

**REKAPITULACE STAVBY**

Kód: A2019147b  
Stavba: HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

KSO: AREÁL BOTANICKE ZAHRADY A OBJEKTŮ PŘF UK, PRAHA 2  
Místo:

CC-CZ: 08.07.2020  
Datum:

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

IČ: 15053695  
DIČ: CZ15053695

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH 15 894 922,00**

|              |            |               |              |
|--------------|------------|---------------|--------------|
| DPH základní | Sazba daně | Základ daně   | Výše daně    |
| snížená      | 21,00%     | 15 894 922,00 | 3 337 933,62 |
|              | 15,00%     | 0,00          | 0,00         |

**Cena s DPH v CZK 19 232 855,62**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ**

Kód: A2019147b  
Stavba: HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Místo: AREÁL BOTANICKE ZAHRADY A OBJEKTŮ PŘF UK, PRA Datum: 08.07.2020

Zadavatel: Projektant:  
Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Zpracovatel:

| Kód | Popis | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] |
|-----|-------|--------------------|------------------|
|-----|-------|--------------------|------------------|

| Kód                       | Popis                | Cena bez DPH [CZK]   | Cena s DPH [CZK]     |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Náklady z rozpočtů</b> |                      | <b>15 894 922,00</b> | <b>19 232 855,62</b> |
| SO.02                     | DEŠŤOVÁ KANALIZACE   | 14 957 432,00        | 18 098 492,72        |
| SO.02a                    | KANALIZAČNÍ PŘELOŽKY | 937 490,00           | 1 134 362,90         |

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:  
HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Objekt:  
**SO.02 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

KSO:  
Místo: AREÁL BOTANICKÉ ZAHRADY A OBJEKTŮ PĚF UK, PRAHA 2

CC-CZ:  
Datum: 08.07.2020

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

IČ: 15053695  
DIČ: CZ15053695

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

"Zpracováno dle metodiky ÚRS s maximálním zařazením položek (popisu činností) dle Třídníku stavebních konstrukcí a prací. Položky, které databáze neobsahuje, oceněny dle brutto ceníků příslušných dodavatelů. Jsou-li ve výkazu výměr uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a slouží pouze pro určení technické úrovně a provozních parametrů. Z zhotoviteli umožňují v souladu s §182, zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných zařízení, která mají podobnou nebo minimálně stejnou kvalitu, účinnost a výkon, parametry použití, ev. hlučnost (která bezpodmínečně splňuje platné hygienické normy). Celková množství u jednotlivých položek (kusy, metry) byla odměřena a sečtena ručně a digitálně z výkresů."

**Cena bez DPH**

**14 957 432,00**

|              | Základ daně   | Sazba daně | Výše daně    |
|--------------|---------------|------------|--------------|
| DPH základní | 14 957 432,00 | 21,00%     | 3 141 060,72 |
| DPH snížená  | 0,00          | 15,00%     | 0,00         |

**Cena s DPH**

**v CZK**

**18 098 492,72**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:  
HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Objekt:

**SO.02 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

Místo: AREÁL BOTANICKÉ ZAHRADY A OBJEKTŮ PŘF UK, PRAHA 2

Datum: 08.07.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací****HSV - Práce a dodávky HSV**

1 - Zemní práce

4 - Vodovodné konstrukce

5 - Komunikace pozemní

8 - Trubní vedení

8-1 - Akumulační nádrž AN1- výkres D.2.9

8-2 - Akumulační nádrž AN2 - výkres D.2.10

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

997 - Přesun sutě

998 - Přesun hmot

**PSV - Práce a dodávky PSV**

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

741 - Elektroinstalace - silnoproud

741-01 - I - Kabely

741-02 - II - Přístroje, zařízení a instalační materiál

741-03 - III - Rozvaděče a ovládaní čerpadel

741-04 - IV - Výkopy a pomocné stavební práce

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

**VRN - Vedlejší rozpočtové náklady**

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

VRN3 - Zařízení staveniště

VRN4 - Inženýrská činnost

VRN7 - Provozní vlivy

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Objekt:

**SO.02 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

Místo: AREÁL BOTANICKÉ ZAHRADY A OBJEKTŮ PŘF UK, PRAHA 2

Datum: 08.07.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

**Náklady soupisu celkem**

D HSV Práce a dodávky HSV

D 1 Zemní práce

|   |    |           |  |    |  |  |  |                |
|---|----|-----------|--|----|--|--|--|----------------|
| 1 | K  | 113106021 | Rozebrání dlažeb při překopech komunikací pro pěší z betonových dlaždic ručně  | m2 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |
|   | PP |           | Rozebrání dlažeb a dílců při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek f83 |    |  |  |  |                |
|   | VV |           |  |    |  |  |  |                |
| 2 | K  | 113107322 | Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm strojně pl do 50 m2  | m2 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |
|   | PP |           | Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm  |    |  |  |  |                |
|   | VV |           | asfalty  |    |  |  |  |                |
|   | VV | f80       | 787  |    |  |  |  |                |
|   | VV |           | betonové cesty   |    |  |  |  |                |
|   | VV | f81       | 438  |    |  |  |  |                |
|   | VV |           | mlatové cesty  |    |  |  |  |                |

| PČ | Typ | Kód       | Popis   | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|    | VV  | f82       | 110   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | dlažby  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f83       | 225   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | Součet  |    |          |              |                   |                 |
| 3  | K   | 113107331 | Odstranění podkladu z betonu prostého tl 150 mm strojně pl do 50 m2   | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Odstranění podkladu nebo krytí strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f81   |    |          |              |                   |                 |
| 4  | K   | 113154124 | Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase  | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Frézování živичného podkladu nebo krytí s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 100 mm  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f80   |    |          |              |                   |                 |
| 5  | K   | 113155124 | Frézování betonového krytu tl 100 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase   | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Frézování betonového podkladu nebo krytí s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 100 mm   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f80   |    |          |              |                   |                 |
| 6  | K   | 131201202 | Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f41       | 350+470   |    |          |              |                   |                 |
| 7  | K   | 131201209 | Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 30% z výkopku   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f40   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 820*0,3 'Přepočtené koeficientem množství   |    |          |              |                   |                 |
| 8  | K   | 132201203 | Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  | F31       | 260+2770  |    |          |              |                   |                 |
| 9  | K   | 132201209 | Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3                                   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 30% z výkopku   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f31   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 3030*0,3 'Přepočtené koeficientem množství  |    |          |              |                   |                 |
| 10 | K   | 1511011R1 | Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh a jam hl do 4 m  | m2 |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh a jam  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f15       | 3870  |    |          |              |                   |                 |
| 11 | K   | 1511011R2 | Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh a jam hl do 4 m   | m2 |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh a jam hloubky přes 2 do 4 m   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f15   |    |          |              |                   |                 |
| 12 | K   | 161101101 | Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m                |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | vytěžená zemina   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f31+f41   |    |          |              |                   |                 |
| 13 | K   | 162301101 | Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m                 |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | zemina ponechaná na zásyp   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f3  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | zemina zpět na zásyp  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f3  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | Součet  |    |          |              |                   |                 |
| 14 | K   | 162701105 | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m           |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | odvoz na skládku  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f4        | f41+f31-f3  |    |          |              |                   |                 |
| 15 | K   | 167101102 | Nakládání výkopku z horniny tř. 1 až 4 přes 100 m3  | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | na skládku  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f4  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | na zásyp  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f3  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | Součet  |    |          |              |                   |                 |
| 16 | K   | 171201201 | Uložení sypaniny na skládky   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Uložení sypaniny na skládky   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f4  |    |          |              |                   |                 |
| 17 | K   | 171201211 | Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce  | t  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f4  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 1257*2 'Přepočtené koeficientem množství  |    |          |              |                   |                 |

| PČ | Typ | Kód       | Popis  | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 18 | K   | 174101101 | Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním  | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f3        | 2593   |    |          |              |                   |                 |
| 19 | K   | 175151101 | Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m  | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f2        | f1*3   |    |          |              |                   |                 |
| 20 | M   | 58337303  | šterkopísek frakce 0-8   | t  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | šterkopísek frakce 0-8   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f2   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 676,5*2 'Přepočtené koeficientem množství  |    |          |              |                   |                 |
| 21 | K   | 181411131 | Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5   | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utážení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5   |    |          |              |                   |                 |
| 22 | M   | 00572410  | osivo směs travní parková  | kg |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | osivo směs travní parková  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 157*0,3 'Přepočtené koeficientem množství  |    |          |              |                   |                 |
|    | D   | 4         | Vodorovné konstrukce   |    |          |              |                   |                 |
| 23 | K   | 451573111 | Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku   | m3 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a šterkopísku do 63 mm   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f1        | (810+92)/4   |    |          |              |                   |                 |
|    | D   | 5         | Komunikace pozemní   |    |          |              |                   |                 |
| 24 | K   | 564251111 | Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 150 mm  | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f81+f82  |    |          |              |                   |                 |
| 25 | K   | 564760011 | Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm tl 200 mm   | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f81+f82+f83  |    |          |              |                   |                 |
| 26 | K   | 564761111 | Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm  | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f80  |    |          |              |                   |                 |
| 27 | K   | 565175111 | Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 100 mm š do 3 m  | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 100 mm  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f80  |    |          |              |                   |                 |
| 28 | K   | 573411101 | Jednoduchý nátěr z asfaltu v množství 0,70 kg/m2 s dospvdem  | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Jednoduchý nátěr JN s posypem kamenivem a se zaválcováním z asfaltu silničního, v množství 0,70 kg/m2  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f80  |    |          |              |                   |                 |
| 29 | K   | 577144111 | Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu   | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. I, po zhutnění tl. 50 mm  |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f80  |    |          |              |                   |                 |
| 30 | K   | 577145112 | Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu   | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm   |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f80  |    |          |              |                   |                 |
| 31 | K   | 591211111 | Kladení dlažby z kostek drobných z kamene do lože z kameniva těženého tl 50 mm   | m2 |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Kladení dlažby z kostek s provedením lože do tl. 50 mm, s vyplněním spár, s dvojnásobným a se smetením přebytečného materiálu na krajinci drobných z kamene, do lože z kameniva těženého                           |    |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f83  |    |          |              |                   |                 |
|    | D   | 8         | Trubní vedení  |    |          |              |                   |                 |
| 32 | K   | 871231211 | Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 75 x 6.8 mm  | m  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 75 x 6,8 mm   |    |          |              |                   |                 |
| 33 | M   | 28613599  | potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 75x6.8 dl 12m   | m  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 75x6,8 dl 12m   |    |          |              |                   |                 |
| 34 | K   | 871235201 | Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 75 x 6.8 mm  | m  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 11/PN16 D 75 x 6,8 mm   |    |          |              |                   |                 |
| 35 | M   | 28613383  | potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návin se signalizační vrstvou 75 x 6.8 mm  | m  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návin se signalizační vrstvou 75 x 6,8 mm  |    |          |              |                   |                 |
| 36 | K   | 871315241 | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost tříd SN8 DN 160   | m  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 8 DN 160  |    |          |              |                   |                 |
| 37 | K   | 871355241 | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost tříd SN8 DN 200   | m  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |

56

| PČ | Typ | Kód       | Popis   | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|    | PP  |           | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 8 DN 200  |     |          |              |                   |                 |
| 38 | K   | 871365241 | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost tříd SN12 DN 250  | m   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 250   |     |          |              |                   |                 |
| 39 | K   | 871375241 | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost tříd SN12 DN 300  | m   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 300   |     |          |              |                   |                 |
| 40 | K   | 871R00016 | Sedimentační a filtrační šachta DN1500, hloubky 2,5 m včetně vstrojení - šachta D29   | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Sedimentační a filtrační šachta DN1500, hloubky 2,5 m včetně vstrojení - šachta D29. Výkres D.2.10, jedná se o šachtu před nátokem do systému akumulčních nádrží. V šachtě bude osazeno svislé potrubí PVC DN250 pro zabránění víření usazenin ve dně šachty. Potrubí bude kotveno ke stěně šachty. Ve dně šachty bude potrubí ukončeno dvěma koleny DN250-87° přisunutými ke stěně šachty. Na horní část potrubí bude pak navazovat kolmá odbočná tvarovka, která bude umožňovat revizi. Na odtoku z šachty bude provedena normá stěna z nerezového plechu výšky 1 m, která bude zabraňovat v nátoku plavenin do akumulční nádrže. Do nádrže budou provedeny dva vstupy, jeden nad svislým potrubím a druhý mimo vstrojení šachty, který bude sloužit pro sestup na dno šachty. Tento vstup bude opatřen stupadly.                       |     |          |              |                   |                 |
| 41 | K   | 899721111 | Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC  | m   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Signalizační vodič na potrubí PVC DN do 150 mm  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 205+115   |     |          |              |                   |                 |
| 42 | K   | 899722113 | Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm  | m   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm  |     |          |              |                   |                 |
| 43 | K   | 871R00010 | Provedení stavebních úprav dna stávající kanalizační šachty při ulici Na Slupi a přepojení případných potrubí. V případě nemožnosti provést kvalitní úpravu zbudovat šachtu novou i s poklopem dle MS.  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Provedení stavebních úprav dna stávající kanalizační šachty při ulici Na Slupi a přepojení případných potrubí. V případě nemožnosti provést kvalitní úpravu zbudovat šachtu novou i s poklopem dle MS. Tvar kanalizačního dna šachty není znám. Pravděpodobně jsou do šachty napojena dvě potrubí od stávající kanalizace (přítok a odtok). V rámci nového návrhu je do šachty nově napojeno potrubí PVC DN250. Tyto nátoky je třeba vzájemně koordinovat. Uvažuje se, že bude do šachetního dna proveden nový prostup, upraven žlab šachty a provedeny nutné dobetonávky.  |     |          |              |                   |                 |
| 44 | K   | 871R00002 | Šachta klasická DN1000  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Šachta klasická DN1000. Výkres D.2.8, jedná se o kanalizační vstupní šachtu z betonových prefabrikátů o vnitřním průměru 1000 mm.   |     |          |              |                   |                 |
| 45 | K   | 871R00020 | Spadišťová šachta DN1000 s vnějším spadišťovým stupněm  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Spadišťová šachta DN1000 s vnějším spadišťovým stupněm (šachty D48, D49 a D50). Výkres D.2.8, jedná se o kanalizační vstupní šachtu z betonových prefabrikátů o vnitřním průměru 1000 mm. Šachta bude doplněna o vnější spadišťový stupeň z potrubí DN200, který bude obetonován v tl. min. 200 mm. Nárazová stěna v šachtě bude pod úhlem 120° vyložena čedočovými segmenty, 1,2 až 1,5 m pod nátokem bude pak umístěna protilehle dvě stupadla. Šachtu je možné zaměnit za prefabrikovaný výrobek.  |     |          |              |                   |                 |
| 46 | K   | 871R00003 | Litínový poklop pro zatížení D400 průměru 600 mm  | ks  |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Litínový poklop pro zatížení D400 průměru 600 mm  |     |          |              |                   |                 |
| 47 | K   | 871R00004 | Vystrojení šachty D53 (uklidňovací šachta)  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Vystrojení šachty D53 (uklidňovací šachta). Odvtání stěny šachty a zaústění výtlačku DN65, výtlačk ukončen kolenem DN65 - 90°. Výkres D.2.8, jedná se o klasickou vstupní šachtu DN1000 do které bude zaústěno potrubí kanalizačního výtlačku PE d75. Po prostupu potrubí stěnou šachty bude osazeno 90° koleno, které usměrní proud směrem na žlab v šachtě.   |     |          |              |                   |                 |
| 48 | K   | 871R00005 | Šachta plastová průměru 425 mm s poklopem únosnosti 40 tun  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Šachta plastová průměru 425 mm s poklopem únosnosti 40 tun. Výkres D.2.8, jedná se o malou plastovou šachtu průměru 425 mm.   |     |          |              |                   |                 |
| 49 | K   | 871R00015 | Sedimentační a filtrační šachta DN2000, hloubky 2,5 m včetně vstrojení - šachta D1  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Sedimentační a filtrační šachta DN2000, hloubky 2,5 m včetně vstrojení - šachta D1. Výkres D.2.9, jedná se o šachtu před nátokem do akumulční nádrže AN1. V šachtě bude osazeno svislé potrubí PVC DN300 a PVC DN250 (dva vtoky) pro zabránění víření usazenin ve dně šachty. Potrubí bude kotveno ke stěně šachty. Ve dně šachty bude potrubí ukončeno dvěma koleny DN300 (250)-87° přisunutými ke stěně šachty. Na horní část potrubí bude pak navazovat kolmá odbočná tvarovka, která bude umožňovat revizi. Na odtoku z šachty bude provedena normá stěna z nerezového plechu výšky 1 m, která bude zabraňovat v nátoku plavenin do akumulční nádrže. Do nádrže budou provedeny tři vstupy, dva nad svislými potrubími a jeden mimo vstrojení šachty, který bude sloužit pro sestup na dno šachty. Tento vstup bude opatřen stupadly. |     |          |              |                   |                 |
| 50 | K   | 871R00050 | Výšková rektifikace poklopů a mříží   | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Výšková rektifikace poklopů a mříží (výšková úprava stávajících poklopů a mříží, způsobená rozbitím a obnovou stávající plochy)   |     |          |              |                   |                 |
|    | D   | 8-1       | Akumulační nádrž AN1- výkres D.2.9  |     |          |              |                   |                 |
| 51 | K   | 871R00100 | Prefabrikovaná ZB skládaná nádrž o vnějších rozměrech 13,67 x 4,13 m, světlé výšky 2,5 m  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Prefabrikovaná ZB skládaná nádrž o vnějších rozměrech 13,67 x 4,13 m, světlé výšky 2,5 m. Výkres D.2.9, jedná se o prefabrikovanou, velkoobjemovou nádrž sestavenou z U-segmentů a ukončenou koncovým dílem. Do nádrže budou provedeny dva vstupy a budou do něj napojena tři potrubí (přítok, odtok do čerpací stanice a bezpečnostní přepad)  |     |          |              |                   |                 |
| 52 | K   | 871R00101 | Poplastovaná stupadla pro sestup na dno jímky   | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Poplastovaná stupadla pro sestup na dno jímky   |     |          |              |                   |                 |
| 53 | K   | 871R00102 | Pojezdný, uzamykatelný, nepropustný litínový poklop průměru 625 mm  | ks  |          |              |                   |                 |

| PČ | Typ | Kód       | Popis  | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|    | PP  |           | Pojezdný, uzamykatelný, nepropustný litinový poklop průměru 625 mm   |     |          |              |                   |                 |
| 54 | K   | 871R00103 | Vstupní betonový nástavec  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Vstupní betonový nástavec  |     |          |              |                   |                 |
| 55 | K   | 871R00105 | Uliční vpusti. Typově musí odpovídat vpustem stávajícím, odvozené od prvků stávajících (dle vyjádření OPP MHMP)  | ks  |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Uliční vpusti. Typově musí odpovídat vpustem stávajícím, odvozené od prvků stávajících (dle vyjádření OPP MHMP). Bude použita uliční vpust z betonových prefabrikátů vnitřního průměru 450 mm, která bude osazena košem a litinovou mříží únosnosti 40 tun, která bude typově odpovídat stávajícím mřížím v areálu. Pro vpustě bude použito dno s kalovou prohlubní. Odtok z vpusti bude DN150. V případě vpusti navržené ve snížené zpevněné ploše u ovjeku č.parc. 1592 bude použita plastová vpust o vnitřním průměru 400 mm, osazeno lehkou mříží únosnosti do 1,5 tuny.   |     |          |              |                   |                 |
| 56 | K   | 871R00106 | Odvodňovací žlab DN300 délky 4,2 m. Stejně jako vpusti musí typově odpovídat stávajícím prvkům   | ks  |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Odvodňovací žlab DN300 délky 4,2 m. Stejně jako vpusti musí typově odpovídat stávajícím prvkům. Betonový líniový žlab šířky 300 mm, překrytý litinovou mříží únosnosti 40 tun odpovídající typově stávajícím mřížím v areálu. Odtok ze žlabu bude DN150.   |     |          |              |                   |                 |
| 57 | K   | 175151101 | Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m  | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru ztuhnutí bez prohození sypaniny   |     |          |              |                   |                 |
| 58 | M   | 58343930  | kamenivo drcené hrubé frakce 16-32   | t   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | kamenivo drcené hrubé frakce 16-32   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 15*2 'Přepočtené koeficientem množství   |     |          |              |                   |                 |
| 59 | K   | 451573111 | Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku   | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm   |     |          |              |                   |                 |
| 60 | K   | 452311151 | Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop   | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 20/25   |     |          |              |                   |                 |
|    | D   | 8-2       | Akumulační nádrž AN2 - výkres D.2.10   |     |          |              |                   |                 |
| 61 | K   | 871R00200 | Soustava pěti plastových nádrží průměru 2,9 m, výšky 3,0 m určených k obetonování  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Jedná se o výkres D.2.10. Soustava pěti plastových nádrží průměru 2,9 m, výšky 3,0 m určených k obetonování. Do každé nádrže proveden vstup průměru 800 mm, popř. 700 x 700 mm. Do nádrže pro umístění čerpací techniky bude navíc proveden vstup 600 x 900 mm (nad čerpadly) Součástí je propojení nádrží při dně a vrchu nádrží a provedení spádových betonů nádrží včetně provedení kalové jímky pro umístění čerpací techniky.   |     |          |              |                   |                 |
| 62 | K   | 871R00203 | Provedení obetonování nádrží v tl. 250 mm  | m3  |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Provedení obetonování nádrží v tl. 250 mm  |     |          |              |                   |                 |
| 63 | K   | 871R00204 | Kari síť v obetonávce (150 x 150 x 6 mm)   | m2  |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Kari síť v obetonávce (150 x 150 x 6 mm)   |     |          |              |                   |                 |
| 64 | K   | 871R00205 | Armovaná stropní deska v tl. 250 mm  | m3  |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Armovaná stropní deska v tl. 250 mm  |     |          |              |                   |                 |
| 65 | K   | 871R00206 | Poplastovaná stupadla pro sestup na dno jímky  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Poplastovaná stupadla pro sestup na dno jímky  |     |          |              |                   |                 |
| 66 | K   | 871R00207 | Pojezdný, uzamykatelný, nepropustný poklop litinový průměru 800 mm (popř. 700 x 700 mm) a poklop 600 x 900 mm nad čerpadly   | ks  |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Pojezdný, uzamykatelný, nepropustný poklop litinový průměru 800 mm (popř. 700 x 700 mm) a poklop 600 x 900 mm nad čerpadly   |     |          |              |                   |                 |
| 67 | K   | 871R00208 | Vstupní betonový nástavec  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Vstupní betonový nástavec  |     |          |              |                   |                 |
| 68 | K   | 871R00209 | Provedení bezpečnostního přepadu DN300   | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Provedení bezpečnostního přepadu DN300   |     |          |              |                   |                 |
| 69 | K   | 871R00210 | Čerpací stanice odpadních vod DN1600, světlé výšky 3,3 m, kompletní dodávka - stavební, vystrojení ČS, čerpadla, poklopy atd.  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Čerpací stanice odpadních vod DN1600, světlé výšky 3,3 m, kompletní dodávka - stavební, vystrojení ČS, čerpadla, poklopy atd. Jedná se o výkres D.2.11. Stanice bude provedena jako vodotěsná. Dle potřeby budou do nádrže před zabetonováním osazovány průchodky pro nátokové potrubní vedení. Výtlačné potrubí je nutné dodatečně utěsnit např. mechanickým těsněním. Součástí nádrže bude železobetonová zákrytová deska s osazením proti vodorovnému posunutí a zámkem pro těsnění mezi nádrží a zákrytovou deskou. Zákrytová deska bude dimenzována pro zatížení třídy D 400. V zákrytové desce bude proveden jeden hranatý průstup 600x900mm pro manipulaci s čerpadly a jeden průměru 600mm pro vstup do šachty. Šachta bude osazena dvěma čerpadly se střídavým chodem a nerez-plast vystrojením DN50. Čerpadla jsou osazena na vodících tyčích a jejich manipulace bude zajištěna pomocí nerezového řetězu a manipulačního jeřábků. Na výtlačném potrubí bude osazena zpětná klapka, která zabráňuje přítoku z kanalizace v době nečinnosti čerpadla. Výkon každého čerpadla 2 l/s při celkové čerpané výšce cca 7,5 m (geodetická výška + ztráty). |     |          |              |                   |                 |
| 70 | K   | 871R00211 | Vystrojení akumulční nádrže AN2, kompletní dodávka, vystrojení nádrže dvěma čerpadly, vodící tyče. 2x uzávěr DN65. 2x zpětná klapka DN65. atd.   | kpl |          |              |                   |                 |



| PČ | Typ | Kód       | Popis  | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|    | PP  |           | Vystrojení akumulární nádrže AN2, kompletní dodávka, vystrojení nádrže dvěma čerpadly, vodící tyče, 2x uzávěr DN65, 2x zpětná klapka DN65, atd. Výkres D.2.10. První nádrž v řadě soustavy akumulčních nádrží AN2 bude umístěna čerpací technika, která bude dodávat vodu do závlahového systému areálu. Šachta bude osazena dvěma čerpadly se střídavým chodem a nerez-plast vystrojením DN50. Čerpadla jsou osazena na vodících tyčích a jejich manipulace bude zajištěna pomocí nerezového řetězu a manipulačního jeřábků. Na výtlačném potrubí bude osazena zpětná klapka, která zabraňuje přítoku z vodovodu v době nečinnosti čerpadla. Výkon každého čerpadla 2 l/s při celkové čerpané výšce cca 15,0 m (geodetická výška + ztráty). |     |          |              |                   |                 |
| 71 | K   | 175151101 | Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m  | m3  |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru ztuhnutí bez prohození sypaniny   |     |          |              |                   |                 |
| 72 | M   | 58343930  | kamenivo drcené hrubé frakce 16-32   | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | kamenivo drcené hrubé frakce 16-32   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 15*2 Přepočtené koeficientem množství  |     |          |              |                   |                 |
| 73 | K   | 451573111 | Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku   | m3  |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a šterkopísku do 63 mm   |     |          |              |                   |                 |
| 74 | K   | 452311151 | Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop   | m3  |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 20/25   |     |          |              |                   |                 |
|    | D   | 9         | Ostatní konstrukce a práce, bourání  |     |          |              |                   |                 |
| 75 | K   | 919112114 | Rezáni dilatačních spár š 4 mm hl do 100 mm příčných nebo podélných v živičném krytu   | m   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Rezáni dilatačních spár v živičném krytu příčných nebo podélných, šířky 4 mm, hloubky přes 90 do 100 mm  |     |          |              |                   |                 |
| 76 | K   | 919122111 | Těsnění spár závlivkou   | m   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Utěsnění dilatačních spár závlivkou  |     |          |              |                   |                 |
| 77 | K   | 977151117 | Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 90 mm do stavebních materiálů   | kus |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 80 do 90 mm  |     |          |              |                   |                 |
| 78 | K   | 977R00002 | Rušení stávající kameninové kanalizace DN 250  | m   |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Rušení stávající kameninové kanalizace DN 250, v hloubce 3m. Jedná se o rušení nefunkční původní kanalizace ve výkopu pro novou kanalizaci - s rušením kanalizace nejsou spojeny další zemní práce. Jedná se o vytrhání stávajícího kameninového potrubí ze země a odvoz na skládku  |     |          |              |                   |                 |
| 79 | K   | 977R00003 | Rušení stávajících šachet  | kus |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Šachty betonové skružené (hloubka 3 m) budou rozebrány / vybourány včetně základu a vše odvezeno na skládku. Jedná se o šachty ve výkopu pro novou kanalizaci - s rušením šachet nejsou spojeny další zemní práce. Prohlubeň po vybourání šachty bude vyplněna hubeným betonem v tl.0,5m.  |     |          |              |                   |                 |
|    | D   | 997       | Přesun sutě  |     |          |              |                   |                 |
| 80 | K   | 997221571 | Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km   | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km  |     |          |              |                   |                 |
| 81 | K   | 997221579 | Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot  | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 1124,394*10 Přepočtené koeficientem množství   |     |          |              |                   |                 |
| 82 | K   | 997221611 | Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu   | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu sutí   |     |          |              |                   |                 |
| 83 | K   | 997221845 | Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302  | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 302   |     |          |              |                   |                 |
| 84 | K   | 997013831 | Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 170 904   | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904   |     |          |              |                   |                 |
|    | D   | 998       | Přesun hmot  |     |          |              |                   |                 |
| 85 | K   | 998225111 | Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným   | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu  |     |          |              |                   |                 |
| 86 | K   | 998276101 | Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop   | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m   |     |          |              |                   |                 |
| 87 | K   | 998276124 | Příplatek k přesunu hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot za zvětšený přesun do 500 m   | t   |          |              |                   | :S ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m   |     |          |              |                   |                 |
|    | D   | PSV       | Práce a dodávky PSV  |     |          |              |                   |                 |
|    | D   | 721       | Zdravotechnika - vnitřní kanalizace  |     |          |              |                   |                 |
| 88 | K   | 721241R01 | Lapač střešních splavenin z litiny   | kus |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Lapače střešních splavenin litinové  |     |          |              |                   |                 |
|    | P   |           | Poznámka k položce:<br>+ dopojení stávajícího dešťového svodu  |     |          |              |                   |                 |

59

| PČ  | Typ    | Kód       | Popis   | MJ     | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | cenová soustava |
|-----|--------|-----------|---|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 89  | K      | 721242R02 | Lapač střešních splavenin z PP  | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Lapače střešních splavenin polypropylenové (PP)   |        |          |              |                   |                 |
|     | P      |           | Poznámka k položce:<br>+ dopojení stávajícího dešťového svodu   |        |          |              |                   |                 |
| 90  | K      | 721242R03 | Využití stávajícího lapače střešních splavenin  | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Využití stávajícího lapače střešních splavenin  |        |          |              |                   |                 |
|     | P      |           | Poznámka k položce:<br>+ odpojení původního potrubí a dopojení nového potrubí   |        |          |              |                   |                 |
| D   | 741    |           | Elektroinstalace - silnoproud   |        |          |              |                   |                 |
| D   | 741-01 |           | I - Kabely  |        |          |              |                   |                 |
| 91  | K      | 741R00100 | Kabel CYKY 2x1,5  | m      |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabel CYKY 2x1,5  |        |          |              |                   |                 |
| 92  | K      | 741R00101 | Kabel CYKY 4x1,5  | m      |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabel CYKY 4x1,5  |        |          |              |                   |                 |
| 93  | K      | 741R00102 | Kabel CYKY 3x2,5  | m      |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabel CYKY 3x2,5  |        |          |              |                   |                 |
| 94  | K      | 741R00103 | Kabel CYKY 7x2,5  | m      |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabel CYKY 7x2,5  |        |          |              |                   |                 |
| 95  | K      | 741R00104 | Kabel CYKY 5Jx4   | m      |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabel CYKY 5Jx4   |        |          |              |                   |                 |
| D   | 741-02 |           | II - Přístroje, zařízení a instalační materiál  |        |          |              |                   |                 |
| 96  | K      | 741R00200 | Plovákový spínač s 15-ti metrovým kabelem, šňůra těžká guma H07RN-F 3Gx1,0mm, přepínací kontakt, 8A/250V, příklad typu PL15   | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Plovákový spínač s 15-ti metrovým kabelem, šňůra těžká guma H07RN-F 3Gx1,0mm, přepínací kontakt, 8A/250V, příklad typu PL15, komplet dodávka a montáž včetně zavěšení připojovacího kabelu do stropu šachty tak aby poloha plováku odpovídala hladině, kterou kontroluje a včetně vyvedení připojovacího kabelu mimo šachtu do místa spojkování s ovládacím kabelem ze směru rozvaděče  |        |          |              |                   |                 |
| 97  | K      | 741R00201 | Průmyslová zásuvka p+N+PE, Un=230 V AC, In=16 A, IP67   | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Průmyslová zásuvka p+N+PE, Un=230 V AC, In=16 A, IP67 instalována do krytu v provedení IP67 z tlakového hliníku s víkem z eloxovaného hliníku instalovaného v terénu, rozměr krytu 250x210x324 mm (š x d x h), příklad typu 2289D-C4516-6hA. Pro vstup kabelů do krytu bude do připraveného otvoru instalována vývodka PG16 v provedení IP68. Modul se instaluje v zemi ve volném terénu a osazuje se na podkladový beton tloušťky 100 mm. Komplet dodávka a montáž včetně výkopu, rozměru 300x350x450, podkladového betonu a odvozu přebyteku zeminy. Finální úprava terénu není předmětem dodávky |        |          |              |                   |                 |
| 98  | K      | 741R00202 | Kabelový perforovaný pozinkovaný žlab rozměru 50x35 mm  | m      |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabelový perforovaný pozinkovaný žlab rozměru 50x35 mm, žlab bude instalován pod péstitelskými stoly (obtížné podmínky montáže v stísněném prostoru), a bude upevněn do zděného parapetu pomocí nástěnných pozinkovaných vyložníků instalovaných na každých 1,5 m délky, komplet dodávka a montáž včetně nástěnných konzol, spojek a spojovacího materiálu  |        |          |              |                   |                 |
| 99  | K      | 741R00203 | Ocelové neděrované pozinkované víko pro kabelový žlab rozměru šířky 50 mm, komplet montáž a dodávka včetně úchytů pro upevnění víka do žlabu  | m      |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Ocelové neděrované pozinkované víko pro kabelový žlab rozměru šířky 50 mm, komplet montáž a dodávka včetně úchytů pro upevnění víka do žlabu  |        |          |              |                   |                 |
| 100 | K      | 741R00204 | Kabelová teplem smrštitelná spojka v provedení IP68 pro spojování kabelů CYKY4Jx1.5 a propojovacího kabelů H07RN-F 3Gx1,0 plovákového spínače nebo tepelné ochrany motoru   | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabelová teplem smrštitelná spojka v provedení IP68 pro spojování kabelů CYKY4Jx1.5 a propojovacího kabelů H07RN-F 3Gx1,0 plovákového spínače nebo tepelné ochrany motoru   |        |          |              |                   |                 |
| 101 | K      | 741R00205 | Kabelová teplem smrštitelná spojka v provedení IP68 pro spojování kabelů CYKY4Jx1.5 a propojovacího kabelů H07RN-F 4Gx1,4 čerpadla  | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabelová teplem smrštitelná spojka v provedení IP68 pro spojování kabelů CYKY4Jx1.5 a propojovacího kabelů H07RN-F 4Gx1,4 čerpadla  |        |          |              |                   |                 |
| 102 | K      | 741R00206 | Kabelová teplem smrštitelná spojka v provedení IP68 pro spojování kabelů s plastovou izolací průřezu 7x2,5 mm a 3 kus, propojovacích kabelů H07RN-F 3Gx1,0 plovákových spínačů  | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Kabelová teplem smrštitelná spojka v provedení IP68 pro spojování kabelů s plastovou izolací průřezu 7x2,5 mm a 3 kus, propojovacích kabelů H07RN-F 3Gx1,0 plovákových spínačů  |        |          |              |                   |                 |
| 103 | K      | 741R00207 | Drobní instalační materiál  | soubor |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Drobní instalační materiál  |        |          |              |                   |                 |
| 104 | K      | 741R00208 | Revize instalace včetně revize rozvaděčů  | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Revize instalace včetně revize rozvaděčů  |        |          |              |                   |                 |
| D   | 741-03 |           | III - Rozvaděče a ovládaní čerpadel   |        |          |              |                   |                 |
| 105 | K      | 741R00300 | Rozvaděč RS-200 vyhotoven podle výkresu číslo 4   | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Rozvaděč RS-200 vyhotoven podle výkresu číslo 4   |        |          |              |                   |                 |
| 106 | K      | 741R00301 | Úpravy hlavního rozvaděče HR skleníku botanické zahrady provedeno podle výkresu číslo 7, komplet dodávka a montáž včetně připojení k rozvaděči všech kabelů   | kus    |          |              |                   |                 |
|     | PP     |           | Úpravy hlavního rozvaděče HR skleníku botanické zahrady provedeno podle výkresu číslo 7, komplet dodávka a montáž včetně připojení k rozvaděči všech kabelů   |        |          |              |                   |                 |
| 107 | K      | 741R00302 | Programování PLC řídicího modulu pro řízení čerpadel zavlažování instalovaného v hlavním rozvaděči (viz výkres číslo 5), programování bude provedeno podle popisu v technické zprávě a popisu ve výkresu číslo 5  | kus    |          |              |                   |                 |

CO

| PČ  | Typ | Kód       | Popis   | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|     | PP  |           | Programování PLC řídicího modulu pro řízení čerpadel zavlažování instalovaného v hlavním rozvaděči (viz výkres číslo 5), programování bude provedeno podle popisu v technické zprávě a popisu ve výkresu číslo 5  |     |          |              |                   |                 |
| 108 | K   | 741R00303 | Úvedení do provozu čerpadel zavlažování instalovaných v retenční nádrži AN2 v režimu popsaném v technické zprávě a ve výkresu číslo 5   | kus |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Uvedení do provozu čerpadel zavlažování instalovaných v retenční nádrži AN2 v režimu popsaném v technické zprávě a ve výkresu číslo 5   |     |          |              |                   |                 |
| 109 | K   | 741R00304 | Rídicí a jisticí rozvaděč OS-4 pro ovládnání dvou čerpadel  | kus |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Rídicí a jisticí rozvaděč OS-4 pro ovládnání dvou čerpadel, charakteristiky a možností ovládacího rozvaděče:<br>Un=3x400 V AC<br>Ovládnání dvou 3fázových čerpadel příkonu do 7.5 kW<br>Řízení čerpadel automatické nebo manuální<br>Zapojení ve vyprazdňovacím režimu<br>Redundantní provoz čerpadel (současné v provozu je pouze jedno čerpadlo a druhé je rezervu)<br>Střídavý provoz čerpadel podle počtu pracovních hodin<br>Náhrada motoru v režimu střídavého provozu (při poruše jednoho čerpadla automaticky nastartuje druhé čerpadlo)<br>Snímání počtu pracovních hodin obou čerpadel<br>Elektronická ochrana před během naprázdno<br>Alarm přetížení<br>Alarm nadměrné zvýšené teploty pomocí senzoru zabudovaného do statoru motorů<br>Alarm nevyváženého zatížení jednotlivých fází<br>Alarm minimálního zatížení čerpadel (odpojení čerpadla nebo nezapnutí stykače)<br>K čerpadlu budou připojeno 5 ovládacích plovákových spínačů její funkce je popsána v technické zprávě a ve výkresu číslo 6, v ceně jsou zahrnuti komplet dodávka a montáž rozvaděče, zapojení kabelů k rozvaděči a uvedení rozvaděče a čerpadel do provozů podle režimu popsanému v technické zprávě a výkresu číslo 6<br>Příklad typu: FOURGROUP XTREME2-T/10 3x400V 0,55-7,5kW 2-15A |     |          |              |                   |                 |
| 110 | K   | 741R00305 | Montáž v rezervním prostoru stávajícího rozvaděče silnoproudu R00.B nového 3pólového jističe jmenovitého proudu In=25 A charakteristiky C, komplet včetně rozšíření stávajícího výřezu v krycí kovové desce o 53 mm   | kus |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Montáž v rezervním prostoru stávajícího rozvaděče silnoproudu R00.B nového 3pólového jističe jmenovitého proudu In=25 A charakteristiky C, komplet včetně rozšíření stávajícího výřezu v krycí kovové desce o 53 mm   |     |          |              |                   |                 |
| 111 | K   | 741R00306 | Připojení k stávajícímu vystavnímu rozvaděči R00.B nového kabelu CYKY5Jx4 včetně sekání drážky v zděné stěně rozměru 40x40 mm délky 1 m (od stropu až k vrchní hraně rozvaděče) a úprava stěny povrchu stěny (omítka a malování)  | kus |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Připojení k stávajícímu vystavnímu rozvaděči R00.B nového kabelu CYKY5Jx4 včetně sekání drážky v zděné stěně rozměru 40x40 mm délky 1 m (od stropu až k vrchní hraně rozvaděče) a úprava stěny povrchu stěny (omítka a malování)  |     |          |              |                   |                 |
|     | D   | 741-04    | IV - Výkopy a pomocné stavební práce  |     |          |              |                   |                 |
| 112 | K   | 741R00400 | Výkop v stávajícím chodníku z betonových dlažeb rozměru 40x40 cm rozměru 35x50 cm   | m   |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Výkop v stávajícím chodníku z betonových dlažeb rozměru 40x40 cm rozměru 35x50 cm včetně , zasipání a ztuhnutí výkopu, odvozu přebytku zeminy a uvedení plochy chodníku do původního stavu (montáže demontovaných betonových desek)   |     |          |              |                   |                 |
| 113 | K   | 741R00401 | Výkop rýhy ve volném terénu rozměru 0.35x0.8 m  | m   |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Výkop rýhy ve volném terénu rozměru 0.35x0.8 m včetně vytyčení trasy, zasipání výkopu a odvozu přebytku zeminy, uvedení terénu do původního stavu není předmětem dodávky elektroinstalací (výkop v zelení před skleníkem botanické zahrady kolem retenční nádrži AN2)   |     |          |              |                   |                 |
| 114 | K   | 741R00402 | Výkop rýhy ve volném terénu rozměru 0.35x0.8 m  | m   |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Výkop rýhy ve volném terénu rozměru 0.35x0.8 m včetně, zasipání výkopu a odvozu přebytku zeminy, uvedení terénu do původního stavu není předmětem dodávky elektroinstalací (výkop v zeleném páse před objektem PrF UK, Viničná 7 m mezi retenční nádrží AN1 a vstupem kabelů do 2. PP objektu)  |     |          |              |                   |                 |
| 115 | K   | 741R00403 | Zasipání dna výkopu pískem zrnitosti do 7 mm  | m3  |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Zasipání dna výkopu pískem zrnitosti do 7 mm (pískování na všech trasách kabelu silnoproudu včetně trasy mezi retenčními nádrží AN1 a AN2 u které jsou výkopové práce součástí projektu instalací dešťové kanalizace)   |     |          |              |                   |                 |
| 116 | K   | 741R00404 | Zákrytové plastové desky kabelů z recyklovaného materiálu PVC/PE se zpevněnými podélnými prolisy, šířka 120 mm, délka 1 m, tloušťka 4 mm, barva červená   | m   |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Zákrytové plastové desky kabelů z recyklovaného materiálu PVC/PE se zpevněnými podélnými prolisy, šířka 120 mm, délka 1 m, tloušťka 4 mm, barva červená   |     |          |              |                   |                 |
| 117 | K   | 741R00405 | Výstražná PE páska do výkopu šířky 220 mm   | m   |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Výstražná PE páska do výkopu šířky 220 mm   |     |          |              |                   |                 |
| 118 | K   | 741R00406 | Sikmý prostup délky 450 mm průměru 30 mm parapetní fasádní stěnou skleníku botanické zahrady tloušťky 300 mm  | kus |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Sikmý prostup délky 450 mm průměru 30 mm parapetní fasádní stěnou skleníku botanické zahrady tloušťky 300 mm tak aby prostup začínal nad podlahou skleníku a končil cca 200 mm pod úrovní terénu  |     |          |              |                   |                 |
| 119 | K   | 741R00407 | Prostup fasádní stěnou tloušťky 400 mm objektu PrF UK Viničná 7 otvoru průměru 30 mm  | kus |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Prostup fasádní stěnou tloušťky 400 mm objektu PrF UK Viničná 7 otvoru průměru 30 mm  |     |          |              |                   |                 |
| 120 | K   | 741R00408 | Sekání drážky rozměru 60x40 mm v zděné fasádní stěně objektu PrF UK Viničná 7 a úprava fasády po ukončení instalace kabelu  | m   |          |              |                   |                 |
|     | PP  |           | Sekání drážky rozměru 60x40 mm v zděné fasádní stěně objektu PrF UK Viničná 7 a úprava fasády po ukončení instalace kabelu (úprava omítky a úprava nátěru)  |     |          |              |                   |                 |

| PČ     | Typ | Kód       | Popis  | MJ     | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|--------|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| D 784  |     |           | <b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>  |        |          |              |                   |                 |
| 121    | K   | 784211101 | Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výškv do 3,80 m                                  | m2     |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
| PP     |     |           | Malby z malířských směsí otěruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra otěruvzdorné výborné v místnostech výšky do 3,80 m |        |          |              |                   |                 |
| D VRN  |     |           | <b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>   |        |          |              |                   |                 |
| D VRN1 |     |           | <b>Průzkumné, geodetické a projektové práce</b>  |        |          |              |                   |                 |
| 122    | K   | 012103000 | Geodetické práce před výstavbou  | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
| PP     |     |           | Geodetické práce před výstavbou  |        |          |              |                   |                 |
| 123    | K   | 012303000 | Geodetické práce po výstavbě   | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
| PP     |     |           | Geodetické práce po výstavbě   |        |          |              |                   |                 |
| 124    | K   | 013254000 | Dokumentace skutečného provedení stavby  | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
| PP     |     |           | Dokumentace skutečného provedení stavby  |        |          |              |                   |                 |
| D VRN3 |     |           | <b>Zařízení staveniště</b>   |        |          |              |                   |                 |
| 125    | K   | 032103000 | Náklady na zařízení staveniště   | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
| PP     |     |           | Náklady na zařízení staveniště   |        |          |              |                   |                 |
| D VRN4 |     |           | <b>Inženýrská činnost</b>  |        |          |              |                   |                 |
| 126    | K   | 043114000 | Zkoušky těsnosti   | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
| PP     |     |           | Zkoušky těsnosti   |        |          |              |                   |                 |
| 127    | K   | 043114R01 | Zkoušky tlakové, proplach a desinfekce vodovodního potrubí   | soubor |          |              |                   |                 |
| PP     |     |           | Zkoušky tlakové, proplach a desinfekce vodovodního potrubí   |        |          |              |                   |                 |
| D VRN7 |     |           | <b>Provozní vlivy</b>  |        |          |              |                   |                 |
| 128    | K   | 071203000 | Náklady na provozní vlivy  | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
| PP     |     |           | Náklady na provozní vlivy  |        |          |              |                   |                 |

62

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Objekt:

SO.02a - KANALIZAČNÍ PŘELOŽKY

KSO:

Místo: AREÁL BOTANICKÉ ZAHRADY A OBJEKTŮ PŘF UK, PRAHA 2

CC-CZ:

Datum: 08.07.2020

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

IČ:

15053695

DIČ:

CZ15053695

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

### Cena bez DPH

|              | Základ daně | Sazba daně |
|--------------|-------------|------------|
| DPH základní | 937 490,00  | 21,00%     |
| snížená      | 0,00        | 15,00%     |

Cena s DPH

v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Objekt:

SO.02a - KANALIZAČNÍ PŘELOŽKY

Místo:

AREÁL BOTANICKÉ ZAHRADY A OBJEKTŮ PŘF UK, PRAHA 2

Datum:

08.07.2020

Zadavatel:

Uchazeč:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Projektant:

Zpracovatel:

03

**Náklady ze soupisu prací****HSV - Práce a dodávky HSV**

- 1 - Zemní práce
- 4 - Vodovodné konstrukce
- 5 - Komunikace pozemní
- 8 - Trubní vedení
- 9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání
- 997 - Přesun sutě
- 998 - Přesun hmot

**VRN - Vedlejší rozpočtové náklady**

- VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce
- VRN3 - Zařízení staveniště
- VRN4 - Inženýrská činnost
- VRN7 - Provozní vlivy

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba:

HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Objekt:

**SO.02a - KANALIZAČNÍ PŘELOŽKY**

Místo:

AREÁL BOTANICKÉ ZAHRADY A OBJEKTŮ PŘF UK, PRAHA 2

Datum:

08.07.2020

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Vodní zdroje Ekonitor spol. s r.o.

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

**Náklady soupisu celkem**

|   |     |           |   |    |  |  |  |                |
|---|-----|-----------|---|----|--|--|--|----------------|
| D | HSV |           | Práce a dodávky HSV   |    |  |  |  |                |
| D | 1   |           | Zemní práce   |    |  |  |  |                |
| 1 | K   | 113107322 | Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm strojně pl do 50 m2<br>Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm štěrkové cesty | m2 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |
|   | PP  |           |   |    |  |  |  |                |
|   | VV  | f82       | 110   |    |  |  |  |                |
|   | VV  |           | Součet  |    |  |  |  |                |
| 2 | K   | 132201203 | Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3<br>Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3   | m3 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |
|   | PP  |           |   |    |  |  |  |                |
|   | VV  | F31       | 200   |    |  |  |  |                |
| 3 | K   | 132201209 | Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3<br>Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 3  | m3 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |
|   | PP  |           |   |    |  |  |  |                |
|   | VV  |           | 30% z výkopku   |    |  |  |  |                |
|   | VV  |           | F31   |    |  |  |  |                |
|   | VV  |           | 200*0,3 *Přepočtené koeficientem množství   |    |  |  |  |                |
| 4 | K   | 151101102 | Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m<br>Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložně pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m   | m2 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |
|   | PP  |           |   |    |  |  |  |                |
|   | VV  | f15       | 400   |    |  |  |  |                |
| 5 | K   | 151101112 | Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m<br>Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložně, hloubky přes 2 do 4 m   | m2 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |
|   | PP  |           |   |    |  |  |  |                |
|   | VV  |           | f15   |    |  |  |  |                |
| 6 | K   | 161101101 | Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m<br>Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdňením dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m vytěžená zemina                             | m3 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |
|   | PP  |           |   |    |  |  |  |                |
|   | VV  |           | F31   |    |  |  |  |                |
| 7 | K   | 162301101 | Vodovodné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4   | m3 |  |  |  | CS ÚRS 2019 01 |

| PČ | Typ | Kód       | Popis   | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|    | PP  |           | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | zemina ponechaná na zásyp   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f3  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | zemina zpět na zásyp  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f3  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | Součet  |     |          |              |                   |                 |
| 8  | K   | 162701105 | Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z hornin tř. 1 až 4  | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | odvoz na skládku  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f4        | F31-f3  |     |          |              |                   |                 |
| 9  | K   | 167101102 | Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3   | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | na skládku  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f4  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | na zásyp  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f3  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | Součet  |     |          |              |                   |                 |
| 10 | K   | 171201201 | Uložení sypaniny na skládky   | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Uložení sypaniny na skládky   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f4  |     |          |              |                   |                 |
| 11 | K   | 171201211 | Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce  | t   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f4  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 65*2 'Přepočtené koeficientem množství  |     |          |              |                   |                 |
| 12 | K   | 174101101 | Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním   | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f3        | 135   |     |          |              |                   |                 |
| 13 | K   | 175151101 | Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m   | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f2        | f1*3  |     |          |              |                   |                 |
| 14 | M   | 58337303  | šterkopisek frakce 0-8  | t   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | šterkopisek frakce 0-8  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f2  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 48,75*2 'Přepočtené koeficientem množství   |     |          |              |                   |                 |
| D  | 4   |           | Vodorovné konstrukce  |     |          |              |                   |                 |
| 15 | K   | 451573111 | Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku  | m3  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a šterkopísku do 63 mm  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  | f1        | 65/4  |     |          |              |                   |                 |
| D  | 5   |           | Komunikace pozemní  |     |          |              |                   |                 |
| 16 | K   | 564251111 | Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 150 mm   | m2  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm   |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f82   |     |          |              |                   |                 |
| 17 | K   | 564760011 | Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm tl 200 mm  | m2  |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm  |     |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | f82   |     |          |              |                   |                 |
| D  | 8   |           | Trubní vedení   |     |          |              |                   |                 |
| 18 | K   | 871365241 | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost tříd SN12 DN 250  | m   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hadkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 250  |     |          |              |                   |                 |
| 19 | K   | 871R00002 | Šachta klasická DN1000  | kpl |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Šachta klasická DN1000. Výkres D.2.8, jedná se o kanalizační vstupní šachtu z betonových prefabrikátů o vnitřním průměru 1000 mm. (výška každé šachty celkem 3m - od základové spáry k úrovni poklopu)  |     |          |              |                   |                 |
| 20 | K   | 871R00003 | Litinový poklop pro zatížení D400 průměru 600 mm  | ks  |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Litinový poklop pro zatížení D400 průměru 600 mm  |     |          |              |                   |                 |
| D  | 9   |           | Ostatní konstrukce a práce, bourání   |     |          |              |                   |                 |
| 21 | K   | 977R00002 | Rušení stávající kameninové kanalizace DN 250   | m   |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Rušení stávající kameninové kanalizace DN 250, v hloubce 3m. Jedná se o rušení nefunkční původní kanalizace ve výkopu pro novou kanalizaci - s rušením kanalizace nejsou spojeny další zemní práce. Jedná se o vytrhání stávajícího kameninového potrubí ze země. |     |          |              |                   |                 |
| 22 | K   | 977R00003 | Rušení stávajících šachet   | kus |          |              |                   |                 |
|    | PP  |           | Šachty betonové skružené (hloubka 3 m) budou rozebrány / vybourány. Jedná se o šachty ve výkopu pro novou kanalizaci - s rušením kanalizace nejsou spojeny další zemní práce.   |     |          |              |                   |                 |
| D  | 997 |           | Přesun sítě   |     |          |              |                   |                 |
| 23 | K   | 997013831 | Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 170 904  | t   |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |

| PČ | Typ | Kód       | Popis  | MJ     | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|--------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|    | PP  |           | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904                                  |        |          |              |                   |                 |
| 24 | K   | 997221571 | Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km   | t      |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km  |        |          |              |                   |                 |
| 25 | K   | 997221579 | Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot  | t      |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km                    |        |          |              |                   |                 |
|    | VV  |           | 52,2*10 'Přepočtené koeficientem množství  |        |          |              |                   |                 |
| 26 | K   | 997221611 | Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu   | t      |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti   |        |          |              |                   |                 |
| 27 | K   | 997221845 | Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302  | t      |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 302                                       |        |          |              |                   |                 |
|    | D   | 998       | Přesun hmot  |        |          |              |                   |                 |
| 28 | K   | 998276101 | Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop   | t      |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m               |        |          |              |                   |                 |
| 29 | K   | 998276124 | Příplatek k přesunu hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot za zvětšený přesun do 500 m   | t      |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m |        |          |              |                   |                 |
|    | D   | VRN       | Vedlejší rozpočtové náklady  |        |          |              |                   |                 |
|    | D   | VRN1      | Průzkumné, geodetické a projektové práce   |        |          |              |                   |                 |
| 30 | K   | 012103000 | Geodetické práce před výstavbou  | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Geodetické práce před výstavbou  |        |          |              |                   |                 |
| 31 | K   | 012303000 | Geodetické práce po výstavbě   | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Geodetické práce po výstavbě   |        |          |              |                   |                 |
| 32 | K   | 013254000 | Dokumentace skutečného provedení stavby  | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Dokumentace skutečného provedení stavby  |        |          |              |                   |                 |
|    | D   | VRN3      | Zařízení staveniště  |        |          |              |                   |                 |
| 33 | K   | 032103000 | Náklady na zařízení staveniště   | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Náklady na zařízení staveniště   |        |          |              |                   |                 |
|    | D   | VRN4      | Inženýrská činnost   |        |          |              |                   |                 |
| 34 | K   | 043114000 | Zkoušky těsnosti   | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Zkoušky těsnosti   |        |          |              |                   |                 |
|    | D   | VRN7      | Provozní vlivy   |        |          |              |                   |                 |
| 35 | K   | 071203000 | Náklady na provozní vlivy  | soubor |          |              |                   | CS ÚRS 2019 01  |
|    | PP  |           | Náklady na provozní vlivy  |        |          |              |                   |                 |

66