

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.  
v platném znění na stavební zakázku (dále jen „Občanský zákoník“)

### I. Smluvní strany

I.1 Objednatel:

#### **Obec Frahelž**

zastoupená starostou obce, panem Petrem Malechou  
se sídlem: 379 01 Frahelž 13  
IČ: 00512982  
DIČ: CZ00512982  
datová schránka ID: 8k3b4ws  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Třeboň  
číslo účtu: 28627251/0100  
telefon: 391 001 720  
mobil: 724 195 811  
e-mail: obec@frahelz.cz

dále jen **objednatel**

#### **Zástupce objednatele ve věcech technických:**

*bude uveden v zápisu o předání staveniště*

I.2 Zhotovitel:

#### **VHS - Vodohospodářské stavby, spol. s r. o.**

zastoupená jednatelem společnosti, panem Ing. Petrem Novotným  
se sídlem: Litvínovická 1567/4, 370 01 České Budějovice  
spisová značka: C 253 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích  
IČ: 14499924  
DIČ: CZ14499924  
datová schránka ID: 5qj9e7c  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka České Budějovice  
číslo účtu: 380044231/0100  
telefon: 387 843 111, fax: 387 203 617  
e-mail: vhscb@vhscb.cz

dále jen **zhotovitel**

I.3 Při řízení stavební zakázky (realizaci díla), zejména projednávání a potvrzování technického řešení, projednávání a potvrzování změn díla, předkládání a projednávání dodatků na základě změn díla, potvrzování postupu prací, potvrzování soupisů provedených prací a zjišťovacích protokolů, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho částí, jsou zmocněni jednat:

za zhotovitele:

Ing. Petr Novotný, jednatel společnosti – ve věcech smluvních (mobil: 606 226 374)  
Ing. Jan Jaroš, jednatel společnosti – ve věcech technických (mobil: 602 118 149)

za objednatele:

Petr Malecha – ve věcech smluvních  
technický dozor investora (TDI) – *bude uveden v zápisu o předání staveniště*

## II. Předmět plnění

II.1 Předmětem plnění podle této smlouvy je zhotovení stavebního díla (dále jen díla)

### **„Kořenová ČOV a kanalizace Frahelž II. etapa“**

v rozsahu podle zadávací dokumentace zakázky, kterou tvoří:

- projektová dokumentace „Kořenová čistírna odpadních vod a kanalizace Frahelž 2. etapa“, soupis prací a dodávek a soupis vedlejších a ostatních nákladů, které zpracoval Ing. Václav Kocourek, 370 07 Plav 95
- zadávací podmínky veřejné zakázky na stavební práce, které zpracovala STAVEBNÍ PORADNA, spol. s r.o., Průběžná 48, 370 04 České Budějovice

a nabídka zhotovitele ze dne 18. 7. 2016.

II.2 Součástí díla jsou všechny nezbytné práce a činnosti pro komplexní dokončení díla v celém rozsahu zadání, který je vymezen projektem, určenými standardy a obecně technickými požadavky na výstavbu specifikované v soupisu prací a dodávek a soupisu vedlejších a ostatních nákladů.

II.3 Objednatel si vyhrazuje opční právo na další práce a dodávky v souladu s § 99 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

Předmět plnění opčního práva:

Předmětem opčního práva je provedení objektu SO 05 Oprava komunikace dle vyjádření SÚS.

Termíny realizace předmětu plnění opčního práva budou řešeny v dodatku smlouvy o dílo s ohledem na termín využití opčního práva. Opční právo může být objednatelem uplatněno do 31. 12. 2018.

Pokud zadavatel, resp. objednatel ve shora popsané lhůtě písemně sdělí vybranému zhotoviteli, že požaduje provedení stavebních prací a dodávek vymezené v rámci opčního práva, bude vybraný zhotovitel povinen tyto práce provést do 60 dní ode dne doručení takového sdělení. Objednatel bude povinen rozsah a podobu požadovaných prací blíže specifikovat odpovídající stavební dokumentací.

II.4 Dílo bude provedeno podle objednatelům předané a zhotovitelem převzaté projektové dokumentace pro provedení stavby, která je součástí zadávací dokumentace zakázky. Zhotovitel je povinen upozornit písemně objednatele na nesoulad mezi zadávací dokumentací či jinými podklady pro provedení díla a právními či jinými předpisy v případě, že takový nesoulad kdykoli v průběhu provedení díla zjistí.

II.5 Dílo bude provedeno v kvalitě, která je určena k provedení díla převzatou projektovou dokumentací, v souladu se všemi obecně závaznými právními předpisy, platnými technickými normami ČSN, evropskými normami a touto smlouvou a dále všemi platnými zákony, vyhláškami a nařízeními vydanými veřejnými orgány, které se týkají prací tohoto druhu.

II.6 Zhotovitel provede jako nedílnou součást díla:

- kontrolu kvality prací, individuální zkoušky k dodržování technologických postupů
- zkoušky kvality konstrukcí

- předání předepsaných dokladů potřebných pro převzetí a předání díla na základě požadavků objednatele, příslušných orgánů státní správy a samosprávy a poskytovatele dotace.
- II.7 Náklady na veškeré výše uvedené práce a dodávky jsou obsaženy v ceně specifikované dále v této smlouvě.
- II.8 Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.
- II.9 Místem plnění je obec Frahelž; NUTS CZ0313562637, ZUJ 562637, okres: Jindřichův Hradec.

### III. Změny díla

- III.1 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům, nebo rozšíření předmětu plnění na základě požadavku objednatele nebo tak vyplýne z podmínek při provádění díla nebo z vad zadávací projektové dokumentace, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření. Po ocenění objednaných prací zhotovitelem díla na základě provedeného jednacího řízení bez uveřejnění (viz § 23 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách) a tedy po dosažení cenové dohody v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., O cenách, bude nová cena díla upravena dodatkem ke smlouvě o dílo. Ocenění bude provedeno dle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla z nabídky, a pokud to není možné, tak podle zhotovitelem navrhovaných cen z příslušných katalogů ÚRS Praha, a. s., platných pro příslušný rok výstavby, nejsou-li v nich příslušné položky obsaženy pak RTS a.s. Brno platných pro příslušný rok výstavby, a to v cenové úrovni platné v době realizace víceprací.
- III.2 V případě, že rozsah díla bude ze strany objednatele omezen, případně, pokud v průběhu provádění díla dojde ke zjištění, že některé práce a dodávky při zachování podoby a funkčnosti díla byly dodány v menším rozsahu, množství nebo ceně, pak se celková cena díla adekvátním způsobem sníží (tzv. méněpráce).

### IV. Doba plnění

- IV.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo v termínech:
- zahájení stavebních prací k provedení objektů: SO 04.1 Kanalizační řad A1, SO 04.2 Kanalizační řad A11, SO 04.6 Kanalizační řad A23, VON – etapa II.2: **do 5 pracovních dnů** ode dne obdržení písemné výzvy objednatele k zahájení provádění díla
  - provedení objektů: SO 04.1 Kanalizační řad A1, SO 04.2 Kanalizační řad A11, SO 04.6 Kanalizační řad A23, VON – etapa II.2:  
**do 15. 9. 2016**
  - zahájení stavebních prací k provedení objektů: SO 04.7 Kanalizační řad B, SO 04.8 Kanalizační řad B2, VOV – etapa II.3: **do 5 pracovních dnů** ode dne obdržení písemné výzvy objednatele k zahájení provádění díla
  - provedení objektů: SO 04.7 Kanalizační řad B, SO 04.8 Kanalizační řad B2, VOV – etapa II.3:  
**do 31. 12. 2017**

Tato smlouva nezakládá nárok zhotovitele na zahájení provádění díla a případné odstoupení dle tohoto článku nezakládá zhotoviteli jakékoliv nároky vůči objednateli. V případě, že zhotovitel zahájí provádění díla nebo provede část díla bez písemné

výzvy dle tohoto odstavce, nebude mít vůči objednateli nárok na úhradu takové části ceny díla ani nákladů, vynaložených na realizaci dané části díla, případně na náhradu toho, o co se v důsledku takových prací zvýší hodnota majetku objednatele. Bude však oprávněn odmontovat a odvézt ze staveniště vše, co v této souvislosti do té doby na staveništi umístil nebo namontoval, a to v případě, že s tím nesníží hodnota majetku objednatele oproti stavu v době uzavření této smlouvy.

Dílo se považuje za dokončené jeho předáním a převzetím bez vad a nedodělků objednateli, o kterém se pořídí písemný protokol. Tento protokol, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že dílo přijímá, je součástí předání a převzetí díla.

- IV.2 Zahájení a ukončení prací na díle je vázáno na včasné přidělení finančních prostředků a zajištění dalších zdrojů pro financování díla. Případné prodloužení termínu dokončení díla bude řešeno písemným dodatkem k této smlouvě.
- IV.3 Objednatel předá staveniště, tj. prostor určený pro stavbu a zařízení staveniště, prosto práv třetí osoby, které by bránily provádění díla, nejpozději do termínu stanoveného touto smlouvou pro zahájení prací.
- IV.4 Lhůta výstavby se prodlužuje o dobu nutného přerušení prací při působení vyšší moci a odstraňování následků jejího působení, které znemožňují provádění díla. Přerušení prací pro působení vyšší moci se zaznamenává do stavebního deníku.

## V. Cena díla

- V.1 Cena díla je sjednaná na rozsah daný zadávací dokumentací veřejné zakázky a čl. II této smlouvy jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu výstavby s výjimkou případů stanovených v této smlouvě. Jsou v ní zahrnuty veškeré práce, dodávky, služby, výkony a zisk zhotovitele, které vyplývají z vymezení plnění díla, ve smyslu této smlouvy a zadávací dokumentace.

SO 04.1 Kanalizační řad A1	90 024,17 Kč
SO 04.2 Kanalizační řad A11	406 038,05 Kč
SO 04.6 Kanalizační řad A23	2 338 192,33 Kč
VON - etapa II.2	32 346,50 Kč
SO 04.7 Kanalizační řad B	2 189 287,27 Kč
SO 04.8 Kanalizační řad B2	366 259,42 Kč
VON - etapa II.3	32 397,25 Kč

<b>Cena za dílo celkem bez DPH</b>	<b>5 454 545,-- Kč</b>
<b>DPH</b>	<b>1 145 454,45 Kč</b>
<b>Cena za dílo celkem včetně DPH</b>	<b>6 599 999,44 Kč</b>

Daň z přidané hodnoty je ve smyslu zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého bylo zdanitelné plnění uskutečněno.

- V.2 Cena díla je deklarována jako cena nejvýše přípustná a lze ji měnit pouze písemným dodatkem k této smlouvě. Zhotovitel podpisem této smlouvy přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku.
- V.3 Objednatel budou nad rámec smluvní ceny hrazeny pouze práce a dodávky, které si zcela prokazatelně písemně objednal zástupce objednatele ve věcech smluvních. Po

ocenění objednaných prací zhotovitelem díla na základě provedeného jednacího řízení bez uveřejnění (viz § 23 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách) a tedy po dosažení cenové dohody, v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. O cenách, bude nová cena díla upravena dodatkem ke smlouvě o dílo. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu nabídky (oceněném soupisu prací a dodávek z nabídky) jsou pevné po celou dobu provádění stavebních prací.

- V.4 Pro ocenění případných víceprací je stanoven tento závazný způsob oceňování – tam, kde nelze využít jednotkových cen z nabídky, budou pro stanovení těchto cen využívány přednostně ceny z příslušných katalogů ÚRS, a. s., Praha, platných pro příslušný rok výstavby, nejsou-li v nich příslušné položky obsaženy, pak RTS a. s. Brno, a to v cenové úrovni platné v době realizace víceprací.

## VI. Fakturace a plnění

- VI.1 Dílčí fakturu vystaví zhotovitel měsíčně, nejpozději do 5 dnů po ukončení zdaňovacího období. Právo vystavit dílčí fakturu vzniká podpisem zjišťovacího protokolu objednatelem, respektive jeho pověřeným zástupcem, na základě soupisu provedených prací (příloha zjišťovacího protokolu a příloha faktury).
- VI.2 Faktury (daňové doklady) budou obsahovat tyto údaje:
- obchodní jméno, sídlo, IČO, DIČ objednatele i zhotovitele
  - číslo faktury
  - bankovní spojení objednatele i zhotovitele
  - název, množství nebo rozsah plnění včetně termínu, kdy byly práce prováděny a na jaké stavbě, číslo SOD
  - datum vystavení fa, datum zdanitelného plnění,
  - výše ceny bez daně.
- VI.3 Daňový doklad musí obsahovat všechny povinné náležitosti definované zejména v § 28, odst. 2, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Faktura podléhá režimu přenesené daňové povinnosti dle ustanovení § 92e, zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění či úpravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností, lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného prokazatelného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- VI.4 Z každé faktury bude pozastaveno 10% z fakturované částky (bez DPH). Zbývající část ze sjednané ceny díla bude objednatelem uhrazena až po předání a převzetí díla, resp. po odstranění vad a nedodělků.
- VI.5 Splatnost dílčí faktury je 30 kalendářních dnů od data doručení.
- VI.6 Konečnou fakturu vystaví zhotovitel po dokončení prací. Právo vystavit konečnou fakturu vzniká podpisem závěrečného zjišťovacího protokolu, na základě soupisu skutečně provedených prací (příloha zjišťovacího protokolu a faktury) a zápisem o předání a převzetí díla. Po provedení konečné faktury není zhotoviteli dovoleno vznášet další dodatečné požadavky na platby.
- VI.7 Splatnost konečné faktury je 30 kalendářních dnů od data doručení.
- VI.8 Objednatel může vrátit fakturu v případě, kdy faktura vykazuje formální nedostatky nebo nevzniklo právo na vystavení faktury na příslušnou částku.

- VI.9 Je-li objednatel v prodlení s placením splatné částky nebo její části delším 60 kalendářních dnů, může zhotovitel přerušit práce. Přitom je povinen práce znovu zahájit do 7 kalendářních dnů poté, kdy objednatel uhradil dlužnou částku. O dobu přerušeni prací se potom prodlužuje lhůta pro dokončení díla. Kromě toho se objednatel zavazuje uhradit prokazatelné náklady, které vzniknou přerušením prací.
- VI.10 Je-li objednatel v prodlení s placením splatné částky delším 90 kalendářních dnů, může zhotovitel odstoupit od smlouvy, avšak teprve poté, kdy na tuto možnost objednatele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.

## VII. Provádění díla

- VII.1 O podstatných záležitostech v průběhu provádění díla je zhotovitel povinen vést stavební deník dle § 157 odst. 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a § 6 vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Stavební deník musí být trvale přístupný osobám pověřeným objednatelem kontrolou prováděných prací, osobám pověřeným k provádění autorského dozoru, koordinátoru BOZP a dalším osobám oprávněným k nahlížení nebo zápisu do deníku ze smlouvy a to po celou dobu provádění díla.
- VII.2 Kromě zápisů podle VII.1 se do stavebního deníku zapisují také zápisy z předání staveniště, zápisy o zahájení prací, zápisy o zdržení prací, zápisy o případných technických změnách řešení, záměnách materiálů, zápisy o kontrolách apod.
- VII.3 Deník vede zhotovitel se dvěma oddělitelnými průpisy, jedním určeným pro osobu pověřenou objednatelem kontrolou provádění díla, druhým určeným pro zhotovitele za účelem archivace, na dobu nejméně deseti let od kolaudace stavby. Originál deníku předá zhotovitel objednateli spolu s dokumentací skutečného provedení stavby.
- VII.4 Obě smluvní strany prohlašují, že údaje zapsané v deníku jsou rozhodující pro posouzení okolností, jichž se zápis týká. Smluvní strany se k jednotlivým zápisům ve stavebním deníku vyjadřují ve lhůtě do 5 pracovních dnů od provedení zápisů druhou stranou. Zápisem ve stavebním deníku nelze měnit ustanovení této smlouvy (veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami). Nevyjádří-li se v této lhůtě má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí. Zápisem v deníku nelze měnit tuto smlouvu o dílo.
- VII.5 K projednání podstatných skutečností plnění této smlouvy, celkového postupu stavby a postupu stavebních prací, dále také k projednání pro splnění zakázky potřebné spolupráce mezi zhotovitelem a objednatelem, se uskuteční pravidelné kontrolní dny. Kontrolní dny se budou konat v souladu s komplexností práce minimálně 1x týdně (k datumovému upřesnění dojde po vzájemné dohodě). Obě smluvní strany mají právo svolat kontrolní den vždy v případě potřeby. První kontrolní den se bude konat v termínu upřesněném zápisem ve stavebním deníku.
- VII.6 Technický dozor u téže stavby nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud stavební dozor provádí sám objednatel.
- VII.7 Technický dozor objednatele nad zhotovováním díla provádí fyzická či právnická osoba, kterou objednatel touto činností pověří a za tímto účelem ji zmocní (je-li takové osoby). O pověření a zmocnění osoby technickým dozorem díla informuje objednatel bez zbytečného odkladu zhotovitele a ozřejmí mu rozsah oprávnění a zmocnění této osoby. Zhotovitel je povinen v rozsahu oprávnění a zmocnění TDI jednat s TDI namísto objednatele ve všech záležitostech souvisejících s touto smlouvou a zhotovováním díla a případně se řídit pokyny TDI.
- VII.8 Objednatel může kdykoliv během plnění této smlouvy delegovat kteroukoliv ze svých kontrolních pravomocí na TDI a takovou delegaci pravomocí může také kdykoliv zrušit.

- O delegaci či zrušení delegace pravomocí je objednatel povinen bez zbytečného odkladu vyrozumět zhotovitele.
- VII.9 Není-li rozsah oprávnění TDI objednatelem stanoven a oznámen zhotoviteli podle čl. VII.7 má se za to, že TDI je oprávněn ke všem právním jednáním, které je oprávněn činit na základě smlouvy objednatel, pokud ze zmocnění uděleného mu objednatelem nevyplývá, že musí takový krok s objednatelem předem projednat. Pokud není takové omezení výslovně dáno, má se za to, že TDI je zmocněn ke všem jednáním nutným k výkonu práv a povinností objednatele z této smlouvy bez jakýchkoliv omezení, není-li dále v této smlouvě stanoveno jinak.
- VII.10 TDI má právo požadovat na zhotoviteli, aby z účasti na provádění díla okamžitě vyloučil pracovníka zhotovitele, který se podle názoru TDI nechová řádně, je nekompetentní nebo nedbalý, neplní řádně své povinnosti, nebo jehož přítomnost je z jiných důvodů dle názoru TDI nežádoucí. Osoba takto označená nesmí být připuštěna k účasti na provádění díla bez souhlasu TDI. Jakákoliv osoba vyloučená z účasti na provádění díla musí být zhotovitelem nahrazena v co nejkratším termínu.
- VII.11 Provedení technické kontroly provádění díla objednatelem, respektive TDI, nezprošťuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a kvalitní provedení díla.
- VII.12 Právo objednatele písemně zmocnit k jednání v jakýchkoliv věcech týkajících se této smlouvy třetí osobu včetně TDI není dotčeno.
- VII.13 Zhotovitel je povinen zajistit kvalitní řízení a dohled nad provedením díla, nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné objednatelem).
- VII.14 Zařízení staveniště je povinen zabezpečit zhotovitel, a to v souladu s jeho potřebami, v souladu s dokumentací předanou objednatelem a v souladu s dalšími požadavky objednatele. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru objednatele, činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu pro výkon těchto činností.
- VII.15 Všechny plochy a komunikace dotčené výstavbou a eventuální škody způsobené v souvislosti s prováděním díla dle této smlouvy musí být zhotovitelem po skončení jeho prací odstraněny a uvedeny do původního stavu.
- VII.16 Zhotovitel se zavazuje, že zakázku nepostoupí jinému zhotoviteli a ani nezmění další zhotovitele – subdodavatele – uvedené v nabídce bez písemného souhlasu zadavatele. Porušení tohoto pravidla může být důvodem pro odstoupení objednatele od smlouvy. Veškeré náklady spojené s případnou změnou subdodavatelů nese zhotovitel.
- VII.17 Zhotovitel je povinen předložit objednavateli písemný seznam všech svých předpokládaných subdodavatelů včetně výše jejich podílu na akci a tento průběžně aktualizovat – viz příloha č. 3 této smlouvy. Ke změně subdodavatele může dojít pouze se souhlasem objednatele. Pokud dojde ke změně subdodavatele (týká se i subdodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci), musí zhotovitel prokázat, že se jedná o subdodavatele stejně kvalifikovaného.
- VII.18 Změna subdodavatele musí být schválena vždy před jejím provedením, a to po předložení výpisu z obchodního rejstříku subdodavatele a smlouvy mezi zhotovitelem díla a novým subdodavatelem uzavřenou ve smyslu § 51 odst. 4 písmene b) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.
- VII.19 Vyšší moc je definována jako výjimečná událost nebo okolnost, která se vymyká kontrole smluvní strany, před níž se tato strana nemohla přiměřeně chránit před uzavřením smlouvy o dílo, které se strana nemůže účelně vyhnout nebo ji překonat a kterou nelze přičíst druhé straně.

- Vyšší moc může zahrnovat, avšak neomezuje se pouze na ně, následující události nebo okolnosti, zejména:
- a) válka, konflikty (ať byla válka vyhlášena nebo ne), invaze, akty nepřátelství ze zahraničí,
  - b) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat nebo uchopení moci, nebo občanská válka,
  - c) výtržnost, vzpoura, nepokoje, stávka nebo výluka vyvolaná jinými osobami než je personál zhotovitele a jiní zaměstnanci zhotovitele a podzhotovitelů,
  - d) válečná munice, výbušniny, ionizující záření nebo kontaminace radioaktivitou, pokud nebyla způsobena tím, že tuto municí, výbušniny, ionizující záření nebo radioaktivitu použil zhotovitel,
  - e) přírodní katastrofy jako je zemětřesení, vichřice, blesk, tajfun nebo vulkanická aktivita,
  - f) nově přijatá opatření státních orgánů, způsobující nemožnost plnění smlouvy o dílo.
- VII.20 Zhotovitel nese od doby předání staveniště do doby jeho navrácení objednateli nebezpečí škody vzniklé na:
- a) díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech
  - b) plochách, inženýrských sítích a cizích zařízeních v prostorech staveniště
  - c) majetku, zdraví a právech třetích osob způsobené zaměstnanci nebo spolupracujícími subjekty nebo jejich zaměstnanci
  - d) ostatních přilehlých pozemcích a objektech.
- VII.21 Zhotovitel se zavazuje nahradit případné prokazatelné škody způsobené jeho činností při zhotovení díla v plném rozsahu i třetím osobám.
- VII.22 Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou platnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám s minimální pojistnou částkou pojištění odpovědnosti za škodu 3 mil. Kč. Tuto pojistnou smlouvu bude zhotovitel udržovat v platnosti po celou dobu platnosti této smlouvy o dílo. Kopii pojistné smlouvy předloží zhotovitel objednateli ke kontrole nejpozději ke dni předání staveniště, případně na jeho vyžádání kdykoli v průběhu provádění stavby.
- VII.23 Zhotovitel v průběhu celé stavby zajistí všechna potřebná organizační, technická event. technologická a bezpečnostní opatření pro řádné zabezpečení prací a stavby vč. míst dotčených stavbou. Dále učiní všechny nezbytné kroky pro ochranu životního prostředí a pro zajištění a splnění podmínek vyplývajících z platného stavebního povolení nebo jiných dokladů týkajících se stavby.
- VII.24 Pokud bude dílo, nebo jeho část prováděno v obytné zástavbě, tak se zhotovitel zavazuje zajistit bezpečný přístup do přilehlých nemovitostí a umožnit jejich obslužnost pro integrovaný záchranný systém a svoz komunálního odpadu. Zhotovitel se zavazuje umožnit v průběhu realizace díla provizorní příjezd k domům a firmám, které se nacházejí v dotčeném území.
- VII.25 Dílo bude prováděno v obytné zástavbě, tudíž je zhotovitel povinen dodržovat noční klid. Provádět dílo o sobotách, nedělích a státních svátcích, je možné jen v době od 8,00 do 20,00 hodin.
- VII.26 Práce, které budou v dalším postupu prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel povinen včas prověřit. Toto prověření provede do 5 pracovních dnů po obdržení výzvy zhotovitele, přičemž tato výzva musí být provedena zápisem ve stavebním deníku a současně o této výzvě uvědomí zhotovitel technický dozor objednatele e-mailem na adresu uvedenou objednatelem ve stavebním deníku. Pokud se zástupce objednatele ke kontrole přes včasné vyzvání nedostaví, je zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li objednatel požadovat dodatečně jejich



odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se při kontrole zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s jejich odkrytím, opravou a zakrytím zhotovitel.

- VII.27 Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla bude dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické a požární předpisy a bude provádět soustavnou kontrolu bezpečnosti práce. Za dodržování uvedených předpisů v místě provádění díla včetně veškerých činností souvisejících s prováděním díla nese odpovědnost zhotovitel. Zhotovitel odpovídá za to, že osoby vykonávající práce a činnosti související s prováděním díla jsou vybaveny ochrannými pracovními prostředky a potřebnými pomůckami podle druhu vykonávané práce a rizik s touto činností spojených.
- VII.28 Veškeré povinnosti vyplývající z vyjádření jednotlivých orgánů státní správy a z ostatních stanovisek citovaných v dosud uzavřených správních řízeních přenáší zadavatel na zhotovitele stavby a tato skutečnost musí být zohledněna v nabídkové ceně.
- VII.29 Odvoz vytěženého a vybouraného materiálu zabezpečuje a hradí zhotovitel vč. poplatku za jeho uložení na řízenou skládku. S odpady lze nakládat pouze způsobem stanoveným zákonem a prováděcími předpisy. Zhotovitel bude při přejímce díla povinen předložit doklady prokazující způsob, jakým naložil s jednotlivými druhy stavebního odpadu na dané zakázce.
- VII.30 Zhotovitel se zavazuje nahradit případné prokazatelné škody způsobené jeho činností při zhotovení díla v plném rozsahu i třetím osobám.
- VII.31 Práce, které vykazují již v průběhu provádění nedostatky, nebo odporují smlouvě, musí zhotovitel nahradit na svůj náklad bezvadnými pracemi.

## VIII. Dodání díla a přejímka

- VIII.1 Dílo je dokončeno protokolárním předáním díla bez vad a nedodělků zhotovitelem a jeho převzetím objednatelem. Přejímka se uskuteční na písemnou výzvu zhotovitele učiněnou min. 5 pracovních dnů před zahájením přejímky. O průběhu a výsledku přejímky se pořídí zápis (předávací protokol), který podepíší zástupci objednatele a zhotovitele. Tento zápis je součástí předání a převzetí díla.
- VIII.2 Zhotovitel odpovídá za to, že hotové dílo bude funkční a provozuschopné a bude dosahovat parametrů stanovených projektovou dokumentací. Převzetí díla jako celku je podmíněno dosažením všech předepsaných parametrů.
- VIII.3 Dílo s drobnými vadami a nedodělky nebránícími užívání díla se pro účely splnění závazků považuje za dílo provedené řádně za předpokladu, že zhotovitel odstraní vždy nejpozději do 14 pracovních dnů objednatelem vytknuté vady a nedodělky, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. V opačném případě se na dílo bude hledět, jakoby k předání/převzetí nedošlo.
- VIII.4 Nedílnou součástí předmětu plnění je zkompletovaná dokladová dokumentace, která bude obsahovat:
- dokumentaci skutečného provedení díla, včetně soupisu provedených změn a odchylek od odsouhlasené zadávací dokumentace (4 paré)
  - protokoly o veškerých změnách díla – tzv. změnové listy, ve kterých bude uveden popis a zdůvodnění změn po jednotlivých položkách k oceněnému výkazu výměr a této Smlouvě. Jednotlivé změnové listy budou odsouhlaseny zhotovitelem, dodavatelem, TDI, generálním projektantem a odpovědným zástupcem objednatele. Kompletní dokladovost provedených změn díla v průběhu stavby bude obsahovat chronologicky řazené změnové listy v souznění se záznamovou evidencí

ve stavebním deníku za celou dobu realizace díla. Součástí této dokladové evidence skutečného provedení díla bude srovnávací závěrečný rozpočet. Požadované tabulky předá zhotovitel objednateli v tištěné podobě a taktéž v elektronické podobě ve formátu Microsoft EXCEL

- c) kompletní protokoly o zkouškách a revizní zprávy
- d) doklady prokazující splnění technických požadavků na použité materiály a výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění zákona č. 100/2013 Sb. a dalších právních předpisů
- e) kopie platných záručních listů s identifikací (označení materiálů a výrobků)
- f) ostatní dokumenty potřebné ke kolaudaci.

Tato dokladová dokumentace bude předána ve 4 kompletních složkách s podrobným soupisem zejména dokladů požadovaných stavebním úřadem, platnými zákony, příslušnými vyhláškami a poskytovateli dotací. Bez předání těchto dokladů se dílo nepovažuje za řádně předané. Seznam předaných dokumentů smluvní strany bude nedílnou součástí předávacího protokolu.

## IX. Záruka na dílo

- IX.1 Záruční lhůta pro uplatnění nároků ze závad vzniklých při provozu díla je mezi smluvními stranami dohodnuta na **60 měsíců na stavební část díla a 24 měsíců na komunikace a zpevněné plochy** od data řádného dokončení díla (tedy od data předání díla, případně odstranění poslední vady a posledního nedostatku zjištěných při předání díla). Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které oznámil zhotoviteli a zhotovitel je podle volby objednatele buď odstraní bezplatně na vlastní náklady a tak, aby dílo udržel v dobrém provozuschopném stavu. V případě prodloužení zhotovitele s odstraněním vad (dle ustanovení IX.11 této smlouvy), je objednatel oprávněn zajistit odstranění vad sám či prostřednictvím jiného zhotovitele, a to na náklady zhotovitele. Zhotovitel nepřebírá zodpovědnost za vady vzniklé v záruční době následnou stavební činností objednatele nebo jím pověřené osoby (vyjma plnění práv objednatele dle této smlouvy) a poruchami inženýrských sítí nesouvisejících s předmětem plnění dle smlouvy o dílo a dále pak nesprávným užíváním díla.
- IX.2 Záruční lhůta na dodávky strojů a technologického zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců. Zhotovitel musí při protokolárním převzetí a předání díla předat písemný seznam dodávek strojů a technologického zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, jinak se na nevyjmenované výrobky bude vztahovat záruka na stavební část díla v trvání 60 měsíců, 24 měsíců na komunikace a zpevněné plochy.
- IX.3 Po dobu záruční doby zhotovitel garantuje, že dílo bude mít předepsané vlastnosti avšak za podmínky, že objednatel bude dílo užívat v souladu s platnými technickými normami a předpisy.
- IX.4 Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení součástí a na závady vzniklé mechanickým poškozením či neodbornou manipulací a péčí a dále na poškození živelnou událostí.
- IX.5 Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady se nepočítá do záruční doby dané části díla; po tuto dobu tedy záruční doba neběží.
- IX.6 Oznámení vad musí být zasláno zhotoviteli písemně, doporučeným dopisem nebo elektronicky e-mailem bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V oznámení vad musí být vada popsána. Pro určení dne oznámení vad zhotoviteli platí datum odeslání zprávy, jejíž přijetí musí být potvrzeno zhotovitelem.

- IX.7 O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany. Protokol vystaví zhotovitel a musí v něm být uvedeno:
- jméno zástupců smluvních stran
  - číslo smlouvy o dílo
  - datum uplatnění a číslo jednacích reklamace
  - popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění
  - datum zahájení a odstranění vady
  - celková doba trvání vady od zjištění do odstranění
  - vyjádření, zda vada bránila řádnému užívání díla.
- IX.8 Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na náhradu škody od zhotovitele, která byla objednateli způsobena vadným plněním zhotovitele či vznikem vady.
- IX.9 O odevzdání nového plnění v rámci odstranění vady a o odpovědnosti za vady tohoto plnění platí ustanovení této smlouvy, týkající se místa a způsobu plnění a uplatňování práv z odpovědnosti za vady. V případě výměny části díla z důvodu vad za část novou, počne běžet ohledně takové vyměněné části díla záruční doba opět od počátku.
- IX.10 Zhotovitel na žádost objednatele odstraní reklamovanou závadu i v případě, že jím nebude uznána s tím, že prokáže-li reklamaci za neoprávněnou, uhradí objednatel náklady spojené s odstraněním vady včetně nákladů zhotovitele na prokázání neoprávněnosti reklamace.
- IX.11 S odstraňováním reklamovaných vad je zhotovitel povinen započít okamžitě po zjištění závady a oznámení zhotoviteli, nejpozději do nejpozději do:
- vady mající přímý vliv na funkci zařízení – nástup na odstranění do 48 hodin
  - vady bez přímého vlivu na funkci zařízení – nástup na odstranění do 5 kalendářních dní, nedohodnou-li se obě smluvní strany v každém konkrétním případě jinak.
- IX.12 Zhotovitel se zavazuje, že bude průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a testy k prokázání kvalitativních parametrů prováděného díla.

## X. Smluvní pokuty a úroky z prodlení

- X.1 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s termíny pro provedení díla uvedených v čl. IV.1 této smlouvy ve výši **0,2%** z ceny díla bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s řádným dokončením díla.
- X.2 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s vyklizením staveniště ve výši **5 000,-- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- X.3 Smluvní strany se dohodly, že objednatel zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s termínem splatnosti faktur ve výši **0,015%** z dlužné částky za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta v sobě obsahuje i úrok z prodlení, který nebude (nastane-li prodlení) zvlášť účtován.
- X.4 Za nedodržení dohodnutého konečného termínu odstranění vad a nedodělků zjištěných při převjímacím řízení stavby se sjednává pokuta ve výši **1 000,-- Kč** za každou vadu a každý i započatý kalendářní den prodlení s odstraněním těchto vad.
- X.5 V případě nedodržení dohodnutého termínu nástupu k odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **1 000,-- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení a vadu. V případě, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie) vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **10 000,-- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení a vadu.

- X.6 Smluvní pokuty jsou splatné do 14 kalendářních dnů od vyúčtování.
- X.7 Majetkové sankce jako pohledávky objednatele vůči zhotoviteli mohou být vypořádány v konečné faktuře za dílo formou odpočtu z ceny díla.
- X.8 Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody.
- X.9 Povinností zaplatit smluvní pokuty, jak jsou specifikovány v této smlouvě, není dotčeno právo na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
- X.10 Objednatel má právo čerpat (provádět jednostranný zápočet) uvedené smluvní pokuty z plateb faktur nebo ze zádržného. Případný zápočet bude proveden při konečném vyúčtování díla.

## XI. Odstoupení od smlouvy

- XI.1 Zhotovitel i objednatel mohou odstoupit od smlouvy, pokud postupují podle ustanovení § 2001 až 2005 Občanského zákoníku (z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků druhou stranou).
- XI.2 Objednatel může odstoupit od smlouvy (z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků zhotovitelem) především pokud:
- zhotovitel provádí dílo v prokazatelně nižším než požadovaném standardu
  - zhotovitel používá při zhotovení díla materiály prokazatelně v kvalitě nižší než požadované
  - zhotovitel provádí dílo v rozporu s projektovou dokumentací a bez předchozího souhlasu TDI a autorského dozoru
  - zhotovitel je v podstatném prodlení se zhotovením díla ve smluvních termínech, za podstatné prodlení se považuje doba delší než 30 kalendářních dnů
  - bylo-li rozhodnuto o úpadku zhotovitele v insolvenčním řízení
  - z důvodu nepřidělení nebo podstatného zkrácení dotačních finančních prostředků v souladu s čl. XII.7 a XII.8 této smlouvy.
- XI.3 U provádění díla v nižší než požadované kvalitě a při používání materiálů nižší než požadované kvality teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků zhotovitele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.
- XI.4 Objednatel může odstoupit od smlouvy nebudou-li přiděleny či budou podstatně zkráceny dotační finanční prostředky nebo jiné granty pro financování díla a to s tím, že zhotovitel v tomto případě nebude uplatňovat jakýkoliv nárok na náhradu škody ani sankce vůči objednateli.
- XI.5 Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy a nároku na sjednané smluvní pokuty.
- XI.6 V případě odstoupení od smlouvy je objednatel povinen uhradit zhotoviteli také hodnotu dosud provedených a nevyfakturovaných prací, pokud jsou tyto práce zároveň provedeny řádně, v souladu s touto smlouvou a jsou objednatelem využitelné ve smyslu této smlouvy.
- XI.7 Odstoupení od smlouvy je podmíněno písemným vyrozuměním druhé strany. Právní účinky odstoupení nastávají dnem, kdy bude písemné odstoupení druhé straně doručeno.

- XI.8 V případě, kdy objednatel oprávněně smlouvu o dílo vypoví nebo od smlouvy odstoupí, vzniká objednateli nárok na náhradu veškerých škod vyvolaných tímto vynuceným vypovězením nebo odstoupením od smlouvy.

## XII. Závěrečná ustanovení

- XII.1 Otázky výslovně touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem, zejména ustanoveními Občanského zákoníku. Nedílnou součástí a přílohou této smlouvy jsou rozpočty zakázky, měsíční harmonogram postupu provádění díla včetně předpokládaného finančního plnění a seznam všech subdodavatelů potřebných ke komplexnímu zajištění díla, jejich identifikační údaje, popis činnosti a podíl výkonů v tisících Kč bez DPH a v procentech.
- XII.2 Veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- XII.3 Tato smlouva je platná i pro případné právní nástupce smluvních stran.
- XII.4 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
- XII.5 Účastníci prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Smlouvu si přečetli, souhlasí bez výhrad s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.
- XII.6 Smluvní strany sjednávají rozvazovací podmínku účinnosti smlouvy spočívající v tom, že v případě nepřídělení či zkrácení dotačních finančních prostředků určených pro účely úhrady ceny díla ve smyslu této smlouvy příslušnými orgány rozhodujícími o dotaci, tato smlouva bez dalšího pozbývá účinnosti a smluvní strany jí nejsou dále vázány, aniž by si byly povinny navzájem cokoli kompenzovat, pokud se nedohodnou jinak. O této skutečnosti, jakož i o skutečnosti přidělení/nepřidělení dotačních prostředků, je objednatel povinen bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele.
- Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel se ve spolupráci s objednatelem zavazuje poskytnout kontrolním orgánům jakékoliv dokumenty vztahující se k realizaci projektu, podat informace a umožnit vstup do svého sídla a jakýchkoliv dalších prostor a na pozemky související s projektem nebo jeho realizací. Zhotovitel se zavazuje poskytnout na výzvu své daňové účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s projektem. Zhotovitel se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, objednatele a poskytovatele dotace.
- Zhotovitel bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Zhotovitel je povinen při výkonu auditu spolupůsobit.
- Zhotovitel se dále zavazuje písemně poskytnout na žádost objednatele jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu a to ve lhůtě stanovené objednatelem. Zhotovitel poskytne součinnost pro zpracování monitorovacích ukazatelů pro poskytovatele dotace.
- XII.7 Plnění povinností vyplývajících z této smlouvy bude zahájeno na základě písemného pokynu zadavatele. Smluvní strany sjednávají rozvazovací podmínku účinnosti smlouvy spočívající v tom, že v případě nepřídělení či zkrácení dotačních finančních prostředků určených pro účely úhrady ceny díla ve smyslu této smlouvy příslušnými orgány rozhodujícími o dotaci, tato smlouva bez dalšího pozbývá účinnosti a smluvní strany jí nejsou dále vázány, aniž by si byly povinny navzájem cokoli kompenzovat, pokud se

nedohodnou jinak. O této skutečnosti, jakož i o skutečnosti přidělení/nepřidělení dotačních prostředků, je objednatel povinen bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele.

XII.8 Objednatel je oprávněn v případě, že nebude mít zajištěn dostatek finančních prostředků pro dokončení díla, ukončit kdykoli provádění díla s tím, že zhotoviteli vznikne pouze nárok na úhradu dosud řádně provedených prací a dodávek dle této smlouvy.

*Příloha č. 1 – Položkový rozpočet*

*Příloha č. 2 – Měsíční harmonogram postupu provádění díla včetně předpokládaného finančního plnění – zhotovitel doloží nejpozději ke dni předání staveniště*

*Příloha č. 3 – Seznam všech subdodavatelů potřebných ke komplexnímu zajištění díla, jejich identifikační údaje, popis činnosti a podíl výkonů v tisících Kč bez DPH a v procentech – zhotovitel doloží nejpozději ke dni předání staveniště*

Ve Frahelži dne 8. 8. 2016

V Českých Budějovicích dne 8. 8. 2016

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Petr Malecha  
starosta obce

**OBEC FRAHELŽ**

Frahelž č.13, 379 01 Třeboň

IČO: 00512982, č.ú. 28627-251/0100

www.frahelz.cz, e-mail: obec@frahelz.cz

Ing. Petr Novotný  
jednatel společnosti



**VODOHOSPODÁŘSKÉ  
STAVBY, spol. s r.o.**  
Litvínovická 1567/4  
370 01 České Budějovice

**Kořenová ČOV a kanalizace Frahelž II. etapa - část 2 a 3 (dokončení)**  
**Rekapitulace objektů**

	rozpočet
SO 04.1 Kanalizační řad A1	90 024,17
SO 04.2 Kanalizační řad A11	406 038,05
SO 04.6 Kanalizační řad A23	2 338 192,33
VON - etapa II.2	32 346,50

**Etapa II. 2 celkem bez DPH 2 866 601,05**

SO 04.7 Kanalizační řad B	2 189 287,27
SO 04.8 Kanalizační řad B2	366 259,42
VON - etapa II.3	32 397,25

**Etapa II.3 celkem bez DPH 2 587 943,95**

**Celkem kanalizační řady bez DPH 5 454 545,00**



**VODOHOSPODÁŘSKÉ  
STAVBY spol. s r.o.**  
Litvínovská 1567/4  
370 01 České Budějovice

# Kořenová ČOV a kanalizace Frahelž II. etapa

## Rozpočet řad A1

Poř. č.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>SO 04.1: Kanalizační řad A1</b>							
<b>001: Zemní práce</b>							
1.	SP	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm Nezpevněná cesta (viz výkres č. F.2 a F.5): 9*1,3	m2	11,7	260,00	90 024 26 323 3 042
2.	SP	113107213	Odstranění podkladu pl nad 200 m2 z kameniva těženého tl 300 mm Asfaltové komunikace (viz výkres č. F.2 a F.5): 1,3*5	m2	11,7 6,5	30,00	195
3.	SP	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm Asfaltové komunikace (viz výkres č. F.2, F.5): 1,3*5	m2	6,5 6,5	80,00	520
4.	SP	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Během provádění stavebních prací Předpoklad 16 hod	hod	16,0	55,00	880
5.	SP	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min Během provádění stavebních prací Předpoklad 2 dni za celou dobu provádění prací	den	2,0	40,00	80
6.	SP	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m Zatrávněné plochy (viz výkres č. F.2 a F.5): 6,5*2*0,1	m3	1,3 1,3	26,00	34
7.	SP	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 Celkový objem výkopku (viz výkres č. F.2, F.5): (1,55+1,58)/2*20,85)*1,1 <b>35,893 m3</b> Odpočet komunikace nad rýhou: -5*1,1*0,45 <b>-2,475 m3</b> Suma: 35,893-2,475= <b>33,418 m3</b> Hornina tř. 3 uvažována 70% objemu výkopku 33,418*0,7	m3	23,393	195,00	4 562
8.	SP	132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 50% objemu výkopku v hornině tř. 3. 23,393*0,5	m3	23,393 11,696	5,00	58
					11,696		



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
9.	SP 132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m <sup>3</sup> Celkový objem výkopku: viz výpočet objemu poi. 132201202 33,418 m <sup>3</sup> Hornina tř 4 uvažována 30% objemu výkopku 33,418*0,3	m <sup>3</sup>	10,025	335,00	3 359
10.	SP 132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 50% objemu výkopku v hornině tř 4: 10,025*0,5	m <sup>3</sup>	5,013	10,00	50
11.	SP 151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F.2 a F.5, Technická zpráva F.1) ((1,55+1,58)/2*20,85)*2	m <sup>2</sup>	65,261	35,00	2 284
12.	SP 151101111	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F.2 a F.5, Technická zpráva F.1) ((1,55+1,58)/2*20,85)*2	m <sup>2</sup>	65,261	15,00	979
13.	SP 161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m 50% objemu výkopku horniny tř 3 a 4 33,418*0,5	m <sup>3</sup>	16,709	50,00	835
14.	SP 162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 Přebytečný výkopek na trvalou skládku (viz Zásady organizace výstavby E) Objem lože: 2,294 Objem materiálu měněný v aktivní zóně komunikace: 2,75 Objem potrubí a objem šachty: 2,252	m <sup>3</sup>	7,296	100,00	730
15.	SP 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace z lomu ve vzdálenosti 17 km 5*1,1*0,5	m <sup>3</sup>	2,75	120,00	330
16.	SP 162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m 7 km přes 10 km 2,75*7	m <sup>3</sup>	19,25	10,00	193
17.	SP 171101131	Uložení sypání z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných V místě trvalého uložení výkopku - viz poi. 162601102 7,296	m <sup>3</sup>	7,296	50,00	365
18.	SP 17120311-R	Uprava násypů do požadovaného tvaru Přehnutí výkopku, hrubé urovnání figury násypu, svanování násypu, urovnání boků svahu V místě trvalého uložení výkopku 7,296	m <sup>3</sup>	7,296	30,00	219
19.	SP 174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypání se zhutněním Objem výkopku bez obsypu a přebytečného výkopku 33,418-11,591-4,546	m <sup>3</sup>	17,281	70,00	1 210
20.	SP 175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypání z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu 0,3 m nad potrubí - viz technické návody výrobců potrubí 0,55*1,1*20,85 Odpočet potrubí -0,25*0,25*pi/4*20,85	m <sup>3</sup>	11,591	290,00	3 361
				12,614		
				- 1,023		

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
21.	SP 175101109	Příplatek k obsypu potrubí sypaninou uloženou do 3 m od kraje výkopu za prohození sypaniny Viz pol 175101101	m3	11,591	170,00	1 970
				11,591		
22.	SP 58344200	<b>Štěrkoдр' frakce 0-63</b> Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace 5*1,1*0,5 = 2,75 m3; objemová hmotnost kameniva je uvažována 1,85 t/m3 2,75*1,85	t	5,088	160,00	814
23.	SP 181301113	<b>Rozproštění ornice pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 200 mm</b> Viz pol 121101101 1,3 m3 1,3/0,1	m2	13,0	12,00	156
24.	SP 180402211	<b>Založení lučního trávniku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5</b> Viz pol 181301113 13	m2	13,0	5,00	65
25.	H 00572470	<b>Osivo směs travní krajinná - technická</b> Spotřeba osiva 0,03 kg/m2 13*0,03	kg	0,39	85,00	33
				0,39		
<b>004: Vodorovné konstrukce</b>						
26.	SP 451573111	<b>Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku</b> 20,85*1,1*0,1	m3	2,294	750,00	1 720
				2,294		1 720
<b>005: Komunikace</b>						
27.	SP 564861111	<b>Podklad ze štěrkoдр' ŠD tl 200 mm</b> Štěrková cesta v tl 200 mm, asfaltová komunikace v tl 2*200 mm 11,7+2*6,5	m2	24,7	120,00	8 905
				24,7		2 964
28.	SP 565135111	<b>Podklad z obalovaného kameniva OKS I tl 50 mm š do 3 m</b> Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1) 6,5	m2	6,5	240,00	1 560
29.	SP 569851111	<b>Zpevnění krajnic štěrkoдр' tl 150 mm - ve dvou vrstvách (celkem 300 mm)</b> (viz Technická zpráva F 1) 2*2*0,6	m2	2,4	90,00	216
30.	SP 571907211	<b>Posyp krytu lomovými výsivkami do 35 kg/m2</b> (viz Technická zpráva F 1) 2*0,6	m2	1,2	20,00	24
				1,2		
31.	SP 577144211	<b>Asfaltový beton ABS (ACO 11) II tl 50 mm š do 3 m</b> Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1) vč. úpravy pracovní spáry 6,5	m2	6,5	347,00	2 256
32.	SP 577146311	<b>Asfaltový beton ABVH (ACL 22) III tl 50 mm š do 3 m</b> Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1) 6,5	m2	6,5	290,00	1 885
				6,5		

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>008: Trubní vedení</b>						
33.	SP	871373121				34 050
		Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300 (viz Technická zpráva F 1)	m	20,4	125,00	2 550
		20,4				
34.	SP	28611250				9 510
		Tr. kanalizační PVC 250/6, 2/5000 (viz Technická zpráva F 1); ztrátě 5%	kus	4,284	2 220,00	
		20,4/5*1,05				
35.	H	59224152				1 190
		Skruz šachet TBS-Q 1000/500/120 Viz Kanalizační šachty F 14	kus	1,0	1 190,00	
		1				
36.	H	599000001				300
		Těsnění šachtových skruží Dle použité skružoviny	kus	2,0	150,00	
		1+1				
37.	SP	59224172				1 450
		Skruz přechod, TBR 625/600/120 SLK Viz Kanalizační šachty F 14	kus	1,0	1 450,00	
		1				
38.	SP	894411241				8 880
		Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců Viz Kanalizační šachty F 14	kus	1,0	8 880,00	
		1				
39.	SP	5922439600				6 590
		Dno šachtové TZS komplet, výš.do 100cm Viz Kanalizační šachty F 14	kus	1,0	6 590,00	
		1				
40.	SP	899104111				690
		Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg Viz Kanalizační šachty F 14	kus	1,0	690,00	
		1				
41.	SP	0902000000				2 890
		Poklop kanal. D-BEGU Viz Kanalizační šachty F 14	kus	1,0	2 890,00	
		1				
<b>009: Ostatní konstrukce a práce</b>						
42.	SP	919735112				10 973
		Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm Asfaltových komunikací (viz výkres č. F 2 a F 5)	m	10,0	80,00	800
		2*5				
43.	SP	930019990				612
		Kamerová prohlídka potrubí (viz Technická zpráva F 1, výkres F 2 a F 5)	m	20,4	30,00	
		20,4				

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
44.	SP	979083117	Vodorovné přemístění suti s naložením a složením na skládku do 6000 m Výměra viz sloupec suti	t	8,054	225,00	1 812
45.	SP	979083191	Příplatek k vodorovnému přemístění suti s naložením a složením na skládku ZKD 1000 m nad 6000 m Přesun suti na skládku ve vzdálenosti 20 km; tj 14 km nad 6 km 14*8,054	t	112,749	20,00	2 255
46.	SP	510	Skládkovné - stavební suť Poplatek za uložení suti na skládce	t	112,749 8,054	125,00	1 007
47.	SP	999	Zaslepení škrťací trati ve stáv. odlehčovací komoře Zabetonování nátoku na škrťací trati ve stávající odlehčovací komoře OK 3 - cca 0,3 m3 betonu (viz F1 - Technická zpráva)	kus	1,0 1,0	4 487,00	4 487
<b>099: Přesun hmot HSV</b>							
48.	SP	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Viz sloupec hmotnosti	t	22,813 22,813	353,00	8 053 8 053

# Kořenová ČOV a kanalizace Fraheiž II. etapa

## Rozpočet řad A11

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>SO 04.2: Kanalizační řad A11</b>						
<b>001: Zemní práce</b>						
1.	SP	113107213				406 038
		Odstranění podkladu pl nad 200 m2 z kameniva těženého tl 300 mm	m2	55,066	30,00	1 652
		Asfaltové komunikace (viz výkres č. F 2 a F 6): 1,1*(4,67+45,39)		55,066		126 249
2.	SP	113107183				4 405
		Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm	m2	55,066	80,00	4 405
		Asfaltové komunikace (viz výkres č. F 2 a F 6): 1,1*(4,67+45,39)		55,066		
3.	SP	115101201				1 760
		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	32,0	55,00	1 760
		Během provádění stavebních prací				
		Předpoklad 32 hod		32,0		
4.	SP	115101301				160
		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	4,0	40,00	160
		Během provádění stavebních prací				
		Předpoklad 4 dni za celou dobu provádění prací		4,0		
5.	SP	119001401				1 284
		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	6,0	214,00	1 284
		Souběhy a křížení potrubí vodovodu				
		6		6,0		
6.	SP	119001412				670
		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB, kameninového nebo vláknocementového DN do 500	m	2,0	335,00	670
		Souběhy a křížení potrubí kanalizace				
		2		2,0		
7.	SP	120001101				4 560
		Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	16,0	285,00	4 560
		V místě souběhů a křížení stávajících sítí technického vybavení				
		(6+2)*2		16,0		
8.	SP	121101101				156
		Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	6,0	26,00	156
		Zatrávněné plochy (viz výkres č. F 2 a F 6)				
		30*2*0,1		6,0		
9.	SP	132201202				20 251
		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	103,851	195,00	20 251
		Celkový objem výkopku (viz výkres č. F 2, F 6): {(1,93+1,73)/2*39,84+(1,73+1,7)/2*4,67+(1,7+1,67)/2*45,39}*1,1				
		173,138 m3				
		Odpočet komunikace nad rýhou: -(4,67+45,39)*1,1*0,45				
		-24,78 m3				
		Suma: 173,138-24,78=148,359 m3				
		Hornina tř.3 uvažována 70% objemu výkopku 148,359*0,7		103,851		

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
10.	SP 132201209	Příplatek za lepidlosti k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 50% objemu výkopku v hornině tř. 3: 103,851*0,5	m3	51,925	5,00	260
11.	SP 132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Celkový objem výkopku: viz výpočet objemu pol. 132201202 148,359 m3 Hornina tř. 4 uvažována 30% objemu výkopku 148,359*0,3	m3	44,508	335,00	14 910
12.	SP 132301209	Příplatek za lepidlosti k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 50% objemu výkopku v hornině tř. 4: 44,508*0,5	m3	22,254	10,00	223
13.	SP 151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F 2 a F 6, Technická zpráva F 1) $((1,93+1,73)/2*39,84+(1,73+1,7)/2*4,67+1,7+1,67)/2*45,39)^2$	m2	314,797	35,00	11 018
14.	SP 151101111	Odstanění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F 2 a F 6, Technická zpráva F 1) $((1,93+1,73)/2*39,84+(1,73+1,7)/2*4,67+1,7+1,67)/2*45,39)^2$	m2	314,797	15,00	4 722
15.	SP 161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m 50% objemu výkopku horniny tř. 3 a 4 148,359*0,5	m3	74,179	50,00	3 709
16.	SP 162301602	Vodorovné přemístění sypaniny z horniny tř. 1 až 4 po suchu do 1000 m Výkopek na meziskládku a zpět na stavbu (viz Zásady organizace výstavby E) 29,993*2	m3	59,986	50,00	2 999
17.	SP 162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 Přebýtečný výkopek na trvalou skládku (viz Zásady organizace výstavby E) Objem lože 9,889 Objem materiálu měněný v aktivní zóně komunikace: 27,533 Objem potrubí a objem šachet: 8,52	m3	45,942	100,00	4 594
18.	SP 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace z lomu ve vzdálenosti 17 km $(4,67+45,39)^2*1,1^0,5$	m3	27,533	120,00	3 304
19.	SP 162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m 7 km přes 10 km 27,533*7	m3	192,731	10,00	1 927
20.	SP 167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Výkopek na meziskládku, objem obsahu bez potrubí a záspy z úseku ŠA11-1 až ŠA11-3 (tj. ze stisněných prostor - zachování průjezdnosti na komunikaci III tř.); viz výkres č. F 2 a F 7 Ve výše uvedených úsecích: výkop ponižený o objem potrubí a šachet, lože, materiálu do aktivní zóny komunikace a konstrukci opravených zpevněných ploch nad rýhou $((1,73+1,7)/2*4,67+(1,7+1,67)/2*45,39)^2*1,1-5,128-0,1^2*1,1*(4,67+45,39)-0,45*1,1*(4,67+45,39)-27,533$	m3	29,993	50,00	1 500
21.	SP 171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťnutých Výkopku na maziskládku: objem viz pol. 167101102 29,993	m3	29,993	20,00	600
22.	SP 171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídací do násypů zhuťnutých V místě trvalého uložení výkopku - viz pol. 162601102 45,942	m3	45,942	50,00	2 297

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
23.	SP 17120311-R	Úprava násypů do požadovaného tvaru Přehnutí výkopku, hrubé urovnění figury násypu, svahování násypu, urovňování boků svahu V místě trvalého uložení výkopku 45,942	m3	45,942	30,00	1 378
24.	SP 174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním Objem výkopku bez obsypu a přebytečného výkopku 148,359-49,977-18,409	m3	45 942 79,973	70,00	5 598
25.	SP 175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu 0,3 m nad potrubí - viz technické návody výrobců potrubí 0,55*1,1*89,9 Odpočet potrubí -0,25*0,25*pi/4*89,9	m3	79,973 49,977	290,00	14 493
26.	SP 175101109	Příplatek k obsypu potrubí sypaninou uloženou do 3 m od kraje výkopu za prohození sypaniny Viz pol. 175101101 49,977	m3	49,977	170,00	8 496
27.	SP 58344200	Štěrkodř frakce 0-63 Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace (4,67+45,39)*1,1*0,5 = 27,533 m3; objemová hmotnost kameniva je uvažována 1,85 t/m3 27,533*1,85	t	49,977 50,936	160,00	8 150
28.	SP 181301113	Rozproštění ornice pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 200 mm Viz pol. 121101101: 6 m3 6/0 1	m2	50,936 60,0	12,00	720
29.	SP 180402211	Založení lučního trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 Viz pol. 181301113 60	m2	60,0	5,00	300
30.	H 00572470	Osivo směs travní krajinná - technická Spotřeba osiva 0,03 kg/m2 60*0,03	kg	60,0 1,8	85,00	153
				1,8		
<b>004: Vodorovně konstrukce</b>						
31.	SP 451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šěrkopísku 89,9*0,1*1,1	m3	9,889	750,00	8 145
32.	SP 452112111	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm Viz Kanalizační šachty F 14 1	kus	9 889 1,0	134,00	134
33.	SP 452112121	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 200 mm Viz Kanalizační šachty F 14 3	kus	1,0 3,0	198,00	594
				3,0		
<b>005: Komunikace</b>						
34.	SP 564861111	Podklad ze štěrkové ŠD tl 200 mm Asfaltová komunikace v tl. 2*200 mm 55,066*2	m2	110,132	120,00	67 100
				110 132		13 216

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	
35.	SP	565135111	Podklad z obalovaného kameniva OKS II tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1)	m2	55,066	240,00	13 216
			55,066				
36.	SP	569851111	Zpevnění krajnic štěrkodrtí tl 150 mm - ve dvou vrstvách (celkem 300 mm) (viz Technická zpráva F 1)	m2	55,908	90,00	5 032
			2*46,59*0,6				
37.	SP	571907211	Posyp krytu lomovými výsvivkami do 35 kg/m2 (viz Technická zpráva F 1)	m2	27,954	20,00	559
			46,59*0,6				
38.	SP	577144211	Asfaltový beton ABS (ACO 11) II tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1) vč úpravy pracovní spáry	m2	55,066	347,00	19 108
			55,066				
39.	SP	577146311	Asfaltový beton ABVH (ACL 22) III tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1)	m2	55,066	290,00	15 969
			55,066				

<b>008: Trubní vedení</b>							<b>124 070</b>
40.	SP	871313121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 150 (viz Technická zpráva F 1)	m	8,0	100,00	800
			2*4				
41.	SP	28611240	Trubka PVC kanal.hrd. 160x4,0x2000 (viz Technická zpráva F 1)	kus	4,0	195,00	780
			4				
42.	SP	877315211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG jednoosé DN 150 Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1)	kus	4,0	100,00	400
			4				
43.	H	28611361	Koleno kanalizace plastové KGB 160x45° Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1)	kus	4,0	90,00	360
			4				
44.	SP	871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300 (viz Technická zpráva F 1)	m	89,9	110,00	9 889
			89,9				
45.	SP	28611250	Tr. kanalizační PVC 250/6, 2/5000 (viz Technická zpráva F 1), ztrátě 5%	kus	18,879	2 220,00	41 911
			89,9/5*1,05				
46.	SP	877373121	Montáž tvarovek odbočných na potrubí z trub z PVC těsných kroužkem otevřený výkop. DN 300 Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1)	kus	4,0	460,00	1 840
			4				
47.	H	28611399	Odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-250/150/45° Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1)	kus	4,0	530,00	2 120
			4				



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
48.	SP 881400014	<b>Napojení stáv. přípojky včetně dodávky materiálu - přesuvka</b> Jedná se o přepojení stávajících přípojek. Položka zahrnuje dodání materiálu v místě přepojení na přípojce a montážní práce. (viz Technická zpráva F 1) Předpokládána vzdálenost přepojení je do 2 m	kus	4,0	550,00	2 200
49.	H 59224150	<b>Skrutz šachet TBS-Q 1000/250/120</b> Viz Kanalizační šachty F.14	kus	1,0	830,00	830
50.	H 59224176	<b>Vyrovnávací prstenec TBW-Q 625/80/120</b> Viz Kanalizační šachty F.14	kus	1,0	180,00	180
51.	H 599000001	<b>Těsnění šachtových skruží</b> Dle použité skružoviny	kus	4,0	150,00	600
52.	H 59224179	<b>Vyrovnávací prstenec TBW-Q 625/120/120</b> Viz Kanalizační šachty F.14	kus	3,0	220,00	660
53.	SP 59224172	<b>Skrutz přechod. TBR 625/600/120 SLK</b> Viz Kanalizační šachty F.14	kus	3,0	1 450,00	4 350
54.	SP 894411241	<b>Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců</b> Viz Kanalizační šachty F.14	kus	3,0	8 880,00	26 640
55.	SP 5922439600	<b>Dno šachtové TZS komplet, výš. do 100cm</b> Viz Kanalizační šachty F.14	kus	3,0	6 590,00	19 770
56.	SP 899104111	<b>Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg</b> Viz Kanalizační šachty F.14	kus	3,0	690,00	2 070
57.	SP 0902000000	<b>Poklop kanal. D-BEGU</b> Viz Kanalizační šachty F.14	kus	3,0	2 890,00	8 670
58.	SP 919735112	<b>009: Ostatní konstrukce a práce</b> <b>Řezání stávajícího živého koryta hl do 100 mm</b> Asfaltových komunikací (viz výkres č.F.2 a F.6) 2*4,67+45,39	m	54,73	80,00	39 784 4 378
59.	SP 930019990	<b>Kamerová prohlídka potrubí</b> (viz Technická zpráva F.1, výkres F.2 a F.6) 89,9	m	89,9	30,00	2 697

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
60.	SP 938-R1	Zemní práce pro přípojky Jedná se o zemní práce na přepojení stávajících přípojek a zřízení nových přípojek. Položka zahrnuje výkop rýhy š 0,6 m, hlcca 1,5 m, manipulaci s vykopkem vč likvidace přebytečného vykopku, zřízení lože, obsypu a záasyu vč zhutnění, případně odstranění stávajícího potrubí přípojky mezi původním a novým řádem, vč zaslepení napojení stávající přípojky do původní kanalizace (viz Technická zpráva F 1) 2*4	m	8,0	550,00	4 400
61.	SP 979083117	Vodorovné přemístění suti s naložením a složením na skládku do 6000 m Výměra viz sloupec suti	t	44,934 44,934	225,00	10 110
62.	SP 979083191	Příplatek k vodorovnému přemístění suti s naložením a složením na skládku ZKD 1000 m nad 6000 m Přesun suti na skládku ve vzdálenosti 20 km; tj. 14 km nad 6 km 14*44,934	t	629,074	20,00	12 581
63.	SP 510	Skládkovné - stavební suť Poplatek za uložení suti na skládce	t	629,074 44,934 44,934	125,00	5 617
<b>099: Přesun hmot HSV</b>						<b>40 691</b>
64.	SP 998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Viz sloupec hmotnosti	t	115,271 115,271	353,00	40 691

# Kořenová ČOV a kanalizace Fraheiž II. etapa

## Rozpočet řad A23

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>SO 04.6: Kanalizační řad A23</b>						
<b>001: Zemní práce</b>						
1.	SP	113107213				
		Odstranění podkladu pl nad 200 m2 z kameniva těženého tl 300 mm	m2	438,75	30,00	13 163
		Asfaltové komunikace (viz výkres č. F 2, F 3 a F 10)				762 886
		1,3*(21,01+76,29+64,45+28,79+36,39+38,43+41,49+30,65)		438,75		
2.	SP	113107183				
		Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živých tl 150 mm	m2	438,75	80,00	35 100
		Asfaltové komunikace (viz výkres č. F 2, F 3 a F 10):				
		1,3*(21,01+76,29+64,45+28,79+36,39+38,43+41,49+30,65)		438,75		
3.	SP	115101201				
		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	112,0	55,00	6 160
		Během provádění stavebních prací				
		Předpoklad 112 hod		112,0		
4.	SP	115101301				
		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	14,0	40,00	560
		Během provádění stavebních prací				
		Předpoklad 14 dni za celou dobu provádění prací		14,0		
5.	SP	119001401				
		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	16,0	214,00	3 424
		Souběhy a křížení potrubí vodovodu				
		16		16,0		
6.	SP	119001412				
		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB, kameninového nebo vláknocementového DN do 500	m	20,0	335,00	6 700
		Souběhy a křížení potrubí kanalizace				
		20		20,0		
7.	SP	119001421				
		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	2,0	190,00	380
		Souběhy a křížení sítí O2				
		2		2,0		
8.	SP	120001101				
		Příplatek za ztižení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	76,0	285,00	21 660
		V místě souběhu a křížení stávajících sítí technického vybavení				
		(16+20+2)*2		76,0		
9.	SP	132201202				
		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	477,941	195,00	93 198
		Celkový objem výkopku (viz výkres č. F 2, F 3 a F 10):				
		((2,43*21,01+(2,43+2,64)/2*76,29+(2,64+1,79)/2*64,45+(1,79+2,3)/2*28,79+(2,3+2,8)/2*36,39+(2,8+2,38)/2*38,43+(2,38+1,79)/2*41,49+(1,79+1,32)/2*30,65)*1,1				
		<b>849,834 m3</b>				
		Odpočet komunikace nad rýhou:				
		-(21,01+76,29+64,45+28,79+36,39+38,43+41,49+30,65)*1,1*0,45				
		<b>-167,063 m3</b>				
		Suma: 849,834-167,063= <b>682,773 m3</b>				
		Hornina tř. 3 uvažována 70% objemu výkopku				
		682,773*0,7		477,941		

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
10.	SP 132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 50% objemu výkopku v hornině tř. 3: 447,941*0,5	m3	238,97	5,00	1 195
11.	SP 132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Celkový objem výkopku: viz výpočet objemu pol. 132201202 682,773 m3 Hornina tř 4 uvažována 30% objemu výkopku 682,773*0,3	m3	204,832	335,00	68 619
12.	SP 132301209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 50% objemu výkopku v hornině tř. 4: 682,773*0,5	m3	102,416	10,00	1 024
13.	SP 151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F 2, F 3 a F 10, Technická zpráva F 1) (1,79+2,3)/2*28,79+(2,38+1,79)/2*41,49)*2	m2	290,764	35,00	10 177
14.	SP 151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m (viz výkres č. F 2, F 3 a F 10, Technická zpráva F 1) (2,43*21,01+(2,43+2,64)/2*76,29+(2,64+1,79)/2*64,45+(2,3+2,8)/2*36,39+(2,8+2,38)/2*38,43)*2	m2	290,764	90,00	104 316
15.	SP 151101111	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F 2, F 3 a F 10, Technická zpráva F 1) (1,79+2,3)/2*28,79+(2,38+1,79)/2*41,49)*2	m2	1 159,069	15,00	4 361
16.	SP 151101112	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m (viz výkres č. F 2, F 3 a F 10, Technická zpráva F 1) (2,43*21,01+(2,43+2,64)/2*76,29+(2,64+1,79)/2*64,45+(2,3+2,8)/2*36,39+(2,8+2,38)/2*38,43)*2	m2	290,764	50,00	57 953
17.	SP 161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m 50% objemu výkopku horniny tř 3 a 4 682,773*0,5	m3	341,386	50,00	17 069
18.	SP 162301602	Vodorovné přemístění sypaniny z horniny tř 1 až 4 po suchu do 1000 m Výkopek na meziskládku a zpět na stavbu (viz Zásady organizace výstavby E) 386,896*2	m3	773,796	50,00	38 690
19.	SP 162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 Přebytečný výkopek na trvalou skládku (viz Zásady organizace výstavby E) Objem lože 37,125 Objem materiálu měněný v aktivní zóně komunikace: 185,625 Objem potrubí a objem šachet: 30,707	m3	253,457	100,00	25 346
20.	SP 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace z lomu ve vzdálenosti 17 km (21,01+76,29+64,45+28,79+36,39+38,43+41,49+30,65)*1,1*0,5	m3	185,625	120,00	22 275
21.	SP 162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m 7 km přes 10 km 185,625*7	m3	1 299,375	10,00	12 994
22.	SP 167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Výkopek na meziskládku; objem obsahu bez potrubí a zásepů z úseku ŠA23-1 až ŠA23-8 (tj. ze stisněných prostor - zachování průjezdnosti na komunikaci III tř.); viz výkres č. F 2, F 3 a F 10 Ve výše uvedených úsecích: výkop ponižený o objem potrubí a šachet, lože, materiálu do aktivní zóny komunikace a konstrukci opravovaných zpevněných ploch nad rýhou (2,43+2,64)/2*76,29+(2,64+1,79)/2*64,45+(1,79+2,3)/2*28,79+(2,3+2,8)/2*36,39+(2,8+2,38)/2*38,43+(2,38+1,79)/2*41,49+(1,79+1,32)/2*30,65)*1,1-29,676-(0,1+0,45)*1,1*(76,29+64,45+28,79+36,39+38,43+41,49+30,65)-185,625	m3	386,898	50,00	19 345

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
23.	SP 171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných Výkopku na maziskláde: objem viz pol. 167101102 386,898	m3	386,898	20,00	7 738
24.	SP 171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídané do násypů zhuťných V místě trvalého uložení výkopku - viz pol. 162601102 253,457	m3	253,457	50,00	12 673
25.	SP 17120311-R	Úprava násypů do požadovaného tvaru Přehnutí výkopku, hrubé urovnání figury násypu, svažování násypu, urovnání boků svahu V místě trvalého uložení výkopku 253,457	m3	253,457	30,00	7 604
26.	SP 174101101	Zásyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním Objem výkopku bez obsahu a přebytečného výkopku 682,773-187,621-67,832	m3	427,319	70,00	29 912
27.	SP 58344200	Štěrkodrt frakce 0-63 Výmění materiálu v aktivní zóně komunikace (21,01+76,29+64,45+28,79+36,39+38,43+41,49+30,65)*1,1*0,5 = 185,625 m3, objemová hmotnost kameniva je uvažována 1,85 t/m3 185,625*1,85	t	343,406	160,00	54 945
28.	SP 175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu 0,3 m nad potrubí - viz technické návody výrobce potrubí 0,55*1,1*337,5 Odpočet potrubí -0,25*0,25*pi/4*337,5	m3	187,621	290,00	54 410
29.	SP 175101109	Příplatek k obsahu potrubí sypaninou uloženou do 3 m od kraje výkopu za prohození sypaniny Viz pol. 175101101 187,621	m3	187,621	170,00	31 896
<b>004: Vodovodné konstrukce</b>						
30.	SP 451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku 337,5*0,1*1,1	m3	37,125	750,00	29 580
31.	SP 452112111	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm Viz Kanalizační šachty F 14 7	kus	10,0	134,00	1 340
32.	SP 452112121	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 200 mm Viz Kanalizační šachty F 14 2	kus	2,0	198,00	396
<b>005: Komunikace</b>						
33.	SP 564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm Asfaltová komunikace v tl. 2*200 mm 438,75*2	m2	877,5	120,00	491 524
34.	SP 565135111	Podklad z obalovaného kameniva OKS I tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol. 113107183 (viz Technická zpráva F 1) 438,75	m2	438,75	240,00	105 300

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
35.	SP 569851111	Zpevnění krajnic štěrkodrtí tl 150 mm - ve dvou vrstvách (celkem 300 mm) (viz Technická zpráva F 1)	m2	14,4	90,00	1 296
		2*12*0,6		14,4		
36.	SP 571907211	Posyp krytý lomovými výsivkami do 35 kg/m2 (viz Technická zpráva F 1)	m2	7,2	20,00	144
		12*0,6		7,2		
37.	SP 577144211	Asfaltový beton ABS (ACO 11) II tl 50 mm š do 3 m Vypočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1) vč úpravy pracovní spáry	m2	438,75	347,00	152 246
		438,75		438,75		
38.	SP 577146311	Asfaltový beton ABVH (ACL 22) III tl 50 mm š do 3 m Vypočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1)	m2	438,75	290,00	127 238
		438,75		438,75		
<b>008: Trubní vedení</b>						
39.	SP 871313121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 150 (viz Technická zpráva F 1)	m	64,0	100,00	6 400
		5*6+17*2		64,0		
40.	SP 2861112000	Trubka PVC kanal.hrd. 160x4,0x5000 (viz Technická zpráva F 1)	kus	6,0	760,00	4 560
		6		6,0		
41.	SP 28611240	Trubka PVC kanal.hrd. 160x4,0x2000 (viz Technická zpráva F 1)	kus	17,0	195,00	3 315
		17		17,0		
42.	SP 877315211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG jednoosé DN 150 Pro přepojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1)	kus	23,0	100,00	2 300
		17+6		23,0		
43.	H 28611361	Koleno kanalizace plastové KGB 160x45° Pro přepojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1)	kus	23,0	90,00	2 070
		17+6		23,0		
44.	SP 871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300 (viz Technická zpráva F 1)	m	337,5	110,00	37 125
		337,5		337,5		
45.	SP 28611250	Tr. kanalizační PVC 250/6, 2/5000 (viz Technická zpráva F 1); ztrátě 5%	kus	70,875	2 220,00	157 343
		337,5/5*1,05		70,875		
46.	SP 877373121	Montáž tvarovek odbočných na potrubí z trub z PVC těsněných kroužkem otevřený výkop. DN 300 Pro přepojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1)	kus	23,0	460,00	10 580
		17+6		23,0		
47.	H 28611399	Odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-250/150/45° Pro přepojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1)	kus	23,0	530,00	12 190
		17+6		23,0		
48.	SP 881400014	Napojení stáv. přípojky včetně dodávky materiálu - přesuvka Jedná se o přepojení stávajících přípojek. Položka zahrnuje dodání materiálu v místě přepojení na přípoje a montážní práce (viz Technická zpráva F 1) Předpokládáná vzdálenost přepojení je do 2 m	kus	17,0	550,00	9 350
		17		17,0		

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
49.	SP	894219015	Šachta PVC DN400, výška do 2,1 m, poklop A15 - dodávka a osazení (viz Technická zpráva F 1) 6	kus	6,0	6 400,00	38 400
50.	H	59224150	Skrůž šachet TBS-Q 1000/250/120 Viz Kanalizační šachty F 14 6	kus	6,0	830,00	4 980
51.	H	59224152	Skrůž šachet TBS-Q 1000/500/120 Viz Kanalizační šachty F 14 3	kus	3,0	1 190,00	3 570
52.	H	59224154	Skrůž šachet TBS-Q 1000/1000/120 Viz Kanalizační šachty F 14 2	kus	2,0	1 860,00	3 720
53.	H	59224132	Přechodová deska TZK-Q 625/200/120 Viz Kanalizační šachty F 14 1	kus	1,0	2 200,00	2 200
54.	H	59224175	Vyrovnávací prstěnek TBW-Q 625/40/120 Viz Kanalizační šachty F 14 1	kus	1,0	140,00	140
55.	H	59224176	Vyrovnávací prstěnek TBW-Q 625/80/120 Viz Kanalizační šachty F 14 2	kus	2,0	180,00	360
56.	H	59224177	Vyrovnávací prstěnek TBW-Q 625/100/120 Viz Kanalizační šachty F 14 4	kus	4,0	194,00	776
57.	H	599000001	Těsnění šachtových skrůží Dle použité skrůžoviny 8+2+3+6	kus	19,0	150,00	2 850
58.	H	59224179	Vyrovnávací prstěnek TBW-Q 625/120/120 Viz Kanalizační šachty F 14 2	kus	2,0	213,00	426
59.	SP	59224172	Skrůž přechod. TBR 625/600/120 SLK Viz Kanalizační šachty F 14 7	kus	7,0	1 450,00	10 150
60.	SP	894411241	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců Viz Kanalizační šachty F 14 8	kus	8,0	8 880,00	71 040
61.	SP	5922439600	Dno šachtové TZS komplet. vyš. do 100cm Viz Kanalizační šachty F 14 8	kus	8,0	6 590,00	52 720
62.	SP	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg Viz Kanalizační šachty F 14 8	kus	8,0	690,00	5 520
63.	SP	0902000000	Poklop kanal. D-BEGU Viz Kanalizační šachty F 14 8	kus	8,0	2 890,00	23 120

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>009: Ostatní konstrukce a práce</b>						
64.	SP 919735112	Rezáni stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	675,0	80,00	368 578
		Asfaltových komunikaci (viz výkres Č F 2, F 3 a F 10) 2*(21,01+76,29+64,45+28,79+36,39+38,43+41,49+30,65)		675,0		54 000
65.	SP 930019990	Kamerová prohlídka potrubí (viz Technická zpráva F 1, výkres F 2, F 3 a F 10)	m	337,5	30,00	10 125
66.	SP 938-R1	Zemní práce pro přípojky Jedná se o zemní práce na připojení stávajících přípojek a zřízení nových přípojek. Položka zahrnuje výkop rýhy š 0,6 m, hl cca 1,5 m, manipulaci s výkopkem vč. likvidace přebytečného výkopku, zřízení lože, obsypu a záস্যpu vč zhutnění, případně odstranění stávajícího potrubí, přípojky mezi původním a novým řádem, vč zaslepení napojení stávající přípojky do původní kanalizace. (viz Technická zpráva F 1)	m	337,5		35 200
		5*6+17*2		64,0	550,00	
67.	SP 938-R2	Příplatek za provedení přípojek v komunikaci Položka zahrnuje řezání asfaltu, bourání zpevněných ploch v původní skladbě konstrukce (asfaltové vrstvy tl 15cm, šterkodit 30cm) vč.likvidace vzniklé suti a obnovu zpevněných ploch ve skladbě uvedené v Technické zprávě F 1 Uvažovaná šířka výkopu je 0,6 m, obnova konstrukce komunikace v tl 0,55 m	m	46,0	950,00	43 700
		46		46,0		
68.	SP 979083117	Vodorovné přemístění suti s naložením a složením na skládku do 6000 m Výměra viz sloupec suti	t	358,02	225,00	80 555
69.	SP 979083191	Příplatek k vodorovnému přemístění suti s naložením a složením na skládku ZKD 1000 m nad 6000 m Přesun suti na skládku ve vzdálenosti 20 km; tj. 14 km nad 6 km	t	5 012,28	20,00	100 246
		14*358,02		5 012,28		
70.	SP 510	Skládkovné - stavební suti Poplatek za uložení suti na skládce	t	358,02	125,00	44 753
				358,02		
<b>099: Přesun hmot HSV</b>						
71.	SP 998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Viz sloupec hmotnosti	t	624,42	353,00	220 420
				624,42		220 420



Kořenová ČOV a kanalizace Frahelž II. etapa  
Vedlejší a ostatní náklady - etapa II.2

Poř. Typ Kód

MJ Výměra bez ztr. Jedn. cena Cena

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>VON: Vedlejší a ostatní náklady (bez DPH)</b>							
<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>							
1.	SP	01	Zařízení staveniště - stavební část Zřízení, provoz, údržba a likvidace zařízení staveniště, zajištění přístupu k okolním nemovitostem, zachování průjezdnosti komunikací, napojení ZS na zdroje energie. Viz Zásady organizace výstavby E	soub	1,0	5 000,00	32 347 32 347 5 000
2.	SP	02	Práce geodeta - vytyčení stavby a zaměření skutečného provedení Vytyčení stavby před zahájením prací, práce geodeta v průběhu realizace díla (případně obnovení značek při jejich případném poničení), zaměření skutečného provedení - 3x v tíštěné podobě, 1x v digitální podobě	m	447,8	25,00	11 195
3.	SP	03	Dopravně inženýrská opatření vč. dočasného dopravního značení Zpracování návrhu Dopravně inženýrských opatření jejich schválení DI Policií, zajištění příslušných potřebných dokladů (stanovení, rozhodnutí, epod) pro instalaci přechodného dopravního značení na dobu dočasou instalace, pronajem, údržba a odstranění dočasného dopravního značení, poplatky za zvláštní užívání dotčených komunikací	soub	1,0	2 500,00	2 500
4.	SP	04	Zkoušky hutnění Zkoušky zhutnění - na pláni min 45 MPa, šterkoditě min 100 MPa (viz Technická zpráva F 1); 2 místa na 2 úrovni	soub	1,0	5 000,00	5 000
5.	SP	05	Vytyčení stávajících sítí technického vybavení Dle požadavku jejich správců. Výskyt sítí viz Technická zpráva F 1, výkres F 2 a Zásady organizace výstavby E	soub	1,0	5 000,00	5 000
6.	SP	06	Dokumentace skutečného provedení Doklady pro předání a převzetí díla	soub	1,0	1 000,00	1 000
7.	SP	07	Průběžné čištění komunikací Průběžné čištění komunikací během provádění stavebních prací a zajištění povrchu komunikací ve sjezdném stavu; zaměření nánosu bláta a vykopku z povrchu komunikací používaných pro přístup na stavbu a staveniště, kropení zamezení prašnosti Uvažováno 4x během provádění stavby Předpoklad výměry plochy komunikací 6*588*5*(262+93)	m2	5 303,0	0,50	2 652
					5 303,0		

# Kořenová ČOV a kanalizace Frahelž II. etapa

## Rozpočet řad B

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>SO 04.7: Kanalizační řad B</b>						
<b>001: Zemní práce</b>						
1.	SP	113107213				2 189 287
		Odstranění podkladu pl nad 200 m2 z kameniva těženého tl 300 mm	m2	391,612	30,00	733 422
		Asfaltové komunikace (viz výkres č. F 3 a F 11): 1,3*(14+74,97+13+20+95,24+8,63+23,67+51,73)		391,612		11 748
2.	SP	113107183				31 329
		Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živých tl 150 mm	m2	391,612	80,00	31 329
		Asfaltové komunikace (viz výkres č. F 3 a F 11): 1,3*(14+74,97+13+20+95,24+8,63+23,67+51,73)		391,612		
3.	SP	115101201				6 160
		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	112,0	55,00	6 160
		Během provádění stavebních prací				
		Předpoklad 112 hod		112,0		
4.	SP	115101301				560
		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	14,0	40,00	560
		Během provádění stavebních prací				
		Předpoklad 14 dní za celou dobu provádění prací		14,0		
5.	SP	119001401				21 828
		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	102,0	214,00	21 828
		Souběhy a křížení potrubí vodovodu				
		102		102,0		
6.	SP	119001412				4 020
		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB, kameninového nebo vláknocementového DN do 500	m	12,0	335,00	4 020
		Souběhy a křížení potrubí kanalizace				
		12		12,0		
7.	SP	119001421				760
		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	4,0	190,00	760
		Souběhy a křížení sítí O2				
		4		4,0		
8.	SP	120001101				67 260
		Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	236,0	285,00	67 260
		V místě souběhů a křížení stávajících sítí technického vybavení (102+12+4)*2				
		236,0		236,0		
9.	SP	121101101				361
		Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	13,9	26,00	361
		Zatavné plochy (viz výkres č. F 3 a F 11): (48+21,5)*2*0,1		13,9		

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
10.	SP 132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 Celkový objem výkopku (viz výkres č.F 3 a F 11): $((1,92+1,96)/2*61,93+(1,96+2,01)/2*74,97+(2,01+2,3)/2*20,53+(2,3+2,05)/2*33,3+(2,05+2,04)/2*95,24+(2,04+1,98)/2*8,63+(1,98+1,74)/2*23,67+(1,74+1,1)/2*51,73)^*1,1$ <b>787,031 m3</b> Odpočít komunikace nad rýhou: $-(14+74,97+13+20+95,24+8,63+23,67+51,73)^*1,1*0,45$ <b>-149,114 m3</b> Suma: 787,031-149,114= <b>637,917 m3</b> Hornina tř 3 uvažována 70% objemu výkopku 637,917*0,7	m3	446,542	195,00	87 076
11.	SP 132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 50% objemu výkopku v hornině tř 3 446,542*0,5	m3	223,271	5,00	1 116
12.	SP 132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Celkový objem výkopku: viz výpočet objemu pol. 132201202 <b>637,917 m3</b> Hornina tř 4 uvažována 30% objemu výkopku 637,917*0,3	m3	191,375	335,00	64 111
13.	SP 132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 50% objemu výkopku v hornině tř 4 191,375*0,5	m3	95,688	10,00	957
14.	SP 151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F 3 a F 11, Technická zpráva F 1)	m2	808,095	35,00	28 283
15.	SP 151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m (viz výkres č. F 3 a F 11, Technická zpráva F 1)	m2	808,095	90,00	56 058
16.	SP 151101111	Odstanění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F 3 a F 11, Technická zpráva F 1)	m2	808,095	15,00	12 121
17.	SP 151101112	Odstanění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m (viz výkres č. F 3 a F 11, Technická zpráva F 1)	m2	808,095	50,00	31 144
18.	SP 161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m 50% objemu výkopku horniny tř 3 a 4 637,917*0,5	m3	318,959	50,00	15 948
19.	SP 162301602	Vodorovné přemístění sypaniny z horniny tř 1 až 4 po suchu do 1000 m Výkopek na meziskládku a zpět na stavbu (viz Zásady organizace výstavby E) 275,438*2	m3	550,876	50,00	27 544
20.	SP 162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 Přebýtečný výkopek na trvalou skládku (viz Zásady organizace výstavby E) Objem lože: 40,7 Objem materiálu měněný v aktivní zóně komunikace: 165,682 Objem potrubí a objem šachet: 30,41	m3	236,792	100,00	23 679
21.	SP 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace z lomu ve vzdálenosti 17 km $(14+74,97+13+20+95,24+8,63+23,67+51,73)^*1,1*0,5$	m3	165,682	120,00	19 882

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
22.	SP	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m 7 km přes 10 km 165,6827	m3	1 159,774	10,00	11 598
23.	SP	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Výkopek na maziskládece: objem obsypu bez potrubí a zásypu z úseku ŠB4-ŠB11 (tj. ze stísněných prostor - zachování průjezdnosti na komunikaci III. tř.), viz výkres č. F 3 a F 11 Ve výšce uvedených úsecích: výkop ponižený o objem potrubí a šachet, lože, materiálu do aktivní zóny komunikace a konstrukci opravovaných zpevněných ploch nad rýhou $((1,96+2,01)/2*74,97+(2,01+2,3)/2*20,53+(2,3+2,05)/2*33,3+(2,05+2,04)/2*95,24+(2,04+1,98)/2*8,63+(1,98+1,74)/2*23,67+(1,74+1,11)/2*51,73)*1,1-27,37-(0,1+0,45)*1,1*(74,97+20,53+33,3+95,24+8,63+23,67+51,73)-165,682$	m3	275,438	50,00	13 772
24.	SP	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťnutých Výkopku na maziskládece: objem viz pol. 167101102 275,438	m3	275,438	20,00	5 509
25.	SP	171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídaně do násypů zhuťnutých V místě trvalého uložení výkopku - viz pol. 162601102 236,792	m3	236,792	50,00	11 840
26.	SP	17120311-R	Úprava násypů do požadovaného tvaru Přehmutí výkopku, hrubé urovňání figury násypu, svažování násypu, urovňání boků svahu V místě trvalého uložení výkopku 236,792	m3	236,792	30,00	7 104
27.	SP	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektu sypaninou se zhuťnutím Objem výkopku bez obsypu a přebytečného výkopku 637,917-205,688-71,11	m3	361,119	70,00	25 278
28.	SP	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uložným do 3 m od kraje výkopu 0,3 m nad potrubí - viz technické návody výrobcu potrubí 0,55*1,1*370 Odpočet potrubí -0,25*0,25*pi/4*370	m3	205,688	290,00	59 650
29.	SP	175101109	Příplatek k obsypu potrubí sypaninou uloženou do 3 m od kraje výkopu za prohození sypaniny Viz pol. 175101101 205,688	m3	205,688	170,00	34 967
30.	SP	58344200	Štěrkodrt' frakce 0-63 Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace $(14+74,97+13+20+95,24+8,63+23,67+51,73)*1,1*0,5 = 165,682$ m3: objemová hmotnost kameniva je uvažována 1,85 t/m3 165,682*1,85	t	306,512	160,00	49 042
31.	SP	181301113	Rozproštění ornice pl. přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl. vrstvy do 200 mm Viz pol. 121101101: 13,9 m3 13,9/0,1	m2	139,0	12,00	1 668
32.	SP	180402211	Založení lučního trávniku výševem v rovině a ve svahu do 1:5 Viz pol. 181301113 139	m2	139,0	5,00	695
33.	H	00572470	Osivo směs travní krajinná - technická Spotřeba osiva 0,03 kg/m2 139*0,03	kg	4,17	85,00	354

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena		
<b>004: Vodorovné konstrukce</b>								
34.	SP	451573111		Lože pod potrubí otevřený výkop ze štiřkopisků 370*0,1*1,1	m3	40,7	750,00	31 195
35.	SP	452112111		Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm Viz Kanalizační šachty F.14	kus	40,7 5,0	134,00	30 525 670
				5		5,0		
<b>005: Komunikace</b>								
36.	SP	564861111		Podklad ze štiřkordité ŠD tl 200 mm Asfaltová komunikace v tl 2*200 mm	m2	783,224	120,00	446 071 93 987
37.	SP	565135111		Podklad z obalovaného kameniva OKS I tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol. 113107183 (viz Technická zpráva F.1)	m2	783,224 391,612	240,00	93 987
38.	SP	569851111		Zpevnění krajnic štiřkordité tl 150 mm - ve dvou vrstvách (celkem 300 mm) (viz Technická zpráva F.1)	m2	391,612 86,4	90,00	7 776
39.	SP	571907211		Posyp krytů lomovými výsvětkami do 35 kg/m2 (viz Technická zpráva F.1)	m2	86,4 43,2	20,00	864
40.	SP	577144211		Asfaltový beton ABS (ACO 11) II tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol. 113107183 (viz Technická zpráva F.1)	m2	43,2 391,612	347,00	135 889
41.	SP	577146311		Asfaltový beton ABVH (ACL 22) III tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol. 113107183 (viz Technická zpráva F.1)	m2	391,612 391,612	290,00	113 567
				391,612				
<b>008: Trubní vedení</b>								
42.	SP	871313121		Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 150 (viz Technická zpráva F.1)	m	57,0	100,00	475 233 5 700
43.	SP	286112000		Trubka PVC kanal.hrd. 160x4, 0x5000 (viz Technická zpráva F.1)	kus	57,0 7,0	760,00	5 320
44.	SP	28611240		Trubka PVC kanal.hrd. 160x4,0x2000 (viz Technická zpráva F.1)	kus	7,0 11,0	195,00	2 145
45.	SP	877315211		Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG jednoosé DN 150 Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F.1)	kus	11,0 18,0	100,00	1 800
46.	H	28611361		Koleno kanalizace plastové KGB 160x45° Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F.1)	kus	18,0 18,0	90,00	1 620
47.	SP	871373121		Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300 (viz Technická zpráva F.1)	m	370,0 370,0	110,00	40 700

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
48.	SP 28611250	Tr. kanalizační PVC 250/6. 2/5000 (viz Technická zpráva F 1); ztrátě 5% 370/6*1.05	kus	77,7	2 220,00	172 494
49.	SP 877373121	Montáž tvarovek odbočných na potrubí z trub z PVC těsněných kroužkem otevřený výkop. DN 300 Pro přepojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1) 7+11	kus	18,0	460,00	8 280
50.	H 28611399	Odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-250/150/45° Pro přepojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F 1) 7+11	kus	18,0	530,00	9 540
51.	SP 881400014	Napojení stáv. přípojky včetně dodávky materiálu Jedná se o přepojení stávajících přípojek. Položka zahrnuje dodání materiálu v místě přepojení na přípoje a montážní práce (viz Technická zpráva F 1) Předpokládána vzdálenost přepojení je do 2 m 11	kus	11,0	550,00	6 050
52.	SP 894219015	Šachta PVC DN400, výška do 2,1 m, poklop A15 - dodávka a osazení (viz Technická zpráva F 1) 7	kus	7,0	6 400,00	44 800
53.	H 59224150	Skružň šachet TBS-Q 1000/250/120 Viz Kanalizační šachty F 14 2	kus	2,0	830,00	1 660
54.	H 59224152	Skružň šachet TBS-Q 1000/500/120 Viz Kanalizační šachty F 14 6	kus	2,0	1 190,00	7 140
55.	H 59224132	Přechodová deska TZK-Q 625/200/120 Viz Kanalizační šachty F 14 1	kus	1,0	2 200,00	2 200
56.	H 59224175	Vyrovnávací prstienec TBW-Q 625/40/120 Viz Kanalizační šachty F 14 2	kus	2,0	140,00	280
57.	H 59224176	Vyrovnávací prstienec TBW-Q 625/80/120 Viz Kanalizační šachty F 14 2	kus	2,0	180,00	360
58.	H 59224177	Vyrovnávací prstienec TBW-Q 625/100/120 Viz Kanalizační šachty F 14 1	kus	1,0	194,00	194
59.	H 599000001	Těsnění šachtových skruží Dle použité skružoviny 8+6+2	kus	16,0	150,00	2 400
60.	SP 59224172	Skružň přechod. TBR 625/600/120 SLK Viz Kanalizační šachty F 14 7	kus	7,0	1 450,00	10 150
61.	SP 894411241	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců Viz Kanalizační šachty F 14 8	kus	8,0	8 880,00	71 040

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
62.	SP 5922439600	Dno šachtové TZS komplet, výš. do 100cm Viz Kanalizační šachty F 14 8	kus	8,0	6 590,00	52 720
63.	SP 899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti nad 150 kg Viz Kanalizační šachty F 14 8	kus	8,0	690,00	5 520
64.	SP 0902000000	Poklop kanal. D-BEGU Viz Kanalizační šachty F 14 8	kus	8,0	2 890,00	23 120
<b>009: Ostatní konstrukce a práce</b>						
65.	SP 919735112	Řezání stávajícího živého hl do 100 mm Asfaltových komunikací (viz výkres č F 3 a F 11) 2*(61,73+23,67+8,63+95,24)*20+2*(13+74,97+2*14+17+30	m	554,51	80,00	292 191 44 361
66.	SP 930019990	Kamerová prohlídka potrubí (viz Technická zpráva F 1, výkres F 2, F 3 a F 10) 370	m	554,51 370,0	30,00	11 100
67.	SP 938-R1	Zemní práce pro přípojky Jedná se o zemní práce na přepojení stávajících přípojek a zřízení nových přípojek. Položka zahrnuje výkop rýhy š. 0,6 m, hl cca 1,5 m, manipulaci s výkopem vč. likvidace přebytečného výkopku, zřízení lože, obsypu a zasypu vč. zhutnění, případně odstranění stávajícího potrubí přípojky mezi původním a novým řádem, vč. zaslepení napojení stávající přípojky do původní kanalizace. (viz Technická zpráva F 1) 5*7+11*2	m	370,0 57,0	550,00	31 350
68.	SP 938-R2	Příplatek za provedení přípojek v komunikaci Položka zahrnuje fezání asfaltu, bourání zpevněných ploch v původní skládké konstrukce (asfaltové vrstvy tl. 15cm, šířkou 30cm) vč. likvidace vzniklé suti a obnovu zpevněných ploch ve skládké zpráve F 1 - Uvažovaná šířka výkopu je 0,6 m, obnova konstrukce komunikace v tl. 0,55 m 1,5*18	m	57,0 27,0	950,00	25 650
69.	SP 979083117	Vodorovné přemístění suti s naložením a složením na skládku do 6000 m Výměra viz sloupec suti	t	266,688 266,688	225,00	60 005
70.	SP 979083191	Příplatek k vodorovnému přemístění suti s naložením a složením na skládku ZKD 1000 m nad 6000 m Přesun suti na skládku ve vzdálenosti 20 km, tj. 14 km nad 6 km 14*266,688	t	3 733,629	20,00	74 673
71.	SP 510	Skládkové - stavební suť	t	266,688	125,00	33 336
72.	SP 998	Poplatek za uložení suti na skládce Přepojení kanalizace	kus	1,0 1,0	7 229,71	7 230
73.	SP 999	Soubor prací týkající se přepojení stávající kanalizace KG-PVC DN 250 na nově realizovanou kanalizaci, jedná se o vyhledání stávajícího potrubí, jeho oznažení a přepojení do šachty ŠB5; vč. čerpání vod po dobu provádění prací, zemních prací, bourání a opravy stavebními pracemi dotčených zpevněných ploch (viz výkres F 3) Zaslepení škrťací trati ve stávající odlehčovací komoře Zabetonování nátoky na škrťací trati ve stávající odlehčovací komoře OK 2 - cca 0,3 m3 betonu (viz F 1 - Technická zpráva)	kus	1,0 1,0	4 487,00	4 487
<b>099: Přesun hmot HSU</b>						
74.	SP 998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Viz sloupec hmotnosti	t	598,232 598,232	353,00	211 176 211 176

# Kořenová ČOV a kanalizace Frahelž II. etapa

## Rozpočet řad B2

Poř. No.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>SO 04.8: Kanalizační řad B2</b>							
<b>001: Zemní práce</b>							
1.	SP	113107213	Odstranění podkladu pl nad 200 m2 z kamena těžženého tl 300 mm Asfaltové komunikace (viz výkres č. F.3 a F.12): 1,3*58,65	m2	76,245	30,00	366 259
2.	SP	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm Asfaltové komunikace (viz výkres č. F.3 a F.12): 1,3*58,65	m2	76,245	80,00	119 902
3.	SP	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Během provádění stavebních prací Předpoklad 40 hod	hod	40,0	55,00	2 200
4.	SP	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min Během provádění stavebních prací Předpoklad 5 dní za celou dobu provádění prací	den	5,0	40,00	200
5.	SP	119001401	Dočasně zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 Souběhy a křížení potrubí vodovodu 30	m	30,0	214,00	6 420
6.	SP	119001412	Dočasně zajištění potrubí betonového, ŽB, kameninového nebo vláknocementového DN do 500 Souběhy a křížení potrubí kanalizace 2	m	2,0	335,00	670
7.	SP	120001101	Příplatek za ztižení vykopávky v blízkosti podzemního vedení V místě souběhů a křížení stávajících sítí technického vybavení (30+2)*2	m3	64,0	285,00	18 240
8.	SP	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 Celkový objem výkopku (viz výkres č. F.3 a F.12): (1,97+1,69)/2*58,65*1,1 118,062 m3 Odpčet komunikace nad rýhou: -58,65*1,1*0,45 -29,032 m3 Suma: 118,062-29,032=89,031 m3 Hornina tř.3 uvažována 70% objemu výkopku 89,031*0,7	m3	62,321	195,00	12 153
9.	SP	132201209	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 50% objemu výkopku v hornině tř. 3 62,321*0,5	m3	31,161	5,00	156
					31 161		



Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
10.	SP 132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Celkový objem výkopku: viz výpočet objemu pol 132201202 89,031 m3 Hornina tř 4 uvažována 30% objemu výkopku 89,031*0,3	m3	26,709	335,00	8 948
11.	SP 132301209	Příplatek za lepitost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř 4 50% objemu výkopku v hornině tř 4 26,709*0,5	m3	13,355	10,00	134
12.	SP 151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F 3 a F 12, Technická zpráva F 1) ((1,97+1,69)/2*58,65)*2	m2	214,659	35,00	7 513
13.	SP 151101111	Odstavení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m (viz výkres č. F 3 a F 12, Technická zpráva F 1) ((1,97+1,69)/2*58,65)*2	m2	214,659	15,00	3 220
14.	SP 161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m 50% objemu výkopku horniny tř 3 a 4 89,031*0,5	m3	44,515	50,00	2 226
15.	SP 162301602	Vodorovné přemístění sypaniny z horniny tř 1 až 4 po suchu do 1000 m Výkopek na meziskládku a zpět na stavbu (viz Zásady organizace výstavby E) 46,005*2	m3	92,01	50,00	4 601
16.	SP 162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 Přebýtečný výkopek na trvalou skládku (viz Zásady organizace výstavby E) Objem lože: 6,452 Objem materiálu změněný v aktivní zóně komunikace: 32,258 Objem potrubí a objem šachet: 4,316	m3	43,025	100,00	4 303
17.	SP 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace z lomu ve vzdálenosti 17 km 58,65*1,1*0,5	m3	32,258	120,00	3 871
18.	SP 162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m 7 km přes 10 km 32,258*7	m3	225,806	10,00	2 258
19.	SP 167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Výkopek na meziskládku: objem obsypaný bez potrubí a záspy z úseků ŠB9-ŠB2-1 (tj ze stisných prostor - zachování průjezdnosti na komunikaci III tř.); viz výkres č. F.3 a F.12 Ve výše uvedených úsecích: výkop ponižený o objem potrubí a šachet, materiálu do aktivní zóny komunikace a konstrukci opravených zpevněných ploch nad rýhou ((1,97+1,69)/2*58,65)*1,1-4,316-(0,45+0,1)*1,1*(58,65)-32,258	m3	46,005	50,00	2 300
20.	SP 171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťnutých Výkopku na maziskládku: objem viz pol 167101102 46,005	m3	46,005	20,00	920
21.	SP 171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídaně do násypů zhuťnutých V místě trvalého uložení výkopku - viz pol 162601102 43,025	m3	43,025	50,00	2 151
22.	SP 17120311-R	Úprava násypů do požadovaného tvaru Přehnutí výkopku, hrubé urovňování figury násypu, svažování násypu, urovňování boků svahu V místě trvalého uložení výkopku 43,025	m3	43,025	30,00	1 291

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
23.	SP 174101101	Zasyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťným Objem výkopku bez obsypu a přebytečného výkopku 89,031-32,604-10,768	m3	45,659	70,00	3 196
24.	SP 58344200	<b>Štěrkoří frakce 0-63</b> Výměna materiálu v aktivní zóně komunikace 58,65*1,1*0,5 = 32,258 m3; objemová hmotnost kameniva je uvažována 1,85 t/m3 32,258*1,85	t	59,677	160,00	9 548
25.	SP 175101101	<b>Obsyp potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu</b> 0,3 m nad potrubí - viz technické návody výrobce potrubí 0,55*1,1*58,65 Odpočet potrubí -0,25*0,25*pi/4*58,65	m3	32,604	290,00	9 455
26.	SP 175101109	<b>Příplatek k obsypu potrubí sypaninou uloženou do 3 m od kraje výkopu za prohození sypaniny</b> Viz pol 175101101 32,604	m3	32,604	170,00	5 543
<b>004: Vodovodné konstrukce</b>						
27.	SP 451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku 58,65*0,1*1,1	m3	6,452	750,00	5 171
28.	SP 452112111	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm Viz Kanalizační šachty F 14 1	kus	1,0	134,00	134
29.	SP 452112121	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 200 mm Viz Kanalizační šachty F 14 1	kus	1,0	198,00	198
<b>005: Komunikace</b>						
30.	SP 564861111	Podklad ze štěrkoří ŠD tl 200 mm Asfaltová komunikace v tl 2*200 mm 76,245*2	m2	152,49	120,00	85 166
31.	SP 565135111	Podklad z obalovaného kameniva OKS I tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1) 76,245	m2	76,245	240,00	18 299
32.	SP 577144211	Asfaltový beton ABS (ACO 11) tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1) 76,245	m2	76,245	347,00	26 457
33.	SP 577146311	Asfaltový beton ABVH (ACL 22) III tl 50 mm š do 3 m Výpočty viz pol 113107183 (viz Technická zpráva F 1) 76,245	m2	76,245	290,00	22 111
<b>008: Trubní vedení</b>						
34.	SP 871313121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 150 (viz Technická zpráva F 1) 2*4	m	8,0	100,00	63 138
				8,0		800

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
35.	SP	28611240	Trubka PVC kanal.hrd. 160x4,0x2000 (viz Technická zpráva F.1) 4	kus	4,0	195,00	780
36.	SP	877315211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG jednoosé DN 150 Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F.1) 4	kus	4,0	100,00	400
37.	H	28611361	Koleno kanalizace plastové KGB 160x45° Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F.1) 4	kus	4,0	90,00	360
38.	SP	871373121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 300 (viz Technická zpráva F.1) 58,65	m	58,65	110,00	6 452
39.	SP	28611250	Tr. kanalizační PVC 250/6, 2/5000 (viz Technická zpráva F.1); ztrátě 5% 58,65/5*1,05	kus	12,317	2 220,00	27 343
40.	SP	877373121	Montáž tvarovek odbočných na potrubí z trub z PVC těsných kroužkem otevřený výkop. DN 300 Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F.1) 4	kus	4,0	460,00	1 840
41.	H	28611399	Odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-250/150/45° Pro připojení stávajících přípojek a napojení přípojek nových (viz Technická zpráva F.1) 4	kus	4,0	530,00	2 120
42.	SP	881400014	Napojení stáv. přípojky včetně dodávky materiálu Jedná se o připojení stávajících přípojek. Položka zahrnuje dodání materiálu v místě připojení na přípojce a montážní práce (viz Technická zpráva F.1) Předpokládána vzdálenost připojení je do 2 m 4	kus	4,0	550,00	2 200
43.	H	59224177	Vyrovnávací prstenec TBW-Q 625/100/120 (viz Technická zpráva F.1) 1	kus	1,0	194,00	194
44.	H	599000001	Těsnění šachtových skruží Dle použité skružoviny 1	kus	1,0	150,00	150
45.	SP	59224172	Skruž přechod. TBR 625/600/120 SLK (viz Technická zpráva F.1) 1	kus	1,0	1 450,00	1 450
46.	SP	894411241	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců (viz Technická zpráva F.1) 1	kus	1,0	8 880,00	8 880
47.	SP	5922439600	Dno šachtové TZS komplet, výš. do 100cm (viz Technická zpráva F.1) 1	kus	1,0	6 590,00	6 590
48.	SP	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti nad 150 kg (viz Technická zpráva F.1) 1	kus	1,0	690,00	690
49.	SP	0902000000	Poklop kanal. D-BEGU (viz Technická zpráva F.1) 1	kus	1,0	2 890,00	2 890

Poř. Typ Kód MJ Výměra bez ztr. Jedn. cena Cena

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena
<b>009: Ostatní konstrukce a práce</b>							
50	SP	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm Asfaltových komunikací (viz výkres č F 3 a F 12) 2*58,65	m	117,3	80,00	55 855 9 384
51	SP	930019990	Kamerová prohlídka potrubí (viz Technická zpráva F 1, výkres F 2, F 3 a F 12) 58,65	m	58,65	30,00	1 760
52	SP	938-R1	Zemní práce pro přípojky Jedná se o zemní práce na připojení stávajících přípojek a zřízení nových přípojek. Položka zahrnuje výkop rýhy š 0,6 m, hl cca 1,5 m, manipulaci s výkopkem vč likvidace přebytečného výkopku, zřízení lože, obsypu a záস্যu vč zhutnění, případně odstranění stávajícího potrubí přípojky mezi původním a novým řádem, vč zaslepení napojení stávající přípojky do původní kanalizace (viz Technická zpráva F 1) 4*2	m	8,0	550,00	4 400
53	SP	938-R2	Příplatek za provedení přípojky v komunikaci Položka zahrnuje řezání asfaltu, bourání zpevněných ploch v původní skladbě konstrukce (asfaltové vrstvy tl 15cm, sítěřkodit 30cm) vč likvidace vzniklé suti a obnovu zpevněných ploch ve skladbě uvedené v Technické zprávě F 1 Uvažovaná šířka výkopu je 0,6 m, obnova konstrukce komunikace v tl 0,55 m 4*2	m	8,0	950,00	7 600
54	SP	979083117	Vodorovné přemístění suti s naložením a složením na skládku do 6000 m Výměra viz sloupec suti	t	51,923 51,923	225,00	11 683
55	SP	979083191	Příplatek k vodorovnému přemístění suti s naložením a složením na skládku ZKD 1000 m nad 6000 m Přesun suti na skládku ve vzdálenosti 20 km; tj. 14 km nad 6 km 14*51,923	t	726,92	20,00	14 538
56	SP	510	Skládkovné - stavební suť Poplatek za uložení suti na skládce	t	726,92 51,923 51,923	125,00	6 490
<b>099: Přesun hmot HSV</b>							
57	SP	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Viz sloupec hmotnosti	t	104,895 104,895	353,00	37 028 37 028

## Kořenová ČOV a kanalizace Frahelž II. etapa

### Vedlejší a ostatní náklady - etapa II.3

Poř. Typ Kód

Popis

MJ Výměra bez ztr.

Jedn. cena

Cena

#### VON: Vedlejší a ostatní náklady (bez DPH)

##### Vedlejší a ostatní náklady

32 397  
32 397

Poř. Typ Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	
1.	SP 01	Zařízení staveniště - stavební část Zřízení, provoz, údržba a likvidace zařízení staveniště, zajištění přístupů k okolním nemovitostem, zachování průjezdnosti komunikací, napojení ZS na zdroje energie Viz Zásady organizace výstavby E	soub.	1,0	5 000,00	5 000
2.	SP 02	Práce geodeta - vytyčení stavby a zaměření skutečného provedení Vytyčení stavby před zahájením prací, práce geodeta v průběhu realizace díla (případné obnovení značek při jejich případném poničení), zaměření skutečného provedení - 3x v tištěné podobě, 1x v digitální podobě	m	428,65	25,00	10 716
3.	SP 03	Dopravné inženýrská opatření vč. dočasného dopravního značení Zpracování návrhu Dopravné inženýrských opatření, jejich schválení DI Policií, zajištění příslušných potřebných dokladů (stanovení, rozhodnutí, apod.) pro instalaci přechodného dopravního značení na dobu dočasnou, instalace, pronájem, údržba a odstranění dočasného dopravního značení, poplatky za zvláštní užívání dotčených komunikací	soub.	1,0	2 500,00	2 500
4.	SP 04	Zkoušky hutnění Zkoušky zhutnění - na pláni min 45 MPa, šterkodrté min 100 MPa (viz Technická zpráva F 1); 5 míst na 2 úrovni	soub.	1,0	5 000,00	5 000
5.	SP 05	Vytyčení stávajících sítí technického vybavení Dle požadavků jejich správců Výskyt sítí viz Technická zpráva F 1, výkres F 2 a Zásady organizace výstavby E	soub.	1,0	5 000,00	5 000
6.	SP 06	Dokumentace skutečného provedení Doklady pro předání a převzetí díla	soub.	1,0	1 000,00	1 000
7.	SP 07	Průběžné čištění komunikací Průběžné čištění komunikací během provádění stavebních prací a zajištění povrchu komunikací ve sjezdovém stavu; zamezení nánosů bláta a výkopku z povrchu komunikací používaných pro přístup na stavbu a staveniště, kropení, zamezení prašnosti Uvažováno 4x během provádění stavby Předpoklad výměry plochy komunikací: 6*787+5*(172+93+63)	m2	6 362,0	0,50	3 181
				6 362,0		