

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:**

Město Husinec

statutární zástupce: starosta města, Ludvík Friedberger

se sídlem: Prokopovo nám. 1, 384 21 Husinec

IČ: 00250449

DIČ: CZ00250449

datová schránka ID: vn6bdxj

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Prachatice

číslo účtu: 2621-281/0100

telefon: 388 331 218

e-mail: město@husinec.cz

dále jen **objednatel**

Zástupce objednatele ve věcech technických: bude uveden v zápise o předání a převzetí staveniště

I.2. **Zhotovitel:**

Dřevotvar – řemesla a stavby s.r.o.

se sídlem: Slavníkovců 455, 391 55 Chýnov

spisová značka: C12191, vedená Krajským soudem v Českých Budějovicích

IČ: 26071584

DIČ: CZ26071584

datová schránka ID: erq2bxv

jednající: Josefem Ptákem, jednatelem

registrovaný bankovní účet spolehlivého plátce určený ke zveřejnění: Komerční banka a.s., pobočka Tábor

číslo účtu: 78-1323180207/0100

telefon: 381 297 711

e-mail: sekret.drevotvar@volny.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:

Josef Pták, jednatel společnosti, ve věcech smluvních (tel. 381 297 711)

Milan Švácha, vedoucí stavební výroby, ve věcech technických (tel. 777 218 940)

za objednatele:

Ludvík Friedberger, starosta města – ve věcech smluvních (tel. 606 611 217)

technický dozor investora (TDI) – bude uveden v zápise o předání a převzetí staveniště

II. Předmět plnění

- II.1 Předmětem plnění podle této smlouvy je zhotovitelem na jeho náklady a nebezpečí zhotovení stavebního díla (dále jen díla)

„Přestavba čistírny odpadních vod Husinec“

v rozsahu podle zadávací dokumentace zakázky, kterou tvoří:

- projektová dokumentace „Přestavba ČOV Husinec“, soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a soupis ostatních a vedlejších nákladů; zpracoval: EKOEKO s.r.o., Senovážné náměstí 1, 37001 České Budějovice, IČ 25184750
- zadávací podmínky veřejné zakázky evidenční číslo 492913; zpracoval: STAVEBNÍ PORADNA, spol. s r.o., Průběžná 48, 370 04 České Budějovice

a dle nabídky zhotovitele ze dne 13. 10. 2014.

- II.2 Dílo bude provedeno v souladu se zadávacími podmínkami, přijatou nabídkou zhotovitele, předanou schválenou projektovou dokumentací, pravomocným stavebním povolením, právními a technickými požadavky platnými v době podpisu smlouvy a v souladu se stavebním zákonem a podmínkami poskytovatele dotace. Projektovou dokumentaci obdrží zhotovitel v počtu 2 paré při podpisu smlouvy.
- II.3 Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací, konstrukcí a technologického vybavení, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby a zároveň zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby.
- II.4 Zhotovitel provede práce dle této smlouvy kompletně, kvalitně a v dohodnutém termínu. Kvalita prováděných prací bude odpovídat systému jakosti daného ČSN EN ISO. Veškeré materiály a dodávky ke zhotovení díla zajistí zhotovitel tak, aby odpovídaly platným technickým normám, dohodnutým podmínkám a projektové dokumentaci.
- II.5 Zhotovitel se bude při své činnosti řídit ujednáními této smlouvy, výchozími podklady objednatele, jeho pokyny, zápisy a dohodami na úrovni statutárních orgánů a rozhodnutími a vyjádřeními veřejnoprávních orgánů.
- II.6 Objednatel se zavazuje řádně provedené a bezvadné dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

III. Změny díla

- III.1 Dojde-li při realizaci díla k podstatným změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla vyplývající z podmínek při provádění díla, nebo z odborných znalostí zhotovitele, oproti projektové dokumentaci díla, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla nebo sazbami uvedenými v cenících ÚRS PRAHA, a.s., event. RTS, a.s. v cenové úrovni platné v době provádění víceprací (pokud práce nejsou obsaženy v nabídkovém rozpočtu) a předložit objednateli k odsouhlasení s tím, že bude uzavřen "Dodatek ke smlouvě", v němž bude řešena změna ceny, případně i termínu dokončení. Zástupcem objednatele odsouhlasená změna nedává sama o sobě právo zhotoviteli k realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Při uzavírání případných dodatků k této smlouvě budou strany postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 137/2006 Sb.
- 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:
- předpokládané zahájení stavebních prací: do 5 dnů od předání a převzetí staveniště
 - předpokládané dokončení stavebních prací: **do 30. 9. 2015**
 - vyklizení staveniště: do 15 dnů po předání a převzetí díla
- IV.2 Dílo se považuje za dokončené jeho předáním a převzetím, o kterém se pořídí písemný protokol. Tento protokol, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že dílo přejímá, je součástí předání a převzetí díla. Objednatel převezme dílo i v případě, že dílo vykazuje ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně ani esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezuje. V takovém případě se o těchto vadách a nedodělcích pořídí písemný protokol i s uvedením termínu jejich odstranění.
- IV.3 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.4 Objednatel předá zhotoviteli:
- staveniště: do 5 dnů před zahájením stavby
 - pravomocné stavební povolení: do 5 dnů před zahájením stavby
- IV.5 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.

Rekapitulace cen dle objektů (bez DPH):

B.1	Stavební úpravy, SO 01 - SO 06	3 891 732,00 Kč
B.2	Stavební elektroinstalace	240 592,00 Kč
C.1	Technologická část strojní - PS 01	2 478 436,00 Kč
C.2	Technologická část strojní - PS 02	1 581 598,00 Kč
D.	Technologická část elektro, ASŘ - PS 04	816 199,00 Kč
E.	Vedlejší a ostatní náklady	356 100,00 Kč

Celková cena díla bez DPH

9 364 657,00 Kč

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.

- 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 Pro ocenění případných víceprací je stanoven závazný způsob oceňování, uvedený v čl. III.1 této smlouvy.

- V.4 Pokud objednatel vyloučí (nebo nebudou realizovány) některé práce nebo dodávky z předmětu smlouvy, nebudou tyto práce a dodávky (méněpráce) zhotovitelem provedeny. Zhotovitel uvede skutečné množství měrných jednotek neprovedených prací a dodávek s použitím stejných jednotkových cen včetně specifikací a přírážek jako v rozpočtu pro předmět smlouvy (dle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla) a stanoví tak skutečný rozsah a cenu neprovedených prací.
- V.5 Vícepráce nebo méněpráce budou vyúčtovány průběžně ve fakturách na základě změnových listů, v případě navýšení celkové ceny díla až po uzavření dodatku ke smlouvě.

VI. Fakturace a plnění

- VI.1 Zhotovitel bude jednou měsíčně předkládat soupisy prací a dodávek provedených v uplynulém měsíci, odsouhlasených zástupcem objednatele, resp. jím pověřeným zástupcem pro věci technické (technický dozor).
- VI.2 Skutečně provedené práce budou hrazeny měsíčními fakturami (po odsouhlasení všech položek technickým dozorem) do výše 90 % ceny díla bez DPH. Zbýlých 10% celkové ceny díla bude zhotovitel oprávněn objednateli vyúčtovat po řádném dokončení a předání díla objednateli a odstranění případných vad a nedodělků díla.
- Splatnost dílčích daňových faktur je 30 kalendářních dnů od data doručení bezvadného účetního dokladu objednateli.
- VI.3 Objednatel nebude poskytovat zálohy.
- VI.4 Konečný daňový doklad vystaví zhotovitel po řádném dokončení prací. Právo vystavit konečný daňový doklad vzniká podpisem závěrečného zjišťovacího protokolu, na základě soupisu skutečně a řádně provedených prací (příloha zjišťovacího protokolu) a zápisem o předání a převzetí díla.
- Splatnost konečného daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od data doručení.
- VI.5 Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura – daňový doklad zhotovitele obsahovat i ty práce, které nebyly objednatelem nebo jeho zástupcem ve věcech technických odsouhlaseny, je objednatel oprávněn fakturu odmítnout a požadovat opravu fakturované částky. Zhotovitel není oprávněn na takto odmítnutou fakturu zahrnující neodsouhlasené práce a dodávky uplatňovat žádné majetkové sankce.
- VI.6 Objednatel může vrátit daňový doklad – fakturu v případě, kdy daňový doklad vykazuje formální nedostatky nebo nevzniklo právo na vystavení takového daňového dokladu na příslušnou částku.
- VI.7 Jsou-li předmětem plnění práce spadající do režimu přenesené daňové povinnosti, musí být daňový doklad vystaven v souladu s ustanoveními § 92a - § 92e zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty. Daňový doklad musí zároveň obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat objednatel, tedy že je faktura vystavena v režimu přenesené daňové povinnosti a daň odvede objednatel.
- VI.8 Zhotovitel nese vůči objednateli odpovědnost za klasifikaci provedených prací a dodaných věcí (zabudovaných i nezabudovaných) pro účely rozlišení plnění v režimu reverse-charge od plnění mimo tento režim, jako i pro účely stanovení sazby DPH.
- 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 přerušování prací se potom prodlužuje lhůta pro dokončení díla. Kromě toho se objednatel zavazuje uhradit prokazatelné náklady, které vzniknou přerušením prací. Tuto skutečnost je povinen objednatel uvést do stavebního deníku.

- 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.
- VI.11 Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se zhotovitel stane ve smyslu ust. § 106a zákona o dani z přidané hodnoty nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není nespolehlivým plátcem daně), bude objednatel oprávněn hradit účtované části ceny díla co do částky, odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou.

VII. Provádění díla

- VII.1 O podstatných záležitostech v průběhu provádění díla vede zhotovitel 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 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, zápisy o kontrolách apod. Zápisy do stavebního deníku budou prováděny ze strany zástupce zhotovitele každý den, čitelně a v příslušném počtu kopií. V případě, že zápis ve stavebním deníku, který bude informovat o rozhodnutí o změně vůči projektové dokumentaci, nebude opatřen podpisem zhotovitele i objednatele, nenabudou tyto změny platnosti ani účinnosti.
- VII.3 Deník vede zhotovitel se dvěma oddělitelnými průpisy, přičemž první kopie je určena pro osobu pověřenou objednatelem kontrolou provádění díla, druhá kopie je určena 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, popřípadě v protokolech z kontrolních dnů, jsou rozhodující pro posouzení okolností, jichž se zápis týká. Smluvní strany se k jednotlivým zápisům ve stavebním deníku nebo protokolech z kontrolních dnů vyjadřují ve lhůtě do 3 dnů od provedení zápisů druhou stranou. Nevýjádří-li se v této lhůtě má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí.
- VII.5 Práce, které budou v dalším postupu prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel povinen včas prověřit. Toto prověření provede do 3 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.6 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 uskuteční v termínech dohodnutých mezi objednatelem a zhotovitelem, zpravidla týdně.

- VII.7 Zhotovitel v průběhu realizace celého díla zajistí všechna potřebná organizační, technická event. technologická a bezpečnostní opatření pro řádné zabezpečení prací a stavby včetně 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.8 Před zahájením prací zabezpečí zhotovitel vytyčení veškerých inženýrských sítí a zajistí jejich řádnou ochranu v průběhu stavebních prací a splnění podmínek stanovených správcí inženýrských sítí. Pokud dojde k protokolárnímu předání a zpětnému převzetí jejich správcí, budou protokoly součástí dokumentace o provádění stavby. V případě poškození inženýrských sítí nese veškeré náklady spojené s jejich opravou a škodami vzniklými v příčinné souvislosti se škodní událostí, jako je např. přerušení dodávky el. energie, zhotovitel.
- VII.9 Objednatel se zavazuje vykonat technický dozor. Zástupci objednatele pro věci technické a technický dozor investora (TDI) budou uvedeni v zápisu o předání staveniště. Zástupci objednatele pro věci technické a technický dozor investora (TDI) kontrolují kvalitu prováděných prací, jsou povinni a oprávněni ověřit, zda zhotovitelem vyúčtované práce odpovídají skutečně provedeným dohodnutým dodávkám a výkonům. Jsou dále oprávněni řešit technické problémy a předběžně projednávat změny a doplňky díla, jsou oprávněni provádět rozhodnutí, týkající se projekčních změn díla, provedení dodatečných zkoušek nebo ověření, odstranění nebo náhrady prací, které nejsou v souladu s podmínkami smlouvy. Objednatel nebo zástupci objednatele pro věci technické a technický dozor investora (TDI) kontroluje provádění prací podle návrhu technického provedení stavby a má přístup na všechna pracoviště zhotovitele, kde jsou uskladněny dodávky pro stavbu.
- VII.10 Provedení technické kontroly provádění díla objednatelem, respektive TDI, nezprošťuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a kvalitní provedení díla.
- VII.11 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, resp. jím určený pracovník, který bude objednateli předem oznámen. 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.12 Vytyčení stavby dle souřadnic JTSK zajistí na své náklady zhotovitel.
- VII.13 Zhotovitel zabezpečí projednání souhlasu k zvláštnímu užívání komunikací a ploch dotčených výstavbou. Dále zajistí dopravní značení k případným dopravním omezením, kontrolu a údržbu značení, přemísťování dle potřeby a následné neprodlené odstranění po uplynutí důvodů jejich aktuální instalace. Za užívání veřejných, event. dalších vymezených ploch, bude zhotovitel hradit případné stanovené poplatky nebo nájem. Zhotovitel zajistí na své náklady čištění příjezdových komunikací ke stavbě a ke stavěným objektům průběžně a před jejich předáním objednateli, včetně průběžného úklidu vlastní stavby a okolí včetně nákladů na provoz a pronájem mechanizace a nářadí určených k úklidu v potřebném počtu (kropicí a metací vozy, průmyslové vysavače atd.).
- VII.14 Zhotovitel se zavazuje zajistit bezpečný přístup do přilehlých nemovitostí a umožnit jejich obsluhu pro integrovaný záchranný systém a svoz komunálního odpadu. Zhotovitel se zavazuje umožnit v průběhu realizace díla provizorní příjezd k domům a podnikatelským subjektům, které se nacházejí v dotčeném území.
- VII.15 S odpady lze nakládat pouze způsobem stanoveným zákonem a prováděcími předpisy. Způsob nakládání s vytěženým a vybouraným materiálem, mimo stavební suť, určí objednatel. Odvoz vytěženého a vybouraného materiálu zabezpečuje a hradí zhotovitel vč. poplatku za jeho uložení na řízenou skládku. Zhotovitel bude při přejímce

díla povinen předložit doklady prokazující způsob, jakým naložil s jednotlivými druhy stavebního odpadu na dané zakázce.

VII.16 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.

VII.17 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.18 Zhotovitel stavby se zavazuje k součinnosti s koordinátorem BOZP ve věcech dodržování BP, a to po celou dobu realizace stavby a dále se zavazuje smluvně zavázat k součinnosti s ním po celou dobu realizace i všechny své subdodavatele a jiné osoby, které budou zhotovitelem, nebo subdodavatelem pověřeny provedením díla nebo jeho částí. Nebudou-li na staveništi dodržovány zásady bezpečnosti práce a bezpečnost práce bude opakovaně porušována, může koordinátor BOZP vydat zákaz provádění práce, event. může vykázat osoby porušující bezpečnost práce ze staveniště a zamezit jim tam nadále přístup. To platí také o požití alkoholu či psychotropních látkách zjištěných u osob na staveništi.

VII.19 Technický dozor u této stavby nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud stavební dozor provádí sám objednatel.

VII.20 Zhotovitel je povinen předložit objednateli písemný seznam všech svých předpokládaných subdodavatelů. Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele i subdodavatele, kterými prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení veřejné zakázky, pouze ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž noví subdodavatelé musí splňovat stejné (původní) požadavky na takového subdodavatele. Zhotovitel se zavazuje průběžně aktualizovat seznam všech subdodavatelů včetně jejich podílu na akci.

VII.21 Pro veškerá dodaná zařízení předá zhotovitel individuální provozní předpisy s návodem na obsluhu, provoz a požadovaným plánem údržby a tyto předpisy předá objednateli při předání a převzetí díla. Zhotovitel zajistí zaškolení obsluhy a uvedení do provozu dodaných zařízení.

VII.22 Zhotovitel a objednatel se dohodli, že zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle až do doby jeho protokolárního převzetí objednatelem po řádném dokončení díla. Vlastníkem díla je po celou dobu provádění díla objednatel, vyjma těch materiálů a zařízení, která ještě nebyla do díla zabudována nebo instalována a ze strany objednatele ještě nedošlo k úhradě jejich ceny (viz oceněný soupis prací a dodávek a jemu odpovídající fakturace zhotovitele).

VII.23 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 subdodavatelů,
- d) válečná munice, výbušniny, ionizující záření nebo kontaminace radioaktivitou, pokud nebyla způsobena tím, že tuto munici, výbušniny, ionizující záření nebo radioaktivitu použil zhotovitel,
- e) přírodní katastrofy jako je vichřice, blesk, přívalové deště, povodně, zemětřesení nebo vulkanická aktivita apod.,

f) nově přijatá opatření státních orgánů, způsobující částečnou nebo úplnou nemožnost plnění obsahu smlouvy o dílo.

VII.24 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 13 mil. Kč. 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.

VIII. Dodání díla a převímka

VIII.1 Dílo je dokončeno protokolárním předáním díla zhotovitelem a převzetím díla objednatelem. Převímka se uskuteční na písemnou výzvu zhotovitele učiněnou 5 kalendářních dnů před zahájením převímky. O průběhu a výsledku převímky se pořídí zápis, který podepíší zástupci objednatele a zhotovitele. Tento zápis je součástí předání a převzetí díla.

VIII.2 Dílo s drobnými vadami a nedodělky nebránícími užívání díla se pro účely splnění závazků považuje za dílo provedené řádně a drobné vady a nedodělky (které nebrání užívání díla) nejsou důvodem k nepřevzetí díla objednatelem. V případě, že se při kolaudačním řízení vyskytnou na díle vady a nedodělky, které brání užívání díla, zavazuje se zhotovitel odstranit tyto vady a nedodělky v dohodnuté lhůtě.

VIII.3 Zhotovitel odpovídá za to, že hotové dílo bude funkční a provozuschopné a bude dosahovat parametrů stanovených dokumentací pro provedení stavby. Převzetí díla jako celku je podmíněno dosažením všech předepsaných parametrů.

VIII.4 Při převímce je zhotovitel povinen předat objednateli doklady o zajištění likvidace odpadů v souladu s platným zněním zákona o nakládání s odpady a jeho prováděcími předpisy, atesty materiálů a výrobků, certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků, protokoly o zkouškách, revizní zprávy, záruční listy a návody k obsluze od dodaných zařízení, předpisy k jednotlivým technickým zařízením a další dokumenty potřebné ke kolaudaci a případné další dokumenty k budoucímu řádnému užívání díla, popř. předepsané projektovou dokumentací. Bez předání těchto dokladů se dílo nepovažuje za řádně předané. Seznam předaných dokumentů smluvní strany sepíší do předávacího protokolu. Dále je zhotovitel povinen předat objednateli dokumentaci skutečného provedení stavby s geodetickým zaměřením.

VIII.5 Při převímce předloží zhotovitel zjišťovací protokol včetně soupisu provedených prací. Pokud se při předání a převzetí díla vyskytnou vady a nedodělky, předloží zhotovitel tento zjišťovací protokol po odstranění vad a nedodělků, nebude-li dohodnuto jinak.

IX. Záruka na dílo

IX.1 Zhotovitel poskytuje na dílo záruku v trvání **60 měsíců**.

Záruka počíná běžet dnem předání a převzetí díla. Po dobu záruční doby zhotovitel garantuje, že dílo bude mít předepsané vlastnosti avšak za podmínek, že objednatel bude dílo užívat v souladu s platnými technickými normami a předpisy.

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.

IX.3 Zjištěné vady odstraňuje zhotovitel bezodkladně, na výzvy objednatele, vlastním nákladem a tak, aby dílo udržel v dobrém provozuschopném stavu. V případě prodloužení zhotovitele s odstraněním vad, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vad na náklad zhotovitele.

- IX.4 Oznámení vad musí být zasláno zhotoviteli písemně, doporučeným dopisem nebo elektronicky e-mailem a následně potvrzeným doporučeným dopisem bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V oznámení vad musí být vada popsána. Pro určení dne oznámení vad zhotoviteli platí datum odeslání zprávy elektronickou cestou, jejíž přijetí musí být potvrzeno zhotovitelem.
- IX.5 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.6 Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na náhradu škody od zhotovitele, která byla objednateli způsobena vadným plněním zhotovitele.
- IX.7 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.
- IX.8 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.9 S odstraňováním reklamovaných vad je zhotovitel povinen započít okamžitě po zjištění závady a oznámení zhotoviteli, nejpozději do 3 kalendářních dnů, v případě havárie (neočekávaná náhlá závada, která vylučuje, nebo podstatným způsobem ztěžuje užívání díla) do 24 hodin, nedohodnou-li se obě smluvní strany v každém konkrétním případě jinak.
- IX.10 V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla dle této smlouvy v termínu dle této smlouvy bude objednatel oprávněn nechat takové vady odstranit prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele.
- IX.11 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.12 Zhotovitel se zavazuje, že bude průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a testy k prokázání kvalitativních parametrů prováděného díla.

X. Smluvní pokuty

- X.1 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení zhotovitele s termínem dokončení díla ve výši **0,1%** z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
- X.2 Smluvní strany se dohodly, že objednatel zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s termínem splatnosti faktur ve výši **0,05%** 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.3 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení konečného termínu odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o převzetí a předání díla ve výši **1 000,- Kč** (slovy jeden tisíc korun českých) za každý den prodlení a vadu.

- X.4 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu nástupu k odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě ve výši **1 000,- Kč** (slovy jeden tisíc korun českých) za každý den prodlení a vadu.
- X.5 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu vyklizení staveniště ve výši **5 000,- Kč** (slovy pět tisíc korun českých) za každý den prodlení.
- X.7 Strana povinná se musí vyjádřit k vyúčtování sankce nejpozději do 10 dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné. Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce, je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.
- X.8 Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokuty uvedené v čl. X této smlouvy proti pohledávce zhotovitele.
- X.9 Smluvní pokuty jsou splatné do 14 kalendářních dnů od vyúčtování.
- X.10 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.

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 je v podstatném prodlení se zhotovením díla ve smluvních termínech, za podstatné prodlení se považuje doba delší než 30 kalendářních dnů
 - zhotovitel nedbá pokynů objednatele pro provádění díla ani přes upozornění
 - bylo-li rozhodnuto o úpadku zhotovitele v insolvenčním řízení
 - v případě nepřidělení nebo podstatného zkrácení dotačních finančních prostředků v souladu s čl. XII.6 této smlouvy
- 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 jedenkrát písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.
- XI.3 Zhotovitel může odstoupit od smlouvy (z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků objednatelem) především pokud:
- objednatel je v prodlení s placením podle této smlouvy delším než 90 dnů, avšak teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků objednatele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě
- XI.4 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.5 V případě odstoupení od smlouvy z důvodu opakovaného porušování povinností vyjma kvality dodávaného materiálu a provádění díla v nízké kvalitě, je objednatel povinen uhradit cenu za provedené práce do dne odstoupení od smlouvy. V případě odstoupení od smlouvy z důvodu provádění díla v prokazatelně nízké kvalitě a/nebo používání

materiálů prokazatelně nízké kvality, uhradí objednatel pouze hodnotu těch prací a materiálů, které odpovídají dohodnuté kvalitě, a další není povinen hradit, nedohodnou-li se strany jinak.

- XI.6 Odstoupení od smlouvy je podmíněno předchozím písemným vyrozuměním druhé strany doporučeným dopisem na jeho adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo prostřednictvím datové schránky.

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 položkové rozpočty zakázky.
- XII.3 Veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze pořadově očíslovanými písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- XII.4 Tato smlouva je závazná i pro případné právní nástupce smluvních stran.
- XII.5 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení.
- XII.6 Plnění povinností vyplývajících z této smlouvy bude zahájeno na základě pokynu objednatele. Realizace díla je vázaná na přidělení finančních prostředků z Programu 129 250 „Výstavba a technické zhodnocení infrastruktury vodovodů a kanalizací“ poskytovaných MZe ČR. V případě nepřidělení či podstatného zkrácení dotačních finančních prostředků si objednatel vyhrazuje právo od smlouvy odstoupit, pokud nebude smluvně dohodnuto jinak, a to s tím, že zhotovitel v tomto případě nebude uplatňovat jakýkoliv nárok na náhradu škody vůči objednateli, pokud nebude smluvně dohodnuto jinak.
- XII.7 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.

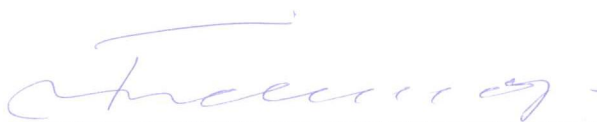
Příloha č. 1 – Položkový rozpočet (oceněný soupis prací a dodávek)

V Husinci dne 3. 11 2014

V Chýnově dne 30. 10. 2014

Za objednatele:

Za zhotovitele:



Ludvík Friedberger
starosta města




Josef Pták
jednatel společnosti



TEL: 381 297 711
FAX: 381 297 463
IČ: 26071584
DIČ: CZ26071584
Slovnickova 455 • 391 55 Chýnov

PŘESTAVBA ČOV HUSINEC



**SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK
A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR**

prosinec 2013

Pol.	Popis položky	Cena bez DPH Kč	DPH 21% Kč	Cena včetně DPH Kč
A. SOUHRN NÁKLADŮ				
B.1	STAVEBNÍ ÚPRAVY, SO 01 - SO 06	3 891 732	817 264	4 708 995
B.2	STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE	240 592	50 524	291 116
C.1	TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ - PS 01	2 478 436	520 472	2 998 908
C.2	TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ - PS 02	1 581 598	332 136	1 913 734
D.	TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO, ASŘ - PS 04	816 199	171 402	987 601
E.	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	356 100	74 781	430 881
SOUHRN NÁKLADŮ CELKEM :		9 364 657	1 966 578	11 331 235

18.  **Stavební ústředí Chýnov s.r.o.**
 IČ: 26071584
 DIČ: CZ26071584
 Slevňáckého 455/55 Chýnov
 TEL.: 381 297 711
 FAX: 381 297 463

OBSAH:

SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

A. SOUHRN NÁKLADŮ	Str. 3
B.1 STAVEBNÍ ÚPRAVY, SO 01 - SO 06	Str. 5
B.2 STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE	Str. 56
C.1 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ - PS 01	Str. 61
C.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ - PS 02	Str. 74
D. TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO, ASŘ - PS 04.....	Str. 86
E. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Str. 93

UPOZORNĚNÍ

Soupis prací, dodávek a služeb technologické části strojní, elektro a ASŘ obsahuje rovněž položky označení typu a jméno výrobce uvedených technologických zařízení. Každý soutěžící je povinen uvést tyto údaje minimálně k rozhodujícím dodávkám, zahrnujícím strojní zařízení s elektrickým pohonem, měřicí čidla a řídicí jednotky.

ZATŘÍDĚNÍ DLE KLASIFIKACE STAVEBNÍCH A INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

Dle § 2 vyhlášky č. 230/2012 Sb. je provedeno zatřídění stavebních objektů. Klasifikace stavebních a inženýrských objektů je provedena podle třídníku na portálu Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR (<http://www.sps.cz/SPS/Tridnik/Tridnik.htm>).

SO 01.1 Odlehčovací komora 1	814.18.3.3 Jímky a nádrže pro odpad. vody
SO 01.2 Provoz. budova a česlovna	812.31.1.3 Budovy čistíren vod
SO 01.3 Čerpací stanice 1	814.18.3.1 Jímky a nádrže pro odpad. vody
SO 01.4 Odlehčovací komora 2	814.18.3.1 Jímky a nádrže pro odpad. vody
SO 01.5 Štěrbínová nádrž	814.13.3.3 Nádrže usazovací (dosazovací)
SO 01.6 Čerpací stanice 2	814.18.3.3 Jímky a nádrže pro odpad. vody
SO 01.7 Hrubé česle na obtoku	814.18.3.3 Jímky a nádrže pro odpad. vody
SO 02.1 Biofiltr	814.15.3.3 Filtry biologické
SO 02.2 Rozdělovací šachta	814.18.3.3 Jímky a nádrže pro odpad. vody
SO 02.3 Dosazovací nádrže	814.13.3.3 Nádrže dosazovací (usazovací)
SO 04.1 Propojovací potrubí	827, 828 Vedení trubní a elektrická, různé
SO 04.2 Měrný objekt	814.18.3.3 Jímky a nádrže pro odpad. vody
SO 04.3 Přepojovací šachta	814.18.3.3 Jímky a nádrže pro odpad. vody
SO 05 Komunikace a zp. plochy	822.59.4.4 Plochy charakteru kom. ostatní
SO 06 Terénní a sadové úpravy	823.27.1.3 Úpravy parkové vč.úprav terénu

SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

B.1 STAVEBNÍ ÚPRAVY, SO 01 - SO 06

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01 - SO 06	

Rekapitulace stavebních objektů

Číslo a název objektu	Cena bez DPH celkem (Kč)
SO 01.1 Odlehčovací komora 1	114 746,31
SO 01.2 Provozní budova a česlovna	374 629,91
SO 01.3, 01.4 Čerpací stanice 1 a Odlehčovací komora 2	821 684,41
SO 01.5 Štěrbínová nádrž	1 168 705,54
SO 01.6 Čerpací stanice 2	57 052,05
SO 01.7 Hrubé česle na obtoku	54 176,39
SO 02.1 Biofiltr	840 661,30
SO 02.2 Rozdělovací šachta	15 431,81
SO 02.3 Dosazovací nádrže	143 959,60
SO 04.1 Propojovací potrubí	37 549,56
SO 04.2 Měrný objekt	15 126,03
SO 04.3 Přepojovací šachta	29 254,86
SO 05 Komunikace a zpevněné plochy	179 375,58
SO 06 Terénní a sadové úpravy	39 378,31
Celkem za stavbu	3 891 731,67

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.1 Odlehčovací komora 1	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	011 001	Provizorní zakrytí vstupů do objektů <i>Po dobu úprav zinkováním.</i>	kpl	1,00	552,50	552,50
2	011 002	Provizorní vložení fošen do drážky před odlehčovací potrubí <i>Tl.fošny (fošen) 50mm, výška cca 500 mm, šířka cca 1600 mm, po dokončení úprav demontáž a likvidace.</i>	kpl	1,00	255,00	255,00
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				807,50
Díl: 38		Kompletní konstrukce				
3	038 008.11	Reprofilace povrchů speciální sanační maltou v tl.1-40 mm, malé objekty <i>Bude použita sanační matla spojující vlastnosti pasivace, hrubé i jemné sanační malty v jednom materiálu s možností trvalého zatížení v maximálně krátké době (do 1 dne) V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu. Reprofilace ploch po bourání a v místě osazení vřetenového šoupátka DN400.</i>	m2	1,00	1 411,00	1 411,00
4	038 100	Přebroušení betonového povrchu diamantovým kotoučem <i>V místě osazení vřetenového šoupátka DN400.</i>	m2	1,00	153,00	153,00
	Celkem za	38 Kompletní konstrukce				1 564,00
Díl: 300		Sanace				
5	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar <i>Ostřík vnitřních ploch. Včetně vyčerpání vody.</i>	m2	13,00	94,78	1 232,08
6	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí <i>Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.</i>	m2	13,00	51,00	663,00
7	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch <i>Včetně likvidace materiálu.</i>	m2	0,95	110,50	104,98
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:13,0*0,05		0,65		
		sanace zhlaví, celoplošná, 10% z celkové plochy:3,0*0,1		0,30		
8	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem <i>Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva.</i>	m2	3,65	306,00	1 116,90
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:13,0*0,05		0,65		
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:3,0		3,00		
9	300 007	Sanace výztuže <i>Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.</i>	m	3,80	157,25	597,55
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:13,0*0,05*4		2,60		
		sanace zhlaví, celoplošná, 10% z celkové plochy:3,0*0,1*4		1,20		
10	300 008.1	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm malé objekty <i>V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu.</i>	m2	3,65	977,50	3 567,88
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:13,0*0,05		0,65		
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:3,0		3,00		
11	300 009	Krystalizační stěrka <i>Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl 4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu.</i>	m2	3,00	382,50	1 147,50
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:3,0		3,00		
	Celkem za	300 Sanace				8 429,88

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.1 Odlehčovací komora 1	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
12	891392121R00	Montáž kanalizačních šoupátek nebo stavítek DN 400 <i>Včetně kotvení ke stěně.</i>	kus	1,00	1 644,75	1 644,75
13	422261105	Šoupátko vřetenové DN 400 <i>Specifikace viz technická zpráva a výkres č.3 část D.1.1.</i>	kus	1,00	34 283,05	34 283,05
14	422261105.1	Ovládací prvky - teleskopické prodloužení sloupový stojan, ruční kolo, D+M <i>Specifikace viz technická zpráva a výkres č.3 část D.1.1.</i>	kpl	1,00	15 087,50	15 087,50
15	089 100.1	Demontáž stávajícího hradítka DN400 vč. stojanu s ručním kolem, vč.likvidace	kus	1,00	765,00	765,00
Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						51 780,30
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
16	965042221.2	Vybourání železobetonového dna <i>úpravy pro osazení vřetenového šoupátka DN400:0,2*0,75*0,15</i>	m3	0,02	4 611,25	103,75
Celkem za 96 Bourání konstrukcí						103,75
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
17	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	0,21	555,90	114,36
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						114,36
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
18	767 001	Úprava zakrytí komory žebrovanými plechy tl.6mm <i>Úprava přivařeného plechu zakrytí, odbroušení svarů, úprava tvaru - vyříznutí částí v rozsahu příruby stojanu, doplnění 2 ks vysouvacích madel z drátu 6mm, sousední díl zakrytí nad nátokovou částí bude proveden jako otevřený doplněním závěsů na rám a plech.</i>	kpl	1,00	1 275,00	1 275,00
19	767 002	Nový ocelový nosník pod stojanem s ručním kolem U 80 dl. 760mm, D+M	kus	1,00	340,00	340,00
20	767 003	Protínárazový oblouk v.1200mm, š.1500mm vč.kotveního a spojovacího materiálu, D+M <i>Specifikace viz technická zpráva a výkres č.3 část D.1.1.</i>	kus	3,00	14 365,00	43 095,00
21	767 050	Povrchová úprava ocelových konstrukcí zakrytí žárovým zinkováním <i>Povrchová úprava bude prováděna mimo staveniště (doprava k zinkování a zpět), očištění a příprava podkladu: otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, žárové zinkování min 60µm, opravy - zinkový sprej. Ocelový plech rýhovaný tloušťky 6 mm l/š (proměnná) se 2-3 podélnými výztuhami z ploché tyče 40 x 8 mm.</i>	t	0,21	22 652,50	4 757,03
22	767 100	Demontáž zámečnických konstrukcí vč.likvidace <i>Odstranění sloupků a řetízků ohrazení.</i>	kg	30,00	8,50	255,00
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						49 722,03
Díl: 783		Nátěry				
23	783 001	Očištění a příprava podkladu <i>Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. Vodící drážka stavitelné přelivné hrany ve stěnách a dnu - ocelový U profil č. 50, rám zakrytí + zarážka z ploché tyče po obvodu a příčné nosníky - ocelové U profily č. 80.</i>	m2	5,00	211,65	1 058,25
24	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí <i>Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Vodící drážka stavitelné přelivné hrany ve stěnách a dnu - ocelový U profil č. 50, rám zakrytí + zarážka z ploché tyče po obvodu a příčné nosníky - ocelové U profily č. 80.</i>	m2	5,00	225,25	1 126,25
Celkem za 783 Nátěry						2 184,50

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.1 Odlehčovací komora 1	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
25	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	0,05	86,70	4,68
26	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,05	264,35	14,27
27	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.	t	0,22	21,08	4,55
28	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,05	7,91	0,43
29	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,05	297,50	16,07
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				40,00

Celkem za SO 01.1	114 746,31
--------------------------	-------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	122101101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 2 do 100 m3 Odkopání čelní stěny pod úroveň vodorovné hydroizolace.	m3	7,00	77,61	543,24
2	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny Obsyp čelní stěny česlovny po provedení svislé izolace kačirkem v tl. min.150mm. 6,3*0,8*0,15	m3	0,76	454,75	343,79
3	58333664	Kamenivo těžené frakce 8 6,3*0,8*0,15	m3	0,76	501,50	379,13
4	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Zásyp čelní stěny po provedení izolace.	m3	5,00	78,97	394,83
5	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	2,00	141,95	283,90
6	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Přemístění přebytečného výkopku na skládku.	m3	2,00	226,95	453,90
7	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečného výkopku na skládce.	m3	2,00	12,75	25,50
8	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	2,00	205,70	411,40
	Celkem za	1 Zemní práce				2 835,69
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
9	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek, lože Montáž drenáže zavedené za žlab hrubých česlí; ve spodní úrovni prováděné izolace čelní stěny.	m	10,00	106,68	1 066,75
10	28611222	Trubka PVC-U drenážní flexibilní DN 80 mm	m	10,00	18,54	185,39
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				1 252,14
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
11	311238115R00	Zdivo z keramických bloků MVC 5, tl. 300 mm půda, dozdní parapetu:0,6*0,9	m2	0,54	814,30	439,72
12	311238218R00	Zdivo z keramických bloků MVC 5, tl. 440 mm česlovna, dozdní ostění po osazení překladu PŘ1:(0,2+0,15)*2,35 česlovna, dozdní ostění po osazení překladu PŘ2:0,15*2,85	m2	1,25	1 145,80	1 432,25
13	317944313RT4	Válcované nosníky č.14-22 osazené do otvorů včetně dodávky profilu I č.18 Postupné provedení překladu PŘ2 z ocelových profilů I 180 dl.2600mm ... 3ks (hmotnost 21,9kg/m) překlad PŘ2:2,6*3*0,0219	t	0,17	23 094,50	3 944,54
14	317121026R00	Osazení překladu keram. vysokého, světl. do 180 cm Položka je určena pro ruční osazování keramických překladů. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodávku překladu. Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. překlad PŘ1:3	kus	3,00	79,99	239,96
15	59340715.A	Překlad keramický 150x11,5x7,1 cm překlad PŘ1:2	kus	2,00	121,55	243,10
16	59340728.A	Překlad keramický 150x14,5x7,1 cm překlad PŘ1:1	kus	1,00	130,90	130,90
17	317998115R00	Izolace mezi překlady polystyren tl. 100 mm překlad PŘ1:1,5 překlad PŘ2:2,6	m	4,10	67,24	275,66
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				6 706,13
Díl: 38		Kompletní konstrukce				
18	038 001.1	Chemické kotvy do betonu d12 mm dl.350mm vývrt, trn, tmel, D+M Kotevní trny z výztuže R 10505 d12 mm délky 350mm, včetně provedení vrtaných otvorů do betonu pro chemickou kotvu d14 mm do hloubky 160 mm, jejich vyčištění, osazení trnu pomocí kotevního tmelu do trvale vlhkého prostředí. žlab hrubých ručních česlí:16 lomová šachta:16	kus	32,00	80,75	2 584,00

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
19	038 006.1	Otryskání ploch vysokotlakým vodním paprskem	m2	26,00	153,00	3 978,26
		Otryskání ploch vysokotlakým vodním paprskem, rotační tryskou při tlaku 800 bar.				
		česlovna, podlaha:4,35*(0,53+2,38)		12,66		
		česlovna, stěny žlabu před nabetonováním stěn:(1,6+0,1)*0,86*2		2,92		
		česlovna, dno žlabu před nabetonováním stěn:1,6*0,8		1,28		
		česlovna, podesta, vodorovná plocha:3,52*1,06		3,73		
		česlovna, podesta, svislá plocha:3,52*0,65		2,29		
		žlab hrubých ručních česlí, po bourání:2,0		2,00		
		žlab hrubých ručních česlí, před betonáží stěny :(1,0*2+0,6)*0,2		0,52		
		lomová šachta, před betonáží stěny :1,0*3*0,2		0,60		
20	038 008.2	Reprofilace povrchů po bourání sanační maltou	m2	2,00	387,60	775,20
		žlab hrubých ručních česlí, po bourání:2,0		2,00		
21	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomit.BV pl.rovinných,zřiz.	m2	5,95	856,80	5 099,67
		česlovna, úprava žlabu:1,6*0,86*2		2,75		
		žlab hrubých ručních česlí, betonáž stěny :0,6*1,0*2		1,20		
		lomová šachta, betonáž stěny :1,0*1,0*2		2,00		
22	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomit.BV pl.rovinných,odbed.	m2	5,95	221,43	1 317,92
		česlovna, úprava žlabu:1,6*0,86*2		2,75		
		žlab hrubých ručních česlí, betonáž stěny :0,6*1,0*2		1,20		
		lomová šachta, betonáž stěny :1,0*1,0*2		2,00		
23	380321451R00	Kompletní konstrukce nádrží ze ŽB C 30/37 do 15 cm	m3	0,60	3 387,25	2 016,09
		česlovna, úprava žlabu:1,6*0,86*0,1*2		0,28		
		žlab hrubých ručních česlí, betonáž stěny :0,6*1,0*0,2		0,12		
		lomová šachta, betonáž stěny :1,0*1,0*0,2		0,20		
24	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505	t	0,04	22 363,50	858,76
		Výztuž : cca 120kg/m3 betonu.				
		žlab hrubých ručních česlí, betonáž stěny :0,6*1,0*0,2*0,12		0,01		
		lomová šachta, betonáž stěny :1,0*1,0*0,2*0,12		0,02		
25	457311117.1	Vyrovňovací beton výplňový nebo spádový C 20/25 s přísadou rozptýlené výztuže	m3	0,24	2 813,50	675,24
		česlovna, úprava žlabu - kyneta:0,15*0,4*1,6*2+0,3*0,1*1,6		0,24		
	Celkem za	38 Kompletní konstrukce				17 305,14
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
26	452312131R00	Sedlové lože pod potrubí z betonu C 12/15	m3	0,11	2 154,75	226,25
		Sedlové lože pro propojovací potrubí nerez 306x3mm (dodávka technologie.				
		0,5*0,1*2,1		0,11		
27	430351110R00	Bednění schodist jakýkoliv sklon	m2	0,50	569,50	286,00
		česlovna:(0,54+1,0)*0,18		0,28		
		(0,25+1,0)*0,18		0,23		
28	430321314	Schodišťové konstrukce, beton C 20/25	m3	0,14	2 992,00	425,46
		česlovna:1,0*0,54*0,18		0,10		
		1,0*0,25*0,18		0,05		
29	004 001	Nabetonování podlahy v tl.140-240mm, beton C 20/25	m3	3,16	2 656,25	8 381,80
		(3,45*4,35+2,2*0,35)*0,2		3,16		
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				9 319,51
Díl: 61		Upravy povrchů vnitřní				
30	614471712R00	Vyspravení beton. konstrukcí cem. maltou tl. 20 mm	m2	5,00	344,25	1 721,25
		Vyrovňání podkladu po odstranění původní svislé hydroizolace na čelní stěně česlovny.				
		česlovna, čelní stěna:5,0		5,00		

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
31	622311132	Zateplovací systém EPS F tl.100 mm zakončený stěrkou s výztužnou tkaninou	m2	17,00	672,35	11 430,96
		Položka obsahuje: nanesení lepicího tmelu na izolační desky, nalepení desek, zajištění taliřovými hmoždinkami (6 ks/m2), přebroušení desek, natažení stěrky, vtlačení výztužné tkaniny (1,15 m2/m2) a přehlazení stěrky.				
		česlovna, střední stěna:4,35*3,75+1,06*0,65		17,00		
32	061 001	Příprava pro vyspravení omítek očištění, odsátí prachu	m2	23,00	12,75	293,25
		česlovna:15,0		15,00		
		předsíň:3,0		3,00		
		předsíň WC:1,0		1,00		
		WC:1,0		1,00		
		šatna, umývárna:2,0		2,00		
		velín:1,0		1,00		
33	602011112RT3	Omítka jádrová, ručně tloušťka vrstvy 15 mm	m2	23,00	177,65	4 085,95
		Položka je kalkulována jako jedna z vrstev omítkové skladby. Položky za jednotlivé požadované vrstvy se sčítají.				
		česlovna:15,0		15,00		
		předsíň:3,0		3,00		
		předsíň WC:1,0		1,00		
		WC:1,0		1,00		
		šatna, umývárna:2,0		2,00		
		velín:1,0		1,00		
34	602029171R00	Štuk vnější tl. 2 mm, ručně	m2	23,00	110,50	2 541,50
		Položka je kalkulována jako jedna z vrstev omítkové skladby. Položky za jednotlivé požadované vrstvy se sčítají.				
		česlovna:15,0		15,00		
		předsíň:3,0		3,00		
		předsíň WC:1,0		1,00		
		WC:1,0		1,00		
		šatna, umývárna:2,0		2,00		
		velín:1,0		1,00		
35	061 002	Očištění omítky vnitřní, mechanické	m2	179,00	23,80	4 260,20
		Ometení, případné oškrábání, odmaštění.				
		česlovna:40,0		40,00		
		předsíň:29,0		29,00		
		předsíň WC:11,0		11,00		
		WC:7,0		7,00		
		šatna, umývárna:53,0		53,00		
		velín:39,0		39,00		
36	061 003	Malířské vyspravení nerovností	m2	7,95	127,50	1 013,63
		česlovna, 5% z plochy:20,0*0,05		1,00		
		předsíň, 5% z plochy:29,0*0,05		1,45		
		předsíň WC, 5% z plochy:11,0*0,05		0,55		
		WC, 5% z plochy:7,0*0,05		0,35		
		šatna, umývárna, 5% z plochy:53,0*0,05		2,65		
		velín, 5% z plochy:39,0*0,05		1,95		
37	061 004	Penetrační nátěr	m2	174,00	12,75	2 218,50
		česlovna:35,0		35,00		
		předsíň:29,0		29,00		
		předsíň WC:11,0		11,00		
		WC:7,0		7,00		
		šatna, umývárna:53,0		53,00		
		velín:39,0		39,00		

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
38	784443001	Malba interiérová fungicidní bílá ořezavzdorná 2x	m2	174,00	54,40	9 465,60
		česlovna:35,0		35,00		
		předsíň:29,0		29,00		
		předsíň WC:11,0		11,00		
		WC:7,0		7,00		
		šatna, umývárna:53,0		53,00		
		velín:39,0		39,00		
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní				37 030,83
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				
39	062 001	Příprava pro vyspravení venkovních omítek očištění, odsátí prachu	m2	41,00	17,00	697,00
40	622472112R00	Omítka stěn vnější ze SMS štuková slož. II. ručně	m2	41,00	394,83	16 187,83
		Tloušťka jádra 13 mm, tloušťka štku 2 mm.				
41	602021114R00	Omítka sanační soklová, ručně	m2	16,00	380,80	6 092,80
		Od terénu do úrovně 0,340.				
42	622432111R00	Omítka stěn (soklů) dekorativní jemnozrnná	m2	16,00	334,05	5 344,80
43	062 002	Očištění omítky vnější, mechanické	m2	112,00	23,80	2 665,60
		Ometení, případné oškrábání, odmaštění.				
44	062 003	Vyspravení nerovností před fasádním nátěrem	m2	2,24	127,50	285,60
		Vyspravení drobných nerovností do 2% z plochy.				
		112,0*0,02		2,24		
45	622471317R00	Nátěr nebo nástřik stěn vnějších, složitost 1 - 2	m2	112,00	154,70	17 326,40
		Penetrace + 2 x fasádní nátěr akrylátovou barvou.				
	Celkem za	62 Úpravy povrchů vnější				48 600,03
Díl: 64		Výplně otvorů				
46	064 001	Okno plastové jednoduché 900x1500 mm (š/v) otevíravé/sklpné, D+M	kus	5,00	5 780,00	28 900,00
		Okno plastové jednoduché, jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí dovnitř, profil rámu i křídla pětikomorový s dvojitým těsněním s hloubkou rámu i křídla 73mm, ocelové pozinkované výtuhy tl. min 2 mm, celooobvodové kování sklopné pravé/levé s možností mikroventilace, barva: oboustranně bílá, zasklení izolačním dvojsklem, výplň 4/16/4 k = 1,1, včetně kotevního materiálu a plastových zajišťovacích lišt pod omítku.				
		česlovna:2		2,00		
		šatna, umývárna:2		2,00		
		velín:1		1,00		
47	064 002	Okno plastové jednoduché 600x1500 mm (š/v) otevíravé/sklpné, D+M	kus	3,00	3 825,00	11 475,00
		předsíň, okno 600/1500, 1ks:1		1,00		
		předsíň WC, okno 600/1500, 1ks:1		1,00		
		WC, okno 600/1500, 1ks:1		1,00		
48	064 003	Okno plastové jednoduché 900x600 mm (š/v) otevíravé/sklpné, D+M	kus	1,00	2 295,00	2 295,00
		půda:1		1,00		
49	064 004	Dveře plastové venkovní 900/2250mm D+M	kus	2,00	21 250,00	42 500,00
		Dveře plastové venkovní do otvoru 1100 x 2350 mm.				
		Dveře: tepelná propustnost Uw 1,6 W/m2K, jednokřídlové, křídlo 900 x 2250 mm otevíravé, výplň hladký plast, plně, profil rámu pětikomorový, křídla třikomorový s dvojitým těsněním, spodní část s hliníkovým prahem výšky 20 mm s přerušeným tepelným mostem, ocelové pozinkované výtuhy tl. min 3 mm, kování otevíravé pravé/levé, zámek s profilovanou polocyklrickou vložkou se sadou klíčů (univerzál provozovatele), klika hliníková - úprava elox přírodní, dveřní zavírač s ramínkem pro šířku křídla do 900 mm s horní montáží na zárubeň a křídlo + stavěč křídla.				
		Barva rámu i křídla: oboustranně hnědá, vč. kotevního materiálu a plastových zajišťovacích lišt pod omítku.				
		česlovna:1		1,00		
		předsíň:1		1,00		
	Celkem za	64 Výplně otvorů				85 170,00

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 8		Trubní vedení				
50	899623141R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C12/15 <i>Obetonování propojovacího potrubí nerez 306x3mm (dodávka technologie (0,5*0,5-Pi*0,15^2)*2,1</i>	m3	0,38	2 103,75	792,27
				0,38		
	Celkem za	8 Trubní vedení				792,27
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
51	089 001	Podlahová vpust nerezová 150x150mm, DN100, D+M <i>Se zápachovou uzávěrkou, s rámem i mřížkou nerez. Odvodnění podlahy.</i>	kus	2,00	1 275,00	2 550,00
52	089 002	Trubka odpadní PP HT DN100, D+M <i>Odvodnění podlahy.</i>	m	2,00	97,75	195,50
53	089 003	Tvarovka pro potrubí PP HT DN100, D+M <i>Odvodnění podlahy.</i>	kus	4,00	42,50	170,00
54	089 004	Prostup pro potrubí výtlačku PE125 <i>Prostup pro potrubí výtlačku PE125 z ČS1. Bude proveden otvor jádrovým vývrtem d152 přes zdívo tl.450mm, potrubí bude fixováno studniční pěnou.</i>	kus	3,00	1 530,00	4 590,00
55	089 005	Prostup pro potrubí odtoku z hr. předčištění PVC DN300 <i>Bude proveden otvor jádrovým vývrtem d350 přes zdívo tl.450mm, potrubí bude fixováno studniční pěnou, oboustranná reprofilace povrchů trvale pružným tmelem..</i>	kus	1,00	3 570,00	3 570,00
56	089 006	Prostup pro potrubí PVC DN300 stěnou tl.300mm těsněný <i>Prostup pro potrubí odlehčení z OK2. Otvor jádrovým vývrtem s d350 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 200mm, v prostupu bude provedeno ošetření obnažené výztuže, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnicí profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.</i>	kpl	1,00	3 995,00	3 995,00
		<i>lomová šachta:1</i>		1,00		
57	089 007	Prostup pro potrubí nerez d306 ŽB stěnou tl.200mm těsněný <i>Prostup pro potrubí nátoku na ČS1. Otvor šikmým jádrovým vývrtem s d350 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 200mm, ve vzniklém prostoru bude provedeno ošetření obnažené výztuže - ochrana výztuže, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnicí profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.</i>	kpl	1,00	5 100,00	5 100,00
58	089 008	Prostup pro potrubí nerez d206 ŽB stropem tl.300mm netěsněný <i>Prostup pro ventilační potrubí z místnosti česlovny. Otvor svislým jádrovým vývrtem s d250 mm přes železobetonový panel tloušťky 200mm s nabetonávkou cca 100 mm, ve vzniklém prostoru bude provedeno ošetření obnažené výztuže - ochrana výztuže, po protažení potrubí bude po obvodu trubky osazen spárový těsnicí profil a aplikován trvale pružný krycí tmel.</i>	kpl	1,00	2 550,00	2 550,00
59	089 009	Samočinná ventilační turbína DN 200, hliníková, s připojovacím potrubím, D+M <i>Odvětrání místnosti česlovny Dodávka a montáž kompletního zařízení, tvořeného základnou, stavitelným hrdlem (0-45°) a rotační hlavici včetně připojovacího VZT potrubí DN 200 délky 3,5 m, ukončeného v úrovni stropu krycí mřížkou, úprava stávající taškové krytiny pro osazení turbíny.</i>	kpl	1,00	6 375,00	6 375,00
60	089 010	Prodloužení vývodu ostřikové vody DN15 přes zateplení tl.100mm	kpl	1,00	127,50	127,50
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				29 223,00
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
61	919735123R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 10 - 15 cm <i>Prořezávka krytu stávajícího betonového chodníku před demolici.</i>	m	1,00	161,50	161,50
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				161,50

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				
62	094 001	Lešení lehké pomocné, mobilní, D+MTŽ+DMTŽ	kpl	1,00	2 550,00	2 550,00
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy				2 550,00
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
63	952901221R00	Vyčištění průmyslových budov a objektů výrobních	m2	66,76	54,06	3 609,06
		Položka je určena pro vyčištění budov a objektů výrobních a skladovacích s nespálnou podlahou - zametení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přílehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí otvorových výplní i zařizovacích předmětů před předáním do užívání. Množství měrných jednotek se určuje v m2 půdorysné plochy podlaží, dané vnějším obrysem budovy.				
		10,53*6,34		66,76		
	Celkem za	95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				3 609,06
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
64	968071125R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křídel dveří pl. 2 m2	kus	4,00	16,07	64,26
		česlovna, dvoukřídlé dveře 1475/2350mm:2		2,00		
		česlovna, jednokřídlé dveře 900/1970mm:1		1,00		
		předsíň, jednokřídlé dveře 900/1970mm:1		1,00		
65	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	3,55	215,05	762,57
		česlovna, jednokřídlé dveře 900/1970mm:0,9*1,97		1,77		
		předsíň, jednokřídlé dveře 900/1970mm:0,9*1,97		1,77		
66	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2	m2	3,47	167,03	578,96
		česlovna, dvoukřídlé dveře 1475/2350mm:1,475*2,35		3,47		
67	968071112R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křídel oken pl. 1,5 m2	kus	9,00	12,07	108,63
		česlovna, okno 900/1500mm, 2ks:2		2,00		
		předsíň, okno 600/1500, 1ks:1		1,00		
		předsíň WC, okno 600/1500, 1ks:1		1,00		
		WC, okno 600/1500, 1ks:1		1,00		
		šatna, umývárna, okno 900/1500mm, 2ks:2		2,00		
		velín, okno 900/1500mm, 1ks:1		1,00		
		půda, okno 900/1200, 1ks:1		1,00		
68	968072245R00	Vybourání kovových rámců oken jednod. pl. 2 m2	m2	10,53	134,73	1 418,65
		česlovna, okno 900/1500mm, 2ks:0,9*1,5*2		2,70		
		předsíň, okno 600/1500, 1ks:0,6*1,5		0,90		
		předsíň WC, okno 600/1500, 1ks:0,6*1,5		0,90		
		WC, okno 600/1500, 1ks:0,6*1,5		0,90		
		šatna, umývárna, okno 900/1500mm, 2ks:0,9*1,5*2		2,70		
		velín, okno 900/1500mm, 1ks:0,9*1,5		1,35		
		půda, okno 900/1200, 1ks:0,9*1,2		1,08		
69	962032432R00	Bourání zdiva z dutých cihel nebo tvárnic na MVC	m3	1,61	427,55	687,84
		Vybourání části obvodové stěny z keramických tvárnic (po provedení překladu P2)				
		1,3*2,75*0,45		1,61		
70	962042321R00	Bourání zdiva nadzákladového z betonu prostého	m3	0,50	1 633,70	816,85
		česlovna, schodiště:0,5		0,50		
71	113109310R00	Odstranění podkladu pl.50 m2, bet.prostý tl.10 cm	m2	6,40	286,03	1 830,56
		česlovna, chodník:6,4*1,0		6,40		
72	962032254R00	Bourání zdiva z cihel cementových na MC	m3	0,70	590,75	413,53
		česlovna, čelní stěna, přízdívka:5,0*0,14		0,70		
73	965042221.1	Vybourání výplňového betonu	m3	0,22	2 911,25	628,83
		Vybourání kynety ve dně, úprava dna pro osazení česlí.				
		žlab hrubých ručních česlí:2*1,2*0,3*0,3		0,22		
74	978059631R00	Odsekání vnějších obkladů stěn nad 2 m2	m2	18,00	78,37	1 410,66
		Odstranění stávajícího kabřincového obkladu a degradované soklové omítky po celém obvodu.				
		Odsekání a odebrání obkladů, včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo.				

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
75	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn nad 2 m2 <i>Odsekání a odebrání obkladů, včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo.</i> česlovna: (2,25+4,35*2+0,15+0,3*2)*1,53 (1,06*2+1,9+0,15)*1,53 3,4*0,65	m2	26,49	60,27	1 596,49
76	978071421R00	Odsekání omítky a izol. desek nad 5 cm nad 1 m2 česlovna, střední stěna: 4,35*3,75+1,06*0,65	m2	17,00	124,53	2 117,11
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				12 434,94
Díl: 97	Prorážení otvorů					
77	974042553.4	Vysekání rýh betonová, monolitická dlažba 40x10 cm <i>Vybourání drážek v podlaze pro osazení podlahových vpustí a odpadů DN100 do žlabu 400/100/500 - 2x.</i>	m	1,00	557,60	557,60
78	970251200R00	Řezání železobetonu hl. řezu 200 mm <i>Začištění po bourání, řezání diamantovou pilou.</i> žlab hrubých ručních česlí: 0,3*2	m	0,60	888,25	532,95
Celkem za		97 Prorážení otvorů				1 090,55
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
79	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	19,82	407,58	8 078,37
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				8 078,37
Díl: 711	Izolace proti vodě					
80	711140202R00	Odstr. izolace proti vlhk. svis. pásy přitav., 2vrs česlovna, čelní stěna: 5,0	m2	5,00	10,63	53,13
81	711111001RZ1	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr za studena 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku česlovna, čelní stěna, 2 vrstvy: 5,0*2	m2	10,00	15,30	153,00
82	711142559RT1	Izolace proti vlhkosti v svisl. pásy přitavením 1 vrstva - materiál ve specifikaci česlovna, čelní stěna: 5,0	m2	5,00	76,76	383,78
83	711199097R00	Příplatek za plochu do 10 m2, pásy česlovna, čelní stěna: 5,0	m2	5,00	18,79	93,93
84	62855000	Pás modifikovaný asfaltový česlovna, čelní stěna: 5,0	m2	5,00	113,90	569,50
85	711132311R00	Prov. izolace novou fólií svisle, vč. uchyc. prvků česlovna, čelní stěna: 5,0	m2	5,00	157,68	788,38
86	28323132	Fólie nová, nopy 8 mm česlovna, čelní stěna: 5,0	m2	5,00	36,38	181,90
87	711491272R00	Izolace tlaková, ochranná textilie svislá česlovna, čelní stěna: 5,0*2	m2	10,00	59,76	597,55
88	69366075	Geotextilie 250g/m2 česlovna, čelní stěna: 5,0*2	m2	10,00	17,21	172,13
89	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,03	648,55	22,02
Celkem za		711 Izolace proti vodě				3 015,29
Díl: 713	Izolace tepelné					
90	713131131R00	Izolace tepelná stěn lepením <i>Očištění povrchu stěny od prachu, nařezání izolačních desek na požadovaný rozměr, nanesení lepicího tmelu, osazení desek.</i> česlovna, čelní stěna: 5,0	m2	5,00	80,16	400,78
91	28376378.A	Deska polystyrén 1250x600x 60 mm česlovna, čelní stěna: 5,0	m2	5,00	147,48	737,38
92	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,02	589,05	14,67
Celkem za		713 Izolace tepelné				1 152,82
Díl: 764	Konstrukce klempířské					
93	764410850R00	Demontáž oplechování parapetů, rš od 100 do 330 mm 0,6*3+0,9*6	m	7,20	28,56	205,63

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
94	764410240R00	Oplechování parapetů včetně rohů Pz, rš 250 mm <i>Materiál : poplastovaný Pz plech tl.0,7mm, barva hnědá.</i> <i>0,6*3+0,9*6</i>	m	7,20	279,65	2 013,48
95	998764101R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 6 m	t	0,02	1 114,35	24,15
Celkem za		764 Konstrukce klempířské				2 243,26
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
96	767 004	Vrata dvoukřídlová kompletovaná 2100/2750 mm (š/v), D+M vrata do otvoru 2250 x 2845 mm, dvoukřídlová otevíravá kompletovaná, rám a křídla provedeny z ocelových uzavřených profilů 80x40x2mm. Plášť z vnější strany z hoblovaných prken (120x24mm) s mezerou cca 20 mm mezi prkny, včetně vratových závěsů (uchycených do zdíva), jedno křídlo se zámkem s patentní vložkou se sadou klíčů a odemýkáním univerzálem provozovatele, klikou a masivní blokadou pasivního křídla, stavěč obou křídel. povrchová úprava: ocelové prvky - žárové zinkování min 60 µm, prkenný plášť - impregnační nátěr 2x, lazurovací lak 3x, barva hnědá. <i>česlovna:1</i>	kus	1,00	17 000,00	17 000,00
97	767 005	Zakrytí žlabu trapézovým plechem, D+M Zakrytí žlabu pozinkovaným trapézovým plechem s povrchovou úpravou plastovým potahem na vnější straně, plech tl. 1mm s výškou vlny 40mm s požadovanou únosností (včetně nabetonování) 1000kg/m2. <i>česlovna:1,0*4,35</i>	m2	4,35	504,90	2 196,32
98	767 006	Zábradlí podesty a schodiště, D+M Zábradlí ocelové výšky 1100 mm s horním a bočním (schodiště) kotvením, jednou výplní a okopným plechem, madlo trubka d38/3,6mm, výplň d20/3,2mm, sloupky á 1,5m tyč plochá 40/10mm, platle 150x150x8mm, okopný plech - plech 110/3 mm, kotvení platlemi shora a z boku, včetně kotevního a spojovacího materiálu. materiál: ocel 11 353.1, kotevní a spojovací materiál galvanicky zinkovaný. povrchová úprava: žárové zinkování min 60 µm.	kg	54,00	76,50	4 131,00
99	767 007	Zábradlí kolem žlabu hrubých česlí, D+M Zábradlí ocelové výšky 1100 mm s horním a bočním (u vrat) kotvením, jednou výplní a okopným plechem, madlo trubka d38/3,6mm, výplň d20/3,2mm, sloupky á 1,5m tyč plochá 40/10mm, platle 150x150x8mm, okopný plech - plech 110/3 mm. kotvení platlemi shora a z boku, včetně kotevního a spojovacího materiálu. materiál: ocel 11 353.1, kotevní a spojovací materiál galvanicky zinkovaný. povrchová úprava: žárové zinkování min 60 µm.	kg	25,00	76,50	1 912,50
100	767 008	Pochůzná plocha nad lomovou šachtou, D+M Zakrytí šachty žárově pozinkovanými rošty včetně obvodového rámu : - žárově pozinkovaný rošt nedělený, výšky 40 mm s nosným profilem 40/2 mm s oky 33 x 33mm, s protiskluznou úpravou, pro plošné zatížení min 5 kN/m2, - rám provedený z ocelových L profilů 50/50/5 mm s kotvením ke stěně žlabu, včetně kotevního materiálu povrchová úprava: žárové zinkování min 60 µm kotevního materiál galvanicky pozinkovaný.	kg	32,00	76,50	2 448,00
101	767 009	Čistící rošt před vstupem, D+M Žárově pozinkovaný rošt do stávajícího rámu. Žárově pozinkovaný rošt nedělený, výšky 30 mm s nosným profilem 30/2 mm s oky 33 x 33mm, s protiskluznou úpravou povrchová úprava: žárové zinkování min 60 µm.	kg	17,00	76,50	1 300,50
102	767 100	Demontáž zámečnických konstrukcí, vč.likvidace Vyřiznutí stávajícího zábradlí u schodiště a podesty. <i>(2,4+0,7)*20,0</i>	kg	62,00	8,50	527,00
103	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,17	732,70	126,93
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				29 642,25
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				
104	771101210RT1	Penetrace podkladu pod dlažby vč. dodávky penetračního nátěru <i>česlovna, podlaha + sokl:22,0</i> <i>předsiň:0,2</i>	m2	22,20	32,05	711,40

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.2 Provozní budova a česlovna	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
105	771 001	Podlaha z dlažby keramické do tmelu, D+M Položení nové keramické dlažby. Dlažba průmyslová zátěžová, formát 150x150 - 300x300 mm, lepená flexibilním lepidlem pro venkovní prostředí (6kg/m2) - lepení dlaždic celoplošně do tekuté směsi, včetně spárování hmotou s odolností proti olejům, barevnost bude upřesněna zadavatelem. česlovna, podlaha + sokl:22,0 předsíň:0,2	m2	22,20	758,20	16 832,04
106	771111122R00	Montáž podlahových lišt přechodových česlovna:0,9+2,7	m	3,60	40,89	147,19
107	55370092	Lišta přechodová Al vrtaná česlovna:0,9+2,7	m	3,60	148,75	535,50
108	998771101R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 6 m	t	0,56	335,33	188,30
Celkem za		771 Podlahy z dlaždic a obklady				18 414,42
Díl: 781		Obklady keramické				
109	781 001	Obklad vnitřní keramický do 30 x 30 cm do tmelu, do výšky 2,0 (1,0)m, D+M Obklad keramický do tmelu, chemicky a mechanicky odolný, ořezuvzdorný a nenásákavý. česlovna:45,5	m2	45,50	775,20	35 271,60
110	998781101R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 6 m	t	0,79	335,33	263,65
Celkem za		781 Obklady keramické				35 535,25
Díl: 783		Nátěry				
111	783 001	Očištění a příprava podkladu Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. žlab hrubých ručních česlí, stávající zábradlí:0,6	m2	0,60	211,65	126,99
112	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Česlovna, manipulační nosník I 200. žlab hrubých ručních česlí, stávající zábradlí:0,6	m2	0,60	225,25	135,15
113	783225900R00	Údržba, nátěr syntetický kovových konstr. 1x email česlovna, manipulační nosník I 200:4,3 česlovna, el.skříňka:0,6	m2	4,90	65,54	321,12
114	783626500	Nátěr lazurovací truhlářských výrobků 2x vč.očištění podkladu Včetně montáže, dodávky a demontáže lešení.	m2	30,00	114,75	3 442,50
Celkem za		783 Nátěry				4 025,76
Díl: 799		Ostatní				
115	799 001	Přístroj hasicí práškový 6kg Přenosný práškový hasicí přístroj s hasicí schopností 21A/113B, včetně závěsu pro montáž na zeď a kotevního materiálu.	kus	2,00	2 125,00	4 250,00
116	799 002	Bezpečnostní tabulky, D+M	kus	20,00	21,25	425,00
Celkem za		799 Ostatní				4 675,00
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
117	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	12,95	89,25	1 155,63
118	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	12,95	272,43	3 527,42
119	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.	t	51,79	21,76	1 127,01
120	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	12,95	8,08	104,56
121	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	12,95	297,50	3 852,09
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				9 766,71

Celkem za	SO 01.2	374 629,91
------------------	----------------	-------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec
Objekt :	SO 01.3, 01. 4 Čerpací stanice 1 a Odlehčovací komora 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	001 001	Čerpání srážkových ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy Po dobu trvání stavby.	kpl	1,00	2 550,00	2 550,00
2	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m Sejmutá ornice bude použita na rekultivaci zatravněných ploch poškozených stavbou. 15,0*0,15	m3	2,25	40,21	90,46
				2,25		
3	113109310R00	Odstranění podkladu pl.50 m2, bet.prostý tl.10 cm Odstranění betonového krytu stávajícího chodníku. 0,9*13,2+(1,8+1,6)*0,5*0,8+1,0*0,9	m2	14,14	286,03	4 044,39
				14,14		
4	113109320R00	Odstranění podkladu pl.50 m2, bet.prostý tl.20 cm Odstranění krytu stávající betonové plochy. 0,6*10,8+1,3*1,7+(1,7+1,3)*0,5*0,7 (11,5+10,9)*0,5*1,3 1,7*1,3*0,5+1,5*1,1*0,5	m2	26,23	521,05	13 667,14
				9,74		
				14,56		
				1,93		
5	131101111R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 100 m3, STROJNĚ Hloubení v hornině 2 ... 80% výkopku. Výkopek bude dočasně uložen vedle stavební jámy. 80,0*0,8	m3	64,00	139,40	8 921,60
				64,00		
6	131301110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 50 m3, STROJNĚ Hloubení v hornině 4 ... 20% výkopku. Výkopek bude dočasně uložen vedle stavební jámy. 80,0*0,2	m3	16,00	431,80	6 908,80
				16,00		
7	132101210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.2 do 50 m3,STROJNĚ Hloubení pro potrubí výtlačku, montáž ostatních potrubí bude probíhat ve stavební jámě pro monoblok. Výkopek bude ponechán vedle výkopu. Svislé přemístění se z důvodu malé hloubky neuvažuje.	m3	7,00	334,05	2 338,35
8	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m hloubení jam objemu do 100 m3 100 %	m3	80,00	108,80	8 704,00
9	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm výtlačky PE125, dl.50,6m:2,0*0,4*17,0 odtok PVC DN200, dl.5,9m:0,8*0,4*5,9 odlehčení PVC DN300, dl.8,6m:0	m3	15,49	729,30	11 295,40
				13,60		
				1,89		
10	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Včetně strojniho přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu.	m3	30,00	78,97	2 368,95
11	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 objem výkopku z jámy:80,0 objem výkopku z rýh:7,0 objem zásypu:-30,0	m3	57,00	141,95	8 091,15
				80,00		
				7,00		
				-30,00		
12	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Přemístění přebytečného výkopku na skládku. objem výkopku z jámy:80,0 objem výkopku z rýh:7,0 objem zásypu:-30,0	m3	57,00	226,95	12 936,15
				80,00		
				7,00		
				-30,00		
13	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečného výkopku na skládce. objem výkopku z jámy:80,0 objem výkopku z rýh:7,0 objem zásypu:-30,0	m3	57,00	12,75	726,75
				80,00		
				7,00		
				-30,00		

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec
Objekt :	SO 01.3, 01.4 Čerpací stanice 1 a Odlehčovací komora 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
14	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	57,00	205,70	11 724,90
		objem výkopku z jámy:80,0		80,00		
		objem výkopku z rýh:7,0		7,00		
		objem zásypu:-30,0		-30,00		
	Celkem za	1 Zemní práce				94 368,04
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
15	002 001	Urovnání a přehutnění základové spáry	m2	27,30	42,50	1 160,25
		3,5*4,3+3,5*3,5		27,30		
16	002 002	Stabilizace základové spáry geotextilií, D+M	m2	27,30	51,00	1 392,30
		3,5*4,3+3,5*3,5		27,30		
17	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek, lože	m	15,60	106,68	1 664,13
		3,5*2+4,3*2		15,60		
18	28611222	Trubka PVC-U drenážní flexibilní DN 80 mm	m	15,60	18,54	289,20
		3,5*2+4,3*2		15,60		
19	271571111R00	Polštář základu ze šterkopísku tříděného	m3	4,10	833,85	3 414,62
		(3,5*4,3+3,5*3,5)*0,15		4,10		
20	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15	m3	5,19	2 006,00	10 402,11
		(3,7*4,4+3,7*4,3)*0,1		3,22		
		(0,15+0,8)*0,5*1,15*3,6		1,97		
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				18 322,61
Díl: 38		Kompletní konstrukce				
21	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomit.BV pl.rovinných,zříz.	m2	121,12	856,80	103 775,62
		vnější stěny:(4,0*2+2,6)*3,1+2,6*1,25		36,11		
		(4,0*2+2,6)*1,85		19,61		
		vnitřní stěny:(2,0*4+1,3*2+1,8*2)*2,6		36,92		
		(2,0*4+1,4*2+2,0*2)*1,55		22,94		
		okno:(0,6*2+1,4*2)*0,3		1,20		
		stropy:0,7*1,3*2+0,7*1,8*2		4,34		
22	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomit.BV pl.rovinných,odbed.	m2	121,12	221,43	26 819,00
		vnější stěny:(4,0*2+2,6)*3,1+2,6*1,25		36,11		
		(4,0*2+2,6)*1,85		19,61		
		vnitřní stěny:(2,0*4+1,3*2+1,8*2)*2,6		36,92		
		(2,0*4+1,4*2+2,0*2)*1,55		22,94		
		okno:(0,6*2+1,4*2)*0,3		1,20		
		stropy:0,7*1,3*2+0,7*1,8*2		4,34		
23	380321452R00	Kompletní konstrukce nádrží ze ŽB C 30/37 do 30 cm	m3	24,20	3 017,50	73 011,43
		4,0*2,6*3,1-(1,3*2+1,8*2)*2,8-0,6*1,4*0,3		14,63		
		4,0*2,6*1,85-(1,4*2,0+2,0*2,0)*1,55		8,70		
		0,7*1,3*2*0,2+0,7*1,8*2*0,2		0,87		
24	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505	t	2,90	22 363,50	64 932,42
		Výztuž : cca 120kg/m3 betonu.				
		24,196*0,12		2,90		
25	627991091	Těsnění pracovních spár nádrží těsnícím plechem nebo bobtnavým tmelem vč.dodávky těsnícího profilu	m	24,60	193,80	4 767,48
		2,3*4+3,7*2+4,0*2		24,60		
26	457311118.1	Výplňový beton C30/37 + povrch úprava s přísadou rozptýlené výztuže	m3	3,10	3 306,50	10 250,15
		lapák písku:0,6		0,60		
		ČS1:0,4		0,40		
		OK2:1,1		1,10		
		regulátor průtoku:1,0		1,00		
	Celkem za	38 Kompletní konstrukce				283 556,09

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec
Objekt :	SO 01.3, 01. 4 Čerpací stanice 1 a Odlehčovací komora 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
27	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	3,87	637,50	2 468,40
		výtlačky PE125, dl.50,6m:2,0*0,1*17,0		3,40		
		odtok PVC DN200, dl.5,9m:0,8*0,1*5,9		0,47		
		odlehčení PVC DN300, dl.8,6m:0				
28	452312131R00	Sedlové lože pod potrubí z betonu C 12/15	m3	0,43	2 154,75	926,54
		odlehčení PVC DN300, dl.8,6m:0,5*0,1*8,6		0,43		
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				3 394,94
Díl: 8		Trubní vedení				
29	899623141R00	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem C12/15	m3	1,48	2 103,75	3 104,08
		odlehčení PVC DN300, dl.8,6m:(0,5*0,5-Pi*0,158^2)*8,6		1,48		
	Celkem za	8 Trubní vedení				3 104,08
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
30	871261121R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 125 mm	m	50,60	55,93	2 830,06
		výtlačky PE125, dl.50,6m:50,6		50,60		
31	28613767	Trubka tlaková PE100 125 x 7,4 mm, PN 10, SDR 17	m	50,60	197,20	9 978,32
		výtlačky PE125, dl.50,6m:50,6		50,60		
32	877262121R00	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 125 mm	kus	12,00	101,58	1 218,90
33	28653328.A	Koleno 90° elektrosvařovací d 125 mm	kus	6,00	1 323,45	7 940,70
34	087 001	Hydroizolační manžeta pro napojení na bitumenový pás, D+M	kus	3,00	212,50	637,50
35	283771287	Termoizolační trubice z pěnového PE pro potrubí d125mm, tl. stěny 25mm	m	40,00	404,60	16 184,00
		výtlačky PE125, dl.50,6m:40		40,00		
36	892271111R00	Tlaková zkouška PE potrubí DN 125	m	50,60	11,48	580,64
		výtlačky PE125, dl.50,6m:50,6		50,60		
37	892372111.1	Zabezpečení konců vodovod. potrubí DN 125	úsek	3,00	680,00	2 040,00
		Položka platí pro zabezpečení dvou konců zkoušeného úseku jakéhokoliv druhu potrubí.V položce jsou započteny náklady na montáž a demontáž výrobků nebo dílců pro zabezpečení dvou konců zkoušeného úseku potrubí pro jakýkoliv způsob zabezpečení, na montáž a demontáž koncových tvarovek, na montáž zaslepovací příruby a na zaslepení jakýchkoliv odboček.				
38	871353121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 200	m	5,90	20,06	118,35
		odtok PVC DN200, dl.5,9m:5,9		5,90		
39	28611156	Trubka PVC kanalizační hladká d200x4,9, SN4	m	5,90	255,00	1 504,50
40	877353123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 200	kus	2,00	52,02	104,04
41	28651666.A	Koleno kanalizační DN200/ 30° PVC	kus	2,00	212,50	425,00
42	871373121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 300	m	8,60	26,86	231,00
		odlehčení PVC DN300, dl.8,6m:8,6		8,60		
43	28611270	Trubka kanalizační SN 8 PVC 315x9,2	m	8,60	1 071,00	9 210,60
		odlehčení PVC DN300, dl.8,6m:8,6		8,60		
44	877373123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 300	kus	4,00	68,09	272,34
45	28651677.A	Koleno kanalizační DN 300/ 87° PVC	kus	2,00	1 228,25	2 456,50
46	28651676.A	Koleno kanalizační DN300/ 45° PVC	kus	2,00	908,65	1 817,30
	Celkem za	87 Potrubí z trub z plastických hmot				57 549,74
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
47	089 009	Prostup pro potrubí PE125 ŽB stěnou tl.300mm těsněný	kpl	3,00	2 422,50	7 267,50
		Prostupy pro výtlačky z ČS1.				
		Otvor jádrovým vývrtem s d162 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 300mm, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnicí profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.				

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec
Objekt :	SO 01.3, 01. 4 Čerpací stanice 1 a Odlehčovací komora 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
48	089 010	Prostup pro potrubí nerez d306 ŽB stěnou tl.300mm těsněný Prostup v lapáku písku. Otvor jádrovým vývrtem s d350 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 300mm, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnící profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.	kpl	1,00	5 567,50	5 567,50
49	089 011	Prostup pro potrubí PVC DN300 stěnou tl.300mm těsněný Prostup v OK2 Otvor jádrovým vývrtem s d350 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 300mm, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnící profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.	kpl	1,00	4 675,00	4 675,00
50	089 012	Prostup pro potrubí nerez d129 stěnou tl.300mm těsněný Prostup v OK2 Otvor jádrovým vývrtem s d162 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 300mm, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnící profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.	kpl	1,00	2 422,50	2 422,50
51	089 013	Prostup pro potrubí nerez d206 stěnou tl.300mm těsněný Prostup v OK2 Otvor jádrovým vývrtem s d250 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 300mm, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnící profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.	kpl	1,00	4 165,00	4 165,00
52	089 014	Prostup pro potrubí PVC DN200 stěnou tl.300mm těsněný Prostup v regulátoru průtoku. Otvor jádrovým vývrtem s d250 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 300mm, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnící profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.	kpl	1,00	4 165,00	4 165,00
53	089 015	Výstražná PVC folie - hnědá/červená výtlaky PE125, dl.50,6m:50,6 odtok PVC DN200, dl.5,9m:5,9 odlehčení PVC DN300, dl.8,6m:8,6	m	65,10	8,50	553,35
54	089 016	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti výtlaky PE125, dl.50,6m:56	m	56,00	21,25	1 190,00
55	089 017	Norná stěna nerez v objektu OK2, D+M Norná stěna provedena v OK2 před odlehčovacím potrubím, vodičí drážka z nerez profilů U 30x30x3mm se spodním dorazem, deska nerez plech tl. 3mm, rám a výztuhy z nerez profilů I 20x20x3mm. upevnění vodičích profilů do stěn, včetně kotevního materiálu. materiál: rám, výztuhy, plech, vodičí profily - nerez 1.4301, kotevní materiál nerez A2	kpl	1,00	5 100,00	5 100,00
56	089 018	Pochůzná plocha nad jímku písku, kompozitový podlahový rošt, D+M Zakrytí žlabu kompozitovými deskami včetně pozinkovaného obvodového rámu - poklop dělený, z desek tvořených litým roštem s oboustranným potahem a uzavřením obvodu "U" profilem, povrchová úprava vrchní strany křemičitým pískem zalitým v pryskyřici, každá deska s dvojicí nerez madel pro manipulaci, pro plošné zatížení min 2,5 kn/m2, výřez pro potrubí odtahu kalu DN100, - rám provedený z ocelových L profilů 70/70/6mm včetně kotevních pásků (cca30kg). povrchová úprava: rám žárové zinkování min 60 µm, kompozity - barva šedá bez dodatečných úprav.	kpl	1,00	9 350,00	9 350,00
57	089 019	Pochůzná plocha nad čerpací jímku, kompozitový podlahový rošt, D+M Zakrytí žlabu kompozitovými deskami včetně pozinkovaného obvodového rámu - poklop dělený, z desek tvořených litým roštem s oboustranným potahem a uzavřením obvodu "U" profilem, povrchová úprava vrchní strany křemičitým pískem zalitým v pryskyřici, každá deska s dvojicí nerez madel pro manipulaci, pro plošné zatížení min 2,5 kn/m2, - rám provedený z ocelových L profilů 70/70/6mm včetně kotevních pásků (cca 38kg). povrchová úprava: rám žárové zinkování min 60 µm, kompozity - barva šedá bez dodatečných úprav.	kpl	1,00	12 325,00	12 325,00

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec
Objekt :	SO 01.3, 01. 4 Čerpací stanice 1 a Odlehčovací komora 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
58	089 020	Pochůzná plocha nad nad odlehčovací komorou, kompozitový podlahový rošt, D+M Zakrytí žlabu kompozitovými deskami včetně obvodového rámu a mezilehlých nosníků - poklop dělený, z desek tvořených litým roštem s oboustranným potahem a uzavřením obvodu "U" profilem, povrchová úprava vrchní strany křemičitým pískem zalitým v pryskyřici, každá deska s dvojicí nerez madel pro manipulaci, pro plošné zatížení min 2,5 kn/m2, výřez pro potrubí DN300, - rám provedený z kompozitových L profilů 51/51/6mm s kotvením ke stěnám, včetně kotevního materiálu, - mezilehlé nosníky z kompozitových I nosníků 103/100/6mm s kotvením ke stěnám, včetně kotevního materiálu. povrchová úprava: kompozity - barva šedá bez dodatečných úprav, kotevní materiál nerez A2.	kpl	1,00	20 400,00	20 400,00
59	089 021	Pochůzná plocha nad regulátorem průtoku, kompozitový podlahový rošt, D+M Zakrytí žlabu kompozitovými deskami včetně obvodového rámu a mezilehlých nosníků - poklop dělený, z desek tvořených litým roštem s oboustranným potahem a uzavřením obvodu "U" profilem, povrchová úprava vrchní strany křemičitým pískem zalitým v pryskyřici, každá deska s dvojicí nerez madel pro manipulaci, pro plošné zatížení min 2,5 kn/m2, - rám provedený z kompozitových L profilů 51/51/6mm s kotvením ke stěnám, včetně kotevního materiálu, - mezilehlé nosníky z kompozitových I nosníků 103/100/6mm s kotvením ke stěnám, včetně kotevního materiálu. povrchová úprava: kompozity - barva šedá bez dodatečných úprav, kotevní materiál nerez A2.	kpl	1,00	29 750,00	29 750,00
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				106 930,85
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci				
60	919735124R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm Prořezávka krytu stávající betonové plochy před demolicí. 1,5+10,8	m	12,30	221,00	2 718,30
Celkem za		91 Doplňující práce na komunikaci				2 718,30
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
61	933901111	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3 (1,3*2,0+1,8*2,0)*2,6 (1,4*2,0+2,0*2,0)*1,55	m3	26,66 16,12 10,54	76,50	2 039,49
Celkem za		95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				2 039,49
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
62	965042221.1	Vybourání výplňového betonu lapák písku:3,3 odvodňovací plato:1,25*11,0*0,1	m3	4,68 3,30 1,38	2 911,25	13 610,09
63	961055111R00	Bourání základů železobetonových lapák písku, stěny:(0,7+1,3+0,9*2+11,0*2+0,9*2+1,5*2+11,3)*1,05*0,2 lapák písku, dno:1,0*1,3*0,2 (1,0+0,8)*0,5*0,7*0,2*2 1,8*11,0*0,2 1,0*1,5*0,2 odvodňovací plato, stěny:(1,2+11,45*1,3)*0,4*0,2 odvodňovací plato, dno:1,45*11,45*0,2 šachta, stěny:(1,4*1,1-1,0*0,8)*1,05 šachta, dno:1,4*1,1*0,2	m3	19,26 8,80 0,26 0,25 3,96 0,30 1,29 3,32 0,78 0,31	4 305,25	82 933,32
64	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého Vybourání podkladních betonů. lapák písku:1,2*1,3*0,1 (1,2*2,0)*0,5*0,7*0,1*2 2,0*11,0*0,1 1,2*1,5*0,1 odvodňovací plato:1,55*11,65*0,1 šachta:1,6*1,2*0,1	m3	4,70 0,16 0,17 2,20 0,18 1,81 0,19	2 082,50	9 791,50

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec
Objekt :	SO 01.3, 01.4 Čerpací stanice 1 a Odlehčovací komora 2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
65	969021111R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 100 mm odtok ze vpusti OC DN50:1,5	m	1,50 1,50	102,43	153,64
66	969021121R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 200 mm odtok do ČS KT DN200:3,5	m	3,50 3,50	112,20	392,70
67	096 001	Demolice vpusti, vč.likvidace	kus	1,00	850,00	850,00
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				107 731,25
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
68	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	139,56	555,90	77 584,06
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				77 584,06
Díl: 767	Konstrukce zámečnické					
69	767 100	Demontáž zámečnických konstrukcí, vč.likvidace Zábradlí (2,5+1,7+2,4+1,6+0,9+0,7+0,9+1,4+0,8+1,2)*20,0	kg	282,00 282,00	8,50	2 397,00
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				2 397,00
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
70	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	82,18	89,25	7 334,61
71	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	82,18	272,43	22 388,03
72	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.	t	328,72	21,76	7 152,99
73	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	82,18	8,08	663,61
74	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	82,18	297,50	24 448,70
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				61 987,94

Celkem za	SO 01.3 a 01.4	821 684,41
------------------	-----------------------	-------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.5 Štěrbínová nádrž	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11	11	Přípravné a přidružené práce				
1	011 003	Postupné snižování hladiny spodní vody čerpáním ze stávající studny, udržování hladiny po dobu úprav objektu Postupné snižování hladiny spodní vody u ŠN, čerpání ze stávající čerpací studny do recipientu (ochrana nádrže proti vztlačení vody), bezpečná úroveň hladiny je na kótě max. 483,2 m n.m. Předpokládá se realizace úprav ve vhodném klimatickém období, odhad doby trvání 4 měsíce Součástí položky je zajištění a montáž potřebné čerpací techniky s výkonem min 10 l/s, provozní náklady (spotřeba el. energie a ostatní režie) včetně regulace provozu čerpadla (snímání hladiny vody ve studni), provizorní povrchový výtlaček vody do recipientu a zpětná demontáž po ukončení čerpání.	hod	2 880,00	21,25	61 200,00
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				61 200,00
Díl: 300	300	Sanace				
2	300 000	Čerpání odpadních vod z nádrží Vyčerpání vody kalovým čerpadlem z jednotlivých sekcí na biofiltr, čerpání ze sekcí bude probíhat postupně s ohledem na možnost vyplavání.	m3	285,00	51,00	14 535,00
3	300 001	Vyčerpání kalu a jeho likvidace Vyčerpání kalu a jeho odvoz na ČOV Prachatice.	m3	42,00	850,00	35 700,00
4	300 002	Ruční odtěžení sedimentů (kalu a písku) vč.odvozu a likvidace Položka zahrnuje i přemístění sedimentů na skládku do vzdálenosti 10km, uložení na skládku a skládkovné. 4*3,0	m3	12,00	843,20	10 118,40
5	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar Ostříkání vnitřních povrchů, stropů a zhlaví ŠN, armaturních šachet a nátokového žlabu. Včetně vyčerpání vody do odtoku z ČOV.	m2	944,00	94,35	89 066,40
6	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.	m2	944,00	51,00	48 144,00
7	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch Včetně likvidace materiálu. sanace stěn, žebér a dna, lokální, 5% z celkové plochy:514,0*0,05 sanace stěn v pásu 0,5m nad a pod hl vody, podélných trámů, stropů pochozí části a oboustranné šterbin, celoplošná, 10% z celkové plochy:430,0*0,1	m2	68,70	110,50	7 591,35
8	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva. sanace stěn, žebér a dna, lokální, 5% z celkové plochy:514,0*0,05 sanace stěn v pásu 0,5m nad a pod hl vody, podélných trámů, stropů pochozí části a oboustranné šterbin, celoplošná, 100% z celkové plochy:430,0	m2	455,70	306,00	139 444,20
9	300 007	Sanace výztuže Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže. sanace stěn, žebér a dna, lokální, 5% z celkové plochy:514,0*0,05*4 sanace stěn v pásu 0,5m nad a pod hl vody, podélných trámů, stropů pochozí části a oboustranné šterbin, celoplošná, 10% z celkové plochy:430,0*0,1*4	m	274,80	157,25	43 212,30

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.5 Štěrbínová nádrž	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
10	300 008.2	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm velké objekty V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu.	m2	455,70	722,50	329 243,25
		sanace stěn, žeber a dna, lokální, 5% z celkové plochy:514,0*0,05		25,70		
		sanace stěn v pásu 0,5m nad a pod hl vody, podélných trámů, stropů pochozí části a oboustranně štěrbin, celoplošná, 100% z celkové plochy:430,0		430,00		
11	300 009	Krystalizační stěrka Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu.	m2	455,70	382,50	174 305,25
		sanace stěn, žeber a dna, lokální, 5% z celkové plochy:514,0*0,05		25,70		
		sanace stěn v pásu 0,5m nad a pod hl vody, podélných trámů, stropů pochozí části a oboustranně štěrbin, celoplošná, 100% z celkové plochy:430,0		430,00		
12	300 011	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch trubkové, MTŽ+DMTŽ	kpl	4,00	5 100,00	20 400,00
13	300 012	Utěsnění místních průsaků a trhlin rychlovažná ucpávka	m	10,00	1 105,00	11 050,00
Celkem za		300 Sanace				922 810,15
Díl: 38		Kompletní konstrukce				
14	038 001.2	Chemické kotvy do betonu d12 mm dl.250mm jádrový vývrt, trn, tmel, D+M Kotevní trny z výztuže R 10505 d12 mm délky 250mm, včetně provedení vrtaných otvorů do betonu pro chemickou kotvu d14 mm do hloubky 160 mm, jejich vyčištění, osazení trnu pomocí kotevního tmele do trvale vlhkého prostředí. Osazení kotevních trnů do stávajících železobetonových stěn a dna v místě provedení doplnění stěny nátokového žlabu.	kus	12,00	127,50	1 530,00
15	038 006.2	Otryskání ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva. Plochy po bourání před betonáží doplnění stěny nátokového žlabu.	m2	0,42	306,00	128,52
		(0,75*2+0,6)*0,2		0,42		
16	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomit.BV pl.rovinných,zřiz. Bednění doplnění stěny nátokového žlabu - 600x750x200mm	m2	0,90	856,80	771,12
		0,6*0,75*2		0,90		
17	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomit.BV pl.rovinných,odbed. Bednění doplnění stěny nátokového žlabu - 600x750x200mm	m2	0,90	221,43	199,28
		0,6*0,75*2		0,90		
18	380321452R00	Kompletní konstrukce nádrží ze ŽB C 30/37 do 30 cm Doplnění stěny nátokového žlabu - 600x750x200mm	m3	0,09	3 017,50	271,58
		0,6*0,75*0,2		0,09		
19	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505 Výztuž : cca 120kg/m3 betonu.	t	0,01	22 363,50	241,53
		0,6*0,75*0,2*0,12		0,01		
Celkem za		38 Kompletní konstrukce				3 142,02
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
20	411121232RT3	Osazování žb. stropních desek š. do 60, dl. do 180 cm včetně dodávky PZD 149x29x9 cm	kus	100,00	404,60	40 460,00
21	004 001	Úpravy ocelového profilu I 100 při osazování žb. desek Vyřiznutí pásnice (v šířce desky) ve vodícím ocelovém profilu (U č.100) na jedné straně a jeho zavaření s dodatečným přeplátováním po osazení nové PZD desky (1500/290/90mm).	kus	100,00	425,00	42 500,00
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				82 960,00

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.5 Štěrbínová nádrž	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
22	871353121RT2	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 200 včetně dodávky trub PVC hrdlových 200x4,9x5000 Potrubí provizorního obtoku ŠN. Vedeno od místa napojení v trase a hloubce stávajícího potrubí KT DN200 v jednotném spádu min 1% k prostupu v boční stěně nátokového žlabu.	m	6,00	204,00	1 224,00
23	877353123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 200 Položka je určena pro montáž tvarovek jednoosých na potrubí z kanalizačních trub z plastu těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu.	kus	2,00	52,02	104,04
24	28651667.A	Koleno kanalizační z PVC 200/ 45° Potrubí provizorního obtoku ŠN.	kus	1,00	224,83	224,83
25	28651853.A	Přechod PVC - kamenina DN200, vč.těsnění Potrubí provizorního obtoku ŠN.	kus	1,00	1 364,25	1 364,25
	Celkem za	87 Potrubí z trub z plastických hmot				2 917,12
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
26	891372121	Montáž kanalizačních šoupátek nebo stavítek DN 200 Včetně přikotvení ke stěně.	kus	1,00	1 384,65	1 384,65
27	089 022	Ruční kanálové stavítko DN200 na obtoku ŠN Stavítko oboustranně těsnící pro odpadní vodu v provedení s madlem pro ruční ovládání k uzavírání kanálů nebo k částečnému omezení průtoku vody, upevnění platlemi na kolmou stěnu včetně kotevního materiálu. materiál: rám, madlo, vodící profily - nerez 1.4301, deska - PE, PP, těsnění - silikon kotevní materiál nerez A2	kus	1,00	8 075,00	8 075,00
28	089 023	Provizorní nerezové hradítko DN200, D+M Provizorní nerezové hradítko DN200 pro přehrazení nátoky do štěrbínové nádrže po dobu jejich úprav, vodící drážka z nerez profilů U 30x30x3mm, deska nerez plech tl. 3mm v rámu a výztuhy z nerez profilů I 20x20x3mm, upevnění platlemi na kolmou stěnu včetně kotevního materiálu. materiál: rám, výztuhy, plech, vodící profily - nerez 1.4301, těsnění - silikon kotevního materiál nerez A2.	kus	1,00	5 100,00	5 100,00
29	089 024	Zaslepení prostupů po rušeném ovládání šoupat Zabetonování otvorů 300x300x250 po bourání betonem C 30/37.	kus	8,00	127,50	1 020,00
30	089 025	Nové prostupy pro osazení šoupátkových poklopů netěsněné Provedení prostupů pro osazení nových šoupátkových poklopů (viz dodávka technologie) otvory jádrovým vývrtem s d300 mm přes železobetonovou stropní desku tloušťky 250mm, poloha otvoru bude provedena dle skutečného vystrojení.	kus	8,00	1 105,00	8 840,00
31	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových Včetně jejich fixace cementovou sanační záplivkovou maltou.	kus	8,00	413,95	3 311,60
32	089 026	Prostup pro potrubí plovoucích nečistot netěsněný Prostup pro potrubí odtahu plovoucích nečistot nerez d84 mm (potrubí je dodávkou technologie). Otvor jádrovým vývrtem s d122 mm přes železobetonové žebro tloušťky 150mm, ve vzniklém prostoru bude provedeno ošetření obnažené výztuže sanačním postupem, postup bez dodatečného těsnění.	kpl	2,00	425,00	850,00
33	089 027	Prostup pro potrubí PVC DN200 ŽB stěnou tl.200mm těsněný Prostupy pro přítok do nátokového žlabu před ŠN a -pro obtok ŠN. Otvor jádrovým vývrtem s d250 mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 200mm, ve vzniklém prostoru bude provedeno ošetření obnažené výztuže a reprofilace povrchů, po protažení potrubí bude osazeno těsnění pomocí těsnících řetězů, oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnící profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.	kpl	2,00	3 825,00	7 650,00
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				36 231,25

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.5 Štěrbinová nádrž	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
34	965042221.1	Vybourání výplňového betonu Vybourání kynety v místě provedení obtoku štěrbinové nádrže pro osazení kanálového hradítka - cca 0,5x0,3x0,3m, (reprofilace povrchů po bourání zahrnuta v rozsahu sanaci). 0,5*0,3*0,3	m3	0,05	2 911,25	131,01
35	411121232	Vybourání degradovaných PZD desek 149/29/9cm včetně úpravy podpěrné konstrukce	kus	100,00	181,90	18 190,00
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				18 321,01
Díl: 97		Prorážení otvorů				
36	972054241	Vybourání otv. stropy ŽB pl. 0,09 m2, tl. 25 cm Vybourání stávajících šoupátkových poklopů ve stopních deskách obou armaturních šachet.	kus	8,00	277,95	2 223,60
37	970251200R00	Řezání železobetonu hl. řezu 200 mm Začištění po bourání, řezání diamantovou pilou ŽB stěny nátokového žlabu tl. 200mm v délce cca 300mm - 2x. 2*0,3	m	0,60	888,25	532,95
	Celkem za	97 Prorážení otvorů				2 756,55
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
38	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	3,23	654,00	2 110,15
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				2 110,15
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
39	767 010	Úpravy zábradlí Zavaření konců trubek, opravy poškozených míst apod.	kpl	1,00	1 700,00	1 700,00
40	767896120R00	Montáž okopových plechů H do 50 cm	m	43,40	53,13	2 305,63
41	13611210	Plech hladký jakost 11375.1 3x1000x2000 mm hmotnost 1 m2 = 24 kg Okopný plech 110x3mm, délka 43,4m. 43,4*0,11*0,024	T	0,11	16 643,54	1 907,35
42	767 011	Pochůzná plocha nad nátokovým žlabem 2360x600 (d/š), pozink. podlahový rošt, D+M Zakrytí žlabu světlé šířky 600 mm žárově pozinkovanými rošty včetně obvodového rámu : - žárově pozinkovaný rošt dělený á 1000 mm, výšky 40 mm s nosným profilem 40/2 mm s oky 33 x 33 mm, s protiskluznou úpravou, pro plošné zatížení min 5 kN/m2, - rám provedený z ocelových I profilů 50/50/5 mm s kotvením ke stěně žlabu, včetně kotevního materiálu. povrchová úprava: žárově zinkování min 60 µm kotevní materiál galvanicky pozinkovaný.	kg	77,00	76,50	5 890,50
43	767 012	Pochůzná plocha nad rozdělovacím žlabem 2800x200 (d/š), pozink. podlahový rošt, D+M Zakrytí prostoru žárově pozinkovanými rošty včetně obvodového rámu : - žárově pozinkovaný rošt dělený á 1000 mm, výšky 40 mm s nosným profilem 40/2 mm s oky 33 x 33 mm, s protiskluznou úpravou, pro plošné zatížení min 5 kN/m2, - rám provedený z ocelových I profilů 50/50/5 mm s kotvením ke stěně a stropu ŠN, včetně kotevního materiálu. povrchová úprava: žárově zinkování min 60 µm kotevní materiál galvanicky pozinkovaný.	kg	43,00	76,50	3 289,50
44	767 100	Demontáž zámečnických konstrukcí, vč.likvidace Vyřiznutí zábradlí v šířce střední desky ŠN v dl.1,63m.	kg	33,00	8,50	280,50
45	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,12	732,70	84,29
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				15 457,76
Díl: 783		Nátěry				
46	783 001	Očištění a příprava podkladu Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. Zábradlí výšky 1100 mm po obvodu nádrží (madlo trubka d38mm, výplň d20mm, sloupky tyč plochá 40/10 mm, okopný plech 110/3mm), litiňové pokopy 20x 600/600 mm, kotevní nosníky žlabů (I 100), kotevní plechy apod.	m2	45,00	211,65	9 524,25

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.5 Štěrbínová nádrž	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
47	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Zábradlí výšky 1100 mm po obvodu nádrží (madlo trubka d38mm, výplň d20mm, sloupky tyč plochá 40/10 mm, okopný plech 110/3mm), rámy poklopů a litinové pokopy 20x 600/600 mm, nosníky usazovacích žlabů (I 100), kotevní plechy apod.	m2	45,00	225,25	10 136,25
	Celkem za	783 Nátěry				19 660,50
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
48	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	1,51	89,25	134,77
49	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	1,51	272,43	411,38
50	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.	t	6,04	21,76	131,44
51	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	1,51	8,08	12,19
52	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	1,51	297,50	449,25
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				1 139,04

Celkem za	SO 01.5	1 168 705,54
------------------	----------------	---------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.6 Čerpací stanice 2	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	011 001	Provizorní zakrytí vstupů do objektů 1x vstup 1200x900mm, po dobu úprav zinkováním.	kpl	1,00	170,00	170,00
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				170,00
Díl: 300		Sanace				
2	300 000	Čerpání odpadních vod z nádrží Vyčerpání zbytku vody kalovým čerpadlem z obou jímek do odtoku z ČOV.	m3	3,00	51,00	153,00
3	300 002	Ruční odtěžení sedimentů (písku) vč.odvozu a likvidace Položka zahrnuje i přemístění sedimentů na skládku do vzdálenosti 10km, uložení na skládku a skládkovné.	m3	1,00	843,20	843,20
4	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar Ostřík vnitřních povrchů a zhlaví. Včetně vyčerpání vody.	m2	62,00	94,35	5 849,70
5	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.	m2	62,00	51,00	3 162,00
6	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch Včetně likvidace materiálu.	m2	8,50	110,50	939,25
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:50,0*0,05		2,50		
		sanace stropu a pochozí plochy, celoplošná, 50% z celkové plochy:12,0*0,5		6,00		
7	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva.	m2	14,50	306,00	4 437,00
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:50,0*0,05		2,50		
		sanace stropu a pochozí plochy, celoplošná, 100% z celkové plochy:12,0		12,00		
8	300 007	Sanace výztuže Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.	m	34,00	157,25	5 346,50
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:50,0*0,05*4		10,00		
		sanace stropu a pochozí plochy, celoplošná, 50% z celkové plochy:12,0*0,5*4		24,00		
9	300 008.1	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm malé objekty V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu.	m2	14,50	977,50	14 173,75
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:50,0*0,05		2,50		
		sanace stropu a pochozí plochy, celoplošná, 100% z celkové plochy:12,0		12,00		
10	300 009	Krystalizační stěrka Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu.	m2	12,00	382,50	4 590,00
		sanace stropu a pochozí plochy, celoplošná, 100% z celkové plochy:12,0		12,00		
11	300 011	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch trubkové, MTŽ+DMTŽ	kpl	1,00	850,00	850,00
	Celkem za	300 Sanace				40 344,40
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
12	089 028	Prostup v dělicí stěně mezi jímkami DN300 Bude proveden otvor jádrovým vývrtem d300, vnitřní plochy prostupu budou sanovány.	kus	2,00	2 252,50	4 505,00

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.6 Čerpací stanice 2	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
13	089 029	Prostup pro ovládání šoupat v ŽB stropní desce Bude proveden otvor jádrovým vývrtem d102, ve vzniklém prostoru bude provedeno ošetření obnažené výztuže sanačním postupem a provedena sanace vnitřních ploch prostupu..	kus	4,00	467,50	1 870,00
14	089 030	Prostup pro potrubí výtlačku PE110 Prostup pro potrubí výtlačku PE110. Bude proveden otvor jádrovým vývrtem d142 přes ŽB stěnu tl.400mm, po osazení potrubí bude prostup zatěsněn pomocí těsnících řetězů. Oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnící profil a aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný pro styk s pitnou vodou.	kus	1,00	2 550,00	2 550,00
15	089 031	Zaslepení prostupů po rušení výtlačku OC (PE) DN100 Vybourání potrubí, očištění vnitřního povrchu po bourání - otryskání VVP a zabetonování betonem C 30/37, DN200 v tloušťce 400mm.	kus	2,00	1 105,00	2 210,00
16	089 032	Zaslepení prostupů po rušení ovládání šoupat Vybourání stávajících šoupátkových poklopů očištění vnitřního povrchu po bourání - otryskání VVP a zabetonování betonem C 30/37, DN200 v tloušťce 200mm.	kus	3,00	212,50	637,50
Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						11 772,50
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
17	965042221.1	Vybourání výplňového betonu Úprava dna pro osazení nových čerpadel - rozšíření rovné plochy ubouráním spádování na rozměr cca 1100 x 900 mm beze změny spádování dna (reprofilace po bourání je zahrnuta v rozsahu sanací).	m3	0,10	2 911,25	291,13
Celkem za 96 Bourání konstrukcí						291,13
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
18	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	0,35	555,90	192,34
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						192,34
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
19	767 013	Přidržovací ocelové madlo, D+M Přidržovací madlo ocelové výšky 1100 mm se dvěma sloupky s horním kotvením (osazený v páru s průleznou šířkou 600mm, skloněné madlo směrem k výstupu/sestupu), madlo, sloupky trubka d38/3,6mm, platle 150x150x8mm. Včetně kotevního a spojovacího materiálu. materiál: ocel 11 353.1, kotevní a spojovací materiál galvanicky zinkovaný. povrchová úprava: žárové zinkování min 60 µm.	kus	2,00	765,00	1 530,00
20	767 050	Povrchová úprava ocelových konstrukcí zakrytí žárovým zinkováním Povrchová úprava bude prováděna mimo staveniště (doprava k zinkování a zpět), očištění a příprava podkladu: otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, žárové zinkování min 60µm, opravy - zinkový sprej. Zakrytí manipulačního poklopu ocelovým plechem rýhovaným tloušťky 6 mm, 1200 x 900 mm l/š.	t	0,04	22 652,50	838,14
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						2 368,14
Díl:	783	Nátěry				
21	783 001	Očištění a příprava podkladu Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. Rámy poklopů a litinové pokopy 3x 600/600 mm, rám poklopu montážního otvoru 1200/600 mm (ocelové L profily 50/50 mm s navařeným dorazem).	m2	4,00	211,65	846,60
22	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Rámy poklopů a litinové pokopy 3x 600/600 mm, rám poklopu montážního otvoru 1200/600 mm (ocelové L profily 50/50 mm s navařeným dorazem).	m2	4,00	225,25	901,00
Celkem za 783 Nátěry						1 747,60
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
23	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	0,22	89,25	19,64
24	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,22	272,43	59,93

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.6 Čerpací stanice 2	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
25	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m <i>Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.</i>	t	0,88	21,76	19,15
26	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,22	8,08	1,78
27	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,22	297,50	65,45
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				165,94

Celkem za	SO 01.6	57 052,05
------------------	----------------	------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.7 Hrubé česle na obtoku	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	011 004	Rozebrání a uskladnění 3 ks česlicových mříží opětovné uložení <i>Po dobu úprav.</i>	kpl	1,00	170,00	170,00
2	011 005	Provizorní přehrazení protipovod. pytli s pískem <i>Provizorní přehrazení hran kolem sedimentačního prostoru pro zajištění odtoku dešťových vod vždy alespoň jedním směrem, hrázky provedeny protipovodňovými pytlí s pískem, včetně jejich odstranění a likvidace po dokončení úprav - celkem cca 1 m3.</i>	kpl	1,00	850,00	850,00
Celkem za 11 Přípravné a přidružené práce						1 020,00
Díl: 38		Kompletní konstrukce				
3	038 001.2	Chemické kotvy do betonu d12 mm dl.250mm jádrový vývrt, trn, tmel, D+M <i>Kotevní trny z výztuže R 10505 d12 mm délky 250mm, včetně provedení vrtaných otvorů do betonu pro chemickou kotvu d14 mm do hloubky 160 mm, jejich vyčištění, osazení trnu pomocí kotevního tmelu do trvale vlhkého prostředí.</i>	kus	20,00	127,50	2 550,00
		úpravy na odtoku DN600:10		10,00		
		úpravy na odtoku DN400:10		10,00		
4	038 006.2	Otryskání ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem <i>Otryskání ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva.</i>	m2	6,00	306,00	1 836,00
		<i>Plochy po bourání a plochy dotčené betonáží čel pro nová šoupátka.</i>				
		úpravy na odtoku DN600:3,0		3,00		
		úpravy na odtoku DN400:3,0		3,00		
5	038 010	Žebrované potrubí z PP 670/600 tl.stěny 35mm dl.250mm, D+M <i>Zabudování odtokového potrubí PP (žebrované) DN600 (670x35mm) v délce cca 150-250 mm s napojením na stávající potrubí OC DN 600 (délka dle prostoru po vybouraném stavítku).</i>	kus	1,00	935,00	935,00
6	038 011	Žebrované potrubí z PP 450/400 tl.stěny 25mm dl.350mm, D+M <i>Zabudování odtokového potrubí PP (žebrované) DN400 (450x25mm) v délce cca 250-350 mm šikmo do hrdla stávající betonové trouby.</i>	kus	1,00	765,00	765,00
7	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zříz. <i>Bednění svislých čel pro osazení vřetenových šoupátek.</i>	m2	2,28	856,80	1 953,50
		úpravy na odtoku DN600:(0,15*2+1,1)*1,0		1,40		
		úpravy na odtoku DN400:1,1*0,8		0,88		
8	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed. <i>Bednění svislých čel pro osazení vřetenových šoupátek.</i>	m2	2,28	221,43	504,85
		úpravy na odtoku DN600:(0,15*2+1,1)*1,0		1,40		
		úpravy na odtoku DN400:1,1*0,8		0,88		
9	380311561.2	Komplet.konstr.nádrží z bet.prost.C 30/37 <i>Betonování svislých čel pro osazení vřetenových šoupátek.</i>	m3	0,29	3 196,00	933,87
		úpravy na odtoku DN600:1,1*1,0*0,15		0,17		
		úpravy na odtoku DN400:0,3*1,06*0,5*0,8		0,13		
10	038 007	Sanace výztuže <i>Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže. Sanace dna a stěn po bourání.</i>	m	12,00	157,25	1 887,00
		úpravy na odtoku DN600:1,5*4		6,00		
		úpravy na odtoku DN400:1,5*4		6,00		

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.7 Hrubé česle na obtoku	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
11	038 008.1	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm malé objekty V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu. Sanace dna a stěn po bourání. úpravy na odtoku DN600:1,5 úpravy na odtoku DN400:1,5	m2	3,00	977,50	2 932,50
12	038 009	Krystalizační stěrka Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu. Sanace dna a stěn po bourání. úpravy na odtoku DN600:1,5 úpravy na odtoku DN400:1,5	m2	3,00	382,50	1 147,50
Celkem za		38 Kompletní konstrukce				15 445,22
Díl:	300	Sanace				
13	300 000	Čerpání odpadních vod z nádrží	m3	1,00	51,00	51,00
14	300 002	Ruční odtěžení sedimentů (písku) vč.odvozu a likvidace Položka zahrnuje i přemístění sedimentů na skládku do vzdálenosti 10km, uložení na skládku a skládkovné.	m3	1,50	843,20	1 264,80
15	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar Ostřík vnitřních povrchů, lávky a zhlaví. Včetně vyčerpání vody.	m2	60,00	94,35	5 661,00
16	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.	m2	60,00	51,00	3 060,00
17	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch Včetně likvidace materiálu. sanace stěn a dna a zhlaví, lokální, 5% z celkové plochy:52,0*0,05 sanace přelivné hrany, nosné příčky lávky a spodní i pochozí plochy lávky, celoplošná, 10% z celkové plochy:8,0*0,1	m2	3,40	110,50	375,70
18	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva. sanace stěn a dna a zhlaví, lokální, 5% z celkové plochy:52,0*0,05 sanace přelivné hrany, nosné příčky lávky a spodní i pochozí plochy lávky, celoplošná, 100% z celkové plochy:8,0	m2	10,60	306,00	3 243,60
19	300 007	Sanace výztuže Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže. sanace stěn a dna a zhlaví, lokální, 5% z celkové plochy:52,0*0,05*4 sanace přelivné hrany, nosné příčky lávky a spodní i pochozí plochy lávky, celoplošná, 10% z celkové plochy:8,0*0,1*4	m	13,60	157,25	2 138,60
20	300 008.1	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm malé objekty V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu.	m2	10,60	977,50	10 361,50

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 01.7 Hrubé česle na obtoku	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		sanace stěn a dna a zhlaví, lokální, 5% z celkové plochy:52,0*0,05		2,60		
		sanace přelivné hrany, nosné příčky lávky a spodní i pochozí plochy lávky, celoplošná, 100% z celkové plochy:8,0		8,00		
21	300 009	Krystalizační stěrka	m2	8,00	382,50	3 060,00
		Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu.				
		sanace přelivné hrany, nosné příčky lávky a spodní i pochozí plochy lávky, celoplošná, 100% z celkové plochy:8,0		8,00		
Celkem za		300 Sanace				29 216,20
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
22	096 002	Vybourání stávajícího rámu ručního stavítka DN600 vč.likvidace vybouraného materiálu	kg	110,00	8,50	935,00
23	965042221.1	Vybourání výplňového betonu	m3	0,14	2 911,25	414,85
		úpravy na odtoku DN400:0,95*1,0*0,15		0,14		
24	965042221.2	Vybourání železobetonového dna	m3	0,12	4 611,25	532,60
		úpravy na odtoku DN600:0,7*1,1*0,15		0,12		
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				1 882,45
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
25	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	0,88	555,90	487,25
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				487,25
Díl:	783	Nátěry				
26	783 001	Očištění a příprava podkladu	m2	13,00	211,65	2 751,45
		Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2.				
		Rám zakrytí po obvodu a ve středu (ocelové profily L 80/80/8 mm), nosníky lávky (ocelové profily L 80/80/8 mm), rám česlicových mříží, zábradlí po obvodu.				
27	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí	m2	13,00	225,25	2 928,25
		Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva.				
		Rám zakrytí po obvodu a ve středu (ocelové profily L 80/80/8 mm), nosníky lávky (ocelové profily L 80/80/8 mm), rám česlicových mříží, zábradlí po obvodu.				
Celkem za		783 Nátěry				5 679,70
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
28	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	0,59	89,25	52,72
29	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,59	272,43	160,92
30	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	2,36	21,76	51,41
		Celková vzdálenost na skládku cca 10km				
31	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,59	8,08	4,77
32	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,59	297,50	175,73
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				445,56
Celkem za SO 01.7						54 176,39

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.1 Biofiltr	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	011 001	Provizorní zakrytí vstupů do objektů 1x vstup 980x870mm, po dobu úprav zinkováním.	kpl	1,00	212,50	212,50
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				212,50
Díl: 300		Sanace				
2	300 002	Ruční odtěžení sedimentů (písku) vč.odvozu a likvidace Položka zahrnuje i přemístění sedimentů na skládku do vzdálenosti 10km, uložení na skládku a skládkovné.	m3	0,10	843,20	84,32
3	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar Ostřík vnitřních povrchů a zhlaví biofiltru a odtokové šachty. Včetně vyčerpání vody.	m2	160,00	94,35	15 096,00
4	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.	m2	160,00	51,00	8 160,00
5	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch Včetně likvidace materiálu.	m2	16,70	110,50	1 845,35
		sanace stěn a dna, lokální, 10% z celkové plochy:150,0*0,1		15,00		
		sanace zhlaví, základu, odtokové jímky, celoplošná, 10% z celkové plochy:17,0*0,1		1,70		
6	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva.	m2	32,00	306,00	9 792,00
		sanace stěn a dna, lokální, 10% z celkové plochy:150,0*0,1		15,00		
		sanace zhlaví, základu, odtokové jímky, celoplošná, 100% z celkové plochy:17,0		17,00		
7	300 007	Sanace výztuže Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.	m	60,00	157,25	9 435,00
		sanace stěn a dna, lokální, 10% z celkové plochy:150,0*0,1*4		60,00		
8	300 008.2	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm velké objekty V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu.	m2	32,00	722,50	23 120,00
		sanace stěn a dna, lokální, 10% z celkové plochy:150,0*0,1		15,00		
		sanace zhlaví, základu, odtokové jímky, celoplošná, 100% z celkové plochy:17,0		17,00		
9	300 009	Krystalizační stěrka Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu.	m2	17,00	382,50	6 502,50
		sanace zhlaví, základu, odtokové jímky, celoplošná, 100% z celkové plochy:17,0		17,00		
10	300 010	Sanace pracovních spár Proříznutí spár diamantovým kotoučem, důkladné vyčištění spáry, penetrace, vložení výplňového dilatačního profilu, zatmelení, zakrytí lepeným pásem. Úprava spár : - po vnějším obvodu ve styku základ / stěna, - po vnitřním obvodu ve styku základ / stěna.	m	42,80	1 020,00	43 656,00
		vnější obvod:22,1		22,10		
		vnitřní obvod:20,7		20,70		
11	300 011.2	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch mobilní, MTŽ+DMTŽ	kpl	1,00	2 125,00	2 125,00
	Celkem za	300 Sanace				119 816,17

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.1 Biofiltr	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	38	Kompletní konstrukce				
12	038 001.2	Chemické kotvy do betonu d12 mm dl.250mm jádrový vývrt, trn, tmel, D+M Kotevní trny z výztuže R 10505 d12 mm délky 250mm, včetně provedení vrtaných otvorů do betonu pro chemickou kotvu d14 mm do hloubky 160 mm, jejich vyčištění, osazení trnu pomocí kotevního tmelu do trvale vlhkého prostředí. Kotravní trny pro provedení opěrného bloku pro potrubí výtlačku.	kus	4,00	127,50	510,00
13	038 001.3	Chemické kotvy do betonu, svorník M12/210 jádrový vývrt, tmel, D+M Kotvení lávky ke stěně biofiltru přes nové platle (150x120x8 mm) ke zhlaví nádrží pomocí chemických kotev (svorník M12/210 + 1x podložka a 1x matice), provedení vrtaných otvorů do betonu pro chemickou kotvu d14mm do hloubky 160 mm a jejich vyčištění, osazení svorníku pomocí kotevního tmelu do trvale vlhkého prostředí.	kus	4,00	153,00	612,00
14	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí V položkách jsou zakalkulovány i náklady na odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu. Provedení opěrného bloku pro potrubí výtlačku. 0,3*0,4*4	m2	0,48	262,23	125,87
15	452313171R00	Bloky pro potrubí z betonu C 30/37 Provedení opěrného bloku pro potrubí výtlačku. 0,3*0,3*0,4	m3	0,04	2 537,25	91,34
16	038 012	Nastavení středového sloupu OC trubkou 630x10 mm, dl.400 mm, D+M Očištění betonového zhlaví a stávající ocelové trubky, nastavení sloupu OC trubkou 630x10mm, délky 400 mm (předpoklad) a přivaření ke stávající - celkem 62 kg.	kpl	1,00	3 825,00	3 825,00
17	330311911R00	Beton sloupů a pilířů prostý C 30/37 Zabetování vnitřku prodloužení středového sloupu.	m3	0,15	3 174,75	476,21
Celkem za		38 Kompletní konstrukce				5 640,42
Díl:	89	Ostatní konstrukce na trubním vedení				
18	089 033	Prostup pro potrubí výtlačku v roštu mezidna Prostup pro protažení potrubí výtlačku na biofiltr nerez d106 mm, otvor d150 mm, v roštu mezidna.	kpl	1,00	170,00	170,00
19	089 034	Zaslepení prostupu po rušeném výtlačku OC DN100 Zaslepení prostupu po rušeném výtlačku OC DN100, vybourání potrubí, očištění vnitřního povrchu po bourání - otryskání VVP a zabetonování betonem C 30/37, otvor d200 mm v tloušťce 200mm.	kpl	1,00	680,00	680,00
20	089 035	Nové mezidno z kompozitní materiálů, D+M Provedení nového mezidna, kompozitové nosníky I 140/100mm (á 400 mm) včetně potřebných podpěr, ztužení a celoplošného kompozitového mřížového roštu výšky 50mm, oka 44x44mm, včetně doplňků kotevního a spojovacího materiálu nerez A2 (podrobný návrh a dílenské výkresy budou zpracovány vybraným dodavatelem). Statické požadavky: užitné zatížení max. 5 kN/m2 (filtrační náplň a provozní zatížení)	m2	33,60	8 032,50	269 892,00
21	089 036.1	Filtrační náplň, objemová hmotnost 35kg/m3 dodávka, vč.balného PP, PVC bloky s křížovým průtokem ve výšce od spodu 0-300mm. 1 vrstva - 50 bloků 2400x300x300mm (DxŠxV) o objemové hmotnosti 35kg/m3.	m3	10,80	2 867,90	30 973,32
22	089 036.2	Filtrační náplň, objemová hmotnost 27kg/m3 dodávka, vč.balného PP, PVC bloky s křížovým průtokem ve výšce od spodu 300-900mm. 1 vrstva - 50 bloků 2400x300x600mm (DxŠxV) o objemové hmotnosti 27kg/m3.	m3	21,60	2 302,65	49 737,24
23	089 036.3	Filtrační náplň, objemová hmotnost 23kg/m3 dodávka, vč.balného PP, PVC bloky s křížovým průtokem ve výšce od spodu 900-3300mm. 4 vrstvy - 198 bloků 2400x300x600mm (DxŠxV) o objemové hmotnosti 23kg/m3.	m3	85,54	1 989,00	170 139,06
24	089 036.4	Filtrační náplň, objemová hmotnost 29kg/m3 dodávka, vč.balného PP, PVC bloky s křížovým průtokem ve výšce od spodu 3300-3600mm. 1 vrstva - 50 bloků 2400x300x300mm (DxŠxV) o objemové hmotnosti 29kg/m3.	m3	10,80	2 436,10	26 309,88

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.1 Biofiltr	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
25	089 037	Montáž bloků filtrační náplně PP, PVC bloky s křížovým průtokem skládané na mezidno z kompozitových roštů v plné ploše, skladba bude provedena ze 7 vrstev při celkové výšce náplně 3600 mm, tvar bloků bude upravován mimo prostor biofiltru motorovou pilou, případné zbývající prostory budou vyplněny typovou sypanou náplní do biofíltů - odhadem do 1 m3.	kpl	1,00	34 000,00	34 000,00
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				581 901,50
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
26	962042321R00	Bourání zdíva nadzákladového z betonu prostého Odbouráno nabetonování : - po vnějším obvodu v úrovni základ / stěna, - po vnitřním obvodu v úrovni základ / stěna a základ / sloup. vnější obvod:0,2 vnitřní obvod:0,3	m3	0,50	1 633,70	816,85
27	096 003	Vytěžení náplně biofiltru, vč.likvidace Vytěžení náplně (drenážní PE trubky včetně biofilmu - odhad 500 kg/m3) včetně odvozu a likvidace na zabezpečené skládce.	m3	85,00	1 190,00	101 150,00
28	964051111	Bourání samostatných trámů ŽB průřezu do 0,10 m2 Rozebrání mezidna z ŽB trámů (předpoklad), včetně manipulace se suti před naložením na dopravní prostředek.	m3	1,90	4 636,75	8 809,83
29	096 004	Odstranění stávajícího dřevěného zakrytí Rozebrání dřevěné části mezidna (předpoklad), včetně manipulace s vyrouranými hmotami před naložením na dopravní prostředek.	m2	33,60	62,05	2 084,88
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				112 861,56
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
30	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	1,97	555,90	1 093,50
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				1 093,50
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
31	767 014	Úprava stávající ocelové lávky Odříznutí lávky v místech ukotvení ke sloupu a u obvodové stěny, přivaření k prodlouženému sloupu a přes nové platě (150x120x8 mm) ke stěně biofiltru pomocí chemických kotev (specifikace viz technická zpráva); stávající pozinkované rošty budou zachovány.	kpl	1,00	4 250,00	4 250,00
32	767 050	Povrchová úprava ocelových konstrukcí zakrytí žárovým zinkováním Povrchová úprava bude prováděna mimo staveniště (doprava k zinkování a zpět), očištění a příprava podkladu: otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, žárové zinkování min 60µm, opravy - zinkový sprej. Zakrytí odtokové jímky - Ocelový plech rýhovaný tloušťky 6 mm, 980 x 870 mm l/š.	t	0,05	22 652,50	1 042,02
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				5 292,02
Díl:	783	Nátěry				
33	783 001	Očištění a příprava podkladu Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. Středový válec OC trubka (d630 mm, v 3,12 m + 400mm prodloužení), rám poklopu ocelový L profil 30/30 po obvodu odtokové šachty (2,9 m), žebřík s ochranným košem (š 400 mm, v 5,55 m, štěříny - L 50/50, příčle - d20 mm, koš - tyč plochá 40/5 mm), stupadlo 1x, nosníky lávky ocelový profil 2x U č. 120 + rám pororoštů ocelový profil L 40/40 po obvodu lávky (rošty stávající pozinkované bez úprav), kotevní plechy apod.	m2	20,00	211,65	4 233,00
34	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Středový válec OC trubka (d630 mm, v 3,12 m + 400mm prodloužení), rám poklopu ocelový L profil 30/30 po obvodu odtokové šachty (2,9 m), žebřík s ochranným košem (š 400 mm, v 5,55 m, štěříny - L 50/50, příčle - d20 mm, koš - tyč plochá 40/5 mm), stupadlo 1x, nosníky lávky ocelový profil 2x U č. 120 + rám pororoštů ocelový profil L 40/40 po obvodu lávky (rošty stávající pozinkované bez úprav), kotevní plechy apod.	m2	20,00	225,25	4 505,00
Celkem za		783 Nátěry				8 738,00

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.1 Biofiltr	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
35	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	6,77	89,25	604,12
36	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	6,77	272,43	1 843,99
37	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.	t	27,08	21,76	589,16
38	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	6,77	8,08	54,66
39	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	6,77	297,50	2 013,72
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				5 105,64

Celkem za SO 02.1	840 661,30
--------------------------	-------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.2 Rozdělovací šachta	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 300		Sanace				
1	300 000	Čerpání odpadních vod z nádrží	m3	3,00	51,00	153,00
2	300 002	Ruční odtěžení sedimentů (písku) vč.odvozu a likvidace	m3	0,10	843,20	84,32
		Položka zahrnuje i přemístění sedimentů na skládku do vzdálenosti 10km, uložení na skládku a skládkovné.				
3	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar	m2	20,00	94,35	1 887,00
		Ostřík vnitřních povrchů a zhlaví. Včetně vyčerpání vody.				
4	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí	m2	20,00	51,00	1 020,00
		Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.				
5	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch	m2	0,85	110,50	93,93
		Včetně likvidace materiálu.				
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:12,0*0,05		0,60		
		sanace zhlaví, celoplošná, 10% z celkové plochy:2,5*0,1		0,25		
6	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem	m2	3,10	306,00	948,60
		Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva.				
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:12,0*0,05		0,60		
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:2,5		2,50		
7	300 007	Sanace výztuže	m	2,40	157,25	377,40
		Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace.				
		Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.				
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:12,0*0,05*4		2,40		
8	300 008.1	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm malé objekty	m2	3,10	977,50	3 030,25
		V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace.				
		V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm.				
		Včetně vlhčení podkladu.				
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:12,0*0,05		0,60		
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:2,5		2,50		
9	300 009	Krystalizační stěrka	m2	2,50	382,50	956,25
		Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu.				
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:2,5		2,50		
	Celkem za	300 Sanace				8 550,75
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
10	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	0,13	555,90	69,49
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				69,49
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
11	767 010	Úpravy zábradlí	kpl	1,00	595,00	595,00
		Zavaření konců trubek, opravy poškozených míst, odstranění řetízku ze vstupních částí, apod.				
12	767896120R00	Montáž okopových plechů H do 50 cm	m	8,60	53,13	456,88
13	13611210	Plech hladký jakost 11375.1 3x1000x2000 mm	T	0,02	16 643,54	377,81
		hmotnost 1 m2 = 24 kg				
		Okopný plech 110x3mm, délka 8,6m.				
		0,11*8,6*0,024		0,02		
14	767 015	Vrátka 600/1100mm z ocelových profilů, D+M	kus	2,00	935,00	1 870,00
		Rám s jednou výplní, madlo trubka d38mm, výplň d20mm, sloupky tyč plochá 40/10 mm, včetně závěsů a zástrčky s blokováním proti samovolnému vytažení.				
15	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,02	732,70	16,70
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				3 316,38

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.2 Rozdělovací šachta	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	783	Nátěry				
16	783 001	Očištění a příprava podkladu Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. Zábradlí výšky 1100mm po obvodu šachty vč.nových vrátek a okopného plechu, dělicí plech, nátoková a odtokové trubky DN200.	m2	8,00	211,65	1 693,20
17	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Zábradlí výšky 1100mm po obvodu šachty vč.nových vrátek a okopného plechu, dělicí plech, nátoková a odtokové trubky DN200.	m2	8,00	225,25	1 802,00
Celkem za 783 Nátěry						3 495,20

Celkem za SO 02.2	15 431,81
--------------------------	------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.3 Dosazovací nádrže	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	011 001	Provizorní zakrytí vstupů do objektů Zakrytí odtokových šachet cca 980 x 950 mm l/š - 2x. Po dobu úprav zinkováním.	kpl	1,00	425,00	425,00
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				425,00
Díl: 38		Kompletní konstrukce				
2	038 001.3	Chemické kotvy do betonu, svorník M12/210 jádrový vývrt, tmel, D+M Kotvení zábradlí přes nové platle (150x120x8 mm) ke zhlaví nádrží pomocí chemických kotev (svorník M12/210 + 1x podložka a 1x matice), provedení vrtaných otvorů do betonu pro chemickou kotvu d14mm do hloubky 160 mm a jejich vyčištění, osazení svorníku pomocí kotevního tmelu do trvale vlhkého prostředí.	kus	8,00	153,00	1 224,00
	Celkem za	38 Kompletní konstrukce				1 224,00
Díl: 300		Sanace				
3	300 000	Čerpání odpadních vod z nádrží Vyčerpání vody nad sedimentačním prostorem do odtoku z ČOV. 2*30,0	m3	60,00	51,00	3 060,00
4	300 001	Vyčerpání kalu a jeho likvidace Vyčerpání kalu a jeho odvoz na ČOV Prachatice. 2*10,0	m3	20,00	850,00	17 000,00
5	300 002	Ruční odtěžení sedimentů (písku) vč.odvozu a likvidace Položka zahrnuje i přemístění sedimentů na skládku do vzdálenosti 10km, uložení na skládku a skládkovné. 2*0,5	m3	1,00	843,20	843,20
6	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar Ostřík vnitřních povrchů, vnějších stěn nad terénem a zhlaví dosazovacích nádrží a odtokových šachet. Včetně vyčerpání vody.	m2	170,00	94,35	16 039,50
7	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.	m2	170,00	51,00	8 670,00
8	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch Včetně likvidace materiálu. sanace stěn vnitřních i vnějších nad terénem a dna, lokální, 5% z celkové plochy:135,0*0,05 sanace zhlaví a stěn 600mm od zhlaví, celoplošná, 10% z celkové plochy:35,0*0,1	m2	10,25	110,50	1 132,63
9	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva. sanace stěn vnitřních i vnějších nad terénem a dna, lokální, 5% z celkové plochy:135,0*0,05 sanace zhlaví a stěn 600mm od zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:35,0	m2	41,75	306,00	12 775,50
10	300 007	Sanace výztuže Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže sanace stěn vnitřních i vnějších nad terénem a dna, lokální, 5% z celkové plochy:135,0*0,05*4	m	27,00	157,25	4 245,75
11	300 008.2	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm velké objekty V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu.	m2	41,75	722,50	30 164,38

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.3 Dosazovací nádrže	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		sanace stěn vnitřních i vnějších nad terénem a dna, lokální, 5% z celkové plochy:135,0*0,05		6,75		
		sanace zhlaví a stěn 600mm od zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:35,0		35,00		
12	300 009	Krystalizační stěrka	m2	35,00	382,50	13 387,50
		Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu.				
		sanace zhlaví a stěn 600mm od zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:35,0		35,00		
13	300 010	Sanace pracovních spár	m	6,00	1 020,00	6 120,00
		Proříznutí spár diamantovým kotoučem, důkladné vyčištění spáry, penetrace, vložení výplňového dilatačního profilu, zatmelení, zakrytí lepeným pásem.				
		Úprava svislé spáry dělicí stěny mezi dosazovacími nádržemi a šterbinovou nádrží, uvnitř, vně i na zhlaví obou nádrží na výšku kolmé stěny 1,2m.				
14	300 011.1	Lešení pro zpřístupnění sanovaných ploch trubkové, MTŽ+DMTŽ	kpl	2,00	3 825,00	7 650,00
	Celkem za	300 Sanace				121 088,45
Díl:	89	Ostatní konstrukce na trubním vedení				
15	089 038	Prostup pro potrubí nerez d84 mm, D+M	kpl	2,00	2 295,00	4 590,00
		Prostup pro potrubí odtahu plovoucích nečistot nerez d84 mm (potrubí je dodávkou technologie).				
		Bude proveden otvor jádrovým vývrtem d122, po osazení potrubí bude prostup zatěsněn pomocí těsnících řetězů s elastomerovým tělem ve variantě pro tlakovou vodu (min. 0,25 MPa) se systémem, kde dotahováním matic přitlačné desky stlačují pryžové těsnění. Oboustranně bude po obvodu trubky osazen spárový těsnicí profil a aplikován aplikován trvale pružný krycí tmel vhodný do agresivního prostředí.				
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				4 590,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
16	998142251	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	1,84	555,90	1 020,08
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				1 020,08
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
17	767 010	Úpravy zábradlí	kpl	1,00	1 020,00	1 020,00
		Úpravy spojené s přemístěním obslužných lávek: obecně zavaření konců trubek, opravy poškozených míst apod.				
18	767 016	Přemístění stávajících ocelových lávek	kpl	2,00	3 400,00	6 800,00
		Přemístění lávek, odbroušení svarů k zabetonovaným kotevním plechům, odřezání nepotřebných kotevních prvků (středový válec a odtokové žlaby) včetně jejich začistění po demontáži, přesunutí do nové polohy pomocí autojeřábu - hmotnost jedné lávky (nosníky U č.120 včetně okopných plechů a oboustranného zábradlí) cca 300 kg. Demoliční hmotnost vybouraných ocelových prvků cca 25kg.				
		Pozinkované rošty zůstanou stávající bez úprav.				
19	767 017	Úpravy zábradlí dosazovací nádrže a lávek	kg	36,00	51,00	1 836,00
		Oboustranné doplnění sloupků s kotevní deskou (150x150x8mm) v místech vyříznutí stávajícího zábradlí vč. kotevního válece a spojovacího materiálu, doplnění madla a výplně v místech původního umístění lávek v šířce cca 850 mm, doplnění madla a výplně na konce obou lávek v šířce 750 mm (profily budou odpovídat stávajícím - madlo trubka d38mm, výplň d20mm, sloupky tyč plochá 40/10 mm) - celkem sloupek výšky 1100 mm - 4ks, madlo délky 850 mm - 2 ks, a délky 750 mm - 2 ks, výplň délky 850 mm - 2 ks, a délky 750 mm - 2 ks.				
20	767 018	Zábradlí vedle dosazovací nádrže, D+M	kg	19,00	76,50	1 453,50
		Doplnění zábradlí u konce chodníku, výška 1100 mm, délka 1100 mm, sloupky s kotevní deskou (150x150x8mm) pro kotvení shora včetně kotevního a spojovacího materiálu, (profily budou odpovídat stávajícím - madlo trubka d38mm, výplň d20mm, sloupky tyč plochá 40/10 mm).				
		Povrchová úprava : žárové zinkování min 60µm.				
21	767 050	Povrchová úprava ocelových konstrukcí zakrytí žárovým zinkováním	t	0,05	22 652,50	1 155,28
		Povrchová úprava bude prováděna mimo staveniště (doprava k zinkování a zpět), očištění a příprava podkladu: otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, žárové zinkování min 60µm, opravy - zinkový sprej.				
		Zakrytí odtokových šachet ocelovým plechem rýhovaným tloušťky 6 mm, cca 980 x 950 mm l/š - 2x.				

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 02.3 Dosazovací nádrže	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
22	767 100	Demontáž zámečnických konstrukcí, vč. likvidace Vyříznutí zábradlí v místech nové pozice lávek v šířce cca 850 mm, 2x.	kg	34,00	8,50	289,00
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				12 553,78
Díl:	783	Nátěry				
23	783 001	Očištění a příprava podkladu Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. Zábradlí výšky 1100 mm po obvodu nádrží, včetně doplněných a nových částí (madlo trubka d38mm, výplň d20mm, sloupky tyč plochá 40/10 mm), rámy poklopů odtokových šachet 900 x 900 mm, kotevní plechy apod.	m2	7,00	211,65	1 481,55
24	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Zábradlí výšky 1100 mm po obvodu nádrží, včetně doplněných a nových částí (madlo trubka d38mm, výplň d20mm, sloupky tyč plochá 40/10 mm), rámy poklopů odtokových šachet 900 x 900 mm, kotevní plechy apod.	m2	7,00	225,25	1 576,75
Celkem za		783 Nátěry				3 058,30

Celkem za	SO 02.3	143 959,60
------------------	----------------	-------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 04.1 Propojovací potrubí	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m výtlak PE110:2,0*2,6*0,15 2,0*5,5*0,15	m3	2,43 0,78 1,65	67,66	164,41
2	132101210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.2 do 50 m3,STROJNĚ Výkopek bude ponechán vedle výkopu. výtlak PE110:(1,1+0,1)*(1,6-0,15)*2,6 (1,1+0,1)*(1,9-0,15)*5,5	m3	16,07 4,52 11,55	334,05	5 369,52
3	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m výtlak PE110:(1,1+0,1)*(1,6-0,15)*2,6 (1,1+0,1)*(1,9-0,15)*5,5	m3	16,07 4,52 11,55	64,94	1 043,85
4	151101101R00	Pažení a rozepření stěn rýh - příložné - hl. do 2m výtlak PE110:(1,6-0,15)*2,6*2 (1,9-0,15)*5,5*2	m2	26,79 7,54 19,25	75,40	2 019,83
5	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m výtlak PE110:(1,6-0,15)*2,6*2 (1,9-0,15)*5,5*2	m2	26,79 7,54 19,25	16,32	437,21
6	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm výtlak PE110:(1,1+0,1)*0,4*2,6 (1,1+0,1)*0,4*5,5 v šachtě:1,3*1,3*0,4	m3	4,56 1,25 2,64 0,68	729,30	3 328,53
7	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu. výtlak PE110:(1,1+0,1)*(1,6-0,15-0,4-0,1)*2,6 (1,1+0,1)*(1,9-0,15-0,4-0,1)*5,5 šachta:1,3*1,3*1,1 2,0*2,0*0,1	m3	13,47 2,96 8,25 1,86 0,40	78,97	1 063,90
8	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 Objem výkopku:16,074 Objem zásypu:-13,473	m3	2,60 16,07 -13,47	141,95	369,21
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Přemístění přebytečného výkopku na skládku. Objem výkopku:16,074 Objem zásypu:-13,473	m3	2,60 16,07 -13,47	226,95	590,30
10	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečného výkopku na skládce. Objem výkopku:16,074 Objem zásypu:-13,473	m3	2,60 16,07 -13,47	12,75	33,16
11	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 Objem výkopku:16,074 Objem zásypu:-13,473	m3	2,60 16,07 -13,47	205,70	535,03
12	181301102R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 10-15 cm,do 500m2 výtlak PE110:2,0*2,6 2,0*5,5 nad šachtou:2,2*2,2	m2	21,04 5,20 11,00 4,84	33,32	701,05
13	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením. výtlak PE110:2,0*2,6 2,0*5,5 nad šachtou:2,2*2,2	m2	21,04 5,20 11,00 4,84	15,64	329,07
Celkem za		1 Zemní práce				15 985,06

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 04.1 Propojovací potrubí	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
14	452353101R00	Bednění bloků pod potrubí <i>V položkách jsou zakalkulovány i náklady na odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.</i> blok 300x300x500mm, 3ks:0,3*0,5*4*3	m2	1,80	262,23	472,01
15	452313131R00	Bloky pro potrubí z betonu C 12/15 blok 300x300x500mm, 3ks:0,3*0,3*0,5*3	m3	0,14	2 112,25	285,15
16	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm výtlak PE110:(1,1+0,1)*0,1*2,6 (1,1+0,1)*0,1*5,5 v šachtě:1,3*1,3*0,25	m3	1,39	637,50	888,99
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				1 646,15
Díl: 8		Trubní vedení				
17	892271111.2	Tlaková zkouška PE potrubí DN100	m	12,00	11,48	137,70
18	892372111.2	Zabezpečení konců vodovod. potrubí DN100 Položka platí pro zabezpečení dvou konců zkoušeného úseku jakéhokoliv druhu potrubí. V položce jsou započteny náklady na montáž a demontáž výrobků nebo dílců pro zabezpečení dvou konců zkoušeného úseku potrubí pro jakýkoliv způsob zabezpečení, na montáž a demontáž koncových tvarovek, na montáž zaslepovací příruby a na zaslepení jakýchkoliv odboček.	úsek	2,00	595,00	1 190,00
	Celkem za	8 Trubní vedení				1 327,70
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
19	871251121R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 110 mm	m	12,00	48,28	579,36
20	28613406	Trubka tlaková PE100 110x6,6 mm PN10, SDR17	m	12,00	174,25	2 091,00
21	877252121R00	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 110 mm	kus	12,00	91,38	1 096,50
22	28653327.1	Koleno 90° elektrosvařovací d 110 mm	kus	3,00	974,10	2 922,30
23	28653327.2	Koleno 30° elektrosvařovací d 110 mm	kus	2,00	1 162,80	2 325,60
24	28654198	Elektrospojka přesuvná PE d 110 mm	kus	2,00	331,50	663,00
	Celkem za	87 Potrubí z trub z plastických hmot				9 677,76
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
25	089 015	Výstražná PVC folie - hnědá/červená	m	10,00	8,50	85,00
26	089 016	Vytyčovací vodič CY6 dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	14,00	21,25	297,50
27	089 039	Prostup potrubí výtluhu do biofiltru Protažení potrubí výtluhu stávajícím ventilačním průduchem a zafixování PUR pěnou.	kpl	1,00	170,00	170,00
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				552,50
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
28	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého Demolice stropní desky armaturní šachty. 1,9*1,9*0,27	m3	0,97	2 082,50	2 029,81
29	096 050	Vybourání a likvidace ocelových konstrukcí poklop z rýhovaného plechu:12,0 trapezový plech:1,9*1,9*10,0	kg	48,10	8,50	408,85
30	969021111R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 100 mm Demontáž a likvidace stávajícího potrubí výtluhu OC DN100.	m	15,00	102,43	1 536,38
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				3 975,04
Díl: 97		Prorážení otvorů				
31	971052341R00	Vybourání otvorů zdi žebet. pl. 0,09 m2, tl. 30cm Vybourání prostupu v rušené armaturní šachtě pro protažení potrubí výtluhu.	kus	1,00	429,25	429,25
	Celkem za	97 Prorážení otvorů				429,25
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
32	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	9,83	92,65	910,32
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				910,32

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 04.1 Propojovací potrubí	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
33	713411121	Izolace tepelná potrubí pásy vč.dodávky pásů z pěnového polystyrenu tl.80mm <i>Izolace pásy z pěnového polystyrenu s uzavřenou buněčnou strukturou vhodné pro uložení v zemi tl.80mm, vč.spojovacích plastových pásek.</i>	m2	1,00	676,60	676,60
34	713491111	Izolace - oplechování pevného potrubí vč.dodávky Pz poplastovaného plechu tl.0,6mm <i>Krytí izolace potrubí z pěnového polystyrenu nad terénem skruženým pozinkovaným poplastovaným plechem tl.0,6mm, vč.spojovacího materiálu (nýtování)..</i>	m2	1,00	435,20	435,20
35	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,00	589,05	0,43
Celkem za 713 Izolace tepelné						1 112,23
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
36	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	2,56	89,25	228,78
37	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	2,56	272,43	698,33
38	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m <i>Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.</i>	t	10,25	21,76	223,12
39	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	2,56	8,08	20,70
40	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	2,56	297,50	762,61
Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						1 933,55

Celkem za SO 04.1	37 549,56
--------------------------	------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 04.2 Měrný objekt	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 300		Sanace				
1	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar Ostřík vnitřních povrchů a zhlaví. Včetně vyčerpání vody.	m2	24,00	94,35	2 264,40
2	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.	m2	24,00	51,00	1 224,00
3	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch Včetně likvidace materiálu.	m2	1,35	110,50	149,18
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:21,0*0,05		1,05		
		sanace zhlaví, celoplošná, 10% z celkové plochy:3,0*0,1		0,30		
4	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva.	m2	4,05	306,00	1 239,30
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:21,0*0,05		1,05		
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:3,0		3,00		
5	300 007	Sanace výztuže Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže.	m	4,20	157,25	660,45
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:21,0*0,05*4		4,20		
6	300 008.1	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm malé objekty V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu.	m2	4,05	977,50	3 958,88
		sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:21,0*0,05		1,05		
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:3,0		3,00		
7	300 009	Krystalizační stěrka Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu.	m2	3,00	382,50	1 147,50
		sanace zhlaví, celoplošná, 100% z celkové plochy:3,0		3,00		
	Celkem za	300 Sanace				10 643,70
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
8	089 040	Odstranění rušeného potrubí Odříznutí vyčnívající části rušeného výtaku OC DN80 vč.likvidace, zabetonování prostupu v tl. cca 200mm.	kpl	1,00	425,00	425,00
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				425,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
9	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	0,16	555,90	87,83
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				87,83
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
10	767 010	Úpravy zábradlí Zavaření konců trubek, opravy poškozených míst, odstranění řetízku ze vstupních částí, apod.	kpl	1,00	850,00	850,00
11	767 015	Vrátka 600/1100mm z ocelových profilů, D+M Rám s jednou výplní, madlo trubka d38mm, výplň d20mm, sloupky tyč plochá 40/10 mm, včetně závěsů a zástrčky s blokováním proti samovolnému vytažení.	kus	1,00	935,00	935,00
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				1 785,00
Díl: 783		Nátěry				
12	783 001	Očištění a příprava podkladu Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. Zábradlí výšky 1100 mm po obvodu šachty včetně nových vrátek.	m2	5,00	211,65	1 058,25

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 04.2 Měrný objekt	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
13	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Zábradlí výšky 1100 mm po obvodu šachty včetně nových vrátek.	m2	5,00	225,25	1 126,25
Celkem za		783 Nátěry				2 184,50

Celkem za SO 04.2						15 126,03
--------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 04.3 Přepojovací šachta	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				
1	011 001	Provizorní zakrytí vstupů do objektů 2x vstup 600x600mm, po dobu úprav zinkováním.	kpl	1,00	212,50	212,50
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				212,50
Díl: 300		Sanace				
2	300 003	Čištění ploch tlakovou vodou při tlaku do 100 bar Ostřík vnitřních povrchů (dno, stěny, strop). Včetně vyčerpání vody.	m2	40,00	94,35	3 774,00
3	300 004	Omytí vnitřních ploch objektů vodou s dezinfekcí Včetně následného oplachu a vyčerpání vody.	m2	40,00	51,00	2 040,00
4	300 005	Mechanické odsekání degradovaných ploch Včetně likvidace materiálu. sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:30,0*0,05 sanace horní plochy stropu, celoplošná, 10% z celkové plochy:8,0*0,1	m2	2,30	110,50	254,15
5	300 006	Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání sanovaných ploch vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva. sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:30,0*0,05 sanace horní plochy stropu, celoplošná, 100% z celkové plochy:8,0	m2	9,50	306,00	2 907,00
6	300 007	Sanace výztuže Položka zahrnuje : - obsekání poškozeného krytí u výztuže, - opískování armatury na Sna 2 1/2, - ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace. Předpoklad : na 1m2 degradovaných ploch ... 4bm odhalené výztuže. sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:30,0*0,05*4	m	6,00	157,25	943,50
7	300 008.1	Reprofilace povrchů sanační maltou v tl.1-40 mm malé objekty V tl.1-5 mm maltou pro jemné reprofilace, v tl.5-40 mm maltou pro hrubé reprofilace. V průměru uvažována reprofilace v tl.20 mm. Včetně vlhčení podkladu. sanace stěn a dna, lokální, 5% z celkové plochy:30,0*0,05 sanace horní plochy stropu, celoplošná, 100% z celkové plochy:8,0	m2	9,50	977,50	9 286,25
8	300 009	Krystalizační stěrka Plošně aplikovaná stěrka v celkové tl.4 mm, prováděná v krocích po 2 mm (2x). Včetně vlhčení podkladu. sanace horní plochy stropu, celoplošná, 100% z celkové plochy:8,0	m2	8,00	382,50	3 060,00
	Celkem za	300 Sanace				22 264,90
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
9	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	0,27	555,90	148,93
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				148,93
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
10	767 013	Přidržovací ocelové madlo, D+M Přidržovací madlo ocelové výšky 1100 mm se dvěma sloupky s horním kotvením (osazeny v páru s průleznou šířkou 600mm, skloněné madlo směrem k výstupu/sestupu), madlo, sloupky trubka d38/3,6mm, platle 150x150x8mm. kotvení platlemi zhora. Včetně kotevního a spojovacího materiálu. materiál: ocel 11 353.1, kotevní a spojovací materiál galvanicky zinkovaný. povrchová úprava: žárové zinkování min 60 µm.	kus	4,00	765,00	3 060,00

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 04.3 Přepojovací šachta	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
11	767 050	Povrchová úprava ocelových konstrukcí zakrytí žárovým zinkováním Povrchová úprava bude prováděna mimo staveniště (doprava k zinkování a zpět), očištění a příprava podkladu: otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, žárové zinkování min 60µm, opravy - zinkový sprej. Ocelový plech rýhovaný tloušťky 6 mm, 2x 600/600 mm (l/š).	t	0,04	22 652,50	906,10
12	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,06	732,70	41,03
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						4 007,13
Díl: 783	Nátěry					
13	783 001	Očištění a příprava podkladu Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. Rám zakrytí z L profilů 50/50, trubky DN400 mezi komorami (u průchodky vnitřní povrch, u trubky přes odtokovou komoru vnější povrch), zkorodované části podhledu stropu (pozinkovaný trapézový plech), stupadla do obou komor.	m2	6,00	211,65	1 269,90
14	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí Nátěr základní (aplikace 1x) a vrchní (aplikace 2x), specifikace viz technická zpráva. Rám zakrytí z L profilů 50/50, trubky DN400 mezi komorami (u průchodky vnitřní povrch, u trubky přes odtokovou komoru vnější povrch), zkorodované části podhledu stropu (pozinkovaný trapézový plech), stupadla do obou komor.	m2	6,00	225,25	1 351,50
Celkem za 783 Nátěry						2 621,40
Celkem za SO 04.3						29 254,86

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 05 Komunikace a zpevněné plochy	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m <i>Sejmutá ornice bude uložena na dočasnou deponii v areálu staveniště a bude sloužit na rekultivaci stavbou poškozených zatravněných ploch.</i> (5,3+3,1)*0,5*5,3*0,15	m3	3,34	67,66	225,92
2	122101101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 2 do 100 m3	m3	9,00	77,61	698,45
3	131101110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 50 m3, STROJNĚ <i>Hloubení jámy pro zřízení vpusti.</i>	m3	3,00	331,50	994,50
4	132101210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.2 do 50 m3,STROJNĚ <i>Hloubení pro pokládkuodtokového potrubí PVC DN150.</i>	m3	3,00	334,05	1 002,15
5	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m jáma:3,0 rýha:3,0	m3	6,00 3,00 3,00	64,94	389,64
6	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním <i>Včetně strojniho přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu.</i> jáma:2,5 rýha:2,5	m3	5,00 2,50 2,50	78,97	394,83
7	001 050	Vrtání patek pro sloupky d400, hl.1,2m přes ŽB plochu tl.200 usazení sloupků u brány:3	kus	3,00 3,00	1 275,00	3 825,00
8	001 051	Vrtání patek pro sloupky d300, hl.0,9m usazení sloupků u el.pilířku:2	kus	2,00 2,00	255,00	510,00
9	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	10,00	141,95	1 419,50
10	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m <i>Přemístění přebytečného výkopku na skládku.</i>	m3	10,00	226,95	2 269,50
11	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m <i>Uložení přebytečného výkopku na skládce.</i>	m3	10,00	12,75	127,50
12	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	10,00	205,70	2 057,00
13	181301102R00	Rozproštění ornice, rovina, tl. 10-15 cm,do 500m2	m2	22,00	33,32	733,04
14	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva <i>Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením.</i>	m2	22,00	15,64	344,08
	Celkem za	1 Zemní práce				14 991,10
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
15	452312131R00	Sedlové lože pod potrubí z betonu C 12/15 PVC DN150, dl.4,0m:0,35*0,1*4,0	m3	0,14 0,14	2 154,75	301,67
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				301,67
Díl: 46		Zpevněné plochy				
16	564251114R00	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 18 cm <i>Chodníky a zpevněné nepojížděné plochy.</i>	m2	45,00	108,80	4 896,00
17	581114115R00	Kryt z cementobetonu komunikací pro pěši tl.12 cm <i>Chodníky a zpevněné nepojížděné plochy.</i>	m2	45,00	341,70	15 376,50
18	564251111R00	Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 15 cm <i>Okapový chodníček.</i>	m2	3,50	89,68	313,86
19	451577877R00	Podklad pod dlažbu ze štěrkopísku tl. do 10 cm <i>Okapový chodníček.</i>	m2	3,50	50,41	176,42
20	451317777R00	Podklad pod dlažbu z beton.C-/7,5,C8/10 tl.do 10cm <i>Okapový chodníček.</i>	m2	3,50	160,65	562,28
21	596841111RT5	Kladení dlažby z dlaždic kom.pro pěši do lože z MC včetně dlaždic betonových 50/50/6 cm <i>Okapový chodníček.</i>	m2	3,50	550,80	1 927,80
	Celkem za	46 Zpevněné plochy				23 252,86

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 05 Komunikace a zpevněné plochy	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 5		Komunikace				
22	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 20 cm <i>Zpevněné plochy poježděné pro občasný pohyb vozidel nad 3,5 t.</i>	m2	79,00	151,73	11 986,28
23	564231111R00	Podklad ze štěrkopísku po zhuštění tloušťky 10 cm <i>Zpevněné plochy poježděné pro občasný pohyb vozidel nad 3,5 t.</i>	m2	79,00	60,01	4 740,79
24	581131115R00	Kryt cementobeton. komunikací skup.3 a 4 tl. 20 cm <i>Zpevněné plochy poježděné pro občasný pohyb vozidel nad 3,5 t.</i>	m2	79,00	537,20	42 438,80
	Celkem za	5 Komunikace				59 165,86
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
25	871313121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 150	m	4,00	16,49	65,96
26	28611260.A	Trubka kanalizační SN 8 PVC 160x4,7x1000	kus	4,00	275,40	1 101,60
27	877313123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 150	kus	2,00	44,37	88,74
28	28651664.A	Koleno kanalizační 160/ 87° PVC	kus	2,00	129,20	258,40
29	877373121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 300	kus	1,00	106,25	106,25
30	28651717.A	Odbočka kanalizační 315/ 160/45° PVC	kus	1,00	1 228,25	1 228,25
	Celkem za	87 Potrubí z trub z plastických hmot				2 849,20
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
31	895941311R00	Zřízení vpusti uliční z dílců <i>Položka je určena pro zřízení kanalizační uliční vpusti z betonových dílců, včetně lože ze štěrkopísku.</i>	kus	1,00	1 190,00	1 190,00
32	089 041	Spodní dílec s kalištěm nízkým DN500 500/225x65mm <i>Prefabrikovaný dílec dešťové vpustě DN500.</i>	kus	1,00	320,45	320,45
33	089 042	Průběžný dílec se zápachovou uzávěrkou DN500 500/645x65mm, pro potrubí DN150 <i>Prefabrikovaný dílec dešťové vpustě DN500.</i>	kus	1,00	1 524,05	1 524,05
34	089 043	Horní dílec pro čtvercovou vtokovou mříž DN500 500/190x65 <i>Prefabrikovaný dílec dešťové vpustě DN500.</i>	kus	1,00	406,30	406,30
35	089 044	Kalový koš v.250mm	kus	1,00	433,50	433,50
36	899203111R00	Osazení mříží litinových s rámem do 150 kg	kus	1,00	598,40	598,40
37	55243090	Mříž vtoková s rámem C250 500x500 mm	kus	1,00	3 151,80	3 151,80
38	899623141R00	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem C12/15 <i>PVC DN150, dl.4,0m:(0,35*0,25-Pi*0,075^2)*4,0</i>	m3	0,28	2 103,75	587,58
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				8 212,08
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
39	091 001	Vyztužení spár trn z R12, dl.500mm vložení po 500mm	kus	80,00	21,25	1 700,00
40	919111233	Řezání spár v CB krytu hl.50mm	m	40,00	170,85	6 834,00
41	919726211	Těsnění dilatačních spár pružným těsnícím profilem	m	40,00	112,20	4 488,00
42	919124121	Asfaltová záливka styčné spáry	m	40,00	86,70	3 468,00
43	919735124R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm <i>Provedení překopů komunikace při hloubení rýh pro pokládku kabelů.</i> <i>3,0*2+3,0*2</i>	m	12,00	221,00	2 652,00
					12,00	
44	917862111R00	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15	m	6,50	176,38	1 146,44
45	59217337	Obrubník zahradní 500/50/250 mm	kus	13,00	26,78	348,08
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				20 636,51
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
46	113109320R00	Odstranění podkladu pl.50 m2, bet.prostý tl.20 cm <i>Provedení překopů komunikace při hloubení rýh pro pokládku kabelů.</i> <i>3,0*0,8+3,0*0,6</i>	m2	4,20	521,05	2 188,41
					4,20	
47	113107330R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.těžené tl.30 cm <i>Provedení překopů komunikace při hloubení rýh pro pokládku kabelů.</i> <i>3,0*0,8+3,0*0,6</i>	m2	4,20	136,85	574,77
					4,20	
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				2 763,18

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 05 Komunikace a zpevněné plochy	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
48	998224111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt betonový	t	119,79	34,51	4 133,95
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				4 133,95
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
49	338171122.1	Osazení sloupků plot. ocel. nad 2,6m, zabet. C 25/30	kus	3,00	344,25	1 032,75
		sloupky u vjezdové brány a branky:3		3,00		
50	767920220R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 4 m2	kus	1,00	241,40	241,40
51	767 019	Branka vstupní jednokřídlová otevíravá 1200 x 1750 mm	kus	1,00	9 350,00	9 350,00
		Branka vstupní jednokřídlová otevíravá, 1750 x 1200 mm, včetně sloupku s držákem pletiva výšky 1700 mm, závěsů, zámku s bezpečnostní vložkou dle univerzálu provozovatele a sadou klíčů, dorazu zámku a bezpečnostního kování. povrchová úprava: žárové zinkování min 60µm, opravy - zinkový sprej, části branky: sloupek z profilu 200x200x5,0 mm, l=2700 mm, nosný prvek křídla vyroben z profilu 60x40x3,0 mm, výplň křídla: svislé ocelové tyče z profilu 20x20x1,5 mm a 125 mm, zakončení horní linie rovnými hroty.				
52	767920240R00	Montáž vrat na ocelové sloupky, plochy do 8 m2	kus	1,00	521,05	521,05
53	767 020	Brána vjezdová dvoukřídlová otevíravá 4000 x 1750 mm	kus	1,00	23 800,00	23 800,00
		Brána vjezdová dvoukřídlová otevíravá, 1750 x 4000 mm, včetně sloupků s držáky pletiva výšky 1700 mm, závěsů, stavěčů obou křídel, zámku s bezpečnostní vložkou dle univerzálu provozovatele a sadou klíčů, dorazu zámku a bezpečnostního kování. povrchová úprava: žárové zinkování min 60µm, opravy - zinkový sprej, části brány: sloupek z profilu 200x200x5,0 mm, l=2700 mm, nosný prvek křídla vyroben z profilu 60x40x3,0 mm, výplň křídel: svislé ocelové tyče z profilu 20x20x1,5 mm a 125 mm, zakončení horní linie rovnými hroty souměrně dělená křídla, ruční otevírání brány - aktivní křídlo je vybaveno kování, cylindrickým zámkem a stavěčem křídla pro blokování při otevření, pasivní křídlo jen se stavěčem.				
54	338171122R00	Osazení sloupků plot. ocel. do 2,6 m, zabet. C 25/30	kus	2,00	260,95	521,90
		sloupky u el. pilířku:2		2,00		
55	767 021	Sloupek plotový ocelový 48/2,0/2100	kus	2,00	151,30	302,60
		Sloupek plotový ocelový kruhového průřezu k pletivu do výšky 1600 mm FeZn 48/2,0/2100 pro vytvoření plotu s výplní z drátěného pletiva, sloupek oboustranně pozinkovaný s lakováním práškovou polyesterovou barvou (barva zelená), vč. kloboučku, 3 držáků napínacího drátu.				
		sloupky u el. pilířku:2		2,00		
56	767 022	Úprava pletiva v místě osazení el. pilířku	kpl	1,00	340,00	340,00
		Vystřížení pletiva v šířce cca 900mm a jeho likvidace a navázání stávajícího pletiva na nové sloupky.				
57	767 100	Demontáž zámečnických konstrukcí vč. likvidace	kg	340,00	8,50	2 890,00
		Stávající brána 4,45 x 1,7 m, ocelové sloupky 2x DN100 a části oplocení ~1,5m.				
58	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,63	732,70	457,94
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				39 457,64
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
59	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	4,79	89,25	427,33
60	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	4,79	272,43	1 304,37
61	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	19,15	21,76	416,75
		Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.				
62	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	4,79	8,08	38,66
63	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	4,79	297,50	1 424,43
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				3 611,54

Celkem za SO 05	179 375,58
------------------------	-------------------

Stavba :	1518-51 Přestavba ČOV Husinec	
Objekt :	SO 06 Terénní a sadové úpravy	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	111201101R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2	m2	25,00	33,24	830,88
		nízké okrasné jehličnany:15,0		15,00		
		ostatní nízké porosty:10,0		10,00		
2	111251111R00	Drcení ořezaných větví průměru do 10 cm	m3	2,00	2 707,25	5 414,50
		Drcení ořezaných větví strojně, s odvozem dřevní drtě do 20 km a se složením				
3	182001131R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 20 cm v rovině	m2	61,00	28,82	1 757,72
4	10364200	Ornice pro pozemkové úpravy	m3	11,90	355,30	4 226,29
		Předpokládaný pokles zeminy ... 30%				
		61,0*0,15*1,3		11,90		
5	181301102R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 10-15 cm, do 500m2	m2	61,00	33,32	2 032,52
6	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva	m2	61,00	15,64	954,04
		Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením				
	Celkem za	1 Zemní práce				15 215,94
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
7	998231111R00	Přesun hmot na objektech rekultivací všech druhů	t	19,86	1 216,35	24 162,37
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				24 162,37

Celkem za SO 06	39 378,31
------------------------	------------------

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE

Díl:	1	Nová zařízení, dodávka + montáž						
1		Kabelová přípojková celoplastová skříň pro osazení do výklenku, min. IP44	SS101/NVF1W		ks	1	6 226	6 226
2		Pojistková vložka 63A gG/gL pro osazení do kabelové přípojkové skříně	PN1 gG 63A		ks	3	103	308
3		Elektroměrová skříň pro přímé měření, celoplastová pro osazení do výklenku, prostor pro dvousazbový elektroměr a přijímač HDO, jistič před elektroměrem 3x40 A/B, 1x můstek PEN, plombovatelný kryt, min. IP44, dvířka s energetickým uzávěrem	ER212/NVP7P LPN-40B-3		ks	1	9 336	9 336
4		Úhrada provozovateli distribuční sítě za navýšení z 28 A na 40 A (E.ON)			kpl	1	8 400	8 400
5		Nástěnná rozvodnice o rozměrech cca V x Š x H = 532 x 750 x 150 mm označená RS1, včetně svorkových bloků a záslepek, IP55, s výbroji: • 1x hlavní jistič 3x 25A, • 1x svodič přepětí třídy II třípólový TN-C, ochranná úroveň Up max. 2,5kV, • 4x jištěný vývod třípólový, • 10x jištěný vývod jednopólový • 1x proudový chránič třípólový, IΔn = 30 mA, • 1x kombinovaný proudový chránič/jistič jednopólový, IΔn = 30mA • 2x jištěný vývod jednopólový s instalačním stykačem • 1x jištěný vývod třípólový se samostatně jištěným instalačním stykačem a s časovým spínačem a vazbou na externí spínač, • 1x jištěný vývod třípólový se samostatně jištěným instalačním stykačem s vazbou na externí termostat a na externí spínač, • rezerva prostoru min. 25%			ks	1	39 094	39 094
6		Svítilidlo zářivkové 2x 36W elektronický předřadník, min. IP66, s úchytnými pery nebo závěsy a s výbavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů	PRIMA 236 AC E L 36W/840		ks	4	1 328	5 313
7		Svítilidlo zářivkové 2x 36W elektronický předřadník, min. IP42, s úchytnými pery nebo závěsy, včetně světelných zdrojů	LLX236-AL-EP L 36W/840		ks	4	1 282	5 130
8		Svítilidlo zářivkové 1x11W elektronický předřadník, min. IP42, včetně světelných zdrojů	PRIMA 118 AC E 18W/840		ks	2	1 029	2 058
9		Svítilidlo zářivkové 2x11W elektronický předřadník, min. IP66, včetně světelných zdrojů	PRIMA 218 AC E 18W/840		ks	2	1 167	2 334

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
10		Svítilno stožárové se sodíkovou výbojkou 150W, min. IP43, včetně redukce na výložník a světelných zdrojů	HORNET-150S příruba 1818 SON-T PRO 150W/E40		ks	7	4 361	30 529
11		Svítilno reflektorové, výbojkové s pohybovým čidlem, halogenová výbojka 150W, min. IP66, včetně světelných zdrojů			ks	1	3 692	3 692
12		Zásuvková skříň, zásuvky 1x 400V/32A, 2x 230V/16A s jističi a chráničem, min. IP44	EK 112M12 PS		ks	2	6 657	13 314
13		Instalační spínač 250V10A,	3559-A01345 3558A-A651 B 3901A-B10 B		ks	5	256	1 280
14		Instalační spínač 250V10AX, min. IP43	ABB3553- 01929 S		ks	3	193	580
15		Instalační zásuvka 230V,16A	5519A-A02357 B 3901A-B10 B		ks	5	248	1 238
16		Instalační zásuvka 230V,16A, min. IP43	ABB5518- 2929 S		ks	1	201	201
17		Instalační zásuvka 400V,16A, min. IP43	CZ 1653		ks	1	260	260
18		Instalační krabice, min. IP43	6455-11 P		ks	15	203	3 044
19		Přímotopný konvektor s vlastním termostatem 2,0 kW	WKL 2003 U		ks	1	3 001	3 001
20		Připojení stávajících spotřebičů - 1x akumulární kamna s termostatem - 1x sálavý panel s termostatem - 1x tlakový spínač vodárny - 1x kabel svítidel venkovního osvětlení - 1x kabel zásuvkové skříně u stabilizační nádrže			kpl	1	3 625	3 625
Nová zařízení celkem :								138 961

Díl:	2	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
21		Kabel CYKY do 3*1,5	CYKY-J 3x1,5		m	105	29	3 036
22		Kabel CYKY do 5*1,5	CYKY-J 5x1,5		m	10	40	399

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
23		Kabel CYKY do 3*2,5	CYKY-J 3x2,5		m	155	37	5 676
24		Kabel CYKY do 4*10	CYKY-J 4x10		m	5	127	634
25		Kabel AYKY do 4*25	AYKY-J 4x25		m	15	90	1 347
26		Vodič CY do 4 ž/z	H07 V-K / CYA 4 zel.žl.		m	50	27	1 373
27		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 60mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků	CF 54/50, příslušenství		bm	18	459	8 255
28		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývody), plastová nebo žárově zinkovaná	RML/T-25		bm	55	98	5 365
29		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm	KF 09090		bm	15	60	906
30		Kabelový výkop š. do 0,6 m, hl. do 1,2 m ve ztížených podmínkách, délka 15 m, Položka zahrnuje výkop zeminy tř. těžitelnosti 2, přemístění, naložení a odvoz do 50 m, s využitím přebytečné zeminy při terénních úpravách v areálu stavby			m3	10,8	968	10 454
31		Založení chráničků pro kabelová vedení do výkopu pod komunikací Položka zahrnuje dodávku a uložení oc. trubky DN 100 tl. min. 5 mm			bm	12	273	3 274
32		Kabelové lože a obsyp kabelu pískem nebo vhodnou jemnozrnnou zeminou Položka zahrnuje dodávku a uložení vrstvy písku 100 mm pod i nad kabelem, včetně přehutnění a uložení signální fólie červené barvy			m3	1,8	1 452	2 614
33		Zpětný zásyp kabelového výkopu po uložení kabelu a jeho pískovém obsypu, Položka zahrnuje přemístění vytěžené zeminy a její zpětný zásyp do výkopu, včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300 mm, míra zhutnění dle typu povrchu			m3	9	726	6 534
34		Překop stávající areálové komunikace š. 3,0 m s cementovým krytem Položka zahrnuje prořiznutí cementového krytu tl. 200 mm v šířce 1 m, demolici oddělené části betonu a odvoz na skládku do 10 km vč. uložení			m2	3	605	1 815
35		Obnova původního cementového krytu stávající areálové komunikace š. 3,5 m Položka zahrnuje přehutnění povrchu zeminy po zásypu, podkladní vrstvu hutněné štěrkdrti tl. 250 mm a nový cementový kryt tl. 200 mm			m2	3	1 543	4 630
36		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	25	203	5 065
37		Vrtání otvoru do Ø 100 stěnou do tl. 400mm pro prostup kabelů nebo uzemňovacích přívodů včetně následného zatěsnění			ks	6	1 133	6 796
38		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	1	669	669
39		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky			soubor	1	2 922	2 922

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Rozvody a instalace celkem :								71 763

Díl:	3	Stavební dodávky						
40		Ruční výkop pro založení elektroměrového pilířku, nepažený Položka zahrnuje výkop zeminy tř. těžitelnosti 2, přemístění, naložení a odvoz do 50 m, s využitím zeminy při terénních úpravách v areálu stavby			m3	0,25	2 178	545
41		Základová patka z prostého betonu pro založení elektroměrového pilířku, rozměry patky 700 x 450 x 800 mm (D x Š x H) Položka zahrnuje dodávku a uložení betonu tř. C20/25 XC2 do výkopu, včetně založení chráničky 2x DN 100 pro zatažení kabelů			m3	0,25	6 353	1 588
42		Hydroizolace elektroměrového pilířku Položka zahrnuje dodávku a uložení izolace proti vzlinající vlhkosti - penetrační nátěr a modifikovatelný asfaltový pás, natavený na povrch základové patky			m2	0,32	908	290
43		Vyzdívka elektroměrového pilířku pro osazení skříní RE a KPS rozměry pilířku 700 x 450 x 1900 mm (D x Š x H) Položka zahrnuje dodávku a montáž mrazuvzdorného spárovaného zdiva, včetně otvoru pro osazení kabelové skříně a elektroměrového rozvaděče, zhlaví zdiva je ukončeno betonovou deskou tl. 100 mm, beton tř. C25/30 XC2			m3	0,6	9 075	5 445
44		Střešní krytina elektroměrového pilířku Položka zahrnuje dodávku a uložení krytiny proti srážkové vodě - podkladní lepenku a ocelový pozinkovaný plech tl. 0,8 mm, kotvený do zhlaví pilířku			m2	0,5	1 089	545
Stavební dodávky celkem								8 413

Díl:	4	Demontáže						
45		Demontáž stávajícího zařízení: - původní světelná a zásuvková instalace provozní budovy a česlovný - původní stožárová svítidla v areálu - původní povrchově vedené úseky kabelových rozvodů včetně nosných prvků - původní kabelové skříně a rozvaděče stavební instalace			kg	500	9	4 350
46		Dočasné uskladnění , odvoz a likvidace odpadu			kg	500	1	743
Demontáže celkem :								5 093

Díl:	5	Společné položky						
47		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci části elektro			kpl	1	2 975	2 975

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
48		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci části elektro, zahrnující zapůjčení materiálu, zřízení a zpětnou demontáž dočasných konstrukcí			kpl	1	3 718	3 718
49		Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	2 232	2 232
50		Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	4 463	4 463
51		Individuální vyzkoušení a příprava ke komplexním zkouškám			kpl	1	2 975	2 975
Společné položky celkem								16 363

STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE CELKEM								240 592
---	--	--	--	--	--	--	--	----------------

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

PS 01 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ

Díl:	01.1	Nátok odpadních vod na jímku písku						
1	01.1.1	Česle ručně stírané; včetně děrovaného okapového žlabu; hrabla; kotevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství. Šířka žlabu a česlí - B = 595 mm Hloubka žlabu v místě osazení - H = 890 mm Velikost průlin - e = 50 mm Sklon česlí - 60° Průtok - Qmax = 30 l/s Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli 1.4301. Účel: ochrana ponorných kalových čerpadel		Aquastyl	kpl.	1	26 447	26 447
2	01.1.2	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	6	3 839	23 034
Nátok odpadních vod na jímku písku celkem :								49 481

Díl:	01.2	Vystrojení jímky písku						
3	01.2.1	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	6	1 135	6 808
4	01.2.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	665	665
5	01.2.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	776	776
6	01.2.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: ČSN 11 375			ks	1	776	776
7	01.2.5	Savicová koncovka s přírubou DN 100 PN 10 dle specifikace provozovatele (háková var. šroubovací savicová spojka); vč. uzavíracího víčka			kpl.	1	2 645	2 645
8	01.2.6	Nerezová svařovaná konzolová podpora potrubí Ø 106x3mm pro kotvení na šikmou stěnu, nerezový kotevní třmen pro potrubí ocel Ø 106x3mm; 2kpl. chemická kotva M12; nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	1 792	1 792

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
9	01.2.7	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 106x3mm pro kotvení na betonovou zákrytovou desku, nerezový kotevní třmen pro potrubí ocel Ø 106x3mm; 2kpl. chemická kotva M12; nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	1 749	1 749
10	01.2.8	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 106x3mm pro kotvení na betonovou zákrytovou desku, nerezový kotevní třmen pro potrubí ocel Ø 106x3mm; 2kpl. chemická kotva M12; nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	1 066	1 066
Vystrojení jímky písku celkem :								16 278

Díl:	01.3	Čerpání na integrované předčištění						
11	01.3.1 M02 M03 M04	Ponorné kalové čerpadlo surové komunální odpadní vody přiváděného jednotnou kanalizací v provedení pro instalaci do mokré jímky s dvoutyčovým spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC na straně čerpaného média; elektromotor s interním chlazením pro trvalý provoz bez ponoření do čerpaného média; materiálové provedení hydraulické části čerpadla odolné vůči zvýšenému množství abrazivního materiálu v čerpané odpadní vodě; provedení hydraulické části čerpadla a především oběžného kola odolné proti ucpání dlouhovláknitými látkami (textilní vlákna, hadry, vlasy apod.) Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Čerpané médium: surové (mechanicky nepředčištěné) komunální odpadní vody přiváděné jednotnou kanalizací; teplota do 20°C; zvýšené množství abrazivních a dlouhovláknitých látek; Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 10,5 l/s; H= 3,9 m; pracovní bod 2 Q= 6,0 l/s; H= 5,3 m; pracovní bod 3 Q= 14,0 l/s; H= 3,0 m; n= 1440 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 1,8 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 4,1 A; příkon v pracovním bodě 1 max. - 0,7 kW; rozběhový proud Is= 25 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetaly; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; el. motor pro řízení frekv. měničem; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče; nerezový řetěz dl. 4,0m s převěšovacími oky po 1,0m; horní držák vodících tyčí; Materiálové provedení: skříň hydraulické části, patkové koleno - šedá litina; oběžné kolo - korozivzdorná CrNiMo ocel ; sací kužel - chromová litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 100 PN 16 Hmotnost: 62 kg Účel: čerpání odpadních vod z ČS 1 na integrované hrubé předčištění	C0CQ-R03+CKBA4-GSEQ+NW1A 2O-10-0,75kW	Hidrosta Bohemia s.r.o.	kpl.	3	103 740	311 220

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
12	01.3.2	Elektrotvarovka PE příruba DN 100 PN 10 s ocelovou vložkou, lemový nákržek pro přivaření k PE potrubí Ø 125x7,4mm			kpl.	3	1 621	4 863
13	01.3.3	Trubka PE Ø 125x7,4mm			m	12	408	4 894
14	01.3.4	Elektrotvarovka PE koleno 90° DN 100 PN 10 pro PE potrubí Ø 125x7,4mm			ks	12	1 672	20 066
15	01.3.5	Držák potrubí PE Ø 125x7,4mm; dvoušroubová objímka s pryžovou vložkou; závitová tyč dl. 500mm (délku upravit na stavbě); Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			kpl.	8	213	1 706
16	01.3.6	Zvedací zařízení sloupové dvoudílné přenosné s otočným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem; Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 500÷1200 mm; výška - 2400 mm; délka lana - max 20m; průměr lana - 5 mm; zvedací rychlost - 10 m/min; Materiálové provedení: sloup, objímka, rameno, lano - nerezová ocel; Účel: manipulace s čerpadly ve vstupní čerpací stanici a v čerpací stanici na biofiltr		Aquastyl	kpl.	1	15 684	15 684
17	01.3.7	Kotevní patka zvedacího zařízení Poz. 01.3.6 pro kotvení na vodorovnou plochu Příslušenství: spojovací a kotevní materiál 1.4301; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			kpl.	1	5 528	5 528
Čerpání na integrované předčištění celkem :								363 960

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	01.4	Integrované hrubé předčištění a odtok mechanicky předčištěné vody						
18	01.4.1	Multifunkční integrované hrubé předčištění se separací písku a strojně stíranými česlemi; společné vynášení shrabků a zachyceného písku šroubovým vynášedlem; systém stírání česlí se snadno vyměnitelnými kartáči; kompletně zakrytované zařízení; měření hladiny sondou; zateplené provedení s vytápěním pláště pro venkovní instalaci; tvar nádrže přizpůsobený pro účinnou sedimentaci písku; elektro rozvaděč osazený na zařízení; bez proplachu a odvodnění shrabků a písku; Parametry zařízení: průtok odpadních vod Q= 30,0 l/s; průlity strojně stíraných česlí 3,0 mm; El. parametry zařízení: maximální příkon zařízení (bez temperace) P= 2,0 kW; U= 3x400V; f= 50Hz; příkon zateplení P= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; beznapěťový kontakt pro přenos poruchového stavu zařízení do nadřazeného řídicího systému ČOV; Příslušenství: kompletní elektrický rozvaděč ve venkovním provedení IP 54 pro napájení a řízení integrovaného mechanického předčištění; kabelové rozvody mezi el. rozvaděčem a jednotlivými pohony, sondami, čidly apod. integrovaného mechanického předčištění vč. elektroinstalačního materiálu (kabelové žlaby apod.); montáž zařízení, uvedení do provozu, seřízení, zkušební testy, garanční zkoušky; předávací doklady; provozní dokumentace zařízení; zaškolení obsluhy; Materiálové provedení: nerezová ocel 17 241 a vysoce odolné plasty Připojovací rozměry: nátok odpadní vody - příruba DN 200 PN 10; odtok - příruba DN 300 PN 10 Velikost zařízení: vzhledem k omezenému prostoru stávající místnosti jsou uvedené rozměry maximální přípustné - délka 3900 mm; šířka (vč. rozvaděče) 1650 mm; výška (vč. vynášedle) 2300 mm Účel: separace písku a shrabků ze surové komunální odpadní vody	MZ_I_30	IN-EKO TEAM, s.r.o.	kpl.	1	809 267	809 267
19	01.4.2	Trubka hrdlová kanalizační PVC KG DN 300 SN 4 s pryžovým těsněním v hrdle; délka 5,0 m			ks	2	4 863	9 726
20	01.4.3	Trubka hrdlová kanalizační PVC KG DN 300 SN 4 s pryžovým těsněním v hrdle; délka 2,0 m			ks	2	2 225	4 450
21	01.4.4	Koleno 87,5° hrdlové kanalizační PVC KG DN 300 SN 4 s pryžovým těsněním v hrdle			ks	3	2 133	6 398
22	01.4.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	2 193	2 193

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
24	01.4.7	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	1	3 839	3 839
25	01.4.8	Nerezový, samonosný, svařovaný, nátokový, beztlaký, kompletně zakrytý objekt s podpěrami pro osazení na podlahu mechanického předčištění a konzolami pro kotvení výtlačných potrubí PE Ø 125x7,4mm; Rozměry: šířka 650 mm; délka 650 mm; výška 650mm; délka vč. odtoku 800 mm; Připojovací rozměr: příruba DN 200 PN 10 Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez 1.4301; dělené odnímatelné zakrytí nádrže s výřezy na výtlačná potrubí Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			kpl.	1	28 235	28 235
26	01.4.9	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí PVC KG DN 300 pro kotvení na stěnu objektu mechanického předčištění, nerezový kotevní třmen pro potrubí PVC KG DN 300; 2kpl. chemická kotva M12; nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	2	3 839	7 678
27	01.4.10	Nerezová svařovaná svislá podpěra potrubí PVC KG DN 300 pro kotvení na vodorovnou plochu, nerezový kotevní třmen pro potrubí PVC KG DN 300; 2kpl. chemická kotva M12; nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	4	3 387	13 548
28	01.4.11	Tepelná izolace potrubí PVC KG DN 300 SN 4; pěnový polyetylen s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 80mm vč. spojovacích plastových pásek; ochrana tepelné izolace před vlhkostí a mechanickým poškozením pláštěm ze zinkovaných poplastovaných plechů TL. 0,6mm spojovaných nýtováním; dodávka; montáž			m2	12	2 170	26 044
29	01.4.12	Atypický automobilový kontejner pro skladování a přepravu zvodnělého písku a shrabků z odpadních vod pro automobilový nosič Iveco dl. 3,8m s natahovacím systémem Palfinger s výškou háku 1,0m Parametry: užitečná hmotnost (hmotnost nákladu) 4,0 tuny; zvýšené zadní čelo 800mm; Materiálové provedení: zároveň zinkovaná ocel Pozn.: Technické provedení kontejneru musí být schváleno provozovatelem ČOV, kontejner musí být plně kompatibilní s automobilovými nosiči a natahovacím systémem provozovatele. Kontejner musí splňovat veškeré legislativní požadavky pro dopravu na veřejných komunikacích a platné technické normy. Účel: Skladování a doprava zvodnělého písku a shrabků	C2-N38 KV 32 atyp	CHARVÁT CTS a.s.	ks	1	64 019	64 019
30	01.4.13	Stavební kolečko s pryžovým vzduchem plněným pojezdovým kolem; objem vyztužené korby 60 litrů; kované uložení osy pojezdového kola; protikorozní ochrana nosné konstrukce a korby;			ks	1	2 368	2 368
Integrované hrubé předčištění a odtok mechanicky předčištěné vody celkem :								977 763

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	01.5	Odlehčení mechanicky předčištěných vod						
31	01.5.1	Vírový regulátor mechanicky předčištěných vod bez pohyblivých částí, pro regulaci průtoků na odtoku z odlehčovací komory Parametry zařízení: maximální nátok do odlehčovací komory Q= 30 l/s; maximální odtok z vírového regulátoru na šterbinovou nádrž Q= 10,5 l/s ± 5 %; tlaková výška od nátoků na ventil 0,5 m vodního sloupce; Připojovací rozměr regulátoru: příruba DN 125 PN 10 Příslušenství: mezipřírubové šoupě DN 125 PN 10 s volným ovládacím koncem pro ovládání T-kličem; mezipřírubové šoupě DN 200 PN 10 s volným ovládacím koncem pro ovládání T-kličem; obtokové potrubí nerez Ø 206x3mm; tvarovka nerezová DN 200; T-klič pro ovládání armatur; osazení, uvedení do provozu a seřízení zařízení; Materiálové provedení: nerezová ocel ČSN 17 240 a PVC Účel: regulace nátoků odpadních vod na šterbinovou nádrž	HSU-3	Prostředí a fluidní technika s.r.o.	kpl.	1	216 107	216 107
32	01.5.2	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	1	973	973
33	01.5.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 129x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	828	828
34	01.5.4	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	1	2 440	2 440
35	01.5.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	1 177	1 177
Odlehčení mechanicky předčištěných vod celkem :								221 524

Díl:	01.6	Vystrojení šterbinové nádrže						
36	01.6.1	Nerezová vyztužená norná stěna nátokové části šterbinové nádrže vč. kotevnic prvků a kotevního a spojovacího materiálu Rozměry: délka 2100mm; výška 400mm; tloušťka plechu 3,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	10 536	21 072

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
37	01.6.2	Nerezový svařovaný samonosný vyztužený odtokový žlab štěrbínové nádrže s výškově stavitelnými pilovými přelivnými hranami - 2ks a předřazenými normými stěnami - 2ks vč. kotevních prvků a kotevního a spojovacího materiálu; trvale pružný tmel pro napojení odtokové části žlabu na stavební konstrukci nádrže, Rozměry: délka žlabu 9300 mm; šířka žlabu 300mm; hloubka žlabu 300mm; výška žlabu 400mm; délka normé stěny 2100mm; výška normé stěny 400mm; délka přelivné hrany 2100mm; výška přelivné hrany 200mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	82 583	82 583
Vystrojení štěrbínové nádrže celkem :								103 655

Díl:	01.7	Vystrojení odkalovací jímky štěrbínové nádrže						
38	01.7.1	Uzavírací šoupátko přírubové DN 200 PN 10 s měkkotěsnícím klínem, točivým nestoupavým vřetenem a volným ovládacím koncem; bez ručního kola Materiálové provedení: těleso, klín, víko - tvárná litina; vřeteno - nerez, vřetenová a ucpávková matice - mosaz, pogumování klínu, ucpávkové těsnění - EPDM, ruční kolo - šedá litina Rozměrová norma: řada 14 EN 558-1 (F4) Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů	EKO plus DN 200	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	ks	4	18 016	72 065
39	01.7.2	Prodloužení ovládacího vřetena šoupátka DN 200 PN 10 dl. 1,5 m vč. koncovky pro ovládání T-klíčem, kotevních prvků prodloužení; kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	4	3 413	13 650
40	01.7.3	Šoupátkový poklop prodlouženého ovládání vřetena šoupěte DN 200 PN 10 vč. příslušenství			kpl.	4	1 783	7 132

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
41	01.7.4 M08 M09	Uzavírací šoupátko přírubové DN 150 PN 10 pro odpadní vody s měkkotěsnícím klínem, točivým nestoupavým vřetenem a volným ovládacím koncem; s osazeným a seřízeným elektropohonem na ovládacím stojanu s prodloužením ovládacího vřetena; Materiálové provedení armatury : těleso, klín, víko - tvárná litina; vřeteno - nerez, vřetenová a ucpávková matice - mosaz, pogumování klínu, ucpávkové těsnění - EPDM, ruční kolo - šedá litina Rozměrová norma: řada 14 EN 558-1 (F4) Protikoroze ochrana armatury: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; Parametry pohonu: samosvorný; výstupní otáčky 32 ot/min; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikač pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; temperace U= 230 V; redukční převodovka; zvýšená ochrana proti korozi; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,75 kW; Utemp= 230 V; součástí zařízení jsou 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); signalizační spínače; třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 68 Příslušenství: žárově zinkovaný ovládací stojan pro servopohon; 4 ks chemických kotev pro upevnění ovládacího stojanu k žb. desce; kompletní prodloužení ovládacího vřetena dl. 1,1 m; Účel: uzavírání odkalovacího potrubí z dosazovací nádrže	EKO plus DN 150 + AUMA SA 07.6	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	kpl.	2	76 686	153 371
42	01.7.5	Uzavírací šoupátko přírubové DN 150 PN 10 s měkkotěsnícím klínem, točivým nestoupavým vřetenem a volným ovládacím koncem; bez ručního kola Materiálové provedení: těleso, klín, víko - tvárná litina; vřeteno - nerez, vřetenová a ucpávková matice - mosaz, pogumování klínu, ucpávkové těsnění - EPDM, ruční kolo - šedá litina Rozměrová norma: řada 14 EN 558-1 (F4) Protikoroze ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů	EKO plus DN 150	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	ks	2	11 944	23 888
43	01.7.6	Prodloužení ovládacího vřetena šoupátka DN 150 PN 10 dl. 1,0 m vč. koncovky pro ovládání T-klíčem, kotevních prvků prodloužení a kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	3 256	6 511
44	01.7.7	Šoupátkový poklop prodlouženého ovládání vřetena šoupěte DN 150 PN 10 vč. příslušenství			kpl.	2	1 783	3 566

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
45	01.7.8	Jednopřírubový litinový TP-kus DN 150 PN 10 dl. 1,0m			ks	2	6 962	13 923
46	01.7.9	Axiálně pevná příruba pro litinové potrubí DN 150 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikoroze ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	2	3 291	6 583
Vystrojení odkalovací jímky štěrbinové nádrže celkem :								300 689

Díl:	01.8	Vystrojení obtokové šachty s ručními česlemi						
47	01.8.1	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 600 mm; oboustranně těsnící; ovládání T-klíčem; Materiálové provedení: rám, vřetenov. uzavírací deska, kotevní šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti B dle EN 12266-1; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice; výměna pryžového sedla bez demontáže šoupátka Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; Účel: uzavírání nátoky odpadních vod na přepojovací šachtu	EROX DN 600	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	kpl.	1	73 743	73 743
48	01.8.2	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 400 mm; oboustranně těsnící; ovládání T-klíčem; Materiálové provedení: rám, vřetenov. uzavírací deska, kotevní šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti B dle EN 12266-1; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice; výměna pryžového sedla bez demontáže šoupátka Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; Účel: uzavírání nátoky odpadních vod na přepojovací šachtu	EROX DN 400	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	kpl.	1	55 280	55 280
Vystrojení obtokové šachty s ručními česlemi celkem :								129 023

Díl:	01.9	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
49	01.9.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	5 255	5 255
50	01.9.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	4 778	4 778
51	01.9.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	14 259	14 259
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem :								24 292

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	01.10	Stavební výpomocné práce						
52	01.10.1	Vrtání otvorů do žb. a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; do 50 ks			kpl.	1	2 100	2 100
Stavební výpomocné práce celkem :								2 100

Díl:	01.11	Těsnící a drobný montážní materiál						
53	01.11.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 7 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 3 ks			kpl.	1	10 664	10 664
54	01.11.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 3 ks			kpl.	1	8 514	8 514
55	01.11.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihranná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 1 ks			kpl.	1	2 312	2 312
56	01.11.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	938	938
57	01.11.5	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	2 146	2 146
58	01.11.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	1 322	1 322
59	01.11.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	950	950
Těsnící a drobný montážní materiál celkem :								26 848

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	01.12	Nátěrové systémy, základní a konečná povrchová úprava						
60	01.12.1	Povrchová úprava stávajících ocelových potrubí z oceli tř. 11 a litiny - očištění povrchu na St 2,5 dle DIN 55 928; očištění a odmaštění povrchu; 1x základní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; 2x vrchní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; celková nominální tloušťka nátěru 240 µm;			m ²	20	1 089	21 785
61	01.12.2	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	1 343	1 343
62	01.12.3	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	2 686	2 686
63	01.12.4	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	1 074	1 074
Těsnící a drobný montážní materiál celkem :								26 889

Díl:	01.13	Demontáže						
64	01.13.1	Demontáž stávajícího technologického vybavení: - vybavení usazovací nádrže - řetězové shrabovací zařízení včetně pohonu - odtokový žlab usazovací nádrže - aerační systém regenerační nádrže - nerezový rozvod vzduchu DN 80 a DN 150 denitrifikační nádrže vč. kotevních prvků - uzavírací šoupě DN 200 se stojanem a servopohonem - odkalení usazovací nádrže			kg	2 000	17	33 600
65	01.13.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení			kg	2 000	3	6 300
Demontáže celkem :								39 900

Díl:	1.14	Provizorní opatření						
66	01.14.1	Provizorní čerpání z kanalizační šachty před areálem ČOV do nátokového žlabu na šterbinovou nádrž vč. pronájmu ponorného kalového čerpadla o výkonu Q= 10,5 l/s H= 6,0m s 10 m kabelu; 1 kpl. provizorního výtlačku PE DN 100 celkové délky 30 m včetně tvarovek, přírubových spojů, fitinek, kotevních prvků; provizorního rozvaděče pro jištění, napájení a řízení čerpadla dle hladiny; napájecího kabelu dl. 30 m; kotevní konstrukce čerpadla; kotevního materiálu; nákladů na el. energii; přejezdu provizorního výtlačku; Pozn.: dodávka, montáž, zprovoznění, demontáž			hod	120	74	8 820

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
67	01.14.2	Provizorní čerpání z odlehčovací komory v areálu ČOV do nátokového žlabu na štěrbinovou nádrž vč. pronájmu ponorného kalového čerpadla o výkonu Q= 10,5 l/s H= 6,0m s 10 m kabelu; 1 kpl. provizorního výtlačku PE DN 100 celkové délky 30 m včetně tvarovek, přírubových spojů, fitinek, kotevních prvků; provizorního rozvaděče pro jištění, napájení a řízení čerpadla dle hladiny; napájecího kabelu dl. 30 m; kotevní konstrukce čerpadla; kotevního materiálu; nákladů na el. energii; Pozn.: dodávka, montáž, zprovoznění, demontáž			hod	2 880	63	181 440
68	01.14.3	Provizorní utěsnění stávajícího potrubí DN 800 nafukovacím vakem (odtok odpadní vody ze šachty Š1 na ČOV) Pozn.: pronájem zařízení vč. příslušenství, montáž, očištění, demontáž			den	5	1 155	5 775
Provizorní opatření celkem :								196 035
PS 01 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ CELKEM								2 478 436

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

PS 02 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ

Díl:	02.1	Vystrojení čerpací stanice na biologický filtr						
1	02.1.1 M05 M06	Ponorné kalové čerpadlo mechanicky předčištěné odpadní vody za štěrbinovou nádrží v provedení pro instalaci do mokré jímky s dvoutýčovým spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC na straně čerpaného média; elektromotor pro trvalý provoz při ponoření do čerpaného média; provedení hydraulické části čerpadla a především oběžného kola odolné proti ucpání dlouhovláknitými látkami (textilní vlákna, hadry, vlasy apod.) Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Čerpané médium: mechanicky předčištěné odpadní vody za štěrbinovou nádrží; teplota do 20°C; obsah dlouhovláknitých látek; Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 10,5 l/s; H= 10,0 m; pracovní bod 2 Q= 6,0 l/s; H= 12,1 m; pracovní bod 3 Q= 14,0 l/s; H= 8,5 m; n= 2790 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 3,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 7,8 A; příkon v pracovním bodě 1 max. - 1,8 kW; rozběhový proud Is= 50 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetaly; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče; nerezový řetěz délky 4 m s převěšovacími oky po 1 m; horní držák vodících tyčí; Materiálové provedení: skříň hydraulické části, patkové koleno - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; sací kužel - šedá litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 100 PN 16 Hmotnost: 62 kg Účel: čerpání odpadních vod na biologický filtr	C0CQ-L01+CNBA2-GSEQ+NW1A 20-10-3kW	Hidrostat Bohemia s.r.o.	kpl.	2	90 090	180 180
2	02.1.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	9	776	6 987
3	02.1.3	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	6	1 135	6 808
4	02.1.4	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	665	2 662

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
5	02.1.5	Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10 pro odpadní vody; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2 Protikorozi ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;	RETO-STOP DN 100	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	ks	2	5 170	10 340
6	02.1.6	Uzavírací šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s měkkotěsnícím klínem, točivým nestoupavým vřetenem a volným ovládacím koncem; bez ručního kola Materiálové provedení: těleso, klín, víko - tvárná litina; vřeteno - nerez, vřetenová a ucpávková matice - mosaz, pogumování klínu, ucpávkové těsnění - EPDM, ruční kolo - šedá litina Rozměrová norma: řada 14 EN 558-1 (F4) Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů	EKO plus DN 100	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	ks	2	11 944	23 888
7	02.1.7	Prodloužení ovládacího vřetena šoupátka DN 100 PN 10 dl. 1,5 m vč. koncovky pro ovládání T-klíčem, kotevních prvků prodloužení a kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	1 053	2 106
8	02.1.8	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	1	401	401
9	02.1.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 50 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	384	384
10	02.1.10	Uzavírací šoupátko přírubové DN 50 PN 10 s měkkotěsnícím klínem, točivým nestoupavým vřetenem a volným ovládacím koncem; bez ručního kola Materiálové provedení: těleso, klín, víko - tvárná litina; vřeteno - nerez, vřetenová a ucpávková matice - mosaz, pogumování klínu, ucpávkové těsnění - EPDM, ruční kolo - šedá litina Rozměrová norma: řada 14 EN 558-1 (F4) Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů	EKO plus DN 50	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	ks	1	8 531	8 531
11	02.1.11	Prodloužení ovládacího vřetena šoupátka DN 50 PN 10 dl. 1,5 m vč. koncovky pro ovládání T-klíčem, kotevních prvků prodloužení a kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	3 261	3 261

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
12	02.1.12	Nerezové víčko s distančními plechy Ø 150mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Účel: zakrytí otvorů Ø 100mm v zákrytové desce čerpací stanice			ks	3	1 425	4 274
13	02.1.13	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 110 mm; DN 100 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	5 126	5 126
14	02.1.14	Kotevní patka zvedacího zařízení Poz. 01.3.6 pro kotvení na vodorovnou plochu Příslušenství: spojovací a kotevní materiál 1.4301; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			kpl.	1	9 384	9 384
15	02.1.15	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 100 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	1	776	776
16	02.1.16 M07	Uzavírací šoupátko přírubové DN 100 PN 10 pro odpadní vody s měkkotěsnícím klínem, točivým nestoupavým vřetenem a volným ovládacím koncem; s osazeným a seřízeným elektropohonem na ovládacím stojanu s prodloužením ovládacího vřetena; Materiálové provedení armatury : těleso, klín, víko - tvárná litina; vřeteno - nerez, vřetenová a ucpávková matice - mosaz, pogumování klínu, ucpávkové těsnění - EPDM, ruční kolo - šedá litina Rozměrová norma: řada 14 EN 558-1 (F4) Protikorozní ochrana armatury: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Parametry pohonu: samosvorný; výstupní otáčky 32 ot/min; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikač pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; temperace U= 230 V; redukční převodovka; zvýšená ochrana proti korozi; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; P _{motor} = 0,37 kW; U _{temp} = 230 V; součástí zařízení jsou 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); signalizační spínače; třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 68 Příslušenství: žárově zinkovaný ovládací stojan pro servopohon; 4 ks chemických kotev pro upevnění ovládacího stojanu k žb. desce; kompletní prodloužení ovládacího vřetena dl. 1,1 m; Účel: uzavírání recirkulačního potrubí vyčištěné vody do ČS 2	EKO plus DN 100 + AUMA SA 07.6	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	kpl.	1	74 147	74 147

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
17	02.1.17	Nerezový svařovaný nosník horních držáků vodicích tyčí ponorných kalových čerpadel Poz.2.1.1 vč. kotevního a spojovacího materiálu Rozměry: délka 1400 m; výška 100mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	21 328	21 328
Vystrojení čerpací stanice na biologický filtr celkem :								360 582

Díl:	02.2	Vystrojení biologického filtru						
18	02.2.1	Dvouramenný rotační skrápěč Ø 6,2m kruhového biologického filtru pracující na principu segnerova kola s nastavitelnou vůlí mezi kladkou a dolní přírubou; přívodní trubka DN 100 vedená vedle středového sloupu vč. rozváděcího bubnu; ložiskové hlavy; pevné příruby s kladkami; 2ks rozváděcích perforovaných trubek DN 80 dělených přírubovým spojem na dva díly; táhel; kotevního patního kolena DN 100 a ostatního příslušenství Parametry zařízení: nátok odpadních vod - Q= 10,5 l/s; počet ramen - 2 ks; Příslušenství: spojovací a kotevní materiál 1.4301; montáž, uvedení do provozu, seřízení; Materiálové provedení - nerezová ocel 1.4301 Účel: skrápění skládané náplně biologického filtru	atyp skrápěč Ø 6,2 m	VODOHOSPO DÁŘSKÉ SLUŽBY Papoušek - Viskotová	kpl.	1	220 857	220 857
19	02.2.2	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 110 mm; DN 100 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikoroze ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	5 126	5 126
20	02.2.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	776	1 553
21	02.2.4	Koleno patní svařované 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 106x3mm vč. kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: DIN 1.4301			kpl.	1	9 384	9 384
22	02.2.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	665	665
23	02.2.6	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	7	1 135	7 943

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
24	02.2.7	Ocelová konzola nerezového potrubí Ø 106x3mm pro přivaření na středový ocelový sloup biologického filtru; nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 106x3mm; distanční vložka EPDM; nerezový spojovací materiál			kpl.	2	2 317	4 634
25	02.2.8	Podlití kotevního patkového kolena rotačního kolena cementovou zálivkou s vysokou počáteční pevností a mírně expanzivními účinky; dodávka; uložení; bednění a odbednění; příprava povrchu před aplikací; Rozměry: bloku 300x300x15mm			kpl.	1	938	938
26	02.2.9	Plastové uzavírací víčko provětrávacího otvoru biologického filtru Ø 150mm			ks	30	606	18 172
Vystrojení biologického filtru celkem :								269 272

Díl:	02.3	Vystrojení dosazovacích nádrží						
27	02.3.1	Nerezový vtokový válec Ø 506x3mm s tangenciálním nátokem Ø 206x3mm s připojovací přírubou DN 200 PN 10; válec bude podepírán čtyřmi podpěrami kotvenými do šikmé části dosazovací nádrže; vtokový vále bude doplněn ztužujícím lemem v úrovni napojení podpěr; Rozměry: Ø 506x3mm; délka 2500mm; délka přívodního potrubí Ø 206x3mm - 1600mm Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	83 843	167 685
28	02.3.2	Uzavírací šoupátko přírubové DN 200 PN 10 s měkkotěsnícím klínem, točivým nestoupavým vřetenem a volným ovládacím koncem; bez ručního kola Materiálové provedení: těleso, klín, víko - tvárná litina; vřeteno - nerez, vřetenová a ucpávková matice - mosaz, pogumování klínu, ucpávkové těsnění - EPDM, ruční kolo - šedá litina Rozměrová norma: řada 14 EN 558-1 (F4) Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů	EKO plus DN 200	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	ks	2	15 356	30 713
29	02.3.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	1 177	4 709
30	02.3.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 200 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	2	1 628	3 255

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
31	02.3.5	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	3 046	6 091
32	02.3.6	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	2	2 448	4 897
33	02.3.7	Prodloužení ovládacího vřetena šoupátka DN 200 PN 10 dl. 2,6 m vč. ručního kola, kotevních prvků prodloužení a kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301; ruční kolo - litina			kpl.	2	2 861	5 723
34	02.3.8	Nerezový svařovaný samonosný vyztužený odtokový žlab dosazovací nádrže s výškově stavitelnou pilovou přelivnou hranou vč. kotevních prvků a kotevního a spojovacího materiálu; Rozměry: délka žlabu 4200 mm; šířka žlabu 250 mm; hloubka žlabu 200 mm; výška žlabu 350 mm; délka přelivné hrany 4200 mm; výška přelivné hrany 200 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	4	51 597	206 388
35	02.3.9	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	7	1 135	7 943
36	02.3.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	665	2 662
37	02.3.11	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	2	1 669	3 337
38	02.3.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	952	1 904
39	02.3.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 150 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	2	1 313	2 625
40	02.3.14	Dno klenuté přivařovací Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	930	1 860
41	02.3.15	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	15	1 669	25 031
42	02.3.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	1	2 397	2 397
43	02.3.17	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	952	1 904

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
44	02.3.18	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 150 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	2	1 659	3 318
45	02.3.19	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 156x3mm pro kotvení na šikmou stěnu, nerezový kotevní třmen pro potrubí ocel Ø 156x3mm; 2kpl. chemická kotva M12; nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	2	2 179	4 358
46	02.3.20	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 156x3mm pro kotvení na šikmou stěnu, nerezový kotevní třmen pro potrubí ocel Ø 156x3mm; 2kpl. chemická kotva M12; nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	2	2 179	4 358
47	02.3.21	Nerezový, svařovaný, samonosný, vyztužený, výškově stavitelný, odběrný žlab plovoucích nečistot s přelivnými hranami na kratších stranách žlabu vč. kotevních prvků a kotevního a spojovacího materiálu; Rozměry: délka žlabu 1000 mm; šířka žlabu 150 mm; výška žlabu 250 mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	15 442	30 883
48	02.3.22	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			m	10	606	6 057
49	03.2.23	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	2	275	549
50	02.3.24	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 80 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: DIN 1.4301			ks	4	485	1 938
51	02.3.25	Uzavírací šoupátko přírubové DN 80 PN 10 s měkkotěsnícím klínem, točivým nestoupavým vřetenem a volným ovládacím koncem; bez ručního kola Materiálové provedení: těleso, klín, víko - tvárná litina; vřeteno - nerez, vřetenová a ucpávková matice - mosaz, pogumování klínu, ucpávkové těsnění - EPDM, ruční kolo - šedá litina Rozměrová norma: řada 14 EN 558-1 (F4) Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, povrstvení epoxidovým práškem vnitřních a vnějších ploch litinových dílů	EKO plus DN 80	Jihomoravská armaturka Hodonín, spol. s r.o.	ks	2	8 531	17 063
52	02.3.26	Prodloužení ovládacího vřetena šoupátka DN 80 PN 10 dl. 2,6 m vč. ručního kola, kotevních prvků prodloužení a kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301; ruční kolo - litina			kpl.	2	700	1 399
53	02.3.27	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 84x2mm pro kotvení na šikmou stěnu, nerezový kotevní třmen pro potrubí ocel Ø 84x2mm; 2kpl. chemická kotva M12; nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	2	1 628	3 256
Vystrojení dosazovacích nádrží celkem :								552 302

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	02.4	Úprava přepojovací šachty						
54	02.4.1	Repase stávajícího kanalizačního šoupěte pro kruhový otvor Ø 400 mm; demontáž uzavírací desky, ovládací tyče, ovládacího stojanu s ručním kolem a odvoz zařízení na dílnu; otryskání stávající konstrukce v přepojovací šachtě; otryskání demontovaných dílů na dílně; zavaření míst poškozených korozí; výměna šroubových vřeten a matic; výměna těsnícího materiálu; opatření dílů vícevrstevným antikorozním nátěrem; výměna spojovacího a kotevního materiálu za nerezový; vrtání otvorů pro nový kotevní materiál; revize jednotlivých dílů; sestavení zařízení po repasi; seřízení; zpětná montáž na stavbě;			kpl.	2	29 400	58 800
Úprava přepojovací šachty celkem :								58 800

Díl:	02.5	Čerpání průsakových vod armaturních šachet						
55	02.5.1	Ponorné kalové čerpadlo pro napojení na pružný výtlak, s kabelovou přípojkou pro napojení do zásuvky s připojovací vidlicí pro 230 V; ovládání čerpadla integrovaným plovákovým spínačem; Parametry zařízení: Q= 2,0 l/s při H= 6,0 m; volný průchod oběžným kolem 40mm El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 0,5 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; krytí el. motoru IP 68; integrovaný plovákový spínač; napájecí kabel dl. 10m s připojovací vidlicí pro 230 V; přímý rozběh; Příslušenství: pružný výtlak hadicí vnitřního průměru 40mm dl. 10m; fitinky pro napojení hadice na čerpadlo; spouštěcí nylonové lano dl. 4,0m; Materiálové provedení: těleso čerpadla - litina; sací díl, plášť el. motoru - nerez; oběžné kolo - technopolymer; Připojovací rozměr: vnitřní závit 6/4" Hmotnost: 11 kg Čerpané médium: průsakové a úkapové vody v armaturních šachtách, do 20°C Účel: vyčerpání armaturních šachet	ZVXm 1B	Hidrostat Bohemia s.r.o.	kpl.	1	14 333	14 333
Čerpání průsakových vod armaturních šachet celkem :								14 333

Díl:	02.6	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
56	02.6.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	8 873	8 873
57	02.6.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	4 778	4 778
58	02.6.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	15 750	15 750
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem :								29 400

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	02.7	Stavební výpomocné práce						
59	02.7.1	Vrtání otvorů do žb. a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; do 100 ks			kpl.	1	3 675	3 675
Stavební výpomocné práce celkem :								3 675

Díl:	02.8	Těsnící a drobný montážní materiál						
60	02.8.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 12 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 1 ks			kpl.	1	11 858	11 858
61	02.8.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 12 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 1 ks			kpl.	1	12 851	12 851
62	02.8.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2 133	2 133
63	02.8.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	4 266	4 266
64	02.8.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	3 157	3 157
65	02.8.6	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	1 450	1 450
Těsnící a drobný montážní materiál celkem :								35 715

Díl:	02.9	Nátěrové systémy, základní a konečná povrchová úprava						
66	02.9.1	Povrchová úprava stávajících ocelových potrubí z oceli tř. 11 a litiny - očištění povrchu na St 2,5 dle DIN 55 928; očištění a odmaštění povrchu; 1x základní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; 2x vrchní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; celková nominální tloušťka nátěru 240 µm;			m ²	10	1 089	10 893

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
67	01.9.2	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	2 321	2 321
68	01.9.3	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	4 643	4 643
69	01.9.4	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	1 857	1 857
Těsnící a drobný montážní materiál celkem :								19 714

Díl:	02.10	Demontáže						
70	02.10.1	Demontáž stávajícího technologického vystrojení: - vystrojení usazovací nádrže - řetězové shrabovací zařízení včetně pohonu - odtokový žlab usazovací nádrže - aerační systém regenerační nádrže - nerezový rozvod vzduchu DN 80 a DN 150 denitrifikační nádrže vč. kotevních prvků - uzavírací šoupě DN 200 se stojanem a servopohonem - odkalení usazovací nádrže			kg	4 500	17	75 600
71	02.10.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení			kg	4 500	3	14 175
Demontáže celkem :								89 775

Díl:	02.11	Provizorní opatření						
72	02.11.1	Provizorní čerpání z odtokové části štěrbínové nádrže do spojně šachty odtoku vyčištěné vody z dosazovacích nádrží vč. pronájmu ponorného kalového čerpadla o výkonu Q= 10,5 l/s H= 6,0m s 10 m kabelu; 1 kpl. provizorního výtlaku PE DN 100 celkové délky 10 m včetně tvarovek, přírubových spojů, fitinek, kotevních prvků; provizorního rozvaděče pro jištění, napájení a řízení čerpadla dle hladiny; napájecího kabelu dl. 40 m; kotevní konstrukce čerpadla; kotevního materiálu; nákladů na el. energii Pozn.: dodávka, montáž, zprovoznění, demontáž			hod	1 440	63	90 720
73	02.11.2	Provizorní čerpání z odtokové části měrného objektu do obtokové šachty s ručními česlemi vč. pronájmu ponorného kalového čerpadla o výkonu Q= 10,5 l/s H= 6,0m s 10 m kabelu; 1 kpl. provizorního výtlaku PE DN 100 celkové délky 40 m včetně tvarovek, přírubových spojů, fitinek, kotevních prvků; provizorního rozvaděče pro jištění, napájení a řízení čerpadla dle hladiny; napájecího kabelu dl. 40 m; kotevní konstrukce čerpadla; kotevního materiálu; nákladů na el. energii Pozn.: dodávka, montáž, zprovoznění, demontáž			hod	336	74	24 696

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
74	02.11.3	Provizorní utěsnění stávajícího potrubí DN 150 nafukovacím vakem (odtok vyčištěné vody z dosazovací nádrže) Pozn.: pronájem zařízení vč. příslušenství, montáž, očištění, demontáž			den	60	79	4 750
75	02.11.4	Provizorní utěsnění stávajícího potrubí DN 300 nafukovacím vakem (nátok předčištěné vody ze šterbinové nádrže do čerpací stanice 2) Pozn.: pronájem zařízení vč. příslušenství, montáž, očištění, demontáž			den	60	97	5 815
76	02.11.5	Provizorní utěsnění stávajícího potrubí DN 400 nafukovacím vakem (odtok vyčištěné vody z měrného objektu na přepojovací šachtu) Pozn.: pronájem zařízení vč. příslušenství, montáž, očištění, demontáž			den	14	683	9 555
77	02.11.5	Provizorní utěsnění stávajícího potrubí DN 600 nafukovacím vakem (odtok vyčištěné vody z přepojovací šachty do recipientu) Pozn.: pronájem zařízení vč. příslušenství, montáž, očištění, demontáž			den	14	893	12 495
Provizorní opatření celkem :								148 031
PS 02 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ CELKEM								1 581 598

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

PS 04 ELEKTROINSTALACE + MaR

Díl:	1	Nová zařízení, dodávka + montáž							
1		Skříňový rozvaděč o rozměrech pole VxŠxH = 2000x800x500 mm na soklu 200 mm , označený RM1, vývody spodem, včetně sběrnic, pomocných sběrnic, svorek a ranžíru, Ip do max.15kA, s výzbrojí: • 1x hlavní jistič 3x32A/B, • 1x jištěný obvod hlídacího napětového relé se signalizací, • 1x svodič přepětí třídy I+II třípólový TN-C, bezvýfukový, impulsní proud Iimp/1 pól min. 25kA (vlna 10/350µs), ochranná úroveň Up max. 2,5kV, • 1x plně vyzbrojený vývod pro napájení ovládacího panelu dodaného v rámci strojní dodávky do 3,5kW s vazbami na řídicí systém (ŘS), • 2x plně vyzbrojený vývod pro napájení a ruční/automatické ovládání a signalizaci stavu pohonu do 2,2kW s otáčkami řízenými frekvenčním měničem (samostatná položka) s vazbami na ochrany pohonu, na místní ovládací skříň a na ŘS, • 1x plně vyzbrojený vývod pro napájení a ruční/automatické ovládání a signalizaci stavu pohonu do 2,2kW, s vazbami na místní ovládací skříň a na ŘS, • 2x plně vyzbrojený vývod pro napájení a ruční/automatické ovládání a signalizaci stavu pohonu do 3,0kW, • 2x plovákový sínač pro ochranu čerpadel proti chodu na sucho s vazbami na místní ovládací skříň a na ŘS, • 3x plně vyzbrojený vývod pro napájení a ruční/automatické ovládání a signalizaci stavu nožového šoupěte do 0,75kW s vazbami na místní ovládací skříň a ŘS, • 1x jištěný vývod jednopólový pro napájení PLC, • 2x svodič přepětí s vf (EMC) filtrem třídy III jednopólový TN-S, jmenovitý proud In min. 8A, svodový proud L/N, L/PE min. 3 kA vlna 8/10 µs), ochranná úroveň Up max. 1,5kV • 1x stabilizovaný zdroj mn pro napájení PLC (12-30V DC), • 1x přepětěová ochrana přenosu datových a informačních kanálů, jmenovitě provozní napětí min. 30V, jmenovitý proud min. 0,1 A, svodový proud min. 1 kA (vlna 8/10 µs), počet párů: 3 • 1x jištěný vývod jednopólový pro telemetrické stanice, • 1x stabilizovaný zdroj mn pro napájení telemetrickou stanicí (12-30V DC), • 56x převodové relé pro BI a BO PLC Jističe silových a ovládacích obvodů včetně pomocných kontaktů pro signalizaci výpadku. Prostor pro osazení PLC vč. jednotek vstupů a výstupů (PLC je samostatná položka) Ponechání prostoru pro osazení přístrojů dodaných se strojním zařízením (relé ochran motorů) a prostorová rezerva min. 20% pro budoucí rozšíření.				pole	2	87 384	174 769

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
2		Frekvenční měnič pro řízení otáček asynchronního motoru do 2,2 kW, k osazení do rozvaděče RM1 <u>Parametry zařízení:</u> - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - rozsah regulace 25-60Hz, - náběhová rampa s časy ovlivnitelnými uživatelem, - odrušovací RFI filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť, - vlastní ochrana proti zkratu a přetížení, - signalizace výpadku fáze motoru nebo sítě, poruchy měniče, stavu zap/vyp, - možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče, - vstupy pro ochrany motoru, - krytí min. IP20, dodávka v rámci rozvaděče včetně zapojení. - kompatibilita s ostatními zařízeními provozovatele,	VACON0100-3L-0005-5-FLOW		kpl.	2	11 194	22 389
3		Provizorní rozvaděč pro napájení dvou pohonů do 3 kW, automatický provoz v závislosti na hladinovém spínači, určený pro zajištění chodu stávajících čerpadel na biofiltr v průběhu 1. a 2. etapy výstavby			kpl	5	19 305	96 523
4		Místní ovládací skříň typ "MOTOR" vyzbrojená a zapojená pro přepínání provozního režimu ručně/automaticky, v krytí min. IP54, (možnost sdružení ovládání více pohonů do jedné srůně)	XALD01 ZB5AD3 ZENL1111		ks	5	1 281	6 407
5		Místní ovládací skříň typ "KLAPKA" vyzbrojená a zapojená pro přepínání provozního režimu ručně/automaticky, v krytí min. IP54 (možnost sdružení ovládání více pohonů do jedné srůně)	PS 2518-11-O ZB5AD3 HIS-95 24ss G HIS-95 24ss Y ZB5AA331 ZB5AA432 ZB5AZ101		ks	3	2 368	7 104
6		Svorkovnicová skříň min. IP54 (do 7svorek, do 2,5mm ²)	6455-11 P		ks	8	203	1 624
7		Svorkovnicová skříň min. IP54 (do 7svorek, do 6mm ²)			ks	6	623	3 737
8		Plovákový spínač, IP68 s kabelem 10m			ks	2	1 699	3 398

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
9		F01 Průtok vyčištěné vody v měrném objektu Ultrazvukový snímač hladiny <u>Parametry zařízení:</u> - převodník pro venkovní montáž IP66 - vstup hladiny - 1x senzor - napájení převodníku 230 V AC - proudový výstup 1x 4÷20 mA HART - sada přepětových ochran pro analogový signál 4-20 mA a napájení 230 VAC - ochranná skříňka pro montáž přep. ochran vč držáku - pevně připojený ohebný kabel délky min. 3m, - držák pro Parshallův žlab, - měřicí rozsah min. 0,1-1m, - úřední ověření, kalibrace a vystavení kalibračního protokolu pro fakturační měření	US1200 DUP3		kpl	1	44 695	44 695
10		L01 Hladina odpadní vody v ČS 1 L02 Hladina odpadní vody v ČS 2 Závěsná ponorná hydrostatická sonda pro měření hladiny znečištěné vody; včetně svorky závěsu; ochranné trubky PVC DN 50, plastové pouzdro, keramická membrána <u>Parametry zařízení:</u> - měřicí rozsah 0 - 6 m vod. sl. - kabel sondy 15 m - napájení 10 - 30 V DC, proudový výstup 4÷20 mA Rozsah dodávky pro 1 kpl: - dodávka, montáž, elektrické připojení, uvedení do provozu, nastavení a odzkoušení - sada přepětových ochran pro analogový signál 4-20 mA a napájení 24 VDC - ochranná skříňka pro montáž přep. ochran vč držáku - dodávka uklidňovací trubky, montáž do nádrže, provedení případných otvorů v nádrži pro připojovací kabel	LMK 858 416 6000-A-2-1-1- 1(15)-3- Z100528		kpl.	2	16 920	33 839

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
11		PLC stanice ŘS malý modulární programovatelný systém (PLC), komunikující s operátorským panelem a se vstupní I/O stranou umožňující připojit: - 40 binárních vstupů úrovně 24 VDC, - 16 binárních výstupů úrovně 24 VDC - 2 analogových vstupů 4-20mA - 2 analogových výstupů 4-20mA RS232, 485, 1xUSB Počty již zahrnují 15% rezerv, všechny BI a BO včetně rezerv budou propojeny s převodovými relé. (provedení kompatibilní se zařízením provozovatele)	D0-06DD2-D 2x D0-10ND3 F0-04AD02DA-1 MEK1/DIN		kpl	1	24 643	24 643
12		Operátorský panel na dveřích rozvaděče textový nebo semigrafický displej, 1 až 4 řádky, tlačítkové ovládání, RS232C, RS485, propojovací kabel	MT 8070iE		ks	1	12 040	12 040
13		SW Uživatelský pro PLC a operátorské pracoviště zahrnuje: • nový uživatelský SW PLC • úpravu vizualizace v dispečinku v Českých Budějovicích provede provozovatel vlastními prostředky. • oživení s technologií v rozsahu stanice PLC			kpl	1	83 678	83 678
14		Datová GSM/GPRS+SMS komunikační stanice pro přenos z ČOV na dispečink (mobilní telefon obsluhy), komunikace s PLC po RS232 Rozsah dodávky pro 1kpl: datalogger, GSM modem, rozvaděčová skříňka, akumulátor 12 V, GSM anténa s kabelem, příslušenství, analogový vstup 4-20 mA pro ultrazvukový snímač hladiny (výpočet průtoku) SW vybavení, oživení přenosu (provedení kompatibilní se zařízením provozovatele)	M4016-G3-V-I PS-138/DIN		kpl	1	40 382	40 382
Nová zařízení celkem :								555 227

Díl:	2	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
15		Kabel CYKY do 3*1,5	CYKY-J 3x1,5		m	75	29	2 169
16		Kabel CYKY do 5*1,5	CYKY-J 5x1,5		m	115	40	4 586
17		Kabel CYKY do 12*1,5	CYKY-J 12C x 1,5		m	230	81	18 521
18		Kabel CYKY do 24*1,5	CYKY-J 24C x 1,5		m	25	135	3 364
19		Kabel CYKY do 3*2,5	CYKY-J 3x2,5		m	15	37	549

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
20		Kabel CYKY do 4*2,5	CYKY-J 4x2,5		m	75	47	3 489
21		Kabel CYKY do 5*2,5	CYKY-J 5x2,5		m	20	52	1 048
22		Kabel CYKCY do 4*2,5	CYKCY 4x2,5		m	88	57	5 020
23		Kabel stíněný sdělovací TCEKFE 2P1	TCEKFE 2P x 1D		m	220	50	10 896
24		Kabel stíněný sdělovací JQTQ 14x0,8	JQTQ 14 x 0.8		m	20	61	1 220
25		Vodič CY do 4 ž/z	H07 V-K / CYA 4 zel žl		m	135	27	3 706
26		Vodič CY 35 ž/z	H07 V-K / CYA 35 zel žl		m	25	141	3 525
27		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 60mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků	CF 54/50, příslušenství		bm	20	459	9 172
28		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytů a tvarových dílů (kolena, spojky, vývody), plastová nebo žárově zinkovaná	RML/T-25		bm	90	98	8 779
29		Trubka ochranná ohebná plastová se střední mech. Odolností včetně montážního příslušenství + montáž	FXP 20		bm	16	95	1 513
30		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm	KF 09090		bm	30	60	1 811
31		Kabelový výkop š. do 0,6 m, hl. do 1,2 m ve ztížených podmínkách, délka 52 m, Položka zahrnuje výkop zeminy tř. těžitelnosti 2, přemístění, naložení a odvoz do 50 m, s využitím přebytečné zeminy při terénních úpravách v areálu stavby			m3	37,44	1 452	54 363
32		Založení chrániček pro kabelová vedení do výkopu pod komunikací Položka zahrnuje dodávku a uložení oc. trubky DN 100 tl. min. 5 mm			bm	18	273	4 910
33		Kabelové lože a obsyp kabelu pískem nebo vhodnou jemnozrnnou zeminou Položka zahrnuje dodávku a uložení vrstvy písku 100 mm pod i nad kabelem, včetně přehutnění a uložení signální fólie červené barvy			m3	6,24	2 178	13 591
34		Zpětný zásyp kabelového výkopu po uložení kabelu a jeho pískovém obsypu, Položka zahrnuje přemístění vytěžené zeminy a její zpětný zásyp do výkopu, včetně hutnění po vrstvách max. tl. 300 mm, míra zhutnění dle typu povrchu			m3	31,2	1 089	33 977
35		Překop stávající areálové komunikace š. 3,0 a 1,5 m s cementovým krytem Položka zahrnuje proříznutí cementového krytu tl. 200 mm v šířce 1 m, demolici oddělené části betonu a odvoz na skládku do 10 km vč. uložení			m2	4,5	908	4 084
36		Obnova původního cementového krytu stávající areálové komunikace š. 3,5 m Položka zahrnuje přehutnění povrchu zeminy po zásypu, podkladní vrstvu hutněné šterkodrti tl. 250 mm a nový cementový kryt tl. 200 mm			m2	4,5	1 543	6 945
37		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	65	203	13 170

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
38		Vrtání otvoru do Ø 100 stěnou do tl. 400mm pro prostup kabelů nebo uzemňovacích přívodů včetně následného zatěsnění			ks	6	1 133	6 796
39		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kg	4	669	2 675
40		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové štítky značení kabelů			kpl	1	9 185	9 185
Rozvody a instalace celkem :								229 062

Díl:	3	Demontáže						
41		Demontáž stávajícího zařízení: - původní motorová a zásuvková instalace v areálu stavby - původní povrchově vedené úseky kabelových rozvodů včetně nosných prvků - původní kabelové a ovládací skříně, rozvaděče technologické instalace - původní měřicí čidla, senzory a převodníky - původní zařízení rádiové komunikace včetně anténního systému			kg	750	9	6 524
42		Dočasné uskladnění , odvoz a likvidace odpadu			kg	750	1	840
Demontáže celkem :								7 364

Díl:	4	Společné položky						
43		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci částí elektro			kpl	1	4 463	4 463
44		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci částí elektro, zahrnující zapůjčení materiálu, zřízení a zpětnou demontáž dočasných konstrukcí			kpl	1	5 579	5 579
45		Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	3 347	3 347
46		Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	6 693	6 693
47		Individuální vyzkoušení a příprava ke komplexním zkouškám			kpl	1	4 463	4 463
Společné položky celkem :								24 546

PS 04 ELEKTROINSTALACE + MaR CELKEM								816 199
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

E. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

1		Zařízení staveniště podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4a)			soubor	1	79 200	79 200
2		Billboard a označení stavby podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4b)			soubor	1	45 000	45 000
3		Vytýčení stávajících podzemních zařízení podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4c)			soubor	1	9 000	9 000
4		Vytýčení nových objektů a inženýrských sítí podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4d)			soubor	1	5 000	5 000
5		Doplňující průzkumy podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4e)			soubor	1	26 500	26 500
6		Dodavatelská dokumentace pro realizaci stavby podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4f)			soubor	1	126 600	126 600
7		Dokumentace skutečného provedení stavby podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4g)			soubor	1	16 400	16 400
8		Aktualizace provozního řádu ČOV podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4h)			soubor	1	28 600	28 600
9		Doklady požadované k předání a převzetí díla podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4i)			soubor	1	5 000	5 000
10		Komplexní zkoušky podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4j)			soubor	1	14 800	14 800

VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM :

356 100