | 21 159,00       | 19 487,44    |
| 44                                                                                                                                  | 451313   | A             | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20           |                                     |         |                 |              |
| podkladní beton C16/20 - X0, včetně bednění                                                                                         |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| OP1, pod dřikem                                                                                                                     |          |               |                                                                | 0,15m * 11,883m2 * 1 =              | 1,78    | m3              |              |
| PD1, pod přechodovou desku                                                                                                          |          |               |                                                                | 0,15m * 21,012m2 * 1 =              | 3,15    | m3              |              |
| P2, pod základem                                                                                                                    |          |               |                                                                | 0,15m *1,9m * 5,4m * 1 =            | 1,54    | m3              |              |
| OP3, pod dřikem                                                                                                                     |          |               |                                                                | 0,15m * 14,401m2 * 1 =              | 2,16    | m3              |              |
| PD3, pod přechodovou desku                                                                                                          |          |               |                                                                | 0,15m * 21,012m2 * 1 =              | 3,15    | m3              |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 11,79                               | m3      | 4 459,00        | 52 549,32    |
| 45                                                                                                                                  | 451313   | B             | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20           |                                     |         |                 |              |
| podkladní beton C16/20n - X0, pod drenážní trubkou, včetně bednění                                                                  |          |               |                                                                |                                     |         |                 |              |
| DR1, pod drenážní trubkou                                                                                                           |          |               |                                                                | 0,3m*9,00m *1,30m *1 =              | 3,51    | m3              |              |
| DR3, pod drenážní trubkou                                                                                                           |          |               |                                                                | 0,3m*8,80m *2,40m *1 =              | 6,34    | m3              |              |
| Celkem                                                                                                                              |          |               |                                                                | 9,85                                | m3      | 4 459,00        | 43 903,31    |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                                                                                  | množství<br>5                | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| 46       | 451314   |               | <b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</b>                                                                                         |                              |           |                 |             |
|          |          |               | beton C20/25n - XF3, lože pod zpevněním kámen do betonu + pod schody                                                                                |                              |           |                 |             |
|          |          |               | OP1, pod zpevněním (kámen do betonu), tl. 0,15m                                                                                                     | (0+5,3)m2 * 0,15m * 1,05 =   | 0,83      | m3              |             |
|          |          |               | OP3, pod zpevněním (kámen do betonu), tl. 0,15m                                                                                                     | (2,1+2,1)m2 * 0,15m * 1,05 = | 0,66      | m3              |             |
|          |          |               | OP1, pod revizním schodištěm                                                                                                                        | 1,5 m * 1,347 m2 * 1,05 =    | 2,12      | m3              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                                                              | <b>3,62</b>                  | <b>m3</b> | 4 800,00        | 17 366,40   |
| 47       | 45157    |               | <b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO</b>                                                                                              |                              |           |                 |             |
|          |          |               | písečný podsyp pod/nad HDPE fólií, tl. podsypu 0,15+0,15m                                                                                           |                              |           |                 |             |
|          |          |               | OP1                                                                                                                                                 | 4,3m * 5m * 0,3m * 1,05 =    | 6,77      | m3              |             |
|          |          |               | OP3                                                                                                                                                 | 4,3m * 5m * 0,3m * 1,05 =    | 6,77      | m3              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                                                              | <b>13,55</b>                 | <b>m3</b> | 1 037,00        | 14 046,17   |
| 48       | 45852    |               | <b>VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO</b>                                                                                                  |                              |           |                 |             |
|          |          |               | zásyp rubu opěr, nad HDPE fólií a pod přech. deskou (v přechodové oblasti), z nakupovaného materiálu (ŠD frakce 0/32 mm), včetně potřebného hutnění |                              |           |                 |             |
|          |          |               | OP1, zásyp nad HDPE fólií (v přechodové oblasti)                                                                                                    | 3,929m2 * 5,55m * 1,1 =      | 23,99     | m3              |             |
|          |          |               | OP3, zásyp nad HDPE fólií (v přechodové oblasti)                                                                                                    | 9,646m2 * 5,55m * 1,1 =      | 58,89     | m3              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                                                              | <b>82,88</b>                 | <b>m3</b> | 1 263,00        | 104 671,13  |
| 49       | 46251    |               | <b>ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE</b>                                                                                                                      |                              |           |                 |             |
|          |          |               | zásyp základu z líce, z nakupovaného materiálu (těžký kamenný zához 80-200 kg, Ds=0,4-0,5m), včetně potřebného urovnání                             |                              |           |                 |             |
|          |          |               | OP1, zához není, řeší objekt SO 030.11.1 + SO 040.11.4                                                                                              |                              |           | m3              |             |
|          |          |               | P2, zához kolem základu                                                                                                                             | 32,934m2 * 1,05m * 1,1 =     | 38,04     | m3              |             |
|          |          |               | OP3, zához před základem                                                                                                                            | 2,357m2 * 6,423m * 1,1 =     | 16,65     | m3              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                                                              | <b>54,69</b>                 | <b>m3</b> | 1 509,00        | 82 530,23   |
| 50       | 465512   |               | <b>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</b>                                                                                                               |                              |           |                 |             |
|          |          |               | zpevnění z lomového kamene tl. 200 mm do betonového lože (vykázáno zvlášť), vč. spárování proti CHRL                                                |                              |           |                 |             |
|          |          |               | OP1, zpevnění za koncem křídél, tl. kamene 0,20m                                                                                                    | (0+5,3)m2 * 0,2m * 1,05 =    | 1,11      | m3              |             |
|          |          |               | OP3, zpevnění za koncem křídél, tl. kamene 0,20m                                                                                                    | (2,1+2,1)m2 * 0,2m * 1,05 =  | 0,88      | m3              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                                                              | <b>2,00</b>                  | <b>m3</b> | 7 017,00        | 13 998,92   |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3     | název položky<br>4                                                                                                                                                                                           | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| 5        |          | <b>KOMUNIKACE</b> |                                                                                                                                                                                                              |               |         |                 | <b>204 026</b> |
| 51       | 572213   |                   | <b>SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2</b><br>mezi vozovkovými vrstvami na mostě, ohrusná X ochranná vrstva<br>mezi ACO 11+ / MA 11 IV<br>5,00m *35,70m *1 = 178,50 m2<br>Celkem 178,50 m2 17,00 3 034,50 |               |         |                 |                |
| 52       | 574B44   |                   | <b>ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+ TL. 50MM</b><br>vrstva vozovky - ohrusná<br>ACO 11+<br>5,00m *35,70m *1 = 178,50 m2<br>Celkem 178,50 m2 390,00 69 615,00                               |               |         |                 |                |
| 53       | 575C53   |                   | <b>LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 40MM</b><br>vrstva vozovky - ochranná<br>MA 11 IV<br>5,00m *35,70m *1 = 178,50 m2<br>Celkem 178,50 m2 722,00 128 877,00                                 |               |         |                 |                |
| 54       | 576412   |                   | <b>POSYP KAMENIVEM OBALOVANÝM 3KG/M2</b><br>posyp předobaleným kamenivem na litém asfaltu<br>kamenivo fr. 4/8 v množství 2až3 kg/m2<br>5,00m *35,70m *1 = 178,50 m2<br>Celkem 178,50 m2 14,00 2 499,00       |               |         |                 |                |

**Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)**

strana 8/ 15

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4 | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|-------------|
|----------|----------|---------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|-------------|

60 78382

| NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B) |  |  |                            |              |           |        |           |
|-----------------------------------|--|--|----------------------------|--------------|-----------|--------|-----------|
| boční okraj konzoly NK            |  |  | 0,4m *35,70m *2ks * 1,05 = | 29,99        | m2        |        |           |
| čelo příčníků NK                  |  |  | 4,551m2 *2ks * 1,05 =      | 9,56         | m2        |        |           |
| Celkem                            |  |  |                            | <b>39,55</b> | <b>m2</b> | 487,00 | 19 258,42 |

61 78383

| NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)                                 |  |  |                      |              |           |        |           |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|--------------|-----------|--------|-----------|
| ochranný nátěr obruby římsy přetažený 0,15m na horní povrch římsy |  |  |                      |              |           |        |           |
| A) levá římsa                                                     |  |  | 0,3m *41,21m *1,05 = | 12,98        | m2        |        |           |
| B) pravá římsa                                                    |  |  | 0,3m *41,21m *1,05 = | 12,98        | m2        |        |           |
| Celkem                                                            |  |  |                      | <b>25,96</b> | <b>m2</b> | 548,00 | 14 227,18 |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                  | název položky<br>4 | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8   |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|---------------|
| 8        |          | <b>POTRUBÍ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |         |                 | <b>50 465</b> |
| 62       | 87527    | <b>POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST (I FLEXIBIL) DN DO 100MM</b><br>PVC trubka za tepla ohnutá do předepsaného poloměru pro odvodnění úložného prahu, DN50<br>OP1, 1x vyústění úložného prahu 1,8*1,05 = 1,89 m<br>OP3, 1x vyústění úložného prahu 1,8*1,05 = 3,99 m<br>Celkem 5,88 m 298,00 1 752,24 |                    |               |         |                 |               |
| 63       | 87533    | <b>POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM</b><br>drenážní potrubí za opěrou včetně části zabudované v opěře, včetně vyústění<br>OP1, 1x vyústění přes dřík (2,2+6,7+2,2)*1,05 = 11,66 m<br>OP3, 1x vyústění přes dřík (2,2+6,9+2,2)*1,05 = 11,87 m<br>Celkem 23,52 m 312,00 7 338,24            |                    |               |         |                 |               |
| 64       | 87633    | <b>CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM</b><br>chráničky zabetonované v římsách<br>římsa vlevo, DN80 + DN110 41,21m *2ks = 82,42 m<br>římsa vpravo, DN80 + DN110 41,21m *2ks = 82,42 m<br>Celkem 164,84 m 251,00 41 374,84                                                                  |                    |               |         |                 |               |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                                          | množství<br>5       | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------|-------------|
| 9        |          |               | <b>OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE</b>                                                                           | <b>2 041 326</b>    |           |                 |             |
| 65       | 911281   |               | <b>ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ</b>                                                 |                     |           |                 |             |
|          |          |               | dle příslušných TP 186 a TP 258, v souladu dle TKP 198, skladbu PKO odsouhlasí zástupce investora           |                     |           |                 |             |
|          |          |               | A) zábradlí vlevo                                                                                           | 41,21               | m         |                 |             |
|          |          |               | B) zábradlí vpravo                                                                                          | 41,21               | m         |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>82,42</b>        | <b>m</b>  | 6 053,00        | 498 888,26  |
| 66       | 91345    |               | <b>NIVELAČNÍ ZNAČKY</b>                                                                                     |                     |           |                 |             |
|          |          |               | hřebové a čepové nivelační značky                                                                           |                     |           |                 |             |
|          |          |               | na římse, v polovině pole                                                                                   | 4                   | ks        |                 |             |
|          |          |               | na římse, nad opěrou a podpěrrou                                                                            | 6                   | ks        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>10</b>           | <b>ks</b> | 980,00          | 9 800,00    |
| 67       | 91355    |               | <b>EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU</b>                                                                                |                     |           |                 |             |
|          |          |               | na začátku římasy, ve směru jízdy vpravo, na každé opěře                                                    |                     |           |                 |             |
|          |          |               | tabulka s evidenčním číslem mostu, dle požadavků správce mostu                                              | 2                   | ks        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>2</b>            | <b>ks</b> | 1 444,00        | 2 888,00    |
| 68       | 917223   |               | <b>SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM (100/200, včetně lože)</b>                 |                     |           |                 |             |
|          |          |               | ukončení zpevnění za koncem říms, směrem do terénu                                                          |                     |           |                 |             |
|          |          |               | OP1, zpevnění za křídly a podél křídél                                                                      | (4,05+0)m * 1 =     | 4,05      | m               |             |
|          |          |               | OP3, zpevnění za křídly a podél křídél                                                                      | (4,10+4,10)m * 1 =  | 8,20      | m               |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>12,25</b>        | <b>m</b>  | 444,00          | 5 439,00    |
| 69       | 917224   |               | <b>SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM (150/250, včetně lože)</b>                 |                     |           |                 |             |
|          |          |               | ukončení zpevnění za koncem říms, směrem do vozovky                                                         |                     |           |                 |             |
|          |          |               | OP1, zpevnění za křídly podél vozovky                                                                       | (2+2)m * 1 =        | 4,00      | m               |             |
|          |          |               | OP3, zpevnění za křídly podél vozovky                                                                       | (2+2)m * 1 =        | 4,00      | m               |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>8,00</b>         | <b>m</b>  | 524,00          | 4 192,00    |
| 70       | 919111   |               | <b>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM</b>                                                          |                     |           |                 |             |
|          |          |               | proříznutí spáry mezi římso a obrušnou vrstvou + kolem MDZ                                                  |                     |           |                 |             |
|          |          |               | římso vlevo                                                                                                 | 41,21               | m         |                 |             |
|          |          |               | římso vpravo                                                                                                | 41,21               | m         |                 |             |
|          |          |               | kolem MDZ                                                                                                   | 5,10m * 4ks * 1 =   | 20,40     | m               |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>102,82</b>       | <b>m</b>  | 125,00          | 12 852,50   |
| 71       | 931316   |               | <b>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2</b>                                                     |                     |           |                 |             |
|          |          |               | těsnění spáry mezi římso a obrušnou vrstvou + kolem MDZ                                                     |                     |           |                 |             |
|          |          |               | římso vlevo                                                                                                 | 41,21               | m         |                 |             |
|          |          |               | římso vpravo                                                                                                | 41,21               | m         |                 |             |
|          |          |               | kolem MDZ                                                                                                   | 5,10m * 4ks * 1 =   | 20,40     | m               |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>102,82</b>       | <b>m</b>  | 149,00          | 15 320,18   |
| 72       | 93135    |               | <b>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM</b>                                                  |                     |           |                 |             |
|          |          |               | těsnění spáry mezi římso a obrušnou vrstvou + kolem MDZ                                                     |                     |           |                 |             |
|          |          |               | římso vlevo                                                                                                 | 41,21               | m         |                 |             |
|          |          |               | římso vpravo                                                                                                | 41,21               | m         |                 |             |
|          |          |               | kolem MDZ                                                                                                   | 5,10m * 4ks * 1 =   | 20,40     | m               |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>102,82</b>       | <b>m</b>  | 185,00          | 19 021,70   |
| 73       | 93151    |               | <b>MOSTNÍ ZÁVĚRY POVRCHOVÉ POSUN DO 60MM</b>                                                                |                     |           |                 |             |
|          |          |               | povrchové závěry na krajních opěrách bez roznášecího mechanismu                                             |                     |           |                 |             |
|          |          |               | OP1                                                                                                         | 0,6+6,63+0,6 =      | 7,83      | m               |             |
|          |          |               | OP3                                                                                                         | 0,6+6,63+0,6 =      | 7,83      | m               |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>15,66</b>        | <b>m</b>  | 31 492,00       | 493 164,72  |
| 74       | 935212   |               | <b>PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM</b>                                      |                     |           |                 |             |
|          |          |               | skluzy za mostem - prefabrikovaný žlab min. š 500 mm do betonového lože, včetně spárování cementovou maltou |                     |           |                 |             |
|          |          |               | u OP1, žlabovka š. 0,60m do betonového lože                                                                 | (0+0)m *1,05 =      | 0,00      | m               |             |
|          |          |               | u OP3, žlabovka š. 0,60m do betonového lože                                                                 | (2,15+3,5)m *1,05 = | 5,93      | m               |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                                      | <b>5,93</b>         | <b>m</b>  | 765,00          | 4 538,75    |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                        | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|-------------|
| 75       | 93639    |               | <b>ZAÚSTĚNÍ SKLUZŮ (VČET DLAŽBY Z LOM KAMENE)</b>                                         |               |         |                 |             |
|          |          |               | C30/37 XF4, provedení vývaříšť (vsakovacích jímek) včetně napojení na příkopy, dle VL4    |               |         |                 |             |
|          |          |               | vývaříště, včetně napojení příkopů (vlevo za mostem)                                      | 1             | ks      |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                    | 1             | ks      | 13 217,00       | 13 217,00   |
| 76       | 936532   |               | <b>MOSTNÍ ODVODŇOVAČ, komplet, 300X500 mm</b>                                             |               |         |                 |             |
|          |          |               | mostní odvodňovače ve vozovce 300x500 mm, komplet včetně vyústění, vč. úprav ve vozovce   |               |         |                 |             |
|          |          |               | kompletní souprava, DN 150                                                                | 2             | ks      |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                    | 2             | ks      | 21 816,00       | 43 632,00   |
| 77       | 936541   |               | <b>MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHŮ IZOLACE) Z NEREZ OCELI</b>                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | komplet odvodnění izolace, vč. varianty šikmého vyústění                                  |               |         |                 |             |
|          |          |               | kompletní souprava, odvodnění izolace DN50                                                | 9             | ks      |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                    | 9             | ks      | 1 948,00        | 17 532,00   |
| 78       | 94890    |               | <b>PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ</b>                                             |               |         |                 |             |
|          |          |               | Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz |               |         |                 |             |
|          |          |               | podpěrná pevná skruž, zřízení a odstranění (6,6+2*1,5)*35,70*3,5 =                        | 1200          | m3op    |                 |             |
|          |          |               | upozornění: skruž musí umožnit převedení vody v Opavě                                     |               |         |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                    | 1200          | m3op    | 751,00          | 900 839,52  |
| 79       | R        |               | <b>LIMNIGRAF</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | zpětná montáž limnigrafu na mostní konstrukci                                             |               |         |                 |             |
|          |          |               | limnigraf - kompletní instalace                                                           | 1             | ks      |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                    | 1             | ks      | 0,00            | 0,00        |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                              | množství<br>5                | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-------------|
| 0        |          |               | VŠEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE                                                    | DEMOLICE                     |         | 929 608         |             |
| 1        | 014112   | A             | POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)                                    |                              |         |                 |             |
|          |          |               | skládkovné - zemina                                                             | 2m *6m *10m *1,8t/m3 *1,1% = | 237,60  | t               |             |
|          |          |               | celkem                                                                          | 238                          | t       | 1 070,00        | 254 232,00  |
| 2        | 014112   | B             | POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)                                    |                              |         |                 |             |
|          |          |               | skládkovné - asfalt (frézování živice před/na/za mostem)                        | 32,27m3 *2,4t/m3 =           | 77,45   | t               |             |
|          |          |               | - pol.: 113728                                                                  |                              |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                          | 77,45                        | t       | 1 070,00        | 82 869,36   |
| 3        | 014112   | C             | POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)                                    |                              |         |                 |             |
|          |          |               | skládkovné - podkladní vrstvy vozovek, před/za mostem                           | 39,56m3 *2,4t/m3 =           | 94,94   | t               |             |
|          |          |               | - pol.: 113328                                                                  |                              |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                          | 94,94                        | t       | 1 070,00        | 101 590,08  |
| 4        | 014112   | D             | POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)                                    |                              |         |                 |             |
|          |          |               | skládkovné - železobeton, beton, kámen                                          | 145,21m3 *2,5t/m3 =          | 363,03  | t               |             |
|          |          |               | - pol.: BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM, 966168            |                              |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                          | 363,03                       | t       | 1 070,00        | 388 436,75  |
| 5        | 014132   |               | POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)                                 |                              |         |                 |             |
|          |          |               | skládkovné - izolace na NK                                                      | 0,005m *186,73m2 *2,4t/m3 =  | 2,24    | t               |             |
|          |          |               | - pol.: ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE, 97817                                        |                              |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                          | 2,24                         | t       | 7 800,00        | 17 479,80   |
| 6        | 02920    |               | OSTATNÍ POŽADAVKY - OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ                                 |                              |         |                 |             |
|          |          |               | souhrn všech požadavku DOSS pro ochranu životního prostředí                     |                              |         |                 |             |
|          |          |               | zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi            |                              |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                          | 1                            | kč      | 50 000,00       | 50 000,00   |
| 7        | 03770    |               | POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ ČERPÁNÍ VODY                                       |                              |         |                 |             |
|          |          |               | pouze se souhlasem investora                                                    |                              |         |                 |             |
|          |          |               | zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi            |                              |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                          | 1                            | kč      | 20 000,00       | 20 000,00   |
| 8        | 03780    |               | POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ ZEMNÍKY A SKLÁDKY                                  |                              |         |                 |             |
|          |          |               | zajištění meziskládek vybouraného materiálu před rozhodnutím o konečném využití |                              |         |                 |             |
|          |          |               | zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi            |                              |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                          | 1                            | kč      | 15 000,00       | 15 000,00   |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                        | množství<br>5                      | MJ<br>6    | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-----------------|----------------|
| 1        |          |               | <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>                                                                        |                                    |            |                 | <b>165 399</b> |
|          |          |               | <b>DEMOLICE</b>                                                                           |                                    |            |                 |                |
| 9        | 11130    |               | <b>SEJMUTÍ DRNU</b>                                                                       |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku, u každého křídla plocha ve tvaru obdélníku |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | 3m *5,5m *4ks =                                                                           | 66,00                              | m2         |                 |                |
|          |          |               | celkem                                                                                    | <b>66,00</b>                       | <b>m2</b>  | 38,00           | 2 508,00       |
| 10       | 113328   |               | <b>ODSTRANÍ PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM</b>                  |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | odstranění podkladních nesmelených vrstev tl. 500 mm                                      |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | vozovka před/za mostem                                                                    | 0,5m *5,8m *(6,2+6,2)m *1,1% =     | 39,56      | m3              |                |
|          |          |               | celkem                                                                                    | <b>39,56</b>                       | <b>m3</b>  | 741,00          | 29 311,00      |
| 11       | 113728   |               | <b>FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM</b>                              |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | odstranění ohrubné a ložné asf. vrstvy tl. 150 mm                                         |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | vozovka na mostě + před/za mostem                                                         | 0,15m *4m *(6,2+36,5+6,2)m *1,1% = | 32,27      | m3              |                |
|          |          |               | celkem                                                                                    | <b>32,27</b>                       | <b>m3</b>  | 2 077,00        | 67 033,10      |
| 12       | 11511    |               | <b>ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN</b>                                                          |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | celkem                                                                                    | <b>60</b>                          | <b>hod</b> | 107,00          | 6 420,00       |
| 13       | 131738   |               | <b>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM</b>                                    |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | výkop pro demolici mostu, celková odvozná vzdálenost v režii zhotovitele                  |                                    |            |                 |                |
|          |          |               | OP1 (6,64m2 *7,2m *1,1%) - 15,98/2 - 12,64/2 =                                            | 38,28                              | m3         |                 |                |
|          |          |               | P2 5,2m2 *1,8m *1,1% =                                                                    | 10,30                              | m3         |                 |                |
|          |          |               | P3 5,2m2 *1,8m *1,1% =                                                                    | 10,30                              | m3         |                 |                |
|          |          |               | OP4 (5,24m2 *7,3m *1,1%) - 15,98/2 - 12,64/2 =                                            | 27,77                              | m3         |                 |                |
|          |          |               | celkem                                                                                    | <b>86,64</b>                       | <b>m3</b>  | 694,00          | 60 126,77      |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.1 SO 030.31.1 Nový most v km 0,003 (TPE km 83,250)

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                         | množství<br>5                            | MJ<br>6       | jednotková<br>7 | celkem<br>8         |
|----------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|
| 9        |          |               | <b>OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE</b>                                                          |                                          |               |                 | <b>1 188 978</b>    |
|          |          |               | <b>DEMOLICE</b>                                                                            |                                          |               |                 |                     |
| 14       | 911283   |               | <b>ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM</b>                             |                                          |               |                 |                     |
|          |          |               | ocelové zábradlí, demontáž s přesunem                                                      | 36,5m *2ks =                             | 73,00         | m               |                     |
|          |          |               | celkem                                                                                     |                                          | <b>73,00</b>  | <b>m</b>        | 220,00 16 060,00    |
| 15       | 914123   |               | <b>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ TŘ 1 - DEMONTÁŽ</b>                          |                                          |               |                 |                     |
|          |          |               | demontáž značek s evidenčním číslem mostu, včetně odvozu a uložení dle požadavku investora | 2                                        | ks            |                 |                     |
|          |          |               | celkem                                                                                     |                                          | <b>2</b>      | <b>ks</b>       | 218,00 436,00       |
| 16       | 966168   |               | <b>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM</b>                                |                                          |               |                 |                     |
|          |          |               | bourání ŽB konstrukcí, včetně uložení na skládku                                           |                                          |               |                 |                     |
|          |          |               | římsa                                                                                      | 0,236m2 *(36,5+36,5)m =                  | 17,23         | m3              |                     |
|          |          |               | deska NK                                                                                   | 1,368m2 *34,2m =                         | 46,79         | m3              |                     |
|          |          |               | podpěra - úložný práh                                                                      | 0,945m2 *4,7m *2ks =                     | 8,88          | m3              |                     |
|          |          |               | podpěra - dřík                                                                             | 0,16m2 *3,9m *16ks =                     | 9,98          | m3              |                     |
|          |          |               | podpěra - základ                                                                           | 2,31m2 *5,8m *2ks =                      | 26,80         | m3              |                     |
|          |          |               | opěra - základ, není                                                                       |                                          | 0,00          | m3              |                     |
|          |          |               | opěra - dřík+úložný práh                                                                   | 1,48m2 *5,4m *2ks =                      | 15,98         | m3              |                     |
|          |          |               | opěra - závěrná zídka                                                                      | 1,17m2 *5,4m *2ks =                      | 12,64         | m3              |                     |
|          |          |               | opěra - křídlo                                                                             | 2,88m2 *0,6m *4ks =                      | 6,91          | m3              |                     |
|          |          |               | celkem                                                                                     |                                          | <b>145,21</b> | <b>m3</b>       | 6 707,00 973 916,76 |
| 17       | 96618    |               | <b>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH</b>                                                         |                                          |               |                 |                     |
|          |          |               | ocelové hlavní nosníky mostu, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele           |                                          |               |                 |                     |
|          |          |               | hlavní nosník 500mm                                                                        | (0,016400m2 * 33,970m) *5ks * 7,85t/m3 = | 21,866        | t               |                     |
|          |          |               | příčnický I300                                                                             | (0,006900m2 * 1,100m) *80ks * 7,85t/m3 = | 4,767         | t               |                     |
|          |          |               | celkem                                                                                     |                                          | <b>26,63</b>  | <b>t</b>        | 5 829,00 155 243,76 |
| 18       | 97817    |               | <b>ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE</b>                                                           |                                          |               |                 |                     |
|          |          |               | odstranění izolace z NK a rubu opěr, včetně odvozu a uložení                               |                                          |               |                 |                     |
|          |          |               | na NK, tl. cca 5mm                                                                         | 5,2m *34,2m *1,05% =                     | 186,73        | m2              |                     |
|          |          |               | celkem                                                                                     |                                          | <b>186,73</b> | <b>m2</b>       | 232,00 43 321,82    |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                                                      | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|-------------|
| 0        |          |               | <b>VŠEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE</b>                                                                                     | 16,00         |         |                 |             |
| 1        | 02510    |               | <b>ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE</b>                                                                         |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 2        | 02520    |               | <b>ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 3        | 02610    |               | <b>ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE</b>                                                                |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 4        | 02620    |               | <b>ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU</b>                                                                 |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 5        | 02730    |               | <b>POMOCNÉ PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ</b>                                                         |               |         |                 |             |
|          |          |               | vytyčení a označení všech IS v prostoru stavby, veškeré práce a úkony vyplývající z vyjádření jednotlivých správců sítí |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 6        | 02910    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 7        | 02911    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 8        | 02911    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 9        | 029412   |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU</b>                                                                   |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00        |
| 10       | 02943    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS</b>                                                                              |               |         |                 |             |
|          |          |               | dopracování projektu dle požadavků zhotovitele                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 11       | 02944    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ</b>                                               |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 12       | 02946    |               | <b>OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE</b>                                                                                |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 13       | 02950    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY</b>                                                            |               |         |                 |             |
|          |          |               | povodňový plán, havarijní plán                                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00        |
| 14       | 02953    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA</b>                                                                      |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00        |
| 15       | 02990    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE</b>                                                                            |               |         |                 |             |
|          |          |               | informační tabule v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem                                  |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 16       | 03100    |               | <b>ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ</b>                                                                  |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                                  | množství<br>5                          | MJ<br>6              | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 1        |          |               | <b><u>ZEMNÍ PRÁCE</u></b>                                                                           |                                        |                      |                 | <b>324 856</b> |
| 17       | 11511    |               | <b>ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN</b>                                                                    |                                        |                      |                 |                |
|          |          |               | celkem                                                                                              | <b>400</b>                             | <b>hod</b>           | 107,00          | 42 800,00      |
| 18       | 131738   |               | <b>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM (rezerva 10%)</b>                                |                                        |                      |                 |                |
|          |          |               | výkop pro realizaci nové spodní stavby, celková odvozná vzdálenost v režii zhotovitele<br>OP1 + OP2 | 15,057m <sup>2</sup> * 24,503m * 1,1 = | 405,84               | m <sup>3</sup>  |                |
|          |          |               | Celkem                                                                                              | <b>405,84</b>                          | <b>m<sup>3</sup></b> | 695,00          | 282 056,02     |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3  | název položky<br>4                                                                                               | množství<br>5            | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|----------------|
| <b>2</b> |          | <b>ZÁKLADY</b> |                                                                                                                  |                          |           |                 | <b>828 705</b> |
| 19       | 21341    |                | <b>DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY)</b>                                                                |                          |           |                 |                |
|          |          |                | drenážní plastbeton v úžlabí NK + lůžko kolem trubiček odvodnění izolace (není)                                  |                          |           |                 |                |
|          |          |                | úžlabí                                                                                                           | 0,04m *0,15m *9m *1,05 = | 0,057     | m3              |                |
|          |          |                | lůžko, není                                                                                                      |                          | 0,000     | m3              |                |
|          |          |                | Celkem                                                                                                           | <b>0,06</b>              | <b>m3</b> | 105 717,00      | 6 025,87       |
| 20       | 21450    |                | <b>SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA</b>                                                                                 |                          |           |                 |                |
|          |          |                | sanace dna výkopu v případě zastížení neúnosného podloží, ČERPÁNÍ POLOŽKY JE PODMÍNĚNO SOUHLASEM INVESTORA (TDS) |                          |           |                 |                |
|          |          |                | případná výměna podloží v tl. 1,0m pod podkl. betonem                                                            | 99,515m2 *1m =           | 99,52     | m3              |                |
|          |          |                | Celkem                                                                                                           | <b>99,52</b>             | <b>m3</b> | 909,00          | 90 459,14      |
| 21       | 272325   |                | <b>ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37</b>                                                                         |                          |           |                 |                |
|          |          |                | beton C30/37 - XC2, XD2, XF2, XA1                                                                                |                          |           |                 |                |
|          |          |                | základová deska (dno náhonu), (objem, viz. 3D model)                                                             | 55,85                    | m3        |                 |                |
|          |          |                | Celkem                                                                                                           | <b>55,85</b>             | <b>m3</b> | 5 665,00        | 316 384,59     |
| 22       | 272365   |                | <b>VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B</b>                                                                       |                          |           |                 |                |
|          |          |                | viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu                                                 |                          |           |                 |                |
|          |          |                | základová deska (dno náhonu)                                                                                     | 10,37                    | t         |                 |                |
|          |          |                | Celkem                                                                                                           | <b>10,37</b>             | <b>t</b>  | 40 096,00       | 415 835,62     |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | název položky<br>4 | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| <b>3</b> |          | <b><u>SVISLÉ KONSTRUKCE</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |               |         |                 | <b>747 735</b> |
| 23       | 31112    | <b>ZDI A STĚNY PODPĚR A VOLNÉ Z DÍLCŮ ŽELBET</b><br>krycí deska na rubu náhonové stěny, prefabrikovaný prvek, včetně kari sítě<br>OP1, na rubu stěny pod NK (1,8+2,4)m * 0,4m * 0,12m = 0,20 m3<br>Celkem 0,20 m3 20 245,00 4 089,49                                                                                                |                    |               |         |                 |                |
| 24       | 31717    | <b>KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY</b><br>rozmístnění á 1m<br>A) levá římsa 10 ks * 5,403 kg/ks * 1 = 54,03 kg<br>B) pravá římsa 10 ks * 5,755 kg/ks * 1 = 57,55 kg<br>Celkem 111,58 kg 211,00 23 543,38                                                                                                                        |                    |               |         |                 |                |
| 25       | 317325   | <b>ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37</b><br>beton C30/37 - XC4, XD3, XF4<br>A) levá římsa (objem, viz. 3D model) 2,47 m3<br>B) pravá římsa (objem, viz. 3D model) 2,57 m3<br>Celkem 5,04 m3 16 498,00 83 083,93                                                                                                                       |                    |               |         |                 |                |
| 26       | 317365   | <b>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B</b><br>viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu<br>A) levá římsa + B) pravá římsa 0,73 t<br>Celkem 0,73 t 40 902,00 29 817,56                                                                                                                                           |                    |               |         |                 |                |
| 26A      | 327211   | <b>ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO</b><br>obnova kamenných stěn náhonu "na sucho", navázání na sousední stávající stav<br>OP1, vpravo po směru toku náhonu 1,6m *0,6m *1,5m * 1ks = 1,44 m3<br>OP2, vlevo po směru toku náhonu 1,6m *0,6m *1,5m * 1ks = 1,44 m3<br>Celkem 2,88 m3 3 382,00 9 740,16        |                    |               |         |                 |                |
| 26B      | 327212   | <b>ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</b><br>obnova kamenných stěn náhonu "na MC", umístěno mezi novým náhonem a zed z pol. 327211<br>OP1, vpravo po směru toku náhonu 1,6m *0,6m *1,5m * 1ks = 1,44 m3<br>OP2, vlevo po směru toku náhonu 1,6m *0,6m *1,5m * 1ks = 1,44 m3<br>Celkem 2,88 m3 6 292,00 18 120,96 |                    |               |         |                 |                |
| 27       | 333325   | <b>MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37</b><br>beton C30/37 - XC2, XD2, XF2, XA1 (viz tabulka betonů v TZ)<br>OP1 DŘÍK + ÚLOŽNÝ PRÁH 23,02 m3<br>Celkem 23,02 m3<br>OP2 DŘÍK + ÚLOŽNÝ PRÁH 20,71 m3<br>Celkem 20,71 m3<br>Celkem 43,73 m3 9 143,00 399 841,68                                                       |                    |               |         |                 |                |
| 28       | 333365   | <b>VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B</b><br>viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu<br>OP1 + OP2 4,56 t<br>Celkem 4,56 t 40 234,00 183 587,74                                                                                                                                             |                    |               |         |                 |                |
| 29       | 34221    | <b>zrušeno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |               |         |                 |                |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1                                                                                                                                       | kód<br>2 | varianta<br>3                                                 | název položky<br>4 | množství<br>5                     | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| 4                                                                                                                                              |          | <b>VODOROVNÉ KONSTRUKCE</b>                                   |                    |                                   |           |                 | <b>1 133 525</b> |
| 30                                                                                                                                             | 421325   | <b>MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37</b> |                    |                                   |           |                 |                  |
| železový beton C30/37 - XC4, XD1, XF2 (viz tabulka betonů v TZ)                                                                                |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| NK (objem, viz. 3D model)                                                                                                                      |          |                                                               |                    | 14,36                             | m3        |                 |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>14,36</b>                      | <b>m3</b> | 13 536,00       | 194 431,10       |
| 31                                                                                                                                             | 421365   | <b>VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B</b>  |                    |                                   |           |                 |                  |
| viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu                                                                               |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| výztuž desky NK                                                                                                                                |          |                                                               |                    | 3,11                              | t         |                 |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>3,11</b>                       | <b>t</b>  | 40 234,00       | 125 127,74       |
| 32                                                                                                                                             | 42838    | <b>KLOUB ZE ŽELEZOBETONU VČET VÝZTUŽE</b>                     |                    |                                   |           |                 |                  |
| kompletní provedení vč. výplně spar a všech součástí, ochrany proti korozi atd., vše dle PD a splnění požadavků korozního průzkumu             |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| vrubový kloub, mezi NK a úložným prahem                                                                                                        |          |                                                               |                    | 9,12 m * 2 ks =                   | 18,24     | m               |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>18,24</b>                      | <b>m</b>  | 1 893,00        | 34 528,32        |
| 33                                                                                                                                             | 451313   | <b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20</b>   |                    |                                   |           |                 |                  |
| podkladní beton C16/20 - X0, tl. 0,20m, včetně bednění                                                                                         |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| pod základovou desku (objem, viz. 3D model)                                                                                                    |          |                                                               |                    | 15,78                             | m3        |                 |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>15,78</b>                      | <b>m3</b> | 4 459,00        | 70 358,56        |
| 34                                                                                                                                             | 451314   | <b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</b>   |                    |                                   |           |                 |                  |
| beton C20/25n - XF3, lože pod zpevněním kámen do betonu                                                                                        |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| OP1, pod zpevněním (kámen do betonu), tl. 0,15m                                                                                                |          |                                                               |                    | (2,804+0,77)m2 * 0,15m * 1,05 =   | 0,563     | m3              |                  |
| OP2, pod zpevněním (kámen do betonu), tl. 0,15m                                                                                                |          |                                                               |                    | (14,997+1,761)m2 * 0,15m * 1,05 = | 2,639     | m3              |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>3,20</b>                       | <b>m3</b> | 4 800,00        | 15 369,60        |
| 35                                                                                                                                             | 45852    | <b>VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO</b>            |                    |                                   |           |                 |                  |
| zásyp rubu opěr, pod úrovní stávajícího terénu (v přechodové oblasti), z nakupovaného materiálu (ŠD frakce 0/32 mm), včetně potřebného hutnění |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| OP1, zásyp pod úrovní terénu (v přechodové oblasti)                                                                                            |          |                                                               |                    | 8,949m2 * 24,503m * 1,05 =        | 230,24    | m3              |                  |
| OP2, zásyp pod úrovní terénu (v přechodové oblasti)                                                                                            |          |                                                               |                    | 10,492m2 * 23,503m * 1,05 =       | 258,92    | m3              |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>489,16</b>                     | <b>m3</b> | 1 263,00        | 617 814,13       |
| 36                                                                                                                                             | 45860    | <b>VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU</b>          |                    |                                   |           |                 |                  |
| samostatný přechodový klín ze stejnozměrného mezerovitého betonu MCB, mezi římsami                                                             |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| OP1, samost. přechod. klín, MCB-8                                                                                                              |          |                                                               |                    | 0,8m2 * 6,84m * 1,05 =            | 5,75      | m3              |                  |
| OP2, samost. přechod. klín, MCB-8                                                                                                              |          |                                                               |                    | 0,8m2 * 6,84m * 1,05 =            | 5,75      | m3              |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>11,49</b>                      | <b>m3</b> | 3 701,00        | 42 528,19        |
| 36A                                                                                                                                            | 46451    | <b>POHOZ DŇA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE</b>                    |                    |                                   |           |                 |                  |
| navázání dna betonového náhonu na původní koryto náhonu, kamenný pohoz fr 62/125, tl. 0,35m, dl. 2,0m                                          |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| strana na vtoku, není                                                                                                                          |          |                                                               |                    | 0,00                              | m3        |                 |                  |
| strana na výtoku                                                                                                                               |          |                                                               |                    | 2,8m * 0,35m * 2m * 1,1 =         | 2,16      | m3              |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>2,16</b>                       | <b>m3</b> | 1 579,00        | 3 404,32         |
| 37                                                                                                                                             | 465512   | <b>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</b>                         |                    |                                   |           |                 |                  |
| zpevnění z lomového kamene tl. 200 mm do betonového lože (vykázáno zvlášť), vč. spárování proti CHRL                                           |          |                                                               |                    |                                   |           |                 |                  |
| OP1, zpevnění za římsami, tl. kamene 0,20m                                                                                                     |          |                                                               |                    | (2,804+0,77)m2 * 0,2m * 1,05 =    | 0,75      | m3              |                  |
| OP2, zpevnění za římsami, tl. kamene 0,20m                                                                                                     |          |                                                               |                    | (14,997+1,761)m2 * 0,2m * 1,05 =  | 3,52      | m3              |                  |
| Celkem                                                                                                                                         |          |                                                               |                    | <b>4,27</b>                       | <b>m3</b> | 7 017,00        | 29 962,59        |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                 | množství<br>5 | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------|-------------|
| 5        |          |               | <b>KOMUNIKACE</b>                                                  | <b>32 004</b> |           |                 |             |
| 38       | 572213   |               | <b>SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2</b>                      |               |           |                 |             |
|          |          |               | mezi vozovkovými vrstvami na mostě, ohrusná X ochranná vrstva      |               |           |                 |             |
|          |          |               | mezi ACO 11+ / MA 11 IV                                            | 28,00         | m2        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                             | <b>28,00</b>  | <b>m2</b> | 17,00           | 476,00      |
| 39       | 574B44   |               | <b>ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+ TL. 50MM</b> |               |           |                 |             |
|          |          |               | vrstva vozovky - ohrusná                                           |               |           |                 |             |
|          |          |               | ACO 11+ (plocha, viz. Acad)                                        | 28,00         | m2        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                             | <b>28,00</b>  | <b>m2</b> | 390,00          | 10 920,00   |
| 40       | 575C53   |               | <b>LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 40MM</b>      |               |           |                 |             |
|          |          |               | vrstva vozovky - ochranná                                          |               |           |                 |             |
|          |          |               | MA 11 IV                                                           | 28,00         | m2        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                             | <b>28,00</b>  | <b>m2</b> | 722,00          | 20 216,00   |
| 41       | 576412   |               | <b>POSYP KAMENIVEM OBALOVANÝM 3KG/M2</b>                           |               |           |                 |             |
|          |          |               | posyp předobaleným kamenivem na litém asfaltu                      |               |           |                 |             |
|          |          |               | kamenivo fr. 4/8 v množství 2až3 kg/m2                             | 28,00         | m2        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                             | <b>28,00</b>  | <b>m2</b> | 14,00           | 392,00      |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                          | množství<br>5            | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-----------------|-------------|
| 7        |          |               | PŘIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA                                                                  | 89 724                   |         |                 |             |
| 42       | 711112   |               | IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY, NAIP ( rezerva 5% )       |                          |         |                 |             |
|          |          |               | izolační souvrství: penetrační nátěr 1xAlp + natavený asfaltový pás 1xNAIP + geotextilie 2x |                          |         |                 |             |
|          |          |               | A) Izolace rubu spst OP1:                                                                   | 53,739m2 *1,05 =         | 56,43   | m2              |             |
|          |          |               | B) Izolace rubu spst OP2:                                                                   | 49,13m2 *1,05 =          | 51,59   | m2              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                      | 108,01                   | m2      | 475,00          | 51 305,70   |
| 43       | 711412   |               | IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍČÍ VRSTVOU (rezerva 5%)                |                          |         |                 |             |
|          |          |               | asfaltové pásy na NK, mezi římsami                                                          |                          |         |                 |             |
|          |          |               | plocha mostovky NK                                                                          | 28,00m2 *1,05 =          | 29,40   | m2              |             |
|          |          |               | přetažení na převislý konec NK, OP1                                                         | 6,92m *0,60m *1,05 =     | 4,36    | m2              |             |
|          |          |               | přetažení na převislý konec NK, OP2                                                         | 6,92m *0,60m *1,05 =     | 4,36    | m2              |             |
|          |          |               |                                                                                             | 38,12                    | m2      | 671,00          | 25 577,85   |
| 44       | 711502   |               | OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY                                                 |                          |         |                 |             |
|          |          |               | asfaltové pásy na NK s hliníkovou vložkou, pod římsami                                      |                          |         |                 |             |
|          |          |               | A) levá římsa na NK                                                                         | (0,55+0,1)m *9m * 1,05 = | 6,14    | m2              |             |
|          |          |               | B) pravá římsa na NK                                                                        | (0,55+0,1)m *9m * 1,05 = | 6,14    | m2              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                      | 12,29                    | m2      | 301,00          | 3 697,79    |
| 45       | 78382    |               | NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)                                                           |                          |         |                 |             |
|          |          |               | ochranný nátěr, vlevo + vpravo                                                              |                          |         |                 |             |
|          |          |               | boční okraj konzoly, na NK                                                                  | (0,715+0,662)m *9m * 1 = | 12,39   | m2              |             |
|          |          |               | čelo převislého konce NK, není                                                              |                          | 0,00    | m2              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                      | 12,39                    | m2      | 487,00          | 6 035,39    |
| 46       | 78383    |               | NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)                                                           |                          |         |                 |             |
|          |          |               | ochranný nátěr obruby římsy přetažený 0,15m na horní povrch římsy                           |                          |         |                 |             |
|          |          |               | A) levá římsa                                                                               | 0,3m *9m *1,05 =         | 2,84    | m2              |             |
|          |          |               | B) pravá římsa                                                                              | 0,3m *9m *1,05 =         | 2,84    | m2              |             |
|          |          |               | Celkem                                                                                      | 5,67                     | m2      | 548,00          | 3 107,16    |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1                                 | kód<br>2 | varianta<br>3                           | název položky<br>4 | množství<br>5   | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|---------|-----------------|-------------|
| 8                                        |          | POTRUBÍ                                 |                    |                 |         |                 | 4 518       |
| 47                                       | 87633    | CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM |                    |                 |         |                 |             |
| chráničky zabetonované v římse, rezervní |          |                                         |                    |                 |         |                 |             |
| římsa vlevo, není                        |          |                                         |                    | 0,00            | m       |                 |             |
| římsa vpravo, 2x DN80                    |          |                                         |                    | 9m *2ks = 18,00 | m       |                 |             |
| Celkem                                   |          |                                         |                    | 18,00           | m       | 251,00          | 4 518,00    |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.2 SO 030.31.2 Přemostění náhonu v km 0,624

| č.p<br>1                            | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                            | množství<br>5             | MJ<br>6     | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|-------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|----------------|
| <b>9 OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE</b> |          |               |                                                                                               |                           |             |                 | <b>460 105</b> |
| 48                                  | 911281   |               | <b>ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ</b>                                   |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | dle příslušných TP 186 a TP 258                                                               |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | A) zábradlí vlevo                                                                             | 9,20                      | m           |                 |                |
|                                     |          |               | B) zábradlí vpravo                                                                            | 9,20                      | m           |                 |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>18,40</b>              | <b>m</b>    | 6 053,00        | 111 375,20     |
| 49                                  | 91345    |               | <b>NIVELAČNÍ ZNAČKY</b>                                                                       |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | hřebové a čepové nivelační značky                                                             |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | na římse, v polovině pole                                                                     | 2                         | ks          |                 |                |
|                                     |          |               | na římse, nad opěrrou                                                                         | 4                         | ks          |                 |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>6</b>                  | <b>ks</b>   | 980,00          | 5 880,00       |
| 50                                  | 91355    |               | <b>EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU</b>                                                                  |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | na začátku NK, ve směru jízdy vpravo, pouze na opěře č.1                                      |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | tabulka s evidenčním číslem mostu, dle požadavků správce mostu                                | 1                         | ks          |                 |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>1</b>                  | <b>ks</b>   | 1 444,00        | 1 444,00       |
| 51                                  | 917223   |               | <b>SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM (100/200, včetně lože)</b>   |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | ukončení zpevnění za koncem říms, směrem do terénu                                            |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | OP1, zpevnění za římsami                                                                      | (0,00+2,05)m * 1 =        | 2,05        | m               |                |
|                                     |          |               | OP2, zpevnění za římsami                                                                      | (0,00+0,00)m * 1 =        | 0,00        | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>2,05</b>               | <b>m</b>    | 444,00          | 910,20         |
| 52                                  | 917224   |               | <b>SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM (150/250, včetně lože)</b>   |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | ukončení zpevnění za koncem říms, směrem do vozovky                                           |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | OP1, zpevnění za římsami podél vozovky                                                        | (2,5+1,5)m * 1 =          | 4,00        | m               |                |
|                                     |          |               | OP2, zpevnění za římsami podél vozovky                                                        | (8+2)m * 1 =              | 10,00       | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>14,00</b>              | <b>m</b>    | 524,00          | 7 336,00       |
| 53                                  | 919111   |               | <b>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM</b>                                            |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | proříznutí spáry mezi římsou a obrušnou vrstvou + v místě ukončení NK                         |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | římsa vlevo                                                                                   | 9,00m * 1ks * 1 =         | 9,00        | m               |                |
|                                     |          |               | římsa vpravo                                                                                  | 9,00m * 1ks * 1 =         | 9,00        | m               |                |
|                                     |          |               | v místě ukončení NK                                                                           | 7,00m * 2ks * 1 =         | 14,00       | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>32,00</b>              | <b>m</b>    | 125,00          | 4 000,00       |
| 54                                  | 931316   |               | <b>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2</b>                                       |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | těsnění spáry mezi římsou a obrušnou vrstvou + v místě ukončení NK, rozsah dle pol. č. 919111 |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | římsa vlevo                                                                                   |                           | 9,00        | m               |                |
|                                     |          |               | římsa vpravo                                                                                  |                           | 9,00        | m               |                |
|                                     |          |               | v místě ukončení NK                                                                           |                           | 14,00       | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>32,00</b>              | <b>m</b>    | 149,00          | 4 768,00       |
| 55                                  | 93135    |               | <b>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM</b>                                    |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | těsnění spáry mezi římsou a obrušnou vrstvou + v místě ukončení NK, rozsah dle pol. č. 919111 |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | římsa vlevo                                                                                   |                           | 9,00        | m               |                |
|                                     |          |               | římsa vpravo                                                                                  |                           | 9,00        | m               |                |
|                                     |          |               | v místě ukončení NK                                                                           |                           | 14,00       | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>32,00</b>              | <b>m</b>    | 185,00          | 5 920,00       |
| 56                                  | 94890    |               | <b>PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ</b>                                                 |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz     |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | podpěrná pevná skruž, zřízení a odstranění                                                    | (4,6+2*1,5)m * 17,6 m2 =  | 134         | m3op            |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>134</b>                | <b>m3op</b> | 751,00          | 100 453,76     |
| 57                                  | 96613    |               | <b>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC</b>                                                      |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | odstranění stávajících stěn náhonu, v nutném rozsahu stavby                                   |                           |             |                 |                |
|                                     |          |               | OP1, vlevo po směru toku náhonu                                                               | 1,6m *0,8m *24,503m * 1 = | 31,36       | m3              |                |
|                                     |          |               | OP2, vpravo po směru toku náhonu                                                              | 1,6m *0,8m *23,503m * 1 = | 30,08       | m3              |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>61,45</b>              | <b>m3</b>   | 3 548,00        | 218 017,50     |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                                                      | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|-------------|
| <b>0</b> |          |               | <b><u>VŠEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE</u></b>                                                                              | <b>16,00</b>  |         |                 |             |
| 1        | 02510    |               | <b>ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE</b>                                                                         |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 2        | 02520    |               | <b>ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 3        | 02610    |               | <b>ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE</b>                                                                |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 4        | 02620    |               | <b>ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU</b>                                                                 |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 5        | 02730    |               | <b>POMOCNÉ PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ</b>                                                         |               |         |                 |             |
|          |          |               | vytyčení a označení všech IS v prostoru stavby, veškeré práce a úkony vyplývající z vyjádření jednotlivých správců sítí |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 6        | 02910    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 7        | 02911    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 8        | 02911    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ</b>                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 9        | 029412   |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU</b>                                                                   |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00        |
| 10       | 02943    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS</b>                                                                              |               |         |                 |             |
|          |          |               | dopracování projektu dle požadavků zhotovitele                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 11       | 02944    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ</b>                                               |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 12       | 02946    |               | <b>OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE</b>                                                                                |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 13       | 02950    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY</b>                                                            |               |         |                 |             |
|          |          |               | povodňový plán, havarijní plán                                                                                          |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00        |
| 14       | 02953    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA</b>                                                                      |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | ks      | 1,00            | 1,00        |
| 15       | 02990    |               | <b>OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE</b>                                                                            |               |         |                 |             |
|          |          |               | informační tabule v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem                                  |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |
| 16       | 03100    |               | <b>ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ</b>                                                                  |               |         |                 |             |
|          |          |               | celkem                                                                                                                  | 1             | kpl     | 1,00            | 1,00        |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1                                                                               | kód<br>2 | varianta<br>3                                                        | název položky<br>4 | množství<br>5                        | MJ<br>6              | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 1                                                                                      |          | <b><u>ZEMNÍ PRÁCE</u></b>                                            |                    |                                      |                      |                 | <b>239 277</b> |
| 17                                                                                     | 11511    | <b>ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN</b>                                     |                    |                                      |                      |                 |                |
| celkem                                                                                 |          |                                                                      |                    | <b>400</b>                           | <b>hod</b>           | 107,00          | 42 800,00      |
| 18                                                                                     | 131738   | <b>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM (rezerva 10%)</b> |                    |                                      |                      |                 |                |
| výkop pro realizaci nové spodní stavby, celková odvozná vzdálenost v režii zhotovitele |          |                                                                      |                    |                                      |                      |                 |                |
| OP1 + OP2                                                                              |          |                                                                      |                    | 11,629m <sup>2</sup> * 22,1m * 1,1 = | 282,70               | m <sup>3</sup>  |                |
| Celkem                                                                                 |          |                                                                      |                    | <b>282,70</b>                        | <b>m<sup>3</sup></b> | 695,00          | 196 477,20     |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1                                                                                                                                                    | kód<br>2 | varianta<br>3                                                                | název položky<br>4 | množství<br>5                 | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| 2                                                                                                                                                           |          | <b>ZÁKLADY</b>                                                               |                    |                               |           |                 | <b>1 367 382</b> |
| 19                                                                                                                                                          | 21341    | <b>DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY)</b>                            |                    |                               |           |                 |                  |
| drenážní plastbeton v úžlabí NK + lůžko kolem trubiček odvodnění izolace (není)                                                                             |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| úžlabí                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | 0,04m *0,15m *6,15m *1,05 =   | 0,039     | m3              |                  |
| lůžko, není                                                                                                                                                 |          |                                                                              |                    |                               | 0,000     | m3              |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>0,04</b>                   | <b>m3</b> | 105 717,00      | 4 122,96         |
| 20                                                                                                                                                          | 21450    | <b>SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA</b>                                             |                    |                               |           |                 |                  |
| sanace dna výkopu v případě zastížení neúnosného podloží, ČERPÁNÍ POLOŽKY JE PODMÍNĚNO SOUHLASEM INVESTORA (TDS)                                            |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| případná výměna podloží v tl. 1,0m pod podkl. betonem                                                                                                       |          |                                                                              |                    | 72,941m2 *1m =                | 72,94     | m3              |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>72,94</b>                  | <b>m3</b> | 909,00          | 66 303,37        |
| 21                                                                                                                                                          | 224314   | <b>PILOTY Z PROST BETONU DO C25/30 (B30)</b>                                 |                    |                               |           |                 |                  |
| prostý beton C16/20-X0, pilota DN=300mm, zakotvení zápor                                                                                                    |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| OP1                                                                                                                                                         |          |                                                                              |                    | 0,070686 m2 * 4m * 19ks * 1 = | 5,37      | m3              |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>5,37</b>                   | <b>m3</b> | 5 121,00        | 27 510,01        |
| 22                                                                                                                                                          | 22594    | <b>ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU TRVALÉ</b>                                         |                    |                               |           |                 |                  |
| pažení výkopu kolem opěry, neodstranitelná část                                                                                                             |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| OP1                                                                                                                                                         |          |                                                                              |                    | 0,0426 t/m * 4m * 19ks * 1 =  | 3,24      | t               |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>3,24</b>                   | <b>t</b>  | 57 659,00       | 186 699,84       |
| 23                                                                                                                                                          | 22694    | <b>ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU DOČASNÉ</b>                                        |                    |                               |           |                 |                  |
| pažení výkopu kolem opěry, vč. odstranění, nájem zhotovitele, zápor HEB 160 (42,6kg/m), vč. převážek a rozeprání                                            |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| OP1                                                                                                                                                         |          |                                                                              |                    | 0,0426 t/m * 3m * 19ks * 1 =  | 2,43      | t               |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>2,43</b>                   | <b>t</b>  | 33 766,00       | 81 983,85        |
| 24                                                                                                                                                          | 22695A   | <b>VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ DOČASNÁ (PLOCHA)</b>                            |                    |                               |           |                 |                  |
| výdřeva mezi záporami, tl. prken 80mm                                                                                                                       |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| OP1                                                                                                                                                         |          |                                                                              |                    | 18m * 3m * 1 =                | 54,00     | m2              |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>54,00</b>                  | <b>m2</b> | 1 055,00        | 56 970,00        |
| 25                                                                                                                                                          | 26125    | <b>VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. II D DO 300MM</b> |                    |                               |           |                 |                  |
| vrty pro zápor HEB, položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav, dopravu zeminy z vrtu, případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| OP1                                                                                                                                                         |          |                                                                              |                    | 7m * 19ks * 1 =               | 133,00    | m               |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>133,00</b>                 | <b>m</b>  | 2 905,00        | 386 365,00       |
| 26                                                                                                                                                          | 272325   | <b>ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37</b>                                     |                    |                               |           |                 |                  |
| beton C30/37 - XC2, XD2, XF2, XA1                                                                                                                           |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| základová deska (dno náhonu), (objem, viz. 3D model)                                                                                                        |          |                                                                              |                    | 37,71                         | m3        |                 |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>37,71</b>                  | <b>m3</b> | 5 665,00        | 213 644,15       |
| 27                                                                                                                                                          | 272365   | <b>VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10S05, B500B</b>                                   |                    |                               |           |                 |                  |
| viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu                                                                                            |          |                                                                              |                    |                               |           |                 |                  |
| základová deska (dno náhonu)                                                                                                                                |          |                                                                              |                    | 8,57                          | t         |                 |                  |
| Celkem                                                                                                                                                      |          |                                                                              |                    | <b>8,57</b>                   | <b>t</b>  | 40 096,00       | 343 783,10       |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | název položky<br>4 | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|----------------|
| <b>3</b> |          | <b><u>SVISLÉ KONSTRUKCE</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |               |         |                 | <b>671 402</b> |
| 28       | 31112    | <b>ZDI A STĚNY PODPĚR A VOLNÉ Z DÍLCŮ ŽELBET</b><br>krycí deska na rubu náhonové stěny, prefabrikovaný prvek, včetně kari sítě<br>OP1, na rubu stěny pod NK (1,45+1,75)m * 0,4m * 0,12m = 0,15 m3<br>Celkem 0,15 m3 20 245,00 3 117,73                                                                                              |                    |               |         |                 |                |
| 29       | 31717    | <b>KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY</b><br>rozmištění á 1m<br>A) levá římsa 6 ks * 5,611 kg/ks * 1 = 33,67 kg<br>B) pravá římsa 6 ks * 5,755 kg/ks * 1 = 34,53 kg<br>Celkem 68,20 kg 211,00 14 389,36                                                                                                                            |                    |               |         |                 |                |
| 30       | 317325   | <b>ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37</b><br>beton C30/37 - XC4, XD3, XF4<br>A) levá římsa (objem, viz. 3D model) 1,72 m3<br>B) pravá římsa (objem, viz. 3D model) 1,70 m3<br>Celkem 3,42 m3 16 498,00 56 406,66                                                                                                                       |                    |               |         |                 |                |
| 31       | 317365   | <b>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B</b><br>viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu<br>A) levá římsa + B) pravá římsa 0,50 t<br>Celkem 0,50 t 40 902,00 20 491,90                                                                                                                                           |                    |               |         |                 |                |
| 31A      | 327211   | <b>ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO</b><br>obnova kamenných stěn náhonu "na sucho", navázání na sousední stávající stav<br>OP1, vpravo po směru toku náhonu 1,6m *0,6m *1,5m * 2ks = 2,88 m3<br>OP2, vlevo po směru toku náhonu 1,6m *0,6m *1,5m * 1ks = 1,44 m3<br>Celkem 4,32 m3 3 382,00 14 610,24       |                    |               |         |                 |                |
| 31B      | 327212   | <b>ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</b><br>obnova kamenných stěn náhonu "na MC", umístěno mezi novým náhonem a zed z pol. 327211<br>OP1, vpravo po směru toku náhonu 1,6m *0,6m *1,5m * 2ks = 2,88 m3<br>OP2, vlevo po směru toku náhonu 1,6m *0,6m *1,5m * 1ks = 1,44 m3<br>Celkem 4,32 m3 6 292,00 27 181,44 |                    |               |         |                 |                |
| 32       | 333325   | <b>MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37</b><br>beton C30/37 - XC2, XD2, XF2, XA1 (viz tabulka betonů v TZ)<br>OP1 DŘÍK + ÚLOŽNÝ PRÁH 22,74 m3<br>Celkem 22,74 m3<br>OP2 DŘÍK + ÚLOŽNÝ PRÁH 18,87 m3<br>Celkem 18,87 m3<br>Celkem 41,61 m3 9 143,00 380 403,66                                                       |                    |               |         |                 |                |
| 33       | 333365   | <b>VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B</b><br>viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu<br>OP1 + OP2 3,93 t<br>Celkem 3,93 t 40 234,00 157 918,45                                                                                                                                             |                    |               |         |                 |                |
| 34       | 34221    | <b>zrušeno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |               |         |                 |                |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | název položky<br>4             | množství<br>5 | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------|
| 4        |          | <b>VODOROVNÉ KONSTRUKCE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |               |           |                 | <b>610 355</b> |
| 35       | 421325   | <b>MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37</b><br>železový beton C30/37 - XC4, XD1, XF2 (viz tabulka betonů v TZ)<br>NK (objem, viz. 3D model)                                                                                                                                                      |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | 10,09         | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>10,09</b>  | <b>m3</b> | 13 536,00       | 136 564,70     |
| 36       | 421365   | <b>VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B</b><br>viz. výkres výztuže, včetně splnění požadavků korozního průzkumu<br>výztuž desky NK                                                                                                                                                                |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | 2,14          | t         |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>2,14</b>   | <b>t</b>  | 40 234,00       | 86 301,93      |
| 37       | 42838    | <b>KLOUB ZE ŽELEZOBETONU VČET VÝZTUŽE</b><br>kompletní provedení vč. výplně spar a všech součástí, ochrany proti korozi atd., vše dle PD a splnění požadavků korozního průzkumu<br>vrubový kloub, mezi NK a úložným prahem                                                                                         |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,331 m * 2 ks =               | 12,66         | m         |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>12,66</b>  | <b>m</b>  | 1 893,00        | 23 969,17      |
| 38       | 451313   | <b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20</b><br>podkladní beton C16/20 - X0, tl. 0,20m, včetně bednění<br>pod základovou desku (objem, viz. 3D model)                                                                                                                                               |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                | 14,59         | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>14,59</b>  | <b>m3</b> | 4 459,00        | 65 047,89      |
| 39       | 451314   | <b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</b><br>beton C20/25n - XF3, lože pod zpevněním kámen do betonu<br>OP1, pod zpevněním (kámen do betonu), tl. 0,15m<br>OP2, pod zpevněním (kámen do betonu), tl. 0,15m                                                                                       |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (0,77+3,807)m2 * 0,15m * 1,1 = | 0,755         | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (3,005+0,77)m2 * 0,15m * 1,1 = | 0,623         | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>1,38</b>   | <b>m3</b> | 4 800,00        | 6 614,40       |
| 40       | 45852    | <b>VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO</b><br>zásyp rubu opěr, pod úrovní stávajícího terénu (v přechodové oblasti), z nakupovaného materiálu (ŠD frakce 0/32 mm), včetně potřebného hutnění<br>OP1, zásyp pod úrovní terénu (v přechodové oblasti)<br>OP2, zásyp pod úrovní terénu (v přechodové oblasti) |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,1563m2 * 20,6m * 1,05 =      | 68,27         | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,33485m2 * 22,1m * 1,05 =     | 123,80        | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>192,07</b> | <b>m3</b> | 1 263,00        | 242 579,36     |
| 41       | 45860    | <b>VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU</b><br>samostatný přechodový klín ze stejnoznámého mezerovitého betonu MCB, mezi římsami<br>OP1, samost. přechod. klín, MCB-8<br>OP2, samost. přechod. klín, MCB-8                                                                                                |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,8m2 * 4,757m * 1,05 =        | 4,00          | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,8m2 * 4,757m * 1,05 =        | 4,00          | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>7,99</b>   | <b>m3</b> | 3 701,00        | 29 578,39      |
| 41A      | 46451    | <b>POHOZ DNA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE</b><br>navázání dna betonového náhonu na původní koryto náhonu, kamenný pohoz fr 62/125, tl. 0,35m, dl. 2,0m<br>strana na vtoku<br>strana na výtoku                                                                                                                         |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,8m * 0,35m * 2m * 1,1 =      | 2,16          | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,8m * 0,35m * 2m * 1,1 =      | 2,16          | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>4,31</b>   | <b>m3</b> | 1 579,00        | 6 808,65       |
| 42       | 465512   | <b>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</b><br>zpevnění z lomového kamene tl. 200 mm do betonového lože (vykázáno zvlášť), vč. spárování proti CHRL<br>OP1, zpevnění za římsami, tl. kamene 0,20m<br>OP2, zpevnění za římsami, tl. kamene 0,20m                                                                          |                                |               |           |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (0,77+3,807)m2 * 0,2m * 1,1 =  | 1,007         | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (3,005+0,77)m2 * 0,2m * 1,1 =  | 0,831         | m3        |                 |                |
|          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Celkem                         | <b>1,84</b>   | <b>m3</b> | 7 017,00        | 12 890,23      |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                 | množství<br>5 | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------|-------------|
| 5        |          |               | <b>KOMUNIKACE</b>                                                  | <b>22 216</b> |           |                 |             |
| 43       | 572213   |               | <b>SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2</b>                      |               |           |                 |             |
|          |          |               | mezi vozovkovými vrstvami na mostě, ohrusná X ochranná vrstva      |               |           |                 |             |
|          |          |               | mezi ACO 11+ / MA 11 IV                                            | 19,44         | m2        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                             | <b>19,44</b>  | <b>m2</b> | 17,00           | 330,43      |
| 44       | 574B44   |               | <b>ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+ TL. 50MM</b> |               |           |                 |             |
|          |          |               | vrstva vozovky - ohrusná                                           |               |           |                 |             |
|          |          |               | ACO 11+ (plocha, viz. Acad)                                        | 19,44         | m2        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                             | <b>19,44</b>  | <b>m2</b> | 390,00          | 7 580,43    |
| 45       | 575C53   |               | <b>LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 40MM</b>      |               |           |                 |             |
|          |          |               | vrstva vozovky - ochranná                                          |               |           |                 |             |
|          |          |               | MA 11 IV                                                           | 19,44         | m2        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                             | <b>19,44</b>  | <b>m2</b> | 722,00          | 14 033,51   |
| 46       | 576412   |               | <b>POSYP KAMENIVEM OBALOVANÝM 3KG/M2</b>                           |               |           |                 |             |
|          |          |               | posyp předobaleným kamenivem na litém asfaltu                      |               |           |                 |             |
|          |          |               | kamenivo fr. 4/8 v množství 2až3 kg/m2                             | 19,44         | m2        |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                                             | <b>19,44</b>  | <b>m2</b> | 14,00           | 272,12      |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1                            | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                           | množství<br>5               | MJ<br>6   | jednotková<br>7 | celkem<br>8   |
|-------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------|---------------|
| <b>7 PŘIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA</b> |          |               |                                                                                              |                             |           |                 | <b>71 322</b> |
| 47                                  | 711112   |               | <b>IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLNKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY, NAIP ( rezerva 5% )</b> |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | izolační souvrství: penetrační nátěr 1xAlp + natavený asfaltový pás 1xNAIP + geotextilie 2x  |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | A) Izolace rubu spst OP1:                                                                    | 47,527m2 *1,05 =            | 49,90     | m2              |               |
|                                     |          |               | B) Izolace rubu spst OP2:                                                                    | 41,713m2 *1,05 =            | 43,80     | m2              |               |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                       | <b>93,70</b>                | <b>m2</b> | 475,00          | 44 508,45     |
| 48                                  | 711412   |               | <b>IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍČÍ VRSTVOU (rezerva 5%)</b>          |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | asfaltové pásy na NK, mezi římsami                                                           |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | plocha mostovky NK                                                                           | 19,437m2 *1,05 =            | 20,41     | m2              |               |
|                                     |          |               | přetažení na převislý konec NK, OP1                                                          | 4,859m *0,60m *1,05 =       | 3,06      | m2              |               |
|                                     |          |               | přetažení na převislý konec NK, OP2                                                          | 4,859m *0,60m *1,05 =       | 3,06      | m2              |               |
|                                     |          |               |                                                                                              | <b>26,53</b>                | <b>m2</b> | 671,00          | 17 802,30     |
| 49                                  | 711502   |               | <b>OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY</b>                                           |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | asfaltové pásy na NK s hliníkovou vložkou, pod římsami                                       |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | A) levá římsa na NK                                                                          | (0,55+0,1)m *6,15m * 1,05 = | 4,20      | m2              |               |
|                                     |          |               | B) pravá římsa na NK                                                                         | (0,55+0,1)m *6,15m * 1,05 = | 4,20      | m2              |               |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                       | <b>8,39</b>                 | <b>m2</b> | 301,00          | 2 526,90      |
| 50                                  | 78382    |               | <b>NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)</b>                                                     |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | ochranný nátěr, vlevo + vpravo                                                               |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | boční okraj konzoly, na NK                                                                   | (0,794+0,662)m *6,15m * 1 = | 8,95      | m2              |               |
|                                     |          |               | čelo převislého konce NK, není                                                               |                             | 0,00      | m2              |               |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                       | <b>8,95</b>                 | <b>m2</b> | 487,00          | 4 360,60      |
| 51                                  | 78383    |               | <b>NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)</b>                                                     |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | ochranný nátěr obruby římsy přetažený 0,15m na horní povrch římsy                            |                             |           |                 |               |
|                                     |          |               | A) levá římsa                                                                                | 0,3m *6,15m *1,05 =         | 1,94      | m2              |               |
|                                     |          |               | B) pravá římsa                                                                               | 0,3m *6,15m *1,05 =         | 1,94      | m2              |               |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                       | <b>3,87</b>                 | <b>m2</b> | 548,00          | 2 123,50      |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy  
Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                       | množství<br>5      | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8 |
|----------|----------|---------------|------------------------------------------|--------------------|---------|-----------------|-------------|
| 8        |          |               | POTRUBÍ                                  |                    |         |                 | 3 087       |
| 52       | 87633    |               | CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM  |                    |         |                 |             |
|          |          |               | chráničky zabetonované v římse, rezervní |                    |         |                 |             |
|          |          |               | římsa vlevo, není                        | 0,00               | m       |                 |             |
|          |          |               | římsa vpravo, 2x DN80                    | 6,15m *2ks = 12,30 | m       |                 |             |
|          |          |               | Celkem                                   | 12,30              | m       | 251,00          | 3 087,30    |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1                            | kód<br>2 | varianta<br>3 | název položky<br>4                                                                            | množství<br>5              | MJ<br>6     | jednotková<br>7 | celkem<br>8    |
|-------------------------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------------|----------------|
| <b>9 OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE</b> |          |               |                                                                                               |                            |             |                 | <b>388 136</b> |
| 53                                  | 911281   |               | <b>ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ</b>                                   |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | dle příslušných TP 186 a TP 258                                                               |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | A) zábradlí vlevo                                                                             | 5,96                       | m           |                 |                |
|                                     |          |               | B) zábradlí vpravo                                                                            | 5,96                       | m           |                 |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>11,92</b>               | <b>m</b>    | 6 053,00        | 72 151,76      |
| 54                                  | 91345    |               | <b>NIVELAČNÍ ZNAČKY</b>                                                                       |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | hřebové a čepové nivelační značky                                                             |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | na římse, v polovině pole                                                                     | 2                          | ks          |                 |                |
|                                     |          |               | na římse, nad opěrrou                                                                         | 4                          | ks          |                 |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>6</b>                   | <b>ks</b>   | 980,00          | 5 880,00       |
| 55                                  | 91355    |               | <b>EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU</b>                                                                  |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | na začátku NK, ve směru jízdy vpravo, pouze na opěře č.1                                      |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | tabulka s evidenčním číslem mostu, dle požadavků správce mostu                                | 1                          | ks          |                 |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>1</b>                   | <b>ks</b>   | 1 444,00        | 1 444,00       |
| 56                                  | 917223   |               | <b>SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM (100/200, včetně lože)</b>   |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | ukončení zpevnění za koncem říms, směrem do terénu                                            |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | OP1, zpevnění za římsami                                                                      | (2,05+1,90)m * 1 =         | 3,95        | m               |                |
|                                     |          |               | OP2, zpevnění za římsami                                                                      | (0,65+2,05)m * 1 =         | 2,70        | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>6,65</b>                | <b>m</b>    | 444,00          | 2 952,60       |
| 57                                  | 917224   |               | <b>SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM (150/250, včetně lože)</b>   |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | ukončení zpevnění za koncem říms, směrem do vozovky                                           |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | OP1, zpevnění za římsami podél vozovky                                                        | (1,5+1,5)m * 1 =           | 3,00        | m               |                |
|                                     |          |               | OP2, zpevnění za římsami podél vozovky                                                        | (2+1,5)m * 1 =             | 3,50        | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>6,50</b>                | <b>m</b>    | 524,00          | 3 406,00       |
| 58                                  | 919111   |               | <b>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM</b>                                            |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | proříznutí spáry mezi římsou a obrušnou vrstvou + v místě ukončení NK                         |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | římsa vlevo                                                                                   | 6,15m * 1ks * 1 =          | 6,15        | m               |                |
|                                     |          |               | římsa vpravo                                                                                  | 6,15m * 1ks * 1 =          | 6,15        | m               |                |
|                                     |          |               | v místě ukončení NK                                                                           | 4,86m * 2ks * 1 =          | 9,72        | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>22,02</b>               | <b>m</b>    | 125,00          | 2 752,50       |
| 59                                  | 931316   |               | <b>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2</b>                                       |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | těsnění spáry mezi římsou a obrušnou vrstvou + v místě ukončení NK, rozsah dle pol. č. 919111 |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | římsa vlevo                                                                                   |                            | 6,15        | m               |                |
|                                     |          |               | římsa vpravo                                                                                  |                            | 6,15        | m               |                |
|                                     |          |               | v místě ukončení NK                                                                           |                            | 9,72        | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>22,02</b>               | <b>m</b>    | 149,00          | 3 280,98       |
| 60                                  | 93135    |               | <b>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM</b>                                    |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | těsnění spáry mezi římsou a obrušnou vrstvou + v místě ukončení NK, rozsah dle pol. č. 919111 |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | římsa vlevo                                                                                   |                            | 6,15        | m               |                |
|                                     |          |               | římsa vpravo                                                                                  |                            | 6,15        | m               |                |
|                                     |          |               | v místě ukončení NK                                                                           |                            | 9,72        | m               |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>22,02</b>               | <b>m</b>    | 185,00          | 4 073,70       |
| 61                                  | 94890    |               | <b>PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ</b>                                                 |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz     |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | podpěrná pevná skruž, zřízení a odstranění                                                    | (4,6+2*1,5)m * 14,145 m2 = | 108         | m3op            |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>108</b>                 | <b>m3op</b> | 751,00          | 80 734,00      |
| 62                                  | 96613    |               | <b>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC</b>                                                      |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | odstranění stávajících stěn náhonu, v nutném rozsahu stavby                                   |                            |             |                 |                |
|                                     |          |               | OP1, vlevo po směru toku náhonu                                                               | 1,9m *0,8m *20,6m * 1 =    | 31,31       | m3              |                |
|                                     |          |               | OP2, vpravo po směru toku náhonu                                                              | 1,6m *0,8m *22,1m * 1 =    | 28,29       | m3              |                |
|                                     |          |               | Celkem                                                                                        | <b>59,60</b>               | <b>m3</b>   | 3 548,00        | 211 460,80     |

Akce: Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objekt: D.1.8.3 SO 030.31.3 Přemostění náhonu v km 0,450

| č.p<br>1 | kód<br>2 | varianta<br>3                                                                                                                                                                                                      | název položky<br>4 | množství<br>5 | MJ<br>6 | jednotková<br>7 | celkem<br>8   |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|---------------|
| <b>1</b> |          | <b><u>ZEMNÍ PRÁCE</u> DEMOLICE</b>                                                                                                                                                                                 |                    |               |         |                 | <b>1 368</b>  |
| 1        | 11130    | <b>SEJMUTÍ DRNU</b><br>včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku, u každého křídla plocha ve tvaru obdélníku<br>2m *4,5m *4ks = 36,00 m2<br>celkem 36,00 m2 38,00 1 368,00                                     |                    |               |         |                 |               |
| <b>9</b> |          | <b><u>OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE</u> DEMOLICE</b>                                                                                                                                                                  |                    |               |         |                 | <b>39 361</b> |
| 2        | 911283   | <b>ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM</b><br>ocelové zábradlí, demontáž s přesunem 5,1m *2ks = 10,20 m<br>celkem 10,20 m 220,00 2 244,00                                                      |                    |               |         |                 |               |
| 3        | 966168   | <b>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM</b><br>bourání ŽB konstrukcí, včetně uložení na skládku<br>deska NK 3,8m *5,1m *0,24m *1ks = 4,65 m3<br>celkem 4,65 m3 6 707,00 31 194,26                  |                    |               |         |                 |               |
| 4        | 96618    | <b>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH</b><br>podélné hlavní nosníky, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele<br>podélník U240 (0,004231m2 * 5,1m) *6ks * 7,85t/m3 = 1,016 t<br>celkem 1,02 t 5 829,00 5 922,26 |                    |               |         |                 |               |

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik  
Zhotovitel : AQUATIS a.s.  
Datum: Únor 2024

Objekt:  
SO 030.32.1 Úprava nájezdů na most a příjezdu k výrobnímu areálu

| Označení/popis |                                                                     | délka<br>[m] | délka<br>[m] | plocha<br>[m²] | plocha<br>[m²] | objem<br>[m³] | objem<br>[m³] | počet<br>[ks] | poznámka |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| No.            | Položky                                                             |              |              |                |                |               |               |               |          |
| 1              | Asfaltový beton pro ohrubné vrstvy ACO 11 50/70, tl. 40 mm          |              |              | 975,20         | 976,0          |               |               |               |          |
| 2              | Spojovací postřik z kationaktivní emulze PS-C60 B5-KAE              |              |              | 988,47         | 989,0          |               |               |               |          |
| 3              | Asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16+ 50/70, tl. 60 mm           |              |              | 988,47         | 989,0          |               |               |               |          |
| 4              | Spojovací postřik z kationaktivní emulze PS-C60 B5-KAE              |              |              | 1001,74        | 1002,0         |               |               |               |          |
| 5              | Asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ 50/70, tl. 50 mm       |              |              | 1001,74        | 1002,0         |               |               |               |          |
| 6              | Infiltrační postřik z kationaktivní emulze PIC60 B5-KAE             |              |              | 1118,37        | 1119,0         |               |               |               |          |
| 7              | Štěrkodrt fr. 0/32 ŠDA, tl. 150 mm                                  |              |              | 1118,37        | 1119,0         |               |               |               |          |
| 8              | Štěrkodrt fr. 0/32 ŠDB, tl. 150 mm                                  |              |              | 1206,62        | 1207,0         |               |               |               |          |
| 9              | Separční netkaná geotextilie min. hm. 300 g/m2                      |              |              | 1206,62        | 1207,0         |               |               |               |          |
| 10             | Úprava a hutnění zemní pláň na hodnotu Edef,2 = 45 Mpa, 100 % PS    |              |              | 1327,28        | 1328,0         |               |               |               |          |
| 11             | Betonová tvarovaná dlažba, zámková, šedá, tl. 80 mm                 |              |              | 11,68          | 12,0           |               |               |               |          |
| 12             | Betonová tvarovaná dlažba, zámková, červená, reliéfní, tl. 80 mm    |              |              | 4,69           | 5,0            |               |               |               |          |
| 13             | Kamenná drť fr. 4/8, tl. 40 mm                                      |              |              | 11,68          | 12,0           |               |               |               |          |
| 14             | Štěrkodrt fr. 0/32 ŠDB, tl. 250 mm                                  |              |              | 11,68          | 12,0           |               |               |               |          |
| 15             | Separční netkaná geotextilie min. hm. 300 g/m2                      |              |              | 12,27          | 13,0           |               |               |               |          |
| 16             | Úprava a hutnění zemní pláň na hodnotu Edef,2 = 30 Mpa, 100 % PS    |              |              | 13,49          | 14,0           |               |               |               |          |
| 17             | Betonový silniční obrubník 150/150/1000 do beton. lože C20/25nXF3   | 86,82        | 87,00        |                |                |               |               |               |          |
| 18             | Betonový silniční obrubník 250/150/1000 do beton. lože C20/25nXF3   | 1,00         | 1,00         |                |                |               |               |               |          |
| 19             | Betonový chodníkový obrubník 250/100/1000 do beton. lože C20/25nXF3 | 13,22        | 14,00        |                |                |               |               |               |          |
| 20             | Betonový silniční obrubník přechodový levý                          | 2,00         | 2,00         |                |                |               |               |               |          |
| 21             | Betonový silniční obrubník přechodový pravý                         | 2,00         | 2,00         |                |                |               |               |               |          |
| 22             | Betonová dlažba 50/50/5                                             |              |              | 24,26          | 25,0           |               |               |               |          |
| 23             | Kamenná drť fr. 4/8, tl. 30 mm                                      |              |              | 24,26          | 25,0           |               |               |               |          |
| 24             | Štěrkodrt fr. 0/32, tl. 200 mm                                      |              |              | 39,43          | 40,0           |               |               |               |          |
| 25             | Kamenivo "kačírek", tl. 100 mm                                      |              |              | 15,95          | 16,0           |               |               |               |          |

| No.  | Položky                                                                  |        |               |              |              |            |                                                                                                   |
|------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26   | Vybudování zemní krajnice a dosypávky se zhutněním                       |        |               | 14,27        | <b>15,00</b> |            | <i>Dosyp nenamrzavým, objemově stálým materiálem a zhutnitelným materiálem</i>                    |
| 27   | Krajnice ze štěrkodrti tl. 150 mm, fr 0/32, hutněná                      |        | 197,73        | <b>198,0</b> |              |            |                                                                                                   |
| 28   | Drenážní potrubí DN 150                                                  | 162,68 | <b>163,00</b> |              |              |            |                                                                                                   |
| 29   | Obsyp drenážního potrubí drceným kamenivem fr. 8/16                      |        |               | 24,40        | <b>25,00</b> |            |                                                                                                   |
| 30   | Lože z betonu C8/10                                                      |        |               | 8,13         | <b>9,00</b>  |            |                                                                                                   |
| 31   | Drenážní šachta DN 300                                                   |        |               |              |              | <b>3</b>   | <i>Plastová drenážní šachta s betonovým prstencem, zatížitelnost D400</i>                         |
| 32   | Separační netkaná propustná geotextilie                                  |        | 488,05        | <b>489,0</b> |              |            | <i>Separační geotextilie trativodů</i>                                                            |
| 33   | Betonová odvodňovací tvarovka, š. 600 mm, do beton. lože C20/25nXF3      | 86,5   | <b>87,00</b>  |              |              | <b>262</b> |                                                                                                   |
| 34   | Rozprostření ornice ve svahu (ohumusování) v tl. 150 mm                  |        | 405,34        | <b>406,0</b> |              |            |                                                                                                   |
| 35   | Osetí travním semenem, založení trávníku ručním výsevem                  |        | 405,34        | <b>406,0</b> |              |            |                                                                                                   |
| 36   | Zálivka AZM (těsnění spar asf. zálivkou modifikovanou)                   | 44,83  | <b>45,00</b>  |              |              |            |                                                                                                   |
| 37   | Řezání asfaltového krytu v asf. vozovce                                  | 44,83  | <b>45,00</b>  |              |              |            |                                                                                                   |
| 38   | Čištění povrchu vozovky                                                  |        | 975,20        | <b>976,0</b> |              |            |                                                                                                   |
| 39   | Zkoušky zhutnění zemní pláně výkopu/zásypu (statická zatěžovací zkouška) |        |               |              |              | <b>8</b>   |                                                                                                   |
| 40   | Dopravní značení svislé - sloupky + patky                                |        |               |              |              | <b>8</b>   |                                                                                                   |
| 41   | Dopravní značení svislé - značka                                         |        |               |              |              | <b>15</b>  | <i>IS 4a, 2 x IS 4cp, B 32, P 7, P 6, P 8, B 17, A 6a + E 7b, b 17 + E 7b, B 17 + A 6a + E 7b</i> |
| 42   | Vyfrézování stávajících asf. vrstev v tl. 40 mm                          |        | 133,48        | <b>134,0</b> |              |            | <i>Plocha před mostem (vpravo)</i>                                                                |
| 43   | Vyfrézování stávajících asf. vrstev v tl. 40 mm                          |        | 709,42        | <b>710,0</b> |              |            | <i>Plocha za mostem (vlevo, povodní strana)</i>                                                   |
| 44   | Odstranění stávajících asf. vrstev v tl. 150 mm                          |        | 133,48        | <b>134,0</b> |              |            | <i>Plocha před mostem (vpravo)</i>                                                                |
| 45   | Odstranění stávajících asf. vrstev v tl. 150 mm                          |        | 709,42        | <b>710,0</b> |              |            | <i>Plocha za mostem (vlevo, povodní strana)</i>                                                   |
| 46   | Odstranění podkladních vrstev do tl. vrstev 300 mm                       |        | 133,48        | <b>134,0</b> |              |            | <i>Plocha před mostem (vpravo)</i>                                                                |
| 47   | Odstranění podkladních vrstev do tl. vrstev 300 mm                       |        | 709,42        | <b>710,0</b> |              |            | <i>Plocha za mostem (vlevo, povodní strana)</i>                                                   |
| 48   | Odstranění stávající betonové dlažby tl. 60 mm                           |        | 28,11         | <b>29,0</b>  |              |            | <i>Plocha před mostem (vpravo)</i>                                                                |
| 49   | Vybourání stávajících obrub vč. beton. lože                              | 17,91  | <b>18,00</b>  |              |              |            | <i>Plocha před mostem (vpravo)</i>                                                                |
| 50   | Ohumusování v tl. 200 mm                                                 |        | 111,32        | <b>112,0</b> |              |            |                                                                                                   |
| 51   | Odvodňovací žlab se spádem dna, zat. D400, š. 150 mm                     | 35,00  | <b>35,00</b>  |              |              |            | <i>vlevo</i>                                                                                      |
| 52.1 | Lomový kámen tl. 300 mm do betonu C20/25nXF3 tl. 200 mm                  |        | <b>16,96</b>  | <b>17,0</b>  |              |            | <i>mostu (nahrazení žlabovek) na délce 5.3 m</i>                                                  |
| 53   | Štěrkodrt fr. 0/32, tl. 200 mm, hutněná                                  |        | 16,96         | <b>17,0</b>  |              |            |                                                                                                   |
| 52.2 | Lomový kámen tl. 200 mm do betonu C20/25nXF3 tl. 100 mm                  |        | 5,29          | <b>6,0</b>   |              |            |                                                                                                   |

| No. Položky |                                                                                          |       |              |       |              |               |                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 54          | Zásyp zeminou vhodnou do aktivní zóny<br>"- " nahrazení násypu od opěrné zdi SO 030.13.1 |       |              |       | 680,14       | <b>681,00</b> | Vrstva aktivní zóny v tloušťce 0.50 m, materiál vhodný do aktivní zóny dle ČSN 73 6133 |
| 55          | Odkopávky a prokopávky pro silnice                                                       |       |              |       | 43,62        | <b>44,00</b>  |                                                                                        |
| 56          | Hloubení rýh pro trativody                                                               |       |              |       | 36,46        | <b>37,00</b>  |                                                                                        |
| 57          | Uložení sypaniny do násypů, zhutn, na 100% PS                                            |       |              |       | 27,08        | <b>28,00</b>  |                                                                                        |
| 58          | Trubka DN150 KG SN12                                                                     | 19,60 | <b>20,00</b> |       |              |               |                                                                                        |
| 59          | Lože ze ŠP                                                                               |       |              | 10,14 | <b>11,00</b> | 1,01          | <b>2,00</b>                                                                            |
| 59b         | Obetonování trubky betonem C25/30 XF3 v tl. 300 mm                                       |       |              |       |              | 2,98          | <b>3,00</b>                                                                            |
| 60          | Zajišťovací betonový práh z betonu C25/30 XF3                                            |       |              |       |              | 1,12          | <b>2,00</b>                                                                            |
| 61          | KARI síť 100/100/8                                                                       |       |              | 14,00 | <b>14,00</b> |               |                                                                                        |
| 62          | KARI síť 100/100/10                                                                      |       |              | 34,00 | <b>34,00</b> |               |                                                                                        |

# Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

Objekt:

## SO 030.32.2 Příjezdová komunikace k jezu

Označení/popis

|     |                                                                   | délka<br>[m] | délka<br>[m] | plocha<br>[m²] | plocha<br>[m²] | objem<br>[m³] | objem<br>[m³] | počet<br>[ks] | poznámka                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| No. | Položky                                                           |              |              |                |                |               |               |               |                                                                         |
| 1   | Asfaltový beton pro ohrubnou vrstvu ACO 11 50/70, tl. 40 mm       |              |              | 462,10         | 463,00         |               |               |               |                                                                         |
| 2   | Spojovací postřik z kationaktivní emulze PS-C60 B5-KAE            |              |              | 475,55         | 476,00         |               |               |               |                                                                         |
| 3   | Asfaltový beton pro podkladní vrstvu ACP 16+ 50/70, tl. 50 mm     |              |              | 475,55         | 476,00         |               |               |               |                                                                         |
| 4   | Infiltrační postřik z kationaktivní emulze PIC60 B5-KAE           |              |              | 557,12         | 558,00         |               |               |               |                                                                         |
| 5   | Štěrkodrt fr. 0/32 ŠDA, tl. 150 mm                                |              |              | 557,12         | 558,00         |               |               |               |                                                                         |
| 6   | Mechanicky zpevněná zemina MZ, tl. 150 mm                         |              |              | 654,21         | 655,00         |               |               |               |                                                                         |
| 7   | Separční netkaná geotextilie min. hm. 300 g/m2                    |              |              | 686,92         | 687,00         |               |               |               |                                                                         |
| 8   | Úprava a hutnění zemní plně na hodnotu Edef,2 = 30 Mpa, 100 % PS  |              |              | 686,92         | 687,00         |               |               |               |                                                                         |
| 9   | Mechanicky zpevněné kamenivo MZK, tl. 180 mm                      |              |              | 446,24         | 447,00         |               |               |               |                                                                         |
| 10  | Štěrkodrt fr. 0/32 ŠDB, tl. 150 mm                                |              |              | 561,76         | 562,00         |               |               |               |                                                                         |
| 11  | Separční netkaná geotextilie min. hm. 300 g/m2                    |              |              | 589,85         | 590,00         |               |               |               |                                                                         |
| 12  | Úprava a hutnění zemní plně na hodnotu Edef,2 = 45 MPa, 100 % PS  |              |              | 589,85         | 590,00         |               |               |               |                                                                         |
| 13  | Vybudování zemní krajnice a dosypávky se zhutněním                |              |              |                |                | 27,58         | 28,00         |               | Dosyp nenamrzavým, objemově stálým materiálem a zhutnitelným materiálem |
| 14  | Krajnice ze štěrkodrti tl. 150 mm, fr 0/32, hutněná               |              |              | 237,04         | 238,00         |               |               |               |                                                                         |
| 14b | Sanace stávající vozovky štěrkodrtí fr 0/32 v tl. 200 mm, hutněná |              |              | 27,70          | 28,00          |               |               |               |                                                                         |
| 15  | Drenážní potrubí DN 200                                           | 253,17       | 254,00       |                |                |               |               |               |                                                                         |
| 16  | Obsyp drenážního potrubí drceným kamenivem fr. 8/16               |              |              |                |                | 37,98         | 38,00         |               |                                                                         |
| 17  | Lože ze štěrkopísku                                               |              |              |                |                | 12,66         | 13,00         |               |                                                                         |
| 18  | Drenážní šachta DN 300                                            |              |              |                |                |               |               | 4             | Plastová drenážní šachta s betonovým prstencem, zatížitelnost D400      |
| 19  | Separční netkaná propustná geotextilie                            |              |              | 632,94         | 633,00         |               |               |               | Separční geotextilie do zasakovacích žeber                              |
| 20  | Výplň drenážního žebra hrubým drceným kamenivem fr. 16/32         |              |              |                |                | 78,89         | 79,00         |               | Výplň zasakovacího příkopu                                              |
| 21  | Obsyp potrubí hrubým drceným kamenivem fr. 8/16                   |              |              |                |                | 37,92         | 38,00         |               | Výplň drenážního žebra                                                  |

| Označení/popis |                                                                                      | délka<br>[m] | délka<br>[m] | plocha<br>[m <sup>2</sup> ] | plocha<br>[m <sup>2</sup> ] | objem<br>[m <sup>3</sup> ] | objem<br>[m <sup>3</sup> ] | počet<br>[ks] | poznámka                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No.            | Položky                                                                              |              |              |                             |                             |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 24             | Betonová odvodňovací tvarovka, š. 600 mm, do beton. lože C20/25nXF3                  | 35,1         | 36,00        |                             |                             |                            |                            | 106           |                                                                                                                                 |
| 25             | Rozprostření ornice ve svahu (ohumusování) v tl. 150 mm                              | 419,0        | 420,00       |                             |                             |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 26             | Osetí travním semenem, založení trávníku ručním výsevem                              | 419,0        | 420,00       |                             |                             |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 29             | Čištění povrchu vozovky                                                              | 462,10       | 463,00       |                             |                             |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 30             | Zkoušky zhutnění zemní pláně výkopu/zásypu (statická zatěžovací zkouška)             |              |              |                             |                             |                            |                            | 8,00          |                                                                                                                                 |
| 31             | Dopravní značení svislé - sloupky + patky                                            |              |              |                             |                             |                            |                            | 1,00          |                                                                                                                                 |
| 32             | Dopravní značení svislé - značka                                                     |              |              |                             |                             |                            |                            | 1,00          | B 20a                                                                                                                           |
| 33             | Odstranění stávajících asf. vrstev v tl. 150 mm                                      |              |              | 103,09                      | 104,00                      |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 34             | Odstranění podkladních vrstev do tl. vrstev 200 mm                                   |              |              | 103,09                      | 104,00                      |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 35             | Odstranění vrstvy ŠD v tl. 200 mm                                                    |              |              | 58,87                       | 59,00                       |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 36             | Sejmutí humózních vrstev v tl. 300 mm                                                |              |              | 1402,39                     | 1403,00                     |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 39             | Odkopy pro silnice                                                                   |              |              |                             |                             | 285,99                     | 286,00                     |               |                                                                                                                                 |
| 40             | Násyp ze zemin vhodných do podloží vozovek                                           |              |              |                             |                             | 99,57                      | 100,00                     |               | Dle ČSN 73 6133                                                                                                                 |
| 41             | Výkop rýhy šířky 500 mm                                                              | 253,17       | 254,00       |                             |                             | 202,54                     | 203,00                     |               |                                                                                                                                 |
| 42             | Lomový kamen v tl. 300 mm do betonu s vyspárováním M25-XF4 do betonu tl. 100 mm      |              |              | 2,98                        | 3,00                        |                            |                            |               |                                                                                                                                 |
| 42b            | Kamenná dlažba velká tl. 100 mm do betonu C20/25nXF3 tl. 100 mm, zaspárování M25-XF4 |              |              | 1,65                        | 2,00                        |                            |                            |               | Uvnitř vývarové jímky                                                                                                           |
| 42c            | Podkladní beton C12/15xX0 tl. 100 mm                                                 |              |              | 7,98                        | 8,00                        |                            |                            |               | Pod vývařištem a pod odvodňovací kaskádou                                                                                       |
| 42d            | Vývarová jímka z mono. betonu C30/37 XF4 vyztužená KARI síť 100/100/8                |              |              |                             |                             | 1,25                       | 2,00                       |               |                                                                                                                                 |
| 43             | Geowall Shoulder                                                                     | 8,00         | 8,00         |                             |                             |                            |                            |               | <a href="https://www.geomat.eu/cz/operne-systemy/geowall-shoulder">https://www.geomat.eu/cz/operne-systemy/geowall-shoulder</a> |
| 44             | Zásyp hrubým kamenivem kolem Geowall Shoulder fr. 0/32                               |              |              |                             |                             | 1,20                       | 1,50                       |               |                                                                                                                                 |
| 45             | Demolice studny průměr 1 m                                                           |              |              |                             |                             | 0,70                       | 1,00                       |               |                                                                                                                                 |
| 46             | Zásyp studny štěrkopískem                                                            |              |              |                             |                             | 3,92                       | 4,00                       |               |                                                                                                                                 |
| 47             | Odstranění stávající žumpy                                                           |              |              |                             |                             |                            |                            | 1,00          | Nějaká R položka - cena odhadem                                                                                                 |
| 48             | Vyprázdnění stávající žumpy                                                          |              |              |                             |                             |                            |                            | 1,00          | Pravděpodobně také R položka                                                                                                    |
| 49             | Odvoz na skládku stávající žumpy                                                     |              |              |                             |                             |                            |                            | 1,00          | Viz předchozí                                                                                                                   |
| 50             | Geotextilie pro zpevnění svahu                                                       |              |              | 86,37                       | 87,00                       |                            |                            |               |                                                                                                                                 |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.33.1 Sjezdová rampa do koryta

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                      | Kubatura | jednotka       | Odkaz na přílohu                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------|
| 1.1     | Sejmutí humózních vrstev v tl. 15cm v rovině                                                                                                                                                       | 64,0     | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1 až 11.2_2.5.3 |
|         | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                           |          |                |                                    |
| 1.2     | Sejmutí humózních vrstev v tl. 15cm ve svahu                                                                                                                                                       | 12,7     | m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1 až 11.2_2.5.3 |
|         | 11m2*1,15                                                                                                                                                                                          | 12,7     | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                           |          |                |                                    |
| 2       | Volný výkop, svahování jam 1:1                                                                                                                                                                     | 248,1    | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1 až 11.2_2.5.3 |
|         | Výkop II. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                                       |          |                |                                    |
|         | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - část na MD na vzdálenost 3000 m, část na MD na vzd. 1000m k mobilní třídící lince a část nevhodných zemin na skládku na vzd. 20 km (podle celkové bilance SO) |          |                |                                    |
|         | Výkop pro rampu viz kubaturový list "SO 030.33.1 Výkopy"                                                                                                                                           | 72,2     | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | výkop od PF 7/33.1 po napojení na koryto                                                                                                                                                           |          |                |                                    |
|         | (6m2+1,7m*18m)*0,5*8,38m                                                                                                                                                                           | 153,4    | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | Sesuvy do výkopu (10%)                                                                                                                                                                             | 22,6     | m <sup>3</sup> |                                    |
| 3.1     | Těžký kamenný zához 80-200kg tl. 1,0m (Ds=0,4-0,5m) s proštěrkováním místním kamenivem z výkopu vytříděným na frakci 16/32                                                                         | 231,5    | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1 až 11.2_2.5.3 |
|         | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*156,6 = 47,0 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km                                           | 69,5     | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | Dno                                                                                                                                                                                                |          |                |                                    |
|         | 124,6m2*1m+0,12m2*(26+29)m                                                                                                                                                                         | 131,2    | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | PB                                                                                                                                                                                                 |          |                |                                    |
|         | 40,9m2*1,12*0,5m+0,12m2*26m+40,9m2*1,12*0,25m-0,03m2*17m+17m*0,5m2                                                                                                                                 | 45,5     | m <sup>3</sup> |                                    |
|         | LB                                                                                                                                                                                                 |          |                |                                    |
|         | 50,3m2*1,12*0,5m+0,12m2*29m+50,3m2*1,12*0,25m-0,03m2*(2,6+18,2)m+18,2m*0,5m2+2,6m*0,25m2                                                                                                           | 54,9     | m <sup>3</sup> |                                    |
| 3.2     | Urovnání líce těžkého kamenného záhozu (TKZ <sub>DLAŽBA</sub> )                                                                                                                                    | 260,9    | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | Jedná se o dlažbovitě urovnání a vyklínování ve svahu                                                                                                                                              |          |                |                                    |
|         | 91m2*1,12                                                                                                                                                                                          | 101,9    | m <sup>2</sup> |                                    |
|         | v rovině                                                                                                                                                                                           |          |                |                                    |
|         | 159m2                                                                                                                                                                                              | 159,0    | m <sup>2</sup> |                                    |
| 4       | Hutněný zásyp materiálem z výkopu                                                                                                                                                                  | 5,3      | m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1 až 11.2_2.5.3 |
|         | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                         |          |                |                                    |
|         | Hutněný zásyp viz kubaturový list "SO 030.33.1 Hutněný zásyp"                                                                                                                                      | 5,3      | m <sup>3</sup> |                                    |

| Položka | Popis položky                                                  | Kubatura     | jednotka             | Odkaz na přílohu                      |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------|
| 5       | <b>Asfaltová komunikace</b>                                    | <b>1,0</b>   | <b>komplet</b>       | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1<br>až 11.2_2.5.3 |
|         | asfaltová vrstva ohrusná ACO 11 tl. 40 mm                      |              |                      |                                       |
|         | 19,2m*3,5m                                                     | 67,2         | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | spojovací postřik                                              |              |                      |                                       |
|         | 19,2m*3,7m                                                     | 71,0         | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | asfaltová vrstva ložná ACP 16+ tl. 60 mm                       |              |                      |                                       |
|         | 19,2m*3,8m                                                     | 73,0         | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | spojovací postřik                                              |              |                      |                                       |
|         | 19,4m*4,0m                                                     | 77,6         | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | kamenivo zpevněné cementem SC C8/10 tl. 120 mm                 |              |                      |                                       |
| 6       | <b>DK 32/63 mm</b>                                             | <b>7,5</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1<br>až 11.2_2.5.3 |
|         | LB                                                             |              |                      |                                       |
|         | 0,09m2*11,4m+0,3m2*8,1m                                        | 3,5          |                      |                                       |
|         | PB                                                             |              |                      |                                       |
|         | 0,28m2*14,55m                                                  | 4,1          | m <sup>3</sup>       |                                       |
| 7       | <b>Ohumusování v tl. 15cm a osetí v rovině</b>                 | <b>106,4</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1<br>až 11.2_2.5.3 |
|         | 97,6m2+8,8m2                                                   | 106,4        | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)        |              |                      |                                       |
| 8       | <b>Ohumusování v tl. 15cm a osetí ve svahu</b>                 | <b>36,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1<br>až 11.2_2.5.3 |
|         | LB                                                             |              |                      |                                       |
|         | (17,6+9,5)m2*1,16                                              | 31,4         | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | PB                                                             |              |                      |                                       |
|         | 3,9m2*1,16                                                     | 4,5          | m <sup>2</sup>       |                                       |
| 9       | <b>3/O Biologicky rozložitelná rohož, včetně kotvení</b>       | <b>36,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1<br>až 11.2_2.5.3 |
|         | Dodávka a montáž                                               |              |                      |                                       |
|         | Ohumusování v tl. 15cm a osetí ve svahu                        | 36,0         | m <sup>2</sup>       |                                       |
| 10      | <b>Svahování</b>                                               | <b>144,1</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1<br>až 11.2_2.5.3 |
|         | LB                                                             |              |                      |                                       |
|         | 2,5m*29m+1m*9,5m                                               | 82,0         | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | PB                                                             |              |                      |                                       |
| 11      | <b>Zhutnění základové spáry (E<sub>def2</sub> min. 45 Mpa)</b> | <b>277,4</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1<br>až 11.2_2.5.3 |
|         | Pod TKZ                                                        |              |                      |                                       |
|         | 138m2+0,9m*(17,2+18,3)m+2,8m*0,4m                              | 171,1        | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | Pod komunikaci                                                 |              |                      |                                       |
|         | 106,3m2                                                        | 106,3        | m <sup>2</sup>       |                                       |
| 12      | <b>Urovnání pláňe</b>                                          | <b>385,4</b> | <b>m<sup>2</sup></b> | 11.2_2.2, 11.2_2.5.1<br>až 11.2_2.5.3 |
|         | Pod ohumusováním na příjezdu                                   |              |                      |                                       |
|         | 108m2                                                          | 108,0        | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | Pod TKZ                                                        |              |                      |                                       |
|         | 138m2+0,9m*(17,2+18,3)m+2,8m*0,4m                              | 171,1        | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         | Pod komunikaci                                                 |              |                      |                                       |
|         | 106,3m2                                                        | 106,3        | m <sup>2</sup>       |                                       |
|         |                                                                |              |                      |                                       |

| Položka   | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kubatura     | jednotka             | Odkaz na přílohu |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------|
| <b>13</b> | <b>Odvoz nevhodných zemín na skládku do 20 km - 10% objemu výkopu zeminy</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>24,8</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|           | Nevhodné zeminy                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,8         | m <sup>3</sup>       |                  |
|           | 10% z V (výkopy)                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                      |                  |
|           | Výkopy celkem<br>( pol. 2)                                                                                                                                                                                                                                                              | 248,1        | m <sup>3</sup>       |                  |
|           | Zásypy a Násypy celkem<br>(pol. 4.)                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,3          | m <sup>3</sup>       |                  |
|           | Z původního nevytříděného materiálu z výkopu                                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |                  |
| <b>14</b> | <b>Odvoz materiálu výkopu pro zásypy a násypy na MD do 3 km</b><br>(pol. 4.)                                                                                                                                                                                                            | <b>5,3</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
| <b>15</b> | <b>Třídění zeminy na třídící lince (do 1 km)</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>218,1</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|           | Dovoz materiálu na třídící linku z SO na vzdálenost do 1 km                                                                                                                                                                                                                             |              |                      |                  |
|           | $V = V \text{ (výkopy)} - Z \text{ (zásypy+násypy)} - NZ \text{ (nevhodné zeminy)} =$<br>$248,1 - 5,3 - 24,8 = 218,1 \text{ m}^3$                                                                                                                                                       |              |                      |                  |
| <b>16</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na MD do 3 km (40% z třídění)</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>87,2</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|           | Vytříděný materiál různých frakcí (např. 32/125 mm) určených k dalšímu využití, na MD v prostoru budoucího VD NH                                                                                                                                                                        |              |                      |                  |
|           | $V = 218,10 \times 0,40 = 87,2 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                             |              |                      |                  |
| <b>17</b> | <b>Odvoz vytříděných materiálů na skládku do 20 km (60% z třídění)</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>130,8</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |                  |
|           | Vytříděný materiál menších frakcí (zejména do 32 mm), u kterých se nepředpokládá další využití, na skládku do vzdálenosti 20 km                                                                                                                                                         |              |                      |                  |
|           | $V = 218,10 \times 0,60 = 130,8 \text{ m}^3$                                                                                                                                                                                                                                            |              |                      |                  |
| <b>18</b> | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1</b>     | <b>komplet</b>       |                  |
|           | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky, potrubí a žlaby apod. včetně štětových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |              |                      |                  |
|           | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                      |                  |
|           | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                                               |              |                      |                  |
|           | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                                               |              |                      |                  |
|           | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0 \text{ až } 10 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$                                                                                                                                                                                          |              |                      |                  |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednavatel : Povodí Odry, s.p.

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : Únor 2024

### SO 030.42.1 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,024 04

| Položka    | Popis položky                                                                                | Množství DPS | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                           |              |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Sejmutí ornice tl. do 200 mm s odvozem na MD (v tl. 0,15 m)</b>                           | <b>7,5</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce"                                                                 |              |                      |
|            | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                     |              |                      |
| <b>1.2</b> | <b>Výkopávky nad vodou</b>                                                                   | <b>27,4</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 80% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                              |              |                      |
| <b>1.3</b> | <b>Výkopávky pod vodou</b>                                                                   | <b>6,9</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 20% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                              |              |                      |
| <b>1.4</b> | <b>Pažení rýh pažicím boxem</b>                                                              | <b>49,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | viz list Zemní práce                                                                         |              |                      |
| <b>1.5</b> | <b>Zpětný zásyp zeminou z výkopu</b>                                                         | <b>26,5</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Po vrstvách hutněný zpětný zásyp                                                             |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                     |              |                      |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                   |              |                      |
| <b>1.6</b> | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20km včetně poplatku za uložení</b> | <b>7,8</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop - zásyp, 27,4 + 6,9 - 26,5 = 7,8 m <sup>3</sup>                                        |              |                      |
| <b>1.7</b> | <b>Ohumusování a osetí s úpravou terénu, ohumusování v tl. 0,15m</b>                         | <b>5,1</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                  |              |                      |
|            | Úprava pláně                                                                                 | <b>5,1</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                      |              |                      |
| <b>1.8</b> | <b>Obsyp a podsyp trubek DN 250 ŠP fr do 16 mm</b>                                           | <b>3,9</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                   |              |                      |
|            | Z místního materiálu z výkopu vytríděného v třídící lince                                    |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                     |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                              | Množství DPS | Jednotka       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1.9</b>  | <b>Štěrkový pohoz tl. 300 mm, fr. 32-125 z místního materiálu (z mobilní třídící linky)</b>                                                                                                | <b>1,12</b>  | m <sup>3</sup> |
|             | viz list Zemní práce                                                                                                                                                                       |              |                |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                   |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>1.10</b> | <b>Geotextilie 600 g/m2</b>                                                                                                                                                                | <b>1,7</b>   | m2             |
|             | viz list Zemní práce                                                                                                                                                                       |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>1.11</b> | <b>Prošterkování hrubého kamenného záhozu frakcí pod 16 mm pod výtokovým objektem a v místě křížení odpadního žlábků</b>                                                                   | <b>0,10</b>  | m <sup>3</sup> |
|             | 15% objemu záhozu, $V = 1,2 * 0,3 * 1,8 = 0,65 \text{ m}^3$                                                                                                                                |              |                |
|             | objem viz list Zemní práce, $V = 0,65 * 0,15 = 0,1 \text{ m}^3$                                                                                                                            |              |                |
|             | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                                  |              |                |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                   |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>1.12</b> | <b>Zřízení čerpací jímky, čerpání vody ze stavební rýhy</b>                                                                                                                                | <b>1</b>     | komplet        |
|             | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo</b>                                                                                                                                  |              |                |
|             | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovými čerpady (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky (1 místo)                                                                                |              |                |
|             | Provedení konstrukce čerpací jímky, její dotěsnění a opevnění a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu včetně čerpání vody ze stavební rýhy |              |                |
|             | Předpoklady výstavby:                                                                                                                                                                      |              |                |
|             | Čerpání vody - provedení podkladního betonu pod revizní šachtu - 7 dní (t.j. 56 hodin), provedení kanalizace cca 6 m za pracovní den, při délce kanalizace 8,5 m t.j. 16 hodin             | <b>72,0</b>  | hod            |
|             | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                  |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>2</b>    | <b>Svislé a kompletní konstrukce</b>                                                                                                                                                       |              |                |
| <b>2.1</b>  | <b>Železobeton konstrukční C30/37 XF3 XC4 XA1</b>                                                                                                                                          | <b>1,3</b>   | m <sup>3</sup> |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>2.2</b>  | <b>Bednění rovinné</b>                                                                                                                                                                     | <b>6,2</b>   | m <sup>2</sup> |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>2.3</b>  | <b>Výztuž železobetonu vázaná do profilu 12 mm</b>                                                                                                                                         | <b>62,0</b>  | kg             |
|             | Výztuž 10505 (R)                                                                                                                                                                           |              |                |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>2.4</b>  | <b>Výztuž KARI síť 6/100-6/100</b>                                                                                                                                                         | <b>34,0</b>  | kg             |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>3</b>    | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                                                                                                                |              |                |
| <b>3.1</b>  | <b>Podkladní beton C 16/20</b>                                                                                                                                                             | <b>0,7</b>   | m <sup>3</sup> |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>3.2</b>  | <b>Dvouřádek z dlažebních kostek 100x100 mm, v. 50 - 70 mm, do pískového lože (vyskládané kolem poklopu šachty)</b>                                                                        | <b>0,6</b>   | m <sup>2</sup> |
|             | 1 šachta, plocha měřena v ACAD (0,55m2)                                                                                                                                                    |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |

| Položka    | Popis položky                                                                 | Množství DPS | Jednotka       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>4</b>   | <b>Trubní vedení</b>                                                          |              |                |
| <b>4.1</b> | <b>Obetonování potrubí betonem C16/20</b>                                     | <b>0,5</b>   | m <sup>3</sup> |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                           |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
| <b>5</b>   | <b>Ostatní</b>                                                                |              |                |
| <b>5.1</b> | <b>Bourání stávající ŽB prefabrikované šachty DN1000</b>                      | <b>1</b>     | ks             |
|            | výška šachty cca 2,0m                                                         |              |                |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                      |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
| <b>5.2</b> | <b>Vybourání stávajícího potrubí DN 250</b>                                   | <b>65</b>    | m              |
|            | betonové trouby, měřeno v ACAD                                                |              |                |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                      |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
| <b>6</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu výrobků (plastové výrobky)</b> |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                         |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                       |              |                |
|            | 1/P až 4/P                                                                    |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
| <b>7</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu kanalizačních šachet</b>       |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                         |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                       |              |                |
|            | Tabulka šachet - výrobky pod poř. č. 10                                       |              |                |
|            | Tabulka šachtových den - výrobky pod poř. č. 10                               |              |                |
|            | Tabulka šachtových poklopů - výrobky pod poř. č. 10                           |              |                |
|            |                                                                               |              |                |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

**Opatření Zátor - Loučky, OHO,**  
**dílič stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**

Objednavatel : Povodí Odry, s.p.

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : Únor 2024

### SO 030.42.2 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,104 50

| Položka    | Popis položky                                                                                | Množství DPS | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                           |              |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Sejmutí ornice tl. do 200 mm s odvozem na MD (v tl. 0,15 m)</b>                           | <b>42,9</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce"                                                                 |              |                      |
|            | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                     |              |                      |
| <b>1.2</b> | <b>Vykopávky nad vodou</b>                                                                   | <b>87,7</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 80% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                              |              |                      |
| <b>1.3</b> | <b>Vykopávky pod vodou</b>                                                                   | <b>21,9</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 20% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                              |              |                      |
| <b>1.4</b> | <b>Pažení rýh pažicím boxem</b>                                                              | <b>160,5</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | viz list Zemní práce                                                                         |              |                      |
| <b>1.5</b> | <b>Zpětný zásyp zeminou z výkopu</b>                                                         | <b>70,1</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Po vrstvách hutněný zpětný zásyp                                                             |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                     |              |                      |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                   |              |                      |
| <b>1.6</b> | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20km včetně poplatku za uložení</b> | <b>39,5</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop - zásyp, 87,7 + 21,9 - 70,1 = 39,50 m <sup>3</sup>                                     |              |                      |
| <b>1.7</b> | <b>Ohumusování a osetí s úpravou terénu, ohumusování v tl. 0,15m</b>                         | <b>34,3</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                  |              |                      |
|            | Úprava pláně                                                                                 | <b>34,3</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                      |              |                      |
| <b>1.8</b> | <b>Obsyp a podsyp trubek ŠP fr do 16 mm</b>                                                  | <b>32,6</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                   |              |                      |
|            | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                    |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                     |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                              | Množství DPS | Jednotka       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1.9</b> | <b>Zřízení čerpací jímky, čerpání vody ze stavební rýhy</b>                                                                                                                                | <b>1</b>     | komplet        |
|            | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo</b>                                                                                                                                  |              |                |
|            | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovými čerpadly (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky (1 místo)                                                                               |              |                |
|            | Provedení konstrukce čerpací jímky, její dotěsnění a opevnění a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu včetně čerpání vody ze stavební rýhy |              |                |
|            | Předpoklady výstavby:                                                                                                                                                                      |              |                |
|            | Čerpání vody - provedení podkladního betonu pod revizní šachty - 28 dní (t.j. 224 hodin), provedení kanalizace cca 6 m za pracovní den, při délce kanalizace 36,1 m t.j. 48 hodin          | <b>272,0</b> | hod            |
|            | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                  |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>2</b>   | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                                                                                                                |              |                |
| <b>2.1</b> | <b>Podkladní beton C 16/20</b>                                                                                                                                                             | <b>1,13</b>  | m <sup>3</sup> |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                                                                                                                                        |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>2.2</b> | <b>Dvouřádek z dlažebních kostek 100x100 mm, v. 50 - 70 mm, do pískového lože (vyskládané kolem poklopu šachty)</b>                                                                        | <b>2,8</b>   | m <sup>2</sup> |
|            | 5 šachet, plocha měřena v ACAD (0,55m2*5)                                                                                                                                                  |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>3</b>   | <b>Ostatní</b>                                                                                                                                                                             |              |                |
| <b>3.1</b> | <b>Bourání stávající ŽB prefabrikované šachty DN 1000</b>                                                                                                                                  | <b>1</b>     | ks             |
|            | výška šachty cca 2,2 m                                                                                                                                                                     |              |                |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                                                                                                                                   |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>3.2</b> | <b>Vybourání stávajícího potrubí DN 300</b>                                                                                                                                                | <b>31,0</b>  | m              |
|            | betonové trouby, měřeno v ACAD                                                                                                                                                             |              |                |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                                                                                                                                   |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>4</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu výrobků (betonové, plastové a ostatní výrobky)</b>                                                                                          |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                                                                                                                                      |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                                                                                                                                    |              |                |
|            | 1/B                                                                                                                                                                                        |              |                |
|            | 1/P, 10/P, 11/P, 13/P až 15/P                                                                                                                                                              |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>5</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu kanalizačních šachet</b>                                                                                                                    |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                                                                                                                                      |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                                                                                                                                    |              |                |
|            | Tabulka šachet - výrobky pod poř. č. 1 až 5                                                                                                                                                |              |                |
|            | Tabulka šachtových den - výrobky pod poř. č. 1 až 5                                                                                                                                        |              |                |
|            | Tabulka šachtových poklopů - výrobky pod poř. č. 1 až 5                                                                                                                                    |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>6</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu uličních vpustí</b>                                                                                                                         |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                                                                                                                                      |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                                                                                                                                    |              |                |
|            | Výrobky uvedené v tabulce pro UV42.2                                                                                                                                                       |              |                |
|            |                                                                                                                                                                                            |              |                |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

**Opatření Zátor - Loučky, OHO,**  
**dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.42.3 Úprava zaústění Čakovského potoka v km 0,143 69 (TPE km 83,340)

| Položka      | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kubatura     | Jednotka | Odkaz na přílohu   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------|
| <b>1.1</b>   | <b>Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>54,54</b> | m3       |                    |
| Var 1        | Odvoz výkopku - fluviálních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                                                                                                                                                                                                                        |              |          |                    |
|              | koryto                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34,32        | m3       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
|              | odstranění stáv. kamenného opevnění                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,22        | m3       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
| <b>1.2</b>   | <b>Svahování výkopu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>69,00</b> | m2       |                    |
|              | rub kamenného opevnění nad niveletou dna - šikmé části skon nad 1:5                                                                                                                                                                                                                    | 61,00        | m2       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
|              | pod ohumusováním na svahu                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,00         | m2       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
| <b>1.3</b>   | <b>Odstranění stáv. konstrukcí - betonový spádový stupeň</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>2,93</b>  | m3       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
|              | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                                                                                                                                                                                                                               |              |          |                    |
| <b>1.4</b>   | <b>Stáv. kamenné opevnění - k vytřídění a uložení na MD</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>20,2</b>  | m3       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
|              | Odvoz odstraněného kamenného opevnění (zához) na MD na vzdálenost 1 km                                                                                                                                                                                                                 |              |          |                    |
| <b>1.5.1</b> | <b>Těžký kamenný zához 80-200 kg (Ds=0.4-0.5m) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>154,8</b> | m3       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
|              | Celkový objem TKZ                                                                                                                                                                                                                                                                      | 171,0        | m3       |                    |
|              | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, $V = 30\%$ objemu záhozu $V = 0,3 \cdot 154,8 = 46,44$ m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 1 km                                                                                                                   | 46,4         | m3       |                    |
| <b>1.5.2</b> | <b>Těžký kamenný zához z rozebraného kamenného opevnění 80-200 kg (Ds=0.4-0.5m) s proštěrkováním kamenivem 16/32 mm</b>                                                                                                                                                                | <b>16,2</b>  | m3       |                    |
|              | Dovoz záhozu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                                                                                                                  |              |          |                    |
|              | $V = 0,8 \times 20,22 = 16,18$ m3                                                                                                                                                                                                                                                      |              |          |                    |
|              | Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, $V = 30\%$ objemu záhozu $V = 0,3 \cdot 16,18 = 4,85$ m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 1 km                                                                                                                    | 4,9          | m3       |                    |
| <b>1.6</b>   | <b>Šterkový pohoz 300 mm (fr. 32-125 mm z třídící linky z výkopu)</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>1,95</b>  | m3       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
|              | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |                    |
| <b>1.7</b>   | <b>Hutněný zásyp materiálem z výkopu, přehutnění *1.05</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>1,37</b>  | m3       | 11.1_2.7, 11.1_2.2 |
|              | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |                    |
| <b>1.8</b>   | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>     | komplet  |                    |
|              | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky, nasazené jímky, potrubí a žlaby apod. včetně štetových stěn, jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |              |          |                    |
|              | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |                    |
|              | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                                              |              |          |                    |
|              | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                                              |              |          |                    |

|            |                                                                                               |              |           |                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------|
|            | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0$ až $10 \cdot 10^{-4}$ m/s               |              |           |                    |
| <b>1.9</b> | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20 km včetně poplatku za uložení</b> | <b>53,18</b> | <b>m3</b> |                    |
| Var 1      | Výkop - zásyp, $54,54 - 1,37 = 53,18$ m3                                                      | 53,18        | m3        | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

**Opatření Zátor - Loučky, OHO,**  
**díličí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : Únor 2024

### SO 030.42.4 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,451 40

| Položka    | Popis položky                                                                                                | Množství DPS | Jednotka             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                                           |              |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Sejmutí ornice tl. do 200 mm s odvozem na MD (v tl. 0,15 m)</b>                                           | <b>414,1</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce"                                                                                 |              |                      |
|            | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                     |              |                      |
|            |                                                                                                              |              |                      |
| <b>1.2</b> | <b>Vykopávky nad vodou</b>                                                                                   | <b>68,1</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 80% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                                              |              |                      |
|            |                                                                                                              |              |                      |
| <b>1.3</b> | <b>Vykopávky pod vodou</b>                                                                                   | <b>17,0</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 20% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                                              |              |                      |
|            |                                                                                                              |              |                      |
| <b>1.4</b> | <b>Pažení rýhy pažícím boxem</b>                                                                             | <b>32,9</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                                  |              |                      |
|            |                                                                                                              |              |                      |
| <b>1.5</b> | <b>Obnovení konstrukce dna náhonu</b>                                                                        | <b>4,2</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Použití zeminy dle ČSN 75 2410, tab. 5, splňující parametr "výborné" nebo "velmi vhodné" pro homogenní hráze |              |                      |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                                   |              |                      |
|            |                                                                                                              |              |                      |
| <b>1.6</b> | <b>Pohoz dna náhonu z místního materiálu přirozené dnové dlažby</b>                                          | <b>7,3</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Pohoz dna náhonu v tl. 0,15m z místního materiálu frakce 32-63 mm (z mobilní třídící linky)                  |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                     |              |                      |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                                  |              |                      |
|            |                                                                                                              |              |                      |
| <b>1.7</b> | <b>Zpětný zásyp zeminou z výkopu</b>                                                                         | <b>46,5</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Po vrstvách hutněný zpětný zásyp                                                                             |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                     |              |                      |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                                   |              |                      |
|            |                                                                                                              |              |                      |
| <b>1.8</b> | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20 km včetně poplatku za uložení</b>                | <b>38,6</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop - zásyp, 68 + 17,0 - 46,5 = 38,60 m3                                                                   | 38,6         | m <sup>3</sup>       |
|            |                                                                                                              |              |                      |
| <b>1.9</b> | <b>Ohumusování a osetí s úpravou terénu, ohumusování v tl. 0,15m</b>                                         | <b>401,2</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                                  |              |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                        | Množství DPS  | Jednotka       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|             | Úprava pláňe                                                                                                         | <b>401,2</b>  | m <sup>2</sup> |
|             | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                              |               |                |
| <b>1.10</b> | <b>Obsyp a podsyp trubek DN 500 ŠP fr do 16 mm</b>                                                                   | <b>11,6</b>   | m <sup>3</sup> |
|             | Objem viz list Zemní práce                                                                                           |               |                |
|             | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                            |               |                |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                             |               |                |
| <b>1.11</b> | <b>Proštěrkování hrubého kamenného záhozu frakcí pod 16 mm v místě pod podkladním betonem pod výtakovým objektem</b> | <b>0,12</b>   | m <sup>3</sup> |
|             | 15% objemu záhozu, $V = 1,1 * 0,3 * 2,5 = 0,83 \text{ m}^3$                                                          |               |                |
|             | objem viz list Zemní práce, $V = 0,83 * 0,15 = 0,12 \text{ m}^3$                                                     |               |                |
|             | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                            |               |                |
| <b>1.12</b> | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo</b>                                                            | <b>200</b>    | hod            |
|             | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovými čerpadly (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky (1 místo)         |               |                |
|             | <b>Součástí čerpání je i zřízení, údržba a zrušení čerpacích jímek</b>                                               | <b>1</b>      | komplet        |
|             | Čerpání 1 x 500 l/minutu                                                                                             |               |                |
|             | 1 den výstavby = 8 hodin                                                                                             |               |                |
|             | Počet dní podle HMG postupu výstavby - cca 25 dní                                                                    |               |                |
|             | Počet hodin čerpání Ph = 25 x 8 hod = 200 hodin                                                                      |               |                |
| <b>2</b>    | <b>Svislé a kompletní konstrukce</b>                                                                                 |               |                |
| <b>2.1</b>  | <b>Železobeton konstrukční C30/37 XF3 XC4 XA1</b>                                                                    | <b>13,41</b>  | m <sup>3</sup> |
|             | Objem viz list Betonové konstrukce                                                                                   |               |                |
| <b>2.2</b>  | <b>Bednění rovinné</b>                                                                                               | <b>56,47</b>  | m <sup>2</sup> |
|             | Plocha viz list Betonové konstrukce                                                                                  |               |                |
| <b>2.3</b>  | <b>Výztuž železobetonu vázaná profilu do 12 mm</b>                                                                   | <b>579,31</b> | kg             |
|             | Výztuž 10505 (R)                                                                                                     |               |                |
|             | Hmotnost viz list Betonové konstrukce                                                                                |               |                |
| <b>2.4</b>  | <b>Výztuž železobetonu vázaná profilu nad 12 mm</b>                                                                  | <b>205,92</b> | kg             |
|             | Výztuž 10505 (R)                                                                                                     |               |                |
|             | Hmotnost viz list Betonové konstrukce                                                                                |               |                |
| <b>2.5</b>  | <b>Výztuž KARI sítě 6/100-6/100</b>                                                                                  | <b>669,45</b> | kg             |
|             | Hmotnost viz list Betonové konstrukce                                                                                |               |                |
| <b>3</b>    | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                                          |               |                |
| <b>3.1</b>  | <b>Podkladní beton C 16/20</b>                                                                                       | <b>2,73</b>   | m <sup>3</sup> |
|             | Objem viz list Betonové konstrukce                                                                                   |               |                |
| <b>4</b>    | <b>Trubní vedení</b>                                                                                                 |               |                |
| <b>4.1</b>  | <b>Obetonování potrubí betonem C16/20</b>                                                                            | <b>0,80</b>   | m <sup>3</sup> |
|             | Objem viz list Betonové konstrukce                                                                                   |               |                |
|             |                                                                                                                      |               |                |
|             |                                                                                                                      |               |                |

| Položka    | Popis položky                                                                                        | Množství DPS | Jednotka       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>5</b>   | <b>Ostatní</b>                                                                                       |              |                |
| <b>5.1</b> | <b>Bourání stávajícího ŽB objektu odlehčení náhonu - obestavěný prostor</b>                          | <b>10,0</b>  | m <sup>3</sup> |
|            | <b>Objem bouraných železobetonových konstrukcí</b>                                                   | <b>3,5</b>   | m <sup>3</sup> |
|            | Stanovení objemu odhadem z rozměrů objektu a předpokládaných tloušťek konstrukcí                     |              |                |
|            | <b>Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km</b>                                      |              |                |
|            |                                                                                                      |              |                |
| <b>5.2</b> | <b>Vybourání stávajícího potrubí DN 500</b>                                                          | <b>13,6</b>  | m              |
|            | betonové trouby, měřeno v ACAD                                                                       |              |                |
|            | <b>Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km</b>                                      |              |                |
|            |                                                                                                      |              |                |
| <b>5.3</b> | <b>Vybourání kamenné zdi provedené na sucho</b>                                                      | <b>2,5</b>   | m <sup>3</sup> |
|            | <i>Objem viz list Bourací práce</i>                                                                  |              |                |
|            | Odvoz vybouraného kamene na skládku na vzdálenost 1 km                                               |              |                |
|            |                                                                                                      |              |                |
| <b>6</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu výrobků (zámečnické, betonové a plastové výrobky)</b> |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                                                |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                                              |              |                |
|            | 1/Z až 4/Z                                                                                           |              |                |
|            | 1/B a 2/B                                                                                            |              |                |
|            | 1/P až 11/P                                                                                          |              |                |
|            |                                                                                                      |              |                |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.42.5 Vyústění propustku v km 0,609 00

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kubatura                 | jednotka                                               | Odkaz na přílohu     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.1     | Sejmutí humózních vrstev v tl. 15cm v rovině<br>Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                                                                                                                       | 50,0                     | m <sup>2</sup>                                         | 11.2_2.6.1           |
| 1.2     | Volný výkop, svahování jam 1:1<br>Výkop I. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133<br>Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m<br>(0,6+1,0)m2*0,5*3,03m+0,41m*1,8m2+2ks*(1,8+0)m2*0,5*1,21m+2m*0,2m2<br>Sesuvy do výkopu (10%)                                               | 6,31<br><br>5,74<br>0,57 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 2       | Kamenná rovinanina tl. 30cm (Ds=0,2-0,4m)<br>1,9m2*0,3m+1,2*4,3m2*0,3m                                                                                                                                                                                                                         | 2,12<br>2,12             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                       | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 3       | Kamenná rovinanina tl. 30cm (Ds0,2-0,4m) prosypaná dnovým substrátem (říční štěrk 8/16)<br>1,05*5m2*0,3m<br>Proštěrkování je místním kamenivem z výkopu vytříděným v třídící lince, V = 30% objemu záhozu V = 0,3*1,6 = 0,47 m3, dovoz z MD ze vzdálenosti do 3 km                             | 1,58<br>1,58<br>0,5      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 4       | Podsyp z místního kameniva z výkopu vytříděného na frakci 8/16 mm v tl. 10cm<br>Z místního kameniva z výkopu vytříděného v třídící lince<br>pod kamennou rovinaninu<br>5m2*0,1m+0,1m*3,4m*0,1m<br>pod kamennou rovinaninu prosypanou dnovým substrátem<br>2,8m*0,1m*1,5m*1,2+2,3m*0,1m*1m*0,91 | 1,25<br><br>0,53<br>0,71 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 5.1     | Ohumusování v tl. 15cm a osetí v rovině<br>0,35m*6,5m<br>Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                               | 2,28<br>2,28             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 5.2     | Ohumusování v tl. 15cm a osetí ve svahu<br>7,5m2*1,3+8,5m2*1,3<br>Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                                                      | 20,8<br>20,8             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 6       | 3/O Biologicky rozložitelná rohož, včetně kotvení<br>Dodávka a montáž<br>Ohumusování v tl. 15cm a osetí v rovině<br>Ohumusování v tl. 15cm a osetí ve svahu                                                                                                                                    | 23,1<br><br>2,28<br>20,8 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 7       | Svahování výkopu<br>7,5m2*1,3+8,5m2*1,3                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,8<br>20,8             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 8       | Zhutnění základové spáry<br>0,41m*6,5m+0,9*2,3+1,5*3,4*1,06                                                                                                                                                                                                                                    | 10,14<br>10,14           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |
| 9       | Urovnání pláňe<br>0,41m*6,5m                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,67<br>2,67             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                       | 11.2_2.2, 11.2_2.6.1 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |           |                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------------|
| <b>10</b> | <b>Převádění vody stavenišťem, ochrana staveniště</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b>    | komplet   |                    |
|           | Provedení konstrukcí (např. zemní hrázky a nasazené jímky, potrubí a žlaby apod., jejich dotěsnění a opevnění) a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu v korytě vodního toku včetně čerpání vody ze stavební jámy |             |           |                    |
|           | Předpoklady provedení:                                                                                                                                                                                                                                            |             |           |                    |
|           | Ochrana staveniště se předpokládá pro běžné průtoky (QMd)                                                                                                                                                                                                         |             |           |                    |
|           | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                                                                                         |             |           |                    |
|           | Koeficient filtrace kvartérních sedimentů $k_f = 1,0$ až $10 \cdot 10^{-4}$ m/s                                                                                                                                                                                   |             |           |                    |
|           | <b>Nebo</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |                    |
| <b>10</b> | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>120</b>  | hod       |                    |
|           | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovými čerpadly (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky (1 místo)                                                                                                                                                      |             |           |                    |
|           | <b>Součástí čerpání je i zřízení, údržba a zrušení čerpacích jímek</b>                                                                                                                                                                                            |             |           |                    |
|           | Čerpání 1 x 500 l/minutu                                                                                                                                                                                                                                          |             |           |                    |
|           | 1 den výstavby = 4 hodiny                                                                                                                                                                                                                                         |             |           |                    |
|           | Počet dní podle HMG postupu výstavby - cca 30 dní                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                    |
|           | Počet hodin čerpání $Ph = 30 \times 4 \text{ hod} = 120 \text{ hodin}$                                                                                                                                                                                            |             |           |                    |
| <b>11</b> | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20 km včetně poplatku za uložení</b>                                                                                                                                                                     | <b>6,31</b> | <b>m3</b> |                    |
| Var 1     | Výkop - zásyp, 6,31 - 0 = 6,31 m3                                                                                                                                                                                                                                 | 6,31        | m3        | 11.1_2.4, 11.1_2.2 |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

**Opatření Zátor - Loučky, OHO,**  
**dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**

Objednavatel : Povodí Odry, s.p.

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : Únor 2024

### SO 030.42.6 Vyústění vnitřních vod zleva v km 0,070 80

| Položka    | Popis položky                                                                                | Množství DPS | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                           |              |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Sejmutí ornice tl. do 200 mm s odvozem na MD (v tl. 0,15 m)</b>                           | <b>19,2</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce"                                                                 |              |                      |
|            | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                     |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |
| <b>1.2</b> | <b>Vykopávky nad vodou</b>                                                                   | <b>13,1</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 80% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                              |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |
| <b>1.3</b> | <b>Vykopávky pod vodou</b>                                                                   | <b>3,3</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 20% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                              |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |
| <b>1.4</b> | <b>Pažení rýh pažícím boxem</b>                                                              | <b>61,6</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | viz list Zemní práce                                                                         |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |
| <b>1.5</b> | <b>Zpětný zásyp zeminou z výkopu</b>                                                         | <b>11,2</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Po vrstvách hutněný zpětný zásyp                                                             |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                     |              |                      |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                   |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |
| <b>1.6</b> | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20km včetně poplatku za uložení</b> | <b>5,1</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop - zásyp, 13,1+3,3 - 11,2 = 5,1 m3                                                      |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |
| <b>1.7</b> | <b>Ohumusování a osetí s úpravou terénu, ohumusování v tl. 0,15m</b>                         | <b>19,20</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                  |              |                      |
|            | Úprava pláňe                                                                                 | <b>19,20</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                      |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |
| <b>1.8</b> | <b>Obsyp a podsyp ŠP fr do 16 mm</b>                                                         | <b>4,2</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                   |              |                      |
|            | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                    |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                     |              |                      |
|            |                                                                                              |              |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                              | Množství DPS | Jednotka             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1.9</b>  | <b>Štěrkový pohoz tl. 300 mm, fr. 32-125 z místního materiálu (z mobilní třídící linky)</b>                                                                                                | <b>2,88</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | viz list Zemní práce                                                                                                                                                                       |              |                      |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                   |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>1.10</b> | <b>Geotextilie 600 g/m2</b>                                                                                                                                                                | <b>2,6</b>   | <b>m2</b>            |
|             | viz list Zemní práce                                                                                                                                                                       |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>1.11</b> | <b>Prošterkování hrubého kamenného záhozu frakcí pod 16 mm pod výtokovým objektem a v místě křížení odpadního žlábků</b>                                                                   | <b>0,12</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | 15% objemu záhozu, $V = 1,05 * 0,3 * 2,5 = 0,79 \text{ m}^3$                                                                                                                               |              |                      |
|             | objem viz list Zemní práce, $V = 0,79 * 0,15 = 0,12 \text{ m}^3$                                                                                                                           |              |                      |
|             | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                                  |              |                      |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                   |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>1.12</b> | <b>Zřízení čerpací jímky, čerpání vody ze stavební rýhy</b>                                                                                                                                | <b>1</b>     | <b>komplet</b>       |
|             | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo</b>                                                                                                                                  |              |                      |
|             | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovými čerpady (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky (1 místo)                                                                                |              |                      |
|             | Provedení konstrukce čerpací jímky, její dotěsnění a opevnění a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu včetně čerpání vody ze stavební rýhy |              |                      |
|             | Předpoklady výstavby:                                                                                                                                                                      |              |                      |
|             | Čerpání vody - provedení podkladního betonu pod revizní šachtu - 7 dní (t.j. 56 hodin), provedení kanalizace cca 6 m za pracovní den, při délce kanalizace 6 m t.j. 8 hodin                | <b>64,0</b>  | <b>hod</b>           |
|             | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                  |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>2</b>    | <b>Svislé a kompletní konstrukce</b>                                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>2.1</b>  | <b>Železobeton konstrukční C30/37 XF3 XC4 XA1</b>                                                                                                                                          | <b>1,3</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>2.2</b>  | <b>Bednění rovinné</b>                                                                                                                                                                     | <b>6,9</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>2.3</b>  | <b>Výztuž železobetonu vázaná do profilu 12 mm</b>                                                                                                                                         | <b>62,0</b>  | <b>kg</b>            |
|             | Výztuž 10505 (R)                                                                                                                                                                           |              |                      |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>2.4</b>  | <b>Výztuž KARI sítě 6/100-6/100</b>                                                                                                                                                        | <b>34,0</b>  | <b>kg</b>            |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>3</b>    | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                                                                                                                |              |                      |
| <b>3.1</b>  | <b>Podkladní beton C 16/20</b>                                                                                                                                                             | <b>0,6</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | viz list Betonové konstrukce                                                                                                                                                               |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |
| <b>3.2</b>  | <b>Dvouřádek z dlažebních kostek 100x100 mm, v. 50 - 70 mm, do pískového lože (vyskládané kolem poklopu šachty)</b>                                                                        | <b>0,6</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|             | 1 šachta, plocha měřena v ACAD (0,55m2)                                                                                                                                                    |              |                      |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                 | Množství DPS | Jednotka       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>4</b>   | <b>Trubní vedení</b>                                                          |              |                |
| <b>4.1</b> | <b>Obetonování potrubí betonem C16/20 viz list Betonové konstrukce</b>        | <b>0,5</b>   | m <sup>3</sup> |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                           |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
| <b>5</b>   | <b>Ostatní</b>                                                                |              |                |
| <b>5.1</b> | <b>Bourání stávající prefabrikované šachty DN 1000</b>                        | <b>1</b>     | ks             |
|            | výška šachty cca 2,1m                                                         |              |                |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                      |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
| <b>5.2</b> | <b>Vybourání stávajícího potrubí DN 250</b>                                   | <b>30</b>    | m              |
|            | betonové trouby, měřeno v ACAD                                                |              |                |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                      |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
| <b>6</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu výrobků (plastové výrobky)</b> |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                         |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                       |              |                |
|            | 1/P až 4/P                                                                    |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
| <b>7</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu kanalizačních šachet</b>       |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                         |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                       |              |                |
|            | Tabulka šachet - výrobky pod poř. č. 11                                       |              |                |
|            | Tabulka šachtových den - výrobky pod poř. č. 11                               |              |                |
|            | Tabulka šachtových poklopů - výrobky pod poř. č. 11                           |              |                |
|            |                                                                               |              |                |
|            |                                                                               |              |                |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

**Opatření Zátor - Loučky, OHO,**  
**dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**

Objednavatel : Povodí Odry, s.p.

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : Únor 2024

### SO 030.42.7 Vyústění vnitřních vod zprava v km 0,007 80

| Položka    | Popis položky                                                                                | Množství DPS | Jednotka             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                           |              |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Sejmutí ornice tl. do 200 mm s odvozem na MD (v tl. 0,15 m)</b>                           | <b>46,8</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce"                                                                 |              |                      |
|            | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                     |              |                      |
| <b>1.2</b> | <b>Vykopávky nad vodou</b>                                                                   | <b>131,5</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 80% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                              |              |                      |
| <b>1.3</b> | <b>Vykopávky pod vodou</b>                                                                   | <b>32,9</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 20% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                   |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                  |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                              |              |                      |
| <b>1.4</b> | <b>Pažení rýh pažicím boxem</b>                                                              | <b>245,1</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | viz list Zemní práce                                                                         |              |                      |
| <b>1.5</b> | <b>Zpětný zásyp zeminou z výkopu</b>                                                         | <b>116,9</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Po vrstvách hutněný zpětný zásyp                                                             |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                     |              |                      |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                   |              |                      |
| <b>1.6</b> | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20km včetně poplatku za uložení</b> | <b>47,4</b>  |                      |
|            | Výkop - zásyp, 131,46 + 32,86 - 116,90 = 47,42 m3                                            |              |                      |
| <b>1.7</b> | <b>Ohumusování a osetí s úpravou terénu, ohumusování v tl. 0,15m</b>                         | <b>55,2</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                  |              |                      |
|            | Úprava pláňe                                                                                 | <b>55,2</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                      |              |                      |
| <b>1.8</b> | <b>Obsyp a podsyp trubek ŠP fr do 16 mm</b>                                                  | <b>46,8</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                   |              |                      |
|            | Z místního materiálu z výkopu vytríděného v třídící lince                                    |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                     |              |                      |

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                                                              | Množství DPS | Jednotka       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1.9</b> | <b>Zřízení čerpací jímky, čerpání vody ze stavební rýhy</b>                                                                                                                                | <b>1</b>     | komplet        |
|            | <b>Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo</b>                                                                                                                                  |              |                |
|            | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovými čerpadly (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky (1 místo)                                                                               |              |                |
|            | Provedení konstrukce čerpací jímky, její dotěsnění a opevnění a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu včetně čerpání vody ze stavební rýhy |              |                |
|            | Předpoklady výstavby:                                                                                                                                                                      |              |                |
|            | Čerpání vody - provedení podkladního betonu pod revizní šachty - 21 dní (t.j. 168 hodin), provedení kanalizace cca 6 m za pracovní den, při délce kanalizace 61,6 m t.j. 80 hodin          | <b>248,0</b> | hod            |
|            | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.                                                                                                  |              |                |
| <b>2</b>   | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                                                                                                                |              |                |
| <b>2.1</b> | <b>Podkladní beton C 16/20</b>                                                                                                                                                             | <b>0,7</b>   | m <sup>3</sup> |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                                                                                                                                        |              |                |
| <b>2.2</b> | <b>Dvouřádek z dlažebních kostek 100x100 mm, v. 50 - 70 mm, do pískového lože (vyskládané kolem poklopu šachty)</b>                                                                        | <b>0,6</b>   | m <sup>2</sup> |
|            | 1 šachta, plocha měřena v ACAD (0,55m <sup>2</sup> )                                                                                                                                       |              |                |
| <b>3</b>   | <b>Ostatní</b>                                                                                                                                                                             |              |                |
| <b>3.1</b> | <b>Bourání zhlaví stávající ŽB prefabrikované šachty DN 1000 - přechodový kónus, vyrovnávací prstenec, poklop</b>                                                                          | <b>1</b>     | ks             |
|            | výška odbourání 0,8 m                                                                                                                                                                      |              |                |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                                                                                                                                   |              |                |
| <b>3.2</b> | <b>Vybourání stávajícího potrubí DN 300</b>                                                                                                                                                | <b>26,5</b>  | m              |
|            | betonové trouby, měřeno v ACAD                                                                                                                                                             |              |                |
|            | Odvoz rozbouraného betonu na skládku na vzdálenost 20 km                                                                                                                                   |              |                |
| <b>4</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu výrobků (betonové, plastové a ostatní výrobky)</b>                                                                                          |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                                                                                                                                      |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                                                                                                                                    |              |                |
|            | 1/B                                                                                                                                                                                        |              |                |
|            | 10/P až 15/P                                                                                                                                                                               |              |                |
| <b>5</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu kanalizačních šachet</b>                                                                                                                    |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                                                                                                                                      |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                                                                                                                                    |              |                |
|            | Tabulka šachet - výrobky pod poř. č. 6 až 9                                                                                                                                                |              |                |
|            | Tabulka šachtových den - výrobky pod poř. č. 6 až 9                                                                                                                                        |              |                |
|            | Tabulka šachtových poklopů - výrobky pod poř. č. 6 až 9                                                                                                                                    |              |                |
| <b>6</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu uličních vpustí</b>                                                                                                                         |              |                |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                                                                                                                                      |              |                |
|            | Jedná se o následující:                                                                                                                                                                    |              |                |
|            | Výrobky uvedené v tabulce pro UV42.7/1                                                                                                                                                     |              |                |
|            | Výrobky uvedené v tabulce pro UV42.7/2                                                                                                                                                     |              |                |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

Opatření Zátor - Loučky, OHO,  
dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednavatel : Povodí Odry, s.p.

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : Únor 2024

### SO 030.42.8 Vyústění dešťové kanalizace v km 0,496 70 (nová vyúst')

| Položka    | Popis položky                                                                                                                                    | Množství DPS | Jednotka             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                                                                               |              |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Sejmutí ornice tl. do 200 mm s odvozem na MD (v tl. 0,15 m)</b>                                                                               | <b>15,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce"                                                                                                                     |              |                      |
|            | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                         |              |                      |
|            |                                                                                                                                                  |              |                      |
| <b>1.2</b> | <b>Vykopávky nad vodou</b>                                                                                                                       | <b>12,5</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 80% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                                                                       |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                      |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                                                                                  |              |                      |
|            |                                                                                                                                                  |              |                      |
| <b>1.3</b> | <b>Vykopávky pod vodou</b>                                                                                                                       | <b>3,1</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 20% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                                                                       |              |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                      |              |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                                                                                  |              |                      |
|            |                                                                                                                                                  |              |                      |
| <b>1.4</b> | <b>Pažení rýh pažícím boxem</b>                                                                                                                  | <b>43,2</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | viz list Zemní práce                                                                                                                             |              |                      |
|            |                                                                                                                                                  |              |                      |
| <b>1.5</b> | <b>Zpětný zásyp zeminou z výkopu</b>                                                                                                             | <b>8,2</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Po vrstvách hutněný zpětný zásyp                                                                                                                 |              |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                         |              |                      |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                                                                       |              |                      |
|            |                                                                                                                                                  |              |                      |
| <b>1.6</b> | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20 km včetně poplatku za uložení</b>                                                    | <b>7,4</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Výkop - zásyp, 12,5 + 3,1 - 8,2 = 7,4 m <sup>3</sup>                                                                                             |              |                      |
|            |                                                                                                                                                  |              |                      |
| <b>1.7</b> | <b>Ohumusování v rovině do 1:5, tl. 0.25m a osetí na pozemcích, které byly dočasně odňaty ze ZPF tzn. včetně následné biologické rekultivace</b> | <b>15,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                                                                      |              |                      |
|            | Úprava pláně                                                                                                                                     | <b>15,0</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                          |              |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                                                                                              | Množství DPS | Jednotka       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
|             | Dočasné odnětí na dobu trvání 1 rok - jedná se o pozemky p.č. 1050/1, S = 15,0 m <sup>2</sup>                                                                                              |              |                |
|             | <u>V rámci zpětné rekultivace bude provedeno:</u>                                                                                                                                          |              |                |
|             | a) rozprostření humózní zeminy z mezideponie celkové mocnosti 25 cm, výška upravovaných pozemků bude po rozprostření zemin z mezideponie odpovídat výškové úrovni okolní zemědělské půdy   |              |                |
|             | b) urovnání plochy, sběr a odstranění kamenů s průměrem nad 10 cm                                                                                                                          |              |                |
|             | c) hluboká orba                                                                                                                                                                            |              |                |
|             | d) smykování                                                                                                                                                                               |              |                |
|             | e) výsev přípravných rostlin – zelené hnojení                                                                                                                                              |              |                |
|             | f) zaorání zelené hmoty                                                                                                                                                                    |              |                |
|             | g) smykování                                                                                                                                                                               |              |                |
|             | h) osetí ploch travním semenem                                                                                                                                                             |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>1.8</b>  | <b>Obsyp a podsyp trubek ŠP fr do 16 mm</b>                                                                                                                                                | <b>7,24</b>  | m <sup>3</sup> |
|             | Objem viz list Zemní práce                                                                                                                                                                 |              |                |
|             | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                                  |              |                |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                   |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>1.9</b>  | <b>Štěrkový pohoz tl. 300 mm, fr. 32-125 z místního materiálu (z mobilní třídící linky)</b>                                                                                                | <b>2,49</b>  | m <sup>3</sup> |
|             | viz list Zemní práce                                                                                                                                                                       |              |                |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                   |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>1.10</b> | <b>Geotextilie 600 g/m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                     | <b>2,6</b>   | m <sup>2</sup> |
|             | viz list Zemní práce                                                                                                                                                                       |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>1.11</b> | <b>Proštěrkování hrubého kamenného záhozu frakcí pod 16 mm pod výtokovým objektem a v místě křížení odpadního žlábků</b>                                                                   | <b>0,12</b>  | m <sup>3</sup> |
|             | 15% objemu záhozu, $V = 1,05 * 0,3 * 2,5 = 0,78 \text{ m}^3$                                                                                                                               |              |                |
|             | objem viz list Zemní práce, $V = 0,78 * 0,15 = 0,12 \text{ m}^3$                                                                                                                           |              |                |
|             | Z místního materiálu z výkopu vytříděného v třídící lince                                                                                                                                  |              |                |
|             | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                                                                   |              |                |
|             |                                                                                                                                                                                            |              |                |
| <b>1.12</b> | <b>Zřízení čerpací jímky, čerpání vody ze stavební rýhy</b>                                                                                                                                | <b>1</b>     | komplet        |
|             | Čerpání vody ze stavební jámy - 500 l/min, 1 místo                                                                                                                                         |              |                |
|             | Průběžné čerpání průsaků do stavební jámy kalovými čerpady (100% záloha čerpadel) z čerpací jímky (1 místo)                                                                                |              |                |
|             | Provedení konstrukce čerpací jímky, její dotěsnění a opevnění a zajištění činností pro vytvoření podmínek pro realizaci konstrukcí stavebního objektu včetně čerpání vody ze stavební rýhy |              |                |
|             | Předpoklady výstavby:                                                                                                                                                                      |              |                |
|             | Čerpání vody - provedení kanalizace cca 6 m za pracovní den, při délce kanalizace 8,5 m t.j. 16 hodin                                                                                      | <b>16,0</b>  | hod            |

| Položka    | Popis položky                                                                                   | Množství DPS | Jednotka             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|            | Položka zahrnuje zřízení i odstranění dočasných konstrukcí včetně dopravy a přesunu hmot.       |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>2</b>   | <b>Svislé a kompletní konstrukce</b>                                                            |              |                      |
| <b>2.1</b> | <b>Železobeton konstrukční C30/37 XF3 XC4 XA1</b>                                               | <b>0,64</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                                             |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>2.2</b> | <b>Bednění rovinné</b>                                                                          | <b>3,5</b>   | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                                             |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>2.3</b> | <b>Výztuž železobetonu vázaná do profilu 12 mm</b>                                              | <b>53,0</b>  | <b>kg</b>            |
|            | Výztuž 10505 (R)                                                                                |              |                      |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                                             |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>2.4</b> | <b>Výztuž KARI sítě 6/100-6/100</b>                                                             | <b>27,0</b>  | <b>kg</b>            |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                                             |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>3</b>   | <b>Vodorovné konstrukce</b>                                                                     |              |                      |
| <b>3.1</b> | <b>Podkladní beton C 16/20</b>                                                                  | <b>0,2</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                                             |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>4</b>   | <b>Trubní vedení</b>                                                                            |              |                      |
| <b>4.1</b> | <b>Obetonování potrubí betonem C16/20</b>                                                       | <b>0,3</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | <i>viz list Betonové konstrukce</i>                                                             |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>5</b>   | <b>Ostatní</b>                                                                                  |              |                      |
| <b>5.1</b> | <b>Vybourání stávajícího potrubí DN 150</b>                                                     | <b>15</b>    | <b>m</b>             |
|            | plastové trouby, měřeno v ACAD                                                                  |              |                      |
|            | S odvozem na skládku na vzdálenost 20 km                                                        |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |
| <b>6</b>   | <b>Součástí výkazu výměr jsou i položky výpisu výrobků (kovové, plastové a ostatní výrobky)</b> |              |                      |
|            | Součástí ocenění je dodávka a montáž/osazení výrobků.                                           |              |                      |
|            | Jedná se o následující:                                                                         |              |                      |
|            | 1/Z                                                                                             |              |                      |
|            | 5/P až 9/P                                                                                      |              |                      |
|            |                                                                                                 |              |                      |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

**Stavba: Opatření Zátor – Loučky, OHO,**  
**dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**

Objednatel : Povodí Odry státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : únor 2024

### SO 030.57.1. Přeložka oplocení a brány na p.č. 733/3

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Množství<br>DPS | Jednotka       | Poznámka |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|
| 1       | Odstranění stávajícího plotu, ocelová konstrukce se svislou dřevěnou výplní, délka plotu 10,30 m<br>plocha výplně 3,6 x 1,9+6,7 x 1,6m = 17,5m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | 10,3            | m              |          |
| 2       | Odstranění ocelových sloupků brány profilu 152/6 mm, délka 2x2,6m                                                                                                                                                                                                                                                                        | 112             | kg             |          |
| 3       | Odstranění dřevěné brány se svislou laťovou výplní<br>šířka 3,30 m, výška 1,60 m                                                                                                                                                                                                                                                         | 1               | ks             |          |
| 4       | Vykopání sloupků plotu a brány se zpětným zásypem původním materiálem<br>V = 8 x 0,6 x 0,6 x 0,8 = 2,31 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                   | 2,31            | m <sup>3</sup> |          |
| 5       | Zámečnické výrobky - brána a oplocení dle tab. v. č. 57.1_2.1, ocel S253, nosné svary<br>z toho trubka kruhová 152/6 mm - 108 kg, trubka kruhová 82/4 mm - 113,45 kg, profil 60/40/3 mm - 74,94 kg                                                                                                                                       | 365             | kg             |          |
| 6       | Zámek s klikou venkovní na bránu                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1               | ks             |          |
| 7       | Panty brány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6               | ks             |          |
| 8       | Protikorozní ochrana výše uvedených zámečnických výrobků - nátěrový systém pro vnější prostředí, 1x nátěr s vysokým obsahem zinku, 1x podkladní epoxidový nátěr, 1x vrchní nátěr, celková vrstva systému 200 mikrom                                                                                                                      | 1               | kplť           |          |
| 9       | T1 - Dřevěný hranol 60/45 mm - 2,15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4               | ks             |          |
| 10      | T2 - Dřevěný hranol 120/40 mm - 2,15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6               | ks             |          |
| 11      | T3 - Dřevěný hranol 100/40 mm - 1,95m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2               | ks             |          |
| 12      | T4 - Dřevěný hranol 100/40 mm - 1,45m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2               | ks             |          |
| 13      | T5 - Dřevěné prkno 100 až 250/25 mm - 1,75 až 1,9m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25              | ks             |          |
| 14      | T6 - Dřevěná lať 80 až 100/25 mm - 1,32 až 1,56 m                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 95              | ks             |          |
| 15      | Prefabrikovaná podhrabová deska 200/50 mm - 2450mm, včetně držáků a kotvení                                                                                                                                                                                                                                                              | 3               | ks             |          |
| 16      | Výkopy pro osazení nových sloupků plotu a zářázky brány, předpokládá se u 4ks sloupků jejich vyvrtání ručním vrtákem s výnosem<br>Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133<br>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20km včetně poplatku za uložení<br>V = 4x 0,65x0,3x0,3 + 2x 0,45x 0,45x0,45 = 0,42 m <sup>3</sup> | 0,42            | m <sup>3</sup> |          |

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                             | Množství<br>DPS | Jednotka       | Poznámka |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|
| 17      | Betonové patky z prostého betonu C30/37 XF4                                                                                                                                               | 0,42            | m <sup>3</sup> |          |
| 18      | Výkopy pro osazení sloupů brány                                                                                                                                                           | 1,1             | m <sup>3</sup> |          |
|         | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                               |                 |                |          |
|         | Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20km včetně poplatku za uložení                                                                                                     |                 |                |          |
|         | $V = 2 \times 0,85 \times 0,8 \times 0,8 = 1,10 \text{ m}^3$                                                                                                                              |                 |                |          |
| 19      | Železobetonové patky brány betonované do výkopu, C30/37 XF4                                                                                                                               | 1,1             | m <sup>3</sup> |          |
| 20      | Betonářská výztuž 10 505 do profilu 12 mm                                                                                                                                                 | 12,3            | kg             |          |
| 21      | Bednění zhlaví patek včetně odbednění                                                                                                                                                     | 0,9             | m <sup>2</sup> |          |
|         | $S = 2 \times 4 \times 0,55 \times 0,2 = 0,90 \text{ m}^2$                                                                                                                                |                 |                |          |
| 22      | Výkop pro osazení podhrabových desek včetně zpětného zásypu vykopaným materiálem                                                                                                          | 0,4             | m <sup>3</sup> |          |
|         | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                                                                               |                 |                |          |
|         | Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20km včetně poplatku za uložení                                                                                                     |                 |                |          |
|         | $V = 3 \times 2,25 \times 0,3 \times 0,2 = 0,40 \text{ m}^3$                                                                                                                              |                 |                |          |
| 23      | Polystyrénový hranol pro vytvoření drážky v betonu                                                                                                                                        | 1,0             | ks             |          |
|         | 0,2x0,2x0,2m                                                                                                                                                                              |                 |                |          |
| 24      | Terénní úpravy v okolí plotu a brány                                                                                                                                                      | 22,5            | m <sup>2</sup> |          |
|         | Úprava pláňe                                                                                                                                                                              |                 |                |          |
|         | $S = 15 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} = 22,5 \text{ m}^2$                                                                                                                                |                 |                |          |
| 25      | Ohumusování v tl. 0,15 m a osetí, následná péče o trávník, zálivka                                                                                                                        | 22,5            | m <sup>2</sup> |          |
|         | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                                                                                   |                 |                |          |
| 26      | Demontáž, úschova a zpětná montáž reklamní tabule na bránu                                                                                                                                | 1               | kplt           |          |
| 27      | Výroba a montáž plotu a brány včetně spojů a kotvení z výše uvedených prvků                                                                                                               | 1               | kplt           |          |
| 28      | Výrobní dokumentace plotu a brány                                                                                                                                                         | 1               | kplt           |          |
| 29      | Odvoz výše uvedených odstraněných prvků plotu a brány na skládku do 30km včetně skládkovného                                                                                              | 1               | kplt           |          |
| 30      | Úprava plochy mezi plotem a chodníkem směrem k lktusu, oblázkový zásyp tl. 0,1m s podložením geotextilií proti prorůstání , včetně sejmutí stávajících oblázků a doplnění jejich množství | 5,6             | m <sup>2</sup> |          |
|         | $S = 7 \text{ m} \times 0,8 \text{ m} = 5,60 \text{ m}^2$                                                                                                                                 |                 |                |          |
|         | $V = 7,0 \times 0,8 \times 0,10 = 0,56 \text{ m}^3$                                                                                                                                       |                 |                |          |
| 31      | Syntetický transparentní nátěrový systém dřevěných prvků                                                                                                                                  | 1               | kplt           |          |
|         | Plocha plotu 2x 24m2                                                                                                                                                                      |                 |                |          |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

### Opatření Zátor - Loučky, OHO, dílní stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum: Únor 2024

### SO 030.61.1 Výsadba náhradních porostů

| Položka    | Popis položky                                           | Kubatura     | Jednotka             |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Výsadby porostů</b>                                  |              |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Příprava ploch pro výsadby</b>                       | <b>852,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Stanovení ze situace                                    |              |                      |
| <b>1.2</b> | <b>Zatrávnění ploch v ploše výsadeb</b>                 | <b>852,0</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Stanovení ze situace                                    |              |                      |
| <b>1.3</b> | <b>Výsadba dřevin s balem do jamek</b>                  | <b>50</b>    | <b>ks</b>            |
|            | stromy listnaté do skupin s baly o průměru 100 až 200mm |              |                      |
|            | včetně hloubení jamek                                   |              |                      |
|            | včetně dodání a osazení kůlu délky 1,5m průměru 40-60mm |              |                      |
|            | včetně ochrany dřevin před okusem zvěří                 |              |                      |
|            | včetně zalití rostlin vodou                             |              |                      |
|            | <u>Specifikace stromů:</u>                              |              |                      |
|            | Ag Alnus glutinosa, olše lepkavá                        | 15           | ks                   |
|            | Ai Alnus incana, olše šedá                              | 5            | ks                   |
|            | Pp Prunus padus, střemcha obecná                        | 5            | ks                   |
|            | Pt Populus tremula, topol osika                         | 10           | ks                   |
|            | Qr Quercus robur, dub letní                             | 5            | ks                   |
|            | U Ulmus laevis, jilm vaz                                | 10           | ks                   |
|            | <u>Celkový počet stromů</u>                             | 50           | ks                   |
| <b>1.4</b> | <b>Výsadba dřevin s balem do jamek</b>                  | <b>100</b>   | <b>ks</b>            |
|            | keře podsadbové s baly o průměru do 100mm               |              |                      |
|            | včetně hloubení jamek                                   |              |                      |
|            | včetně ochrany dřevin před okusem zvěří                 |              |                      |
|            | včetně zalití rostlin vodou                             |              |                      |
|            | <u>Specifikace keřů:</u>                                |              |                      |
|            | COS Cornus sanguinea, svída obecná                      | 20           | ks                   |
|            | SXC Salix cinerea, vrba popelavá                        | 10           | ks                   |
|            | SXP Salix purpurea, vrba nachová                        | 40           | ks                   |
|            | VO Viburnum opulus, kalina obecná                       | 30           | ks                   |
|            | <u>Celkový počet keřů</u>                               | 100          | ks                   |
| <b>1.5</b> | <b>1. rok pěstební péče</b>                             |              |                      |
|            | Strojní ožínání sazenic                                 | 0,383        | ha                   |
|            | Vypleť dřevin ve skupinách                              | 426          | m <sup>2</sup>       |
|            | Znovuvázání dřevin ke stávajícím kůlům                  | 50,0         | ks                   |

| Položka    | Popis položky                                             | Kubatura | Jednotka       |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|----------------|
|            | Ochrana sazenic proti škodám zvěří nátěrem nebo postřikem | 150,0    | ks             |
|            | Zalítí rostlin vodou včetně dovozu vody                   | 12,5     | m <sup>3</sup> |
|            |                                                           |          |                |
| <b>1.6</b> | <b>2. rok pěstební péče</b>                               |          |                |
|            | Strojní ožínání sazenic                                   | 0,256    | ha             |
|            | Znovuvázání dřevin ke stávajícím kůlům                    | 50,0     | ks             |
|            | Ochrana sazenic proti škodám zvěří nátěrem nebo postřikem | 150,0    | ks             |
|            | Zalítí rostlin vodou včetně dovozu vody                   | 7,5      | m <sup>3</sup> |
|            |                                                           |          |                |
| <b>1.7</b> | <b>3. rok pěstební péče</b>                               |          |                |
|            | Strojní ožínání sazenic                                   | 0,256    | ha             |
|            | Znovuvázání dřevin ke stávajícím kůlům                    | 50,0     | ks             |
|            | Ochrana sazenic proti škodám zvěří nátěrem nebo postřikem | 150,0    | ks             |
|            | Zalítí rostlin vodou včetně dovozu vody                   | 2,5      | m <sup>3</sup> |
|            | Řez stromů, keřů o průměru koruny do 2 m                  | 25,0     | ks             |
|            |                                                           |          |                |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

**Stavba: Opatření Zátor – Loučky, OHO,**  
**dílčí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy**

Objednatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : únor 2024

### SO 030.75 Kácení porostů

| Položka | Popis položky                                                                                                                                                                                                        | Jednotka       | Množství<br>DPS | Poznámka |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------|
| 1       | Odstranění kořenů křovin a stromů průměru kmene do 100 mm jejich následné spálení, včetně kácení<br>plochy dle dendrolog.-příloha 1 TZ:<br>9117m2<br>Seznam kácených ploch viz tabulka přílohy 1<br>Technické zprávy | m <sup>2</sup> | 9117            |          |
| 2       | Kácení stromů listnatých do průměru 300 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH + 10% rezerva na nárůst dřevní hmoty<br>Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ             | ks             | 322             |          |
| 3       | Kácení stromů listnatých do průměru 500 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH<br>Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                  | ks             | 309             |          |
| 4       | Kácení stromů listnatých do průměru 700 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH<br>Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                  | ks             | 55              |          |
| 5       | Kácení stromů listnatých do průměru 900 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH<br>Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                  | ks             | 27              |          |
| 6       | Kácení stromů listnatých do průměru 1100 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH<br>Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                 | ks             | 4               |          |
| 7       | Kácení stromů listnatých do průměru 1300 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH<br>Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                 | ks             | 7               |          |
| 8       | Kácení stromů listnatých nad průměr 1300 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH<br>Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                 | ks             | 1               |          |
| 9       | Kácení stromů jehličnatých do průměru 300 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH<br>Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                | ks             | 3               |          |
| 10      | Kácení stromů jehličnatých do průměru 500 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH                                                                                                   | ks             | 1               |          |

| Položka | Popis položky                                                                                                      | Jednotka | Množství<br>DPS | Poznámka |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
|         | Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                                    |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 11      | Kácení stromů jehličnatých do průměru 700 mm včetně odvětví, nakrácení na 1m délky a odvozu do 3km do zátopy VD NH | ks       | 2               |          |
|         | Seznam kácených dřevin viz tabulka přílohy 1 TZ                                                                    |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 12      | Odstranění pařezů stromů D kmene do 300 mm                                                                         | ks       | 252             |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 13      | Odstranění pařezů stromů D kmene do 500 mm                                                                         | ks       | 221             |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 14      | Odstranění pařezů stromů D kmene do 700 mm                                                                         | ks       | 103             |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 15      | Odstranění pařezů stromů D kmene do 900 mm                                                                         | ks       | 99              |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 16      | Odstranění pařezů stromů D kmene do 1100mm                                                                         | ks       | 15              |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 17      | Odstranění pařezů stromů D kmene do 1300mm                                                                         | ks       | 11              |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 17      | Odstranění pařezů stromů D kmene nad 1300mm                                                                        | ks       | 1               |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 18      | Odvoz pařezů na skládku do 30 km                                                                                   | ks       | 702             |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 19      | Ochrana stávajících dřevin před poškozením stavební činností                                                       | ks       | 50              |          |
|         | ochranné bednění kolem zachovaných stromů v exponovaných místech (odborný odhad)                                   |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
| 20      | Zasypání děr po odstraněných pařezech v místech staveništní komunikace a manipulačních ploch, 1m3=4ks pařezů       | m3       | 55,0            |          |
|         | 220ks /4 = 55m3 (zasypána třetina děr po pařezech, ostatní plochy upraveny v rámci dalších činností)               |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |
|         |                                                                                                                    |          |                 |          |

## Výkaz výměr - Rekapitulace

### Opatření Zátor - Loučky, OHO, díličí stavba 02.030 Opatření pod přehradní hrází Nové Heřminovy

Objednavatel : Povodí Odry, státní podnik

Zhotovitel : AQUATIS a.s.

Datum : Únor 2024

### SO Úprava příjezdu do areálu IKTUS

| Položka    | Popis položky                                                                                                                            | Množství DPS   | Jednotka             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Zemní práce</b>                                                                                                                       |                |                      |
| <b>1.1</b> | <b>Sejmutí ornice tl. do 200 mm s odvozem na MD (v tl. 0,20 m)</b>                                                                       | <b>1 373,4</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|            | Plocha viz list Zemní práce                                                                                                              |                |                      |
|            | Odvoz ornice na MD ve vzdálenosti 3 km (do zátopy VD NH)                                                                                 |                |                      |
| <b>1.2</b> | <b>Výkopávky bez výkopu pod vodou</b>                                                                                                    | <b>95,4</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | 100% z výkopu - objem viz list Zemní práce"                                                                                              |                |                      |
|            | Výkop I. třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133                                                                                              |                |                      |
|            | Odvoz výkopku - fluvialních štěrků - na MD na vzdálenost 1000 m                                                                          |                |                      |
| <b>1.3</b> | <b>Kamenivo frakce 0-32 z místního těženého materiálu z třídící linky (použití materiálu s vhodnou křivkou zrnitosti pro komunikace)</b> | <b>187,1</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Materiál pro spodní vrstvu komunikace a nezpevněnou krajnici                                                                             |                |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                 |                |                      |
|            | viz list Zemní práce                                                                                                                     |                |                      |
| <b>1.4</b> | <b>Zemní krajnice, materiál dle ČSN 73 6133</b>                                                                                          | <b>12,3</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | nakupovaný materiál                                                                                                                      |                |                      |
|            | viz list Zemní práce                                                                                                                     |                |                      |
| <b>1.5</b> | <b>Kamenivo frakce 32-63 z místního těženého materiálu z třídící linky</b>                                                               | <b>157,8</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Materiál pro horní vrstvu komunikace a nezpevněnou krajnici                                                                              |                |                      |
|            | viz list Zemní práce                                                                                                                     |                |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                 |                |                      |
| <b>1.6</b> | <b>Obsyp drenáže kamenivem frakce 4-8 z místního těženého materiálu z třídící linky</b>                                                  | <b>25,5</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | viz list Zemní práce                                                                                                                     |                |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                 |                |                      |
| <b>1.7</b> | <b>Zpětný zásyp zeminou z výkopu</b>                                                                                                     | <b>25,3</b>    | <b>m<sup>3</sup></b> |
|            | Po vrstvách hutněný zpětný zásyp                                                                                                         |                |                      |
|            | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                                 |                |                      |
|            | Objem viz list Zemní práce                                                                                                               |                |                      |

| Položka      | Popis položky                                                                                                                         | Množství DPS | Jednotka             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>1.8.1</b> | <b>Ohumusování a osetí s úpravou terénu, ohumusování v tl. 0,25m</b>                                                                  | <b>358,5</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | v rovině                                                                                                                              |              |                      |
|              | Plocha viz list Zemní práce                                                                                                           |              |                      |
|              | Úprava pláně                                                                                                                          | <b>358,5</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                               |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>1.8.2</b> | <b>Ohumusování a osetí s úpravou terénu, ohumusování v tl. 0,25m</b>                                                                  | <b>89,6</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | ve svahu                                                                                                                              |              |                      |
|              | Plocha viz list Zemní práce                                                                                                           |              |                      |
|              | Úprava pláně                                                                                                                          |              |                      |
|              | Dovoz ornice z MD ze vzdálenosti 3 km (ze zátopy VD NH)                                                                               |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>1.9</b>   | <b>Úprava zemní pláně (srovnání, spádování, zhutnění) + zkoušky zhutnitelnosti</b>                                                    | <b>892,4</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | míra zhutnění Edef = 45 MPa                                                                                                           |              |                      |
|              | Plocha viz list Zemní práce                                                                                                           |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>1.10</b>  | <b>Kamenivo frakce 16-32 z místního těženého materiálu z třídící linky (zasakovací prvky)</b>                                         | <b>4,2</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | viz list Zemní práce                                                                                                                  |              |                      |
|              | Dovoz materiálu z MD ze vzdálenosti 1 km                                                                                              |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>1.11</b>  | <b>Odvoz přebytečného materiálu na skládku na vzdálenost 20 km včetně poplatku za uložení</b>                                         | <b>57,8</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | Výkop - zásyp, 95,4 - 12,3 - 25,30 = 57,80 m <sup>3</sup>                                                                             |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>2</b>     | <b>Ostatní konstrukce a práce</b>                                                                                                     |              |                      |
| <b>2.1</b>   | <b>Zhutnění spodní vrstvy komunikace (míra zhutnění Edef = 100 MPa) + zkoušky zhutnitelnosti</b>                                      | <b>841,3</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | viz list <i>Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                                            |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>2.2</b>   | <b>Zhutnění horní vrstvy komunikace - 2 pojezdy hutnicím válcem</b>                                                                   | <b>631,3</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | viz list <i>Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                                            |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>2.3</b>   | <b>Nezpevněná krajnice - hutnění na 100% Proctor Standard + zkoušky zhutnitelnosti</b>                                                | <b>155,8</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|              | viz list <i>Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                                            |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>2.4</b>   | <b>Zvlhčení kostry (povrchu) komunikace</b>                                                                                           | <b>6,3</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | viz list <i>Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                                            |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>2.5</b>   | <b>Prolití horní vrstvy komunikace cementovou maltou</b>                                                                              | <b>21,0</b>  | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | cca 70 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                              |              |                      |
|              | viz list <i>Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                                            |              |                      |
|              |                                                                                                                                       |              |                      |
| <b>2.6</b>   | <b>Ošetřování povrchu komunikace po dobu 7 dnů (kropení, případně parotěsný postřík) - 3x ošetření za den, 10l vody/m<sup>2</sup></b> | <b>132,6</b> | <b>m<sup>3</sup></b> |
|              | viz list <i>Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                                            |              |                      |

| Položka     | Popis položky                                                                                                         | Množství DPS | Jednotka             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| <b>2.7</b>  | <b>Drenážní potrubí DN 150, PE-HD, SN 8, částečně perforované</b>                                                     | <b>141,6</b> | <b>m</b>             |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |
|             | Dodávka a montáž                                                                                                      |              |                      |
| <b>2.8</b>  | <b>Potrubí DN 150, PE-HD, SN 12</b>                                                                                   | <b>25,7</b>  | <b>m</b>             |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |
|             | Dodávka a montáž                                                                                                      |              |                      |
| <b>2.9</b>  | <b>Obetonování potrubí DN 150 pod komunikací, beton C16/20</b>                                                        | <b>3,7</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |
| <b>2.10</b> | <b>Bednění pro obetonování potrubí DN 150</b>                                                                         | <b>16,1</b>  | <b>m<sup>2</sup></b> |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |
| <b>2.11</b> | <b>Plastová revizní šachta DN 425 s litinovým poklopem v kombinaci s teleskopickým adaptérem, třída zatížení D400</b> | <b>9,0</b>   | <b>ks</b>            |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |
|             | Dodávka a montáž                                                                                                      |              |                      |
| <b>2.12</b> | <b>Podbetonování límce litinového poklopu, beton C16/20</b>                                                           | <b>0,9</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |
| <b>2.13</b> | <b>Betonová odvodňovací tvarovka (žlabovka) š. 600 mm (do betonového lože), dl. 330 mm</b>                            | <b>159,0</b> | <b>ks</b>            |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |
| <b>2.14</b> | <b>Betonové lože pod žlabovky, beton C20/25</b>                                                                       | <b>4,8</b>   | <b>m<sup>3</sup></b> |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |
| <b>2.15</b> | <b>Separční netkaná propustná geotextilie (odděluje obsyp drenáže) o min. hmotnosti 300g/m<sup>2</sup></b>            | <b>283,2</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |
|             | <i>viz list Ostatní konstrukce a práce</i>                                                                            |              |                      |