

SMLOUVA O DÍLO

č. objednatele 3/2016/R

č. zhotovitele 16 033

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „občanský zákoník“), mezi níže uvedenými smluvními stranami

I. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Objednatel:

Název: Vodárenská společnost Táborsko s.r.o.
se sídlem: Kosova 2894, 390 02 Tábor
zastoupené: Ing. Milan Míka – ředitel společnosti
IČ: 26069539
DIČ: CZ26069539
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 6820472/0800
telefon/fax: 602 833 271
e-mail: mika@vstab.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 12029 od 10. 12. 2003
zástupce pro věci smluvní Ing. Milan Míka
zástupce pro věci technické Zdeněk Zeman, technik VST
dozor investora a koordinátor BOZP Ing. Petr Jerhot, VRV a.s., České Budějovice
(dále jen „objednatel“)

1.2 Zhotovitel:

Název: „VHS – ČEVAK“ společnost uzavřená dle společenské smlouvy po vzájemné dohodě a v souladu s ust. § 2716 až § 2746 občanského zákoníku mezi:
VHS-Vodohospodářské stavby, spol. s r.o.
se sídlem Litvínovická 1567/4, 370 01 České Budějovice
IČ: 14499924
DIČ: CZ14499924
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 253 od 28. června 1991
a
ČEVAK a.s.
se sídlem Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice
IČ: 60849657
DIČ: CZ60849657
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 657 od 1. května 1994
zástupce ve věcech smluvních správce společnosti: Ing. Petr Novotný, jednatel společníka VHS
zástupce ve věcech technických Ing. Jan Jaroš, jednatel
odborné vedení provádění stavby - vedoucí týmu: Ing. Jan Jaroš
- obor autorizace: vodohospodářské stavby
- číslo autorizace: 21701
odborné vedení provádění stavby – stavbyvedoucí: Martin Novotný, DiS.
- obor autorizace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství,

- číslo autorizace:	specializace stavby zdravotnětechnické 31341
bankovní spojení	Komerční banka, a.s.
číslo účtu	380044231/0100
tel. 387 843 111, fax 387 203 617, e-mail: vhscb@vhscb.cz	
(dále jen „zhotovitel“)	

II. PŘEDMĚT PLNĚNÍ (DÍLO)

- 2.1 Smluvní strany se dohodly, že dle ustanovení § 2586 a následujících občanského zákoníku uzavírají tuto smlouvu o dílo.
- 2.2 Předmětem plnění je realizace stavby s názvem: „AČOV Tábor, kalová koncovka I. etapa – odvodnění“, a to podle podmínek veřejné zakázky zadávané objednatelem otevřeným řízením dle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, s názvem „AČOV Tábor, kalová koncovka I. etapa – odvodnění“ (dále též „zadávací řízení VZ“), podle projektové dokumentace pro provedení stavby a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, jejichž zpracovatelem je projekční kancelář EKOEKO s.r.o., Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice, IČ 251 84 750, a dále podle podmínek této smlouvy.
- 2.3 Předmětem plnění je i vypracování dokumentace skutečného provedení a provedení geodetických prací pro zajištění vytýčení stavby, zaměření skutečného provedení stavby a vypracování geometrického plánu.

III. URČENÍ DÍLA

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a objednatel dílo převzít a zaplatit cenu za zhotovení díla, přičemž celkový souhrn vlastností provedeného díla je určen obecně závaznými předpisy, platnými českými a evropskými technickými normami (v případě, že ČSN nebudou v souladu s evropskými technickými normami, mají přednost ty normy, které obsahují přísnější požadavky), zadávací dokumentací zadávacího řízení VZ, podmínkami z vydaných územních a stavebních povolení, požadavky dotčených orgánů státní správy a samosprávy a touto smlouvou.
- 3.2 Projektová dokumentace obsahuje technické řešení stavby rozdělené na jednotlivé stavební objekty (dále též „SO“) a provozní soubory (dále též „PS“), které v sobě zahrnují vzájemně provázané činnosti.
- 3.3 Součástí předmětu plnění je provedení všech dalších činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, zejména:
 - zajištění nezbytných opatření nutných pro neporušení veškerých inženýrských sítí během výstavby,
 - prokazatelné vytýčení všech inženýrských sítí na staveništi před zahájením prací,
 - zabezpečení podmínek stanovených správcem inženýrských sítí,
 - vytýčení stavby oprávněným geodetem,
 - vypracování časového postupu výstavby po týdnech v obecné časové poloze,
 - zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla v návaznosti na výsledky průzkumů předložených objednatelem,
 - zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - případné fotografické i video zdokumentování stavu všech okolních nemovitostí před zahájením a po skončení prací s případným potvrzením jejich majitelů,
 - po celou dobu výstavby zachování přístupu do jednotlivých objektů,

- veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců, vozidel záchranného systému a ostatních vozidel v místech dotčených stavbou),
- zajištění příjezdu pro svoz komunálního odpadu,
- dodání nebo zhotovení veškerých pomocných a dočasných konstrukcí, lešení, bednění, přechodů nebo přejezdů rýh, ochranných zábradlí a bariér apod.,
- dodání veškerých materiálů a provedení prací v potřebné kvalitě,
- provedení opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů, jež mají být zachovány, konstrukcí a staveb, opatření k ochraně a zabezpečení strojů a materiálů na staveništi,
- zpracování dílenské a výrobní dokumentace potřebné pro provedení stavby,
- ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
- projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
- zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemístování a následné odstranění,
- zajištění a provedení všech předepsaných či dohodnutých zkoušek a revizí vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů,
- zajištění veškerých dokladů, atestů a revizí dle platných ČSN a podmínek stavebních povolení potřebných pro řádné užívání díla a pro vydání kolaudačních souhlasů,
- zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
- odvoz, uložení a likvidace odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy,
- uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.),
- oznámení zahájení stavebních prací v souladu s pravomocnými rozhodnutími a vyjádřeními např. správcům sítí apod.,
- zajištění a splnění podmínek vyplývajících z územního rozhodnutí, stavebního povolení nebo jiných dokladů,
- zajištění zimních opatření, osvětlení pracovišť, je-li to pro realizaci díla nutné,
- koordinační a kompletační činnost celé stavby,
- zajištění staveniště s ohledem na bezpečnostní předpisy a zajištění dodržování předpisů v oblasti BOZ při práci na staveništi,
- provádění denního úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečištění komunikací či škod na nich,
- zabezpečení díla po dobu přerušení prací,
- poskytnutí součinnosti v kolaudačním řízení,
- součástí předávacích podkladů bude i soupis staveb, strojů a zařízení zaříděných do HIM dle zákona o daních.

3.4 Zhotovitel vlastními silami na své náklady zajistí pro potřeby stavby následující věci, doklady či povolení:

- povolení k záboru veřejného prostranství či komunikací,
- přípojky vody a elektro v rámci zařízení staveniště,
- případné pronájmy pozemků,
- jeden týden před zahájením stavby oznámí jeho záměr vlastníkům pozemků stavbou dotčených,
- dílenské a výrobní výkresy,
- přechodné dopravní značení a dopravní opatření,
- dočasné zábrany a oplocení proti vstupu nepovolaných osob na staveniště,
- platné povolenky pro vjezd vozidel stavby na komunikace se zákazem vjezdu či zastavení nebo stání,
- vytýčení podzemních sítí v prostoru staveniště,
- geodetickou činnost.

3.5 Předmětem díla je i zhotovení Dokumentace skutečného provedení stavby, která bude vypracována dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, bude odevzdána ve 2 paré listinného vyhotovení a 1 vyhotovení v digitální formě při dodržení dále uvedených zásad:

- do PD budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla
 - ty části PD, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“
 - každý výkres dokumentace o skutečném provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem zhotovitele
 - u výkresů obsahujících změnu proti PD bude přiložen i doklad (minimálně zápis ve stavebním deníku), ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou zadavatele (objednatele) a její souhlasné stanovisko
 - součástí bude i celková situace skutečného provedení díla včetně přívodů, přípojek, podzemních i nadzemních vedení s údaji o hloubkách uložení sítí (tato část bude i v digitální podobě s daty v systému DGN pro využití v GIS)
 - nedílnou součástí příloh k dokumentaci budou protokoly o provedených zkouškách a revizích, doklady k použitým materiálům (certifikáty, prohlášení o shodě) a fotodokumentace pořizovaná v průběhu stavby na CD nosiči
- 3.6 Geodetické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřičským inženýrem a bude předáno objednateli 1x v tištěné a v elektronické formě. Zhotovitel zajistí geodetické zaměření veškerých přípojek a případných přeložek podzemních vedení před jejich zásypem a geodetické zaměření veškerých nových objektů.
- 3.7 Realizace díla obsáhne veškeré práce nezbytné k úplnému provedení díla tak, aby dílo po dokončení splnilo všechny požadované parametry a plně sloužilo účelu, který je dán technickou dokumentací.
- 3.8 Místem plnění je areál stávající AČOV Tábor Na Mělké, který se nachází na jižním okraji zastavěného území města, v katastrálním území Čelkovice. Realizace bude pouze ve vymezené části původního areálu AČOV, na jeho jižní straně. Stavební č. parcely: 523/14, 523/12, 523/15, 523/11, pozemkové č. parcely 523/14, 523/17, 523/20 a 523/22, k. ú Čelkovice; 619418.

IV. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Zhotovitel provede výše specifikované dílo v termínu:

<u>Předpokládaný termín předání a převzetí staveniště:</u>	18/07/2016
<u>Předpokládaný termín zahájení stavebních prací:</u>	do 2 prac. dnů od předání staveniště
<u>Předpokládaný termín dokončení stavebních prací:</u>	17/02/2017
<u>Předpokládaný termín předání a převzetí díla :</u>	do 4 prac. dnů od dokončení stavebních prací

- 4.2 V případě, že zhotovitel nebude moci ve zhotovování díla bez svého zavinění řádně pokračovat, prodlužuje se doba plnění o dobu, po kterou zhotovitel nemohl prokazatelně dílo zhotovovat. Smluvní strany se dohodly, že v případě přerušení prací z důvodu nevhodných klimatických podmínek, tj. takových, které neumožňují zajistit dodržení správného technologického postupu prací, není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. O přerušení prací bude zápis ve stavebním deníku podepsaný dozorem investora.
- 4.3 Lhůty plnění se řídí harmonogramem postupu stavebních prací z nabídky zhotovitele, aktualizovaným podle skutečného termínu zahájení stavby, a to nejpozději do 5 dnů ode dne předání a převzetí staveniště, a odsouhlaseným objednatelem. Harmonogram je Přílohou č. 2 této smlouvy. Postup prací, dodávek a služeb je dle tohoto časového harmonogramu pro zhotovitele závazný včetně dodržení doby provedení díla ve dnech.

V. CENA

- 5.1 Cena díla je stanovena dohodou na základě výsledku předmětného zadávacího řízení VZ a nabídky zhotovitele, je cenou nejvýše přípustnou za splnění díla dle této smlouvy a činí celkem:

15.646.900,00 Kč bez DPH

DPH uvedené v procentech 21 %

Tato cena je doložena položkovým rozpočtem zhotovitele, tj. oceněným soupisem stavebních prací, dodávek a služeb, tvořícím Přílohu č.1 této smlouvy a sloužícím k vykazování finančních objemů měsíčních soupisů provedených prací a k ocenění víceprací a méněprací či změn.

Cena díla obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádné realizaci díla dle předané dokumentace a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a dle veškerých zadávacích podmínek ze stejnojmenného zadávacího řízení zadavatele.

- 5.2 Cena je platná až do termínu dokončení díla sjednaného dle smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny pevné po celou dobu výstavby.

- 5.3 Podmínky, za nichž je možno překročit výši nabídkové ceny:

Smluvní strany se dohodly, že cenu díla bude možné změnit pouze v souladu s pravidly stanovenými v zákoně č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o VZ“) při splnění některé z těchto podmínek:

- a) dojde-li ke změně daňových předpisů majících vliv na cenu díla,
- b) v případě dodatečných stavebních prací (víceprací), jejichž potřeba vznikla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností v průběhu provádění díla (např. vyšší kubatury prací zjištěné po odkrytí konstrukcí, překládky nedokladovaných inženýrských sítí apod.) a které jsou nezbytné pro provedení díla. Tyto dodatečné práce musí splňovat požadavky zákona stanovené v § 23 odst. 7 zákona o VZ a na základě toho budou zadávány v jednacím řízení bez uveřejnění. Celkový rozsah dodatečných stavebních prací nepřekročí 30 % smluvní ceny. Zhotovitel se zavazuje, že se při ocenění dodatečných stavebních prací bude řídit položkovým rozpočtem, který je přílohou této smlouvy, tj. dodatečné stavební práce budou oceněny jednotkovými cenami uvedenými v rozpočtu dle přílohy této smlouvy, přičemž pokud rozpočet takovéto stavební práce (položky) neobsahuje, zhotovitel se zavazuje dodržet cenovou úroveň, v níž je položkový rozpočet zpracován (tj. např. % snížení ceny oproti použité cenové soustavě),
- c) v rozsahu změny standardů vymezených zadávacími podmínkami v zadávací dokumentaci vyvolané průběhem stavby. Zhotovitel zpracuje soupis těchto změn formou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a tento soupis odsouhlasený technickým dozorem investora ocení způsobem výše sjednaným pro ocenění víceprací nebo změn.

- 5.4 V ceně víceprací i méněprací se zohlední také odpovídající podíl ostatních nákladů stavebního objektu, provozního souboru nebo stavby ve výši odpovídající jejich podílu v položkovém rozpočtu zhotovitele tvořícím přílohu této smlouvy.

- 5.5 Zhotovitel je povinen ke každé změně v množství nebo kvalitě prováděných prací, která je zapsána a odsouhlasena technickým dozorem investora, zpracovat změnový list, jenž je podkladem pro zpracování dodatku smlouvy.

- 5.6 Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr zhotovitelem.

VI. FINANCOVÁNÍ A PLACENÍ

- 6.1 Objednatel neposkytuje zálohu před zahájením prací.
- 6.2 Cena za dílo bude hrazena měsíční fakturací na základě soupisu provedených stavebních prací, dodávek a služeb potvrzeného objednatelem, tj. dozorem investora, až do výše 90 % ceny díla. Pozastávka ve výši 10% z ceny díla bude uhrazena po odstranění případných vad a nedodělků vzešlých z přejímacího řízení, které jsou prokazatelně způsobené zhotovitelem.
- 6.3 Dodatečné stavební práce budou hrazeny samostatně na základě nabídky zhotovitele v jednacím řízení bez uveřejnění (viz bod 5.3 této smlouvy). Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu na dodatečné stavební práce po uzavření příslušného dodatku ke smlouvě.
- 6.4 Pokud se na díle vyskytnou vícepráce, s jejichž provedením objednatel souhlasí, bude jejich cena na faktuře uvedena samostatně a faktura musí obsahovat i odkaz na dokument, kterým byly vícepráce sjednány a odsouhlaseny (např. číslo změnového listu se soupisem provedených stavebních prací, dodávek a služeb, jenž bude oceněný způsobem dohodnutým v této smlouvě).
- 6.5 Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené příslušnými právními předpisy, zejména pak zákona o dani z přidané hodnoty a zákona o účetnictví. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- 6.6 Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dní ode dne doručení faktury. Dnem doručení faktury se v pochybnostech rozumí nejpozději třetí pracovní den následující po odevzdání zásilky poštou, není-li průkazné předání faktury provedeno jiným způsobem. Úhradou se rozumí den připsání fakturované částky na účet zhotovitele.
- 6.7 Faktura vystavená zhotovitelem nebude obsahovat výši daně, ale pouze sazbu daně platnou v době zdanitelného plnění a sdělení, že je postupováno v režimu přenesené daňové povinnosti. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 6.8 Prokazatelné náklady za případný záchranný archeologický výzkum v případě nálezu uhradí objednatel (viz § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů).
- 6.9 V případě nedodržení pravidel v oblasti BOZP je objednatel oprávněn pozastavit proplacení 20 % z částky v aktuální měsíční faktuře s odkladem do doby splatnosti následující měsíční faktury.
- 6.10 Zhotovitel se zavazuje, že bude řádně a včas plnit své závazky vůči subdodavatelům, kteří se budou na plnění díla podle této smlouvy podílet. Smluvní strany se dohodly, že prokazatelné porušení této povinnosti je podstatným porušením smlouvy.
- 6.11 Objednatel je oprávněn užít pozastávku (viz bod 6.2), resp. jakoukoli část z ní, za účelem odstranění vad nebo nedodělků díla, které zhotovitel řádně a včas neodstranil, a dále za účelem úhrady všech svých splatných pohledávek vůči zhotoviteli, které mu vznikly podle nebo v souvislosti s touto smlouvou.

VII. VLASTNICTVÍ DÍLA, NEBEZPEČÍ ŠKODY A POJIŠTĚNÍ

- 7.1 Vlastníkem zhotovovaného díla (tj. všech objektů, kde bude dílo prováděno, a všech výrobků a materiálů do nich zabudovaných od okamžiku, kdy k jejich zabudování dojde) je od počátku objednatel.

- 7.2 Vlastníkem zařízení staveniště, včetně používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, s výjimkou věcí případně předaných objednatelem, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech, a to až do okamžiku vyklizení staveniště.
- 7.3 Zhotovitel zajišťuje komplexní zabezpečení stavby a do doby jejího předání objednateli nese odpovědnost za škody na zhotovovaném díle, na majetku vlastníka a za škody způsobené třetím osobám.
- 7.4 Škody, které zhotovitel způsobí svým opomenutím, nedbalostí nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, z technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je povinen bez zbytečného odkladu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.5 Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele.
- 7.6 **Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřené pojištění obecné odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám při výkonu povolání s pojistným limitem min. ve výši min. 10,0 mil. Kč.** Toto pojištění se zhotovitel zavazuje udržovat v účinnosti po celou dobu zhotovování díla až do doby vydání, případně nabytí právní moci kolaudačního souhlasu nebo rozhodnutí.
- 7.7 Zhotovitel odpovídá i za škodu na díle způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo a s tím související činnosti provádějí.
- 7.8 Zhotovitel je povinen být po celou dobu provádění díla pojištěn pro případ své odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání svých zaměstnanců.

VIII. PODMÍNKY REALIZACE DÍLA

- 8.1 Provádění tohoto díla se řídí touto smlouvou, občanským zákoníkem, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami, technickými podmínkami a technologickými postupy při provádění stavby vztahujícími se k předmětu tohoto díla a zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré tyto předpisy a dokumenty a provádět dílo s vynaložením veškeré odborné péče.
- 8.2 Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu se sděleními, souhlasu, nařízeními, rozhodnutími a povoleními orgánů státní správy, samosprávy a správců dotčených inženýrských sítí. Stavba bude provedena a předána objednateli v souladu s projektovou dokumentací, resp. s případnými předem odsouhlasenými změnami.
- 8.3 Veškeré činnosti při výstavbě je zhotovitel povinen provádět osobami, které mají odpovídající kvalifikaci, oprávnění, případně autorizaci podle zvláštních předpisů. Na vyžádání objednatele příslušné doklady předloží.
- 8.4 Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně rozkopávkám nebo překopům veřejných komunikací zajišťuje zhotovitel a nese veškeré případné poplatky.
- 8.5 V souvislosti s provozem staveniště nebo prováděním díla obstará zhotovitel umístění nebo přemístění dopravních značek podle předpisů o pozemních komunikacích.
- 8.6 Objednatel předá při předání staveniště zhotoviteli seznam inženýrských sítí v prostoru staveniště s tím, že zhotovitel před započítím předmětných prací zajistí vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí od příslušného správce, pokud budou nebo mohou být tyto sítě dotčeny stavební činností.

- 8.7 O předání a převzetí staveniště bude sepsán písemný protokol (zápis o předání a převzetí staveniště). Za den předání a převzetí staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného zápisu o předání a převzetí staveniště.
- 8.8 Objednatel předá při předání staveniště zhotoviteli projektovou dokumentaci pro provedení stavby 2x v tištěné formě.
- 8.9 Objednatel je oprávněn dávat zhotoviteli pokyny k upřesnění nebo určení způsobu provádění díla. K pravidelnému ověřování postupu a kvality prováděných prací, uplatnění připomínek, projednání nově vzniklých situací aj. se tímto sjednávají kontrolní dny, svolávané objednatelem podle potřeby, min. však 1 x za 10 dní.
- 8.10 Po dobu přerušování prací je zhotovitel povinen provést zabezpečení díla.
- 8.11 Věci, které jsou potřebné ke zhotovení díla, je povinen opatřit zhotovitel, pokud ve smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
- 8.12 Zhotovitel se zavazuje vést v souladu s § 157 stavebního zákona stavební deník s obsahovými náležitostmi uvedenými v návaznosti na § 6 vyhl. č. 499/2006 Sb. v příloze č. 5 k této vyhlášce. Součinnost objednatele při zápisech do stavebního deníku vyplývá rovněž z citovaného ustanovení vyhlášky. Denní záznamy budou čitelné a podepsané zástupcem objednatele. Zhotovitel stavební deník po dokončení stavby předá objednateli. Objednatel jako vlastník stavby je podle § 154 odst. 1 písm. d) stavebního zákona povinen uchovávat stavební deník po dobu 10 let od dokončení stavby. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků smlouvy.
- 8.13 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s koordinátorem BOZP určeným objednatelem v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a současně smluvně zaváže k této součinnosti i všechny své subdodavatele. Zhotovitel při provádění díla zajistí dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické a požární předpisy. Zhotovitel i jeho subdodavatelé jsou povinni před zahájením prací na stavbě vyhodnotit rizika a přijmout odpovídající opatření k jejich minimalizaci.
- 8.14 Jestliže zhotovitel narazí při provádění prací na archeologické nálezy, je povinen přerušit práce a informovat písemně objednatele a oprávněné orgány státní správy. Pokud tak neučiní, nese veškeré důsledky z toho plynoucí. Objednatel je povinen rozhodnout o dalším postupu.
- 8.15 Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní prostředí, a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu stavby na životní prostředí.
- 8.16 Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického a autorského dozoru v souladu s touto smlouvou o dílo.
- 8.17 Zhotovitel je povinen zvát technický dozor investora ke všem zkouškám kvality, které se budou konat na staveništi. Práce, které budou v dalším pracovním postupu zakryty či se stanou nepřístupnými, prověří objednatel ihned, nejdéle do **3 pracovních dnů** od doručení výzvy zhotovitele s tím, že o tom učiní zápis do stavebního deníku. Pokud tak objednatel včas neučiní, může zhotovitel pokračovat v zakrývání konstrukcí či v jiných pracích s tím, že případné následné odkrytí za účelem kontroly hradí objednatel.
- 8.18 Přejímací řízení zhotoveného díla se objednatel zavazuje zahájit nejdéle do **5 pracovních dnů** ode dne, kdy obdrží od zhotovitele písemnou zprávu o připravenosti díla k předání. Před zahájením předávacího a přejímacího řízení obě strany dohodnou organizační záležitosti předání a převzetí díla.
Obě smluvní strany mohou smlouvou nebo dodatkem sjednat předávání a přejímání díla po částech nebo mohou sjednat předčasné předání.

Předčasné užívání stavby je možné pouze za podmínek uvedených v § 123 stavebního zákona, event. v jiných právních předpisech.

- 8.19 O předání a převzetí díla bude sepsán písemný protokol (zápis o předání a převzetí díla). Převzetí díla nebrání ojedinělé drobné vady a ojedinělé drobné nedodělky zjištěné v přejímacím řízení, nesmí však omezovat nebo znemožňovat účel užívání, pro který se dílo zhotovuje, a které nebrání bezpečnému a plynulému provozu, se stanovením termínu jejich odstranění. O odstranění vad bude sepsán mezi smluvními stranami zápis. Vadou se rozumí odchylka v rozsahu, kvalitě a parametrech díla oproti stanovené projektové dokumentaci, nedodělkem se rozumí nedokončené práce oproti projektu. Vady a nedodělky nesmí být v rozporu s obecně závaznými právními předpisy a jinými technickými normami či standardy. Objednatel není povinen dílo převzít v případě, že vady nebo nedodělky brání řádnému užívání stavby nebo by takové vady a nedodělky bránily případnému kolaudačnímu souhlasu.
- 8.20 Zhotovitel je povinen doložit u předávacího a přejímacího řízení všechny doklady odpovídající povaze díla a dle této smlouvy (dokumentace skutečného provedení, geometrický plán, dokumentace geodetického zaměření, zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů včetně prohlášení o shodě, zápisy a výsledky předepsaných měření, zápisy a výsledky o provedených revizních a provozních zkouškách, zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací, originál stavebního deníku(ů), kopie změnových listů, provozní řády, atd.).
Při přejímacím řízení předá zhotovitel objednateli i případné doklady o osvědčení jakosti výrobků, materiálů a ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, prohlášení výrobce nebo dovozce o shodě výrobků s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody a doklady o úspěšném dokončení technologických a provozních zkoušek. Veškeré písemné doklady předávané zhotovitelem objednateli musí být vyhotoveny v českém jazyce a autorizované.
- 8.21 V případě sporu v hodnocení dosažené jakosti a kvality předmětu díla, které nebude dostatečně zřejmé ze „standardu kvality“ nebo příslušných technických či technologických norem se smluvní strany dohodly, že uznají nezávislé hodnocení specialisty v oboru nebo soudního znalce. V případě, že bude tímto posudkem prokázána snížená jakost oproti „standardům kvality“ a normám, provede zhotovitel na svůj náklad opravu nebo úpravu díla do stavu odpovídajícímu jakosti nejpozději do termínu předání a převzetí díla. Odpovědnost zhotovitele za případnou škodu není tímto ujednáním dotčena.
- 8.22 V případě, budou-li činnostmi zhotovitele vznikat nečistoty, mající dle zák. č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, charakter odpadu, zavazuje se zhotovitel likvidovat tento odpad na vlastní náklad v souladu s obecně závaznými právními předpisy. V souladu s citovaným zákonem a obecně závaznou vyhláškou města Tábora se zhotovitel zavazuje likvidovat i stavební suť vznikající při provádění díla.
Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.
K fakturaci uložení vybouraného a vytěženého materiálu na povolenou skládku doloží zhotovitel potvrzení příslušné skládky s datem a specifikací ukládaného materiálu a potvrzení o jeho převzetí k uložení na skládku. Bez toho bude faktura vrácena jako neuznaný výdaj a nebude proplacena.
Po celou dobu provádění díla je zhotovitel povinen udržovat pořádek na místě provádění díla a v jeho okolí, tj. včetně veřejných prostranství sousedících se stavbou. V případě, že v souvislosti se zhotovováním díla zhotovitel znečistí místo provádění díla a veřejné prostranství, odpovídá za bezodkladné odstranění nečistot a překážek s tím, že objednatel v žádném případě nenese odpovědnost za jednání zhotovitele nebo jiných osob jednajících za zhotovitele. Ve všech případech činností spojených se zhotovováním díla je právně odpovědný zhotovitel.
- 8.23 Zhotovitel odpovídá za to, že při plnění díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak zhotovitel

odpovídá za to, že k plnění veřejné zakázky nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.

- 8.24 Po skončení doby plnění se zhotovitel zavazuje vyklidit místo provádění díla do 4 pracovních dnů. Za vyklizené místo provádění díla se považuje stav, kdy místo provádění díla i ostatní veřejné prostranství kolem provedeného díla bude bez zbytků materiálů nebo zařízení a okolní prostranství bude uvedeno do původního stavu.
- 8.25 Zhotovitel na požádání objednatele umožní vstup dalších třetích osob na staveniště.
- 8.26 Zhotovitel je povinen respektovat trasy rozvodů a instalací, které nebudou stavbou dotčeny či měněny. Případné poškození výše uvedeného půjde k tíži zhotovitele.
- 8.27 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (subdodavatele), za jejíž činnost odpovídá tak, jako by dílo prováděl sám.
- 8.28 Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli ke schválení každou změnu subdodavatele a objednatel si vyhrazuje právo schválit zhotoviteli každou změnu jeho subdodavatele, přičemž rozhodnutí o tom však nesmí zdržovat ani souhlas bezdůvodně odpírat.
- 8.29 Zhotovitel se zavazuje zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění povinností vyplývajících zhotoviteli ze smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu subdodávky.

IX. ZÁRUKA

- 9.1 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo dle této smlouvy je zhotoveno v souladu se smlouvou podle předané projektové dokumentace a veškerými zadávacími a smluvními podmínkami, a že po dobu záruční lhůty bude mít vlastnosti stanovené smlouvou, popř. příslušnými právními normami a technickými předpisy. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání objednateli. Za vady, které se projeví po odevzdání díla (skryté vady), odpovídá zhotovitel za podmínek stanovených v občanském zákoníku, není-li touto smlouvou stanoveno jinak.
- 9.2 Zhotovitel poskytuje na šnekový kalolis **60 měsíců**, na stavební část díla poskytuje zhotovitel záruku **60 měsíců** ode dne předání bezvadného díla nebo jeho části. 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**.
- 9.3 **Záruční doba počíná běžet** dnem řádného předání a převzetí celého díla a úplného odstranění všech vad a nedodělků uvedených v zápisu o předání a převzetí díla.
- 9.4 Záruční doba neběží, pokud zhotovené dílo nebo jeho část nelze bez omezení provozovat z důvodu reklamované vady, a to až do doby jejího odstranění. Za začátek reklamační doby se považuje den, kdy byla faxem, e-mailem, či písemně objednatelem uplatněna reklamacie. Koncem této doby je den sepsání zápisu o odstranění reklamované vady. Objednatel je povinen reklamovat vady neprodleně po jejich zjištění.
- 9.5 Případné vady díla zjištěné v záruční době objednatel prokazatelným způsobem nahlásí zhotoviteli s tím, že zhotovitel do **24 hodin** od nahlášení vad díla prokazatelným způsobem sdělí objednateli termín provedení opravy, který však nesmí být delší než **5 (pět) pracovních dnů** od nahlášení vady objednatelem. Při nedodržení termínu opravy vady díla sděleného závazně zhotovitelem objednateli se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu dle bodu 10.1, až do doby odstranění vady nebo do doby, kdy objednatel písemně sdělí zhotoviteli, že odstranění vady zajistí v souladu s bodem 9.6 této smlouvy jiným zhotovitelem.

- 9.6 Pokud je zpoždění zhotovitele s odstraněním záruční vady delší než **5 (pět) pracovních dnů** od data, které zhotovitel prokazatelným způsobem sdělil objednateli nebo vada není ve stejné době odstraněna plně nebo bezvadně, může objednatel po písemném oznámení zhotoviteli provést opravu reklamované vady jiným zhotovitelem s tím, že cenu opravy přefakturuje původnímu zhotoviteli podle této smlouvy. Cena takové opravy provedená jiným zhotovitelem však musí být přiměřená a srovnatelná s daným typem či charakterem opravy. V těchto případech nezaniká záruční doba zhotovitele dle předchozích ustanovení této smlouvy.
- 9.7 Záruky za provedené práce a předané části díla v případě odstoupení od smlouvy začínají běžet dnem předčasného ukončení smlouvy, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 9.8 Zhotovitel je jediným garantem plnění smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.

X. SMLUVNÍ POKUTY

- 10.1 Smluvní strany se dohodly na aplikaci následujících smluvních pokut:
- při nesplnění termínu dokončení dohodnutého v této smlouvě z viny zhotovitele se sjednává sankce ve výši **min. 0,05 % z ceny díla vč. DPH Kč** za každý kalendářní den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna odečtem z ceny díla,
 - v případě nesplnění závazku vyklidit staveniště dle ujednání této smlouvy, a to byť i z části se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý započatý den prodlení,
 - při nedodržení termínu opravy vady díla zjištěné v přejímacím řízení a v záruční době dle ujednání této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý den prodlení,
 - smluvní pokuta za porušení povinnosti předložit objednateli ke schválení každou změnu subdodavatele ve výši **10.000,- Kč** za každý zjištěný případ, tj. za každého objednatelem neschváleného subdodavatele zjištěného na staveništi,
 - smluvní pokuta za nesplnění povinnosti předložit objednateli seznam subdodavatelů dle ujednání této smlouvy, a to v případě uložení pokuty objednateli za nesplnění povinnosti uveřejnění dle § 120 zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, ve výši **odpovídající této pokutě**,
 - při prodlení objednatele s platbou bude zhotovitel oprávněn požadovat pouze úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky.
- 10.2 Zaplacením smluvních pokut dle odstavce 10.1 nejsou dotčeny nároky z odpovědnosti za škodu.
- 10.3 Zhotovitel není oprávněn omezit výši jednotlivých smluvních pokut dle této smlouvy či jejich celkový souhrn jakýmkoli limitem, ani finanční částkou, ani procentuálním či jiným vyjádřením.
- 10.4 Splatnost smluvních pokut se stanovuje ve lhůtě 30 kalendářních dnů po obdržení daňového dokladu (faktury) s vyčíslením smluvní pokuty.

XI. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Obě strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb. (o svobodném přístupu k informacím), s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít.
- 11.2 Zhotovitel se zavazuje po splnění díla předložit zadavateli **seznam subdodavatelů**, kterým za plnění subdodávky v rámci provádění díla uhradil více než 10 % z celkové ceny díla resp. z části

plnění uhrazené objednatelům za kalendářní rok. Lhůta pro předložení tohoto seznamu subdodavatelů je stanovena do 60 dnů od splnění smlouvy resp. do 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesáhne 1 rok. Tato povinnost zhotovitele vychází z ustanovení § 147a odst. 4 a 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

- 11.3 Zhotovitel se zavazuje v průběhu plnění díla předložit objednateli ke schválení případnou změnu na pozici hlavního stavbyvedoucího. Hlavní stavbyvedoucí prokázal svoji kvalifikaci v rámci zadávacího řízení předmětné veřejné zakázky a osoba, která by ho případně nahrazovala, musí disponovat min. kvalifikací požadovanou zadavatelem v rámci předmětného zadávacího řízení.
- 11.4 Zhotovitel je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 11.5 Technický dozor stavby bude zajišťovat objednatel.

XII. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 12.1 Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Jakékoli vzájemné spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní se smluvní strany zavazují přednostně řešit smírnou cestou. Nedoberou-li se smluvní strany smírného řešení, budou spory z této smlouvy nebo v souvislosti s ní řešeny u soudu, jehož místní příslušnost se řídí obecným soudem objednatel.

XIII. BANKOVNÍ ZÁRUKA

- 13.1 Objednatel požaduje poskytnutí bankovní záruky ze strany zhotovitele za provedení předmětu plnění veřejné zakázky ve výši 500.000,- Kč (slovy pětsettisíc korun), a to za řádné provedení díla a za kvalitu předmětu díla a na plnění smluvních podmínek k odstraňování záručních vad včetně řádné úhrady případných smluvních pokut
- 13.2 Bankovní záruku doloží vybraný zhotovitel objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou, která byla zřízena a provozuje činnost podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, ve prospěch objednatel jako oprávněného. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného.
Bankovní záruka musí splňovat tyto podmínky:
 - a) výše zajištěné částky je 500.000,- Kč,
 - b) záruční listinu předá zhotovitel objednateli nejpozději do 14ti dnů po dnu podpisu smlouvy,
 - c) bankovní záruka bude platná nejméně po dobu jednoho roku ode dne předání díla,
 - d) právo z bankovní záruky bude objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neuhradí objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy povinen, neodstraní vadu díla způsobem a v době, k nimž je podle příslušných ustanovení smlouvy o odstraňování vad v záruční době povinen.
- 13.3 Objednatel je oprávněn využít prostředků zajištěných bankovní zárukou ve výši, která odpovídá výši splatné smluvní pokuty, jakéhokoli neuspokojeného závazku zhotovitel vůči objednateli, nákladů nezbytných k odstranění vad díla, škod způsobených plněním zhotovitel v rozporu se smlouvou, nebo jakékoli částce, která podle mínění objednatel odpovídá náhradě vadného plnění zhotovitel.

- 13.4 Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel jako oprávněný písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky jako povinného.
- 13.5 Bankovní záruka bude uvolněna nejpozději po uplynutí jednoho roku od protokolárního předání díla, a to na základě písemné žádosti zhotovitele.
- 13.6 V případě, že zhotovitel nepředložil bankovní záruku dle podmínek stanovených v čl. VIII. této smlouvy, má objednatel právo od smlouvy odstoupit a to s okamžitou platností bez jakýchkoli sankcí.

XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1 Tato smlouva zaniká oboustranně splněním všech závazků v ní uvedených.
- 14.2 Objednatel může odstoupit od smlouvy v případě, že:
- zhotovitel je v likvidaci nebo konkurzu,
 - příslušný odborník nebo soudní znalec prokazatelně zjistí, že zhotovitel provádí nekvalitní dílo a to v jakékoliv fázi jeho zhotovování nebo jednotlivého technologického postupu,
 - zhotovitel poruší nebo nesplní ujednání této smlouvy,
 - zhotovitel uvedl v nabídce podané v zadávacím řízení VZ informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek předmětného zadávacího řízení.
- 14.3 Zhotovitel může od této smlouvy odstoupit v případě, že mu objednatel neumožní provádět dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 14.4 Každá ze smluvních stran může ve shora uvedených případech od této smlouvy odstoupit po předchozím písemném upozornění druhé smluvní strany. Dnem odstoupení od smlouvy je následující den po doručení doporučeného dopisu druhé smluvní straně. Smluvní strany se dohodly na způsobu doručování písemností tak, že povinnost doručení je splněna tehdy, je-li písemnost zasílána na adresu místa podnikání zhotovitele nebo objednatele, uvedených v záhlaví této smlouvy. V případě, že bude k doručení písemnosti využito doručení poštou, považuje se zásilka za doručenu dnem následujícím po dni, kdy byla na základě podacího lístku doporučeně podána k poštovní přepravě.
- 14.5 V případě odstoupení od smlouvy smluvní strany provedou inventuru a vyúčtování dosud provedených prací na díle. Zhotovitel zároveň do dvou (2) pracovních dnů od účinného odstoupení od smlouvy vyklidí místo provádění díla a protokolárně jej bez závad předá objednateli. Odstoupení od smlouvy nemá vliv na vznik nároku na dohodnuté sankce.
- 14.6 Při dočasném nebo definitivním zastavení prací na díle z příčin na straně objednatele zaplatí objednatel zhotoviteli skutečně vynaložené náklady.
- 14.7 V případě, že z důvodu porušení jakékoli povinnosti zhotovitele podle této smlouvy bude objednateli uložena jakýmkoli orgánem výkonu veřejné správy nebo jiným subjektem oprávněným ukládat povinnosti nebo jakýmkoli jiným subjektem, pokuta, jakýkoli jiný druh sankce, jakákoli povinnost k plnění nebo jakákoli jiná veřejnoprávní povinnost (dále společně jen „sankce“), zavazuje se zhotovitel, že tuto sankci, tak jak byla uložena objednateli, za objednatele splní přímo subjektu, který sankci objednateli uložil. Pro případ, že porušením jakékoli povinnosti zhotovitele podle této smlouvy vznikne objednateli závazek soukromoprávní povahy vůči třetí osobě (například z titulu nároku na náhradu škody, z titulu nároku na vydání bezdůvodného obohacení atd.), zavazuje se zhotovitel splnit tento závazek za objednatele přímo této třetí osobě. Splnění závazků zhotovitele za objednatele bude zhotovitelem poskytnuto bezúplatně a bez nároku na

náhradu nákladů, které zhotoviteli vznikly. Při plnění podle tohoto odstavce nevzniká na straně objednatele bezdůvodné obohacení.

- 14.8 Změna této smlouvy může být provedena pouze písemným způsobem, a to na základě dohody obou stran. Ujednání o závazných ustanoveních či změnách (lhůty předání dokumentace, lhůty dokončení prací, cena díla aj.) jsou závazná pouze jako dodatek této smlouvy s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.
- 14.9 Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neplatným nebo neúčinným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
- 14.10 V dalším se tato smlouva řídí ustanoveními občanského zákoníku a dalších doplňujících, prováděcích a vztahujících se předpisů v aktuálním znění.
- 14.11 Tato smlouva se pořizuje ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž objednatel obdrží 2 vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- 14.12 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto její přílohy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Harmonogram realizace výstavby

- 14.13 Zhotovitel i objednatel shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetli, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na znamení souhlasu s obsahem této smlouvy připojují obě strany smlouvy své podpisy:

V Táboře dne 13. 7. 2016

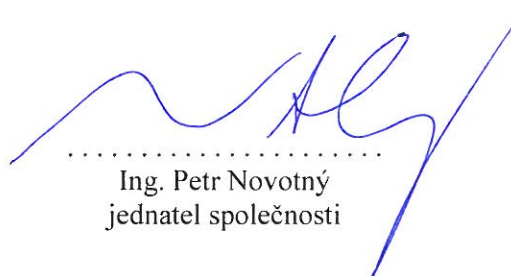
V Českých Budějovicích dne 12. 7. 2016

Za objednatele:

Za zhotovitele:



.....
Ing. Milan Míka
ředitel společnosti



.....
Ing. Petr Novotný
jednatel společnosti

 **VST** Vodárenská společnost
Táborsko s.r.o.
Kosova 2694
390 02 Tábor
IČO: 26069589
Tel.: 381 257 000
Fax: 381 257 944
DIČ: CZ26169439

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

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Datum: 22.6.2016

Název: AČOV Tábor, kalová koncovka I. etapa - odvodnění

Zakázkové číslo: 1561-83

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	15 646 900,00
DPH	21 %	3 285 849,00
Cena celkem za stavbu		18 932 749

Rekapitulace stavebních objektů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 03.1.3 Kolektor usazovacích nádrží	425 506		351 658	73 848	18,0
SO 07.6 Hala odvodňování kalu	1 942 276		1 605 186	337 089	82,0
Celkem za stavbu	2 367 781		1 956 844	410 937	100,0

Rekapitulace provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
PS 07 Kalové hospodářství	2 349 000		1 941 322	407 678	14,8
PS 09 Odvodňování kalu	11 977 669		9 898 900	2 078 769	75,2
DPS 14.1 Elektročást, technologická instalace	590 655		488 145	102 510	3,7
DPS 14.2 Elektročást, stavební instalace	312 823		258 531	54 292	2,0
PS 16 ASŘTP	687 471		568 158	119 313	4,3
Celkem za celek	15 917 618		13 155 056	2 762 562	100,0

Vedlejší a ostatní náklady stavby

Celkem za celek	647 350		535 000	112 350	100,0
------------------------	----------------	--	----------------	----------------	--------------



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

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	Vedlejší a ostatní náklady	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 00		Vedlejší a ostatní náklady				
1	01	Zařízení staveniště <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4a)</i>	soubor	1,00	250 000,00	250 000,00
2	02	Dodavatelská dokumentace pro realizaci stavby <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4b)</i>	soubor	1,00	110 000,00	110 000,00
3	03	Dokumentace skutečného provedení stavby <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4c)</i>	soubor	1,00	95 000,00	95 000,00
4	04	Aktualizace provozního řádu ČOV <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4d)</i>	soubor	1,00	20 000,00	20 000,00
5	05	Doklady požadované k předání a převzetí díla <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4e)</i>	soubor	1,00	25 000,00	25 000,00
6	06	Komplexní zkoušky <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4f)</i>	soubor	1,00	25 000,00	25 000,00
7	07	Garanční zkoušky <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4g)</i>	soubor	1,00	10 000,00	10 000,00
Celkem za Vedlejší a ostatní náklady						535 000,00

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění
Objekt :	SO 03.1.3 Kolektor usazovacích nádrží

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	113202111R00	Vytrhání obrub z krajiníků nebo obrubníků stojatých 14,1+1,0*2	m	16,10 16,10	50,00	805,00
2	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m Sejmutí ornice v ploše budoucí zpevněné plochy v tl.150mm. 1,3*13,9*0,15	m3	2,71 2,71	30,00	81,32
3	122201101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 100 m3 Okopávka v ploše budoucí zpevněné plochy v tl.150mm. 1,3*13,9*0,15	m3	2,71 2,71	250,00	677,63
4	181101102R00	Úprava pláně v hor. 1-4, se zhutněním 1,3*14,1	m2	18,33 18,33	30,00	549,90
5	181301102R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 10-15 cm, do 500m2 0,2*14,0	m2	2,80 2,80	50,00	140,00
6	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením. 0,2*14,0	m2	2,80 2,80	20,00	56,00
7	001 313 001	Přesazení stromku Položka zahrnuje : - prolití balu před vyzvednutím, - vyzvednutí stromku s balem, - hloubení jamky, - zasazení stromku se závlivkou	kus	2,00	800,00	1 600,00
8	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 Nakládání přebytečné horniny a ornice. objem sejmuté ornice:2,7015 objem rozprostřené ornice:-2,8*0,15 objem odkopávek:2,7015	m3	4,98 2,70 -0,42 2,70	150,00	747,45
9	162301101.100	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 100 m Přemístění přebytečné horniny a ornice na místo uložení. objem sejmuté ornice:2,7015 objem rozprostřené ornice:-2,8*0,15 objem odkopávek:2,7015	m3	4,98 2,70 -0,42 2,70	100,00	498,30
10	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m objem sejmuté ornice:2,7015 objem rozprostřené ornice:-2,8*0,15 objem odkopávek:2,7015	m3	4,98 2,70 -0,42 2,70	20,00	99,66
	Celkem za	1 Zemní práce				5 255,25
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
11	278382551R00	Základy pod stroje do 5 m3, beton C 25/30, slož. 1 blok uvnitř kolektoru 1800x1800x300mm, 2ks:1,8*1,8*0,3*2	m3	1,94 1,94	6 000,00	11 664,00
12	278381156R00	Základ pod stroje plochy do 1,00 m2 z bet. C 25/30 blok uvnitř kolektoru 630x1000x60mm, 1ks:0,63*1,0*0,06	m3	0,04 0,04	6 000,00	226,80
13	278381166	Základ pod stroje plochy do 2,00 m2 z bet. C 30/37 blok na stropní desce 800x1550x100mm, 1ks:0,8*1,55*0,1	m3	0,12 0,12	6 000,00	744,00
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				12 634,80
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
14	004 313 001	Otryskání ploch před nabetonováním vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání ploch před nabetonováním nových konstrukcí vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva. pod novými podkladními bloky uvnitř kolektoru:1,8*1,8*2+1,0*0,63 v místech styku nové ŽB stropní desky se stávající kci:8,0*0,4*2 4,47*0,28*2	m2	16,01 7,11 6,40 2,50	680,00	10 888,98

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění
Objekt :	SO 03.1.3 Kolektor usazovacích nádrží

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
15	004 313 002	Chemické kotvy do betonu jádrový vývrt, trn R16 dl.400mm, tmel, D+M Kotevní trny z výztuže R 10505 d16mm dl.400mm včetně provedení vrtaných otvorů do betonu pro chemickou kotvu, jejich vyčištění, osazení trnu pomocí kotevního tmele do trvale vlhkého prostředí. Předpoklad : 2ks chemických kotev na 1m. Pro spázení nových ŽB stěn se stávající konstrukcí.	kus	32,00	550,00	17 600,00
		8*2*2		32,00		
16	411351213R00	Bednění stropů deskových, podepření, do 5,9m, 10kPa Bednění pronajaté, bednění včetně podpěrné konstrukce stropů pro zatížení betonovou směsí a výztuží. Položka je určena pro stropy tl. do 300 mm a světlou výšku do 5,9 m..	m2	28,75	1 100,00	31 625,66
		8,0*0,28*2		4,48		
		8,0*3,67-Pi*0,81*2		24,27		
17	411351214R00	Odstranění bednění stropů deskových do 5,9m, 10kPa	m2	28,75	350,00	10 062,71
		8,0*0,28*2		4,48		
		8,0*3,67-Pi*0,81*2		24,27		
18	411321515R00	Stropy deskové ze železobetonu C 30/37 (8,0*4,47-Pi*0,81^2)*0,2	m3	6,33	6 000,00	37 965,00
				6,33		
19	411368519R00	Výztuž stropních desek z beton. oceli 10 505 Výztuž ... 100kg/m3. (8,0*4,47-Pi*0,81^2)*0,2*0,1	t	0,63	25 000,00	15 820,00
				0,63		
20	004 313 003	Těsnění spár bobtnavým profilem spára mezi ŽB deskou a ocelovými nádržemi:Pi*1,62*2	m	10,18	360,00	3 664,37
				10,18		
21	457451111	Cementový potěr ve spádu tl.50-80mm horní líc ŽB stropní desky:4,47*8,0-Pi*0,81^2*2	m2	31,64	600,00	18 982,56
				31,64		
22	004 313 004	Tmelení spár trvale pružným tmelem mezi stávajícím a novým cementovým potěrem:4,47*2 mezi novým cementovým potěrem a novými kruhovými nádržemi:Pi*1,62*2	m	19,12	280,00	5 353,26
				8,94		
				10,18		
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				151 962,54
Díl: 46	Zpevněné plochy					
23	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože a na dodání materiálu na výplň spár. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání zámkové dlažby, která se oceňuje ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 1%. obslužný chodník:13,9*1,0	m2	13,90	300,00	4 170,00
				13,90		
24	59248055.A	Dlažba zámková hladká 20/10/6 šedá Ztratné se doporučuje ve výši 1 %. obslužný chodník:13,9*1,0*1,01	m2	14,04	150,00	2 105,85
				14,04		
25	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm obslužný chodník:13,9*1,0	m2	13,90	132,00	1 834,80
				13,90		
Celkem za		46 Zpevněné plochy				8 110,65
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení					
26	089 313 001	Dvorní vpust' s litonovým roštem se spodním odtokem DN100, D+M	kus	1,00	5 250,00	5 250,00
27	089 313 002	Odtokové potrubí z vpusti PVC DN100, D+M Položka zahrnuje : - potrubí PVC DN100 v dl.5,8m, - koleno PVC DN100 90°, 4ks, - provedení jádrového vývrtu v ŽB stěně tl.400mm pro prostup potrubí, - zatěsnění prostupu, - ukotvení potrubí uvnitř kolektoru.	kpl	1,00	11 500,00	11 500,00
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				16 750,00

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění
Objekt :	SO 03.1.3 Kolektor usazovacích nádrží

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
28	917862111R00	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou, lože z C 12/15 Osazení obrubníku betonového. V položce jsou zakalkulovány náklady pro osazení do lože z betonu prostého, náklady na dodání hmot lože 8 až 10 cm, i náklady na zřízení bočních opěr. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání obrubníků, které se oceňují ve specifikaci. 14,0+1,0*2	m	16,00	230,00	3 680,00
29	59217001	Obrubník parkový betonový 100x250x1000 mm	kus	16,00	100,00	1 600,00
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				5 280,00
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				
30	093 313 001	Závěrečný úklid	kpl	1,00	15 000,00	15 000,00
	Celkem za	93 Dokončovací práce inženýrských staveb				15 000,00
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
31	965043341RT1	Bourání podkladů bet., potěr tl. 10 cm, nad 4 m2 tl. 5 - 8 cm 8,0*4,47*0,08	m3	2,86	5 500,00	15 734,40
32	963012520R00	Bourání stropů z panelů žb, tl. nad 14 cm 8,0*4,47*0,2	m3	7,15	5 500,00	39 336,00
33	096 313 001	Bourání výplňových a spádových betonů 1,8*1,8*0,18*2	m3	1,17	4 200,00	4 898,88
34	096 313 002	Řezání betonového vrstvy tl. 15 - 20 cm 1,8*4*2	m	14,40	500,00	7 200,00
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				67 169,28
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
35	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	41,82	800,00	33 453,61
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				33 453,61
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
36	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	22,40	100,00	2 240,43
37	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	22,40	250,00	5 601,07
38	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 15km.	t	201,64	20,00	4 032,77
39	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	22,40	15,00	336,06
40	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	22,40	250,00	5 601,07
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				17 811,39
Díl: 711		Izolace proti vodě				
41	711111002RZ1	Izolace proti vlhk.vodor. nátěr asf.lak za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku Hydroizolace na horním lici ŽB stropní desky. 4,47*8,0-Pi*0,81^2*2	m2	31,64	20,00	632,75
42	711141559RY1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - včetně dodávky izolačního pásu Hydroizolace na horním lici ŽB stropní desky. Provedení očištění povrchu a natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů. 4,47*8,0-Pi*0,81^2*2	m2	31,64	220,00	6 960,27
43	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,19	500,00	97,13
	Celkem za	711 Izolace proti vodě				7 690,15
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
44	767 313 001	Demontáž zábradlí z trubek do 20 kg	m	8,00	180,00	1 440,00
45	767161210R00	Montáž zábradlí z trubek. do 20 kg Opětovná montáž původního zábradlí.	m	8,00	350,00	2 800,00
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				4 240,00

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 03.1.3 Kolektor usazovacích nádrží	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	799	Ostatní				
46	799 313 001	Přístroj hasicí práškový 6kg s hasicí schopností 21A/113B	kus	3,00	2 100,00	6 300,00
	Celkem za	799 Ostatní				6 300,00

Celkem za	SO 03.1.3					351 657,67
------------------	------------------	--	--	--	--	-------------------

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l/min předpoklad:10	h	10,00 10,00	80,00	800,00
2	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l předpoklad:4	den	4,00 4,00	30,00	120,00
3	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m Sejmutí ornice v místech zřízení patek pro šnekový dopravník. Ornice bude dočasně uložena vedle výkopu. ŽB patka E1:1,5*2,0*0,15 ŽB patka E2:2,0*1,0*0,15 betonová patka:2,0*2,0*0,15	m3	1,35 0,45 0,30 0,60	30,00	40,50
4	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho odvodňovací žlab:1,9*0,5	m2	0,95 0,95	36,00	34,20
5	122201101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 100 m3 Okopávka pro snížení terénu před hloubením jam pro patky. Hornina bude dočasně uložena vedle výkopu. ŽB patka E1:1,5*2,0*(0,42-0,15) ŽB patka E2:1,5*1,9*(0,42-0,15)	m3	1,58 0,81 0,77	250,00	394,88
6	131201201R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 100 m3 ŽB patka E2:1,5*1,7*1,45 betonová patka:1,6*1,6*(1,75-0,15)	m3	7,79 3,70 4,10	250,00	1 948,38
7	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m ŽB patka E2:1,5*1,5*1,45 betonová patka:1,6*1,6*(1,75-0,15)	m3	7,36 3,26 4,10	70,00	515,10
8	151101201	Pažení stěn výkopu - ztracené bednění ŽB patka E2:(1,5+1,7*2)*1,45 betonová patka:1,6*4*1,75	m2	18,31 7,11 11,20	70,00	1 281,35
9	151101301R00	Rozeptění stěn pažení - hl. do 4 m ŽB patka E2:1,5*1,7*1,45 betonová patka:1,6*1,6*1,75	m3	8,18 3,70 4,48	40,00	327,10
10	151101311R00	Odstranění rozeptění stěn - hl. do 4 m ŽB patka E2:1,5*1,7*1,45 betonová patka:1,6*1,6*1,75	m3	8,18 3,70 4,48	10,00	81,78
11	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 Nakládání horniny pro zásyp rušené jímky hl.1,2m. stáv.armaturní jímka hl.1,2m:2,6*2,6*0,95	m3	6,42 6,42	150,00	963,30
12	162201102R00	Vodorovně přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m Přemístění horniny pro zásyp rušené jímky hl.1,2m. stáv.armaturní jímka hl.1,2m:2,6*2,6*0,95	m3	6,42 6,42	35,00	224,77
13	174101102R00	Zásyp ruční se zhutněním Položka obsahuje přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 15 m od hrany zasypávaného prostoru - bez použití strojů. stáv.armaturní jímka hl.1,2m:2,6*2,6*0,95	m3	6,42 6,42	260,00	1 669,72
14	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu. ŽB patka E1:(1,5*2,0-1,0*1,6)*(0,42-0,15) ŽB patka E2:(1,5*1,9-1,2*1,5)*(0,42-0,15)	m3	0,66 0,38 0,28	100,00	66,15
15	181301102R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 10-15 cm,do 500m2 ŽB patka E1:1,5*2,0-1,0*1,6 ŽB patka E2:2,0*1,0-0,3*1,1 betonová patka:2,0*2,0-1,6*1,6	m2	4,51 1,40 1,67 1,44	50,00	225,50
16	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva	m2	4,51	20,00	90,20

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením.				
		ŽB patka E1:1,5*2,0-1,0*1,6		1,40		
		ŽB patka E2:2,0*1,0-0,3*1,1		1,67		
		betonová patka:2,0*2,0-1,6*1,6		1,44		
17	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	2,96	150,00	444,45
		Nakládání přebytečné horniny a ornice.				
		objem sejmuté ornice:1,35		1,35		
		objem rozprostřené ornice:-4,51*0,15		-0,68		
		objem odkopávek:1,5795		1,58		
		objem výkopku:7,7935		7,79		
		objem ručního zásypu uvnitř budovy:-6,422		-6,42		
		objem zásypu okolo patek:-0,6615		-0,66		
18	162301101.100	Vodorovně přemístění výkopku z hor.1-4 do 100 m	m3	2,96	100,00	296,30
		Přemístění přebytečné horniny a ornice na místo uložení.				
		objem sejmuté ornice:1,35		1,35		
		objem rozprostřené ornice:-4,51*0,15		-0,68		
		objem odkopávek:1,5795		1,58		
		objem výkopku:7,7935		7,79		
		objem ručního zásypu uvnitř budovy:-6,422		-6,42		
		objem zásypu okolo patek:-0,6615		-0,66		
19	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	2,96	20,00	59,26
		objem sejmuté ornice:1,35		1,35		
		objem rozprostřené ornice:-4,51*0,15		-0,68		
		objem odkopávek:1,5795		1,58		
		objem výkopku:7,7935		7,79		
		objem ručního zásypu uvnitř budovy:-6,422		-6,42		
		objem zásypu okolo patek:-0,6615		-0,66		
	Celkem za	1 Zemní práce				9 582,92
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
20	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15	m3	1,25	5 000,00	6 232,50
		podkladní beton				
		stáv.armaturní jímka hl.1,2m:2,6*2,6*0,1		0,68		
		stáv.jímka hl.0,2m:0,7*1,7*0,05		0,06		
		ŽB patka E2:1,5*1,7*0,1		0,26		
		betonová patka:1,6*1,6*0,1		0,26		
21	271571111R00	Polštář základu ze šterkopísku tříděného	m3	0,77	1 000,00	766,50
		ŽB patka E2:1,5*1,7*0,15		0,38		
		betonová patka:1,6*1,6*0,15		0,38		
22	273313711	Beton základových desek prostý C 30/37	m3	0,18	6 000,00	1 083,00
		Dobetonování dna manipulační skládky kalu po zřízení ŽB patky E2.				
		0,4*1,9*0,2		0,15		
		0,15*1,9*0,1		0,03		
23	279351105R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-zřízení	m2	1,60	600,00	960,00
		Dobetonování stěn manipulační skládky kalu po zřízení ŽB patky E2.				
		0,4*0,9*2		0,72		
		0,4*1,1*2		0,88		
24	279351106R00	Bednění stěn základových zdí, oboustranné-odstran.	m2	1,60	200,00	320,00
		Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu.				
		0,4*0,9*2		0,72		
		0,4*1,1*2		0,88		
25	279312111R00	Beton základových zdí prostý C 30/37	m3	0,26	6 000,00	1 584,00
		Dobetonování stěn manipulační skládky kalu po zřízení ŽB patky E2.				

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,4*1,1*0,3*2		0,26		
26	275351215R00	Bednění stěn základových patek - zřízení	m2	8,23	600,00	4 937,70
		ŽB patka E1:(1,0*2+1,6*2)*0,52		2,70		
		ŽB patka E2:0,217*1,5		0,33		
		(1,1*2+0,8*2)*1,2		4,56		
		betonová patka:1,6*4*0,1		0,64		
27	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění	m2	8,23	200,00	1 645,90
		Včetně očištění, vyřídění a uložení bednicího materiálu.				
		ŽB patka E1:(1,0*2+1,6*2)*0,52		2,70		
		ŽB patka E2:0,217*1,5		0,33		
		(1,1*2+0,8*2)*1,2		4,56		
		betonová patka:1,6*4*0,1		0,64		
28	275313711R00	Beton základových patek prostý C 25/30	m3	4,10	6 000,00	24 576,00
		betonová patka:1,6*1,6*1,6		4,10		
29	275321411R00	Železobeton základových patek C 25/30	m3	5,34	6 000,00	32 064,00
		ŽB patka E1:1,0*1,6*0,52		0,83		
		ŽB patka E2:1,5*1,7*1,2		3,06		
		1,1*1,1*1,2		1,45		
30	275361821R00	Výztuž základových patek z betonářské oceli 10505	t	0,45	25 000,00	11 280,00
		ŽB patka E2:1,5*1,7*1,2*0,1		0,31		
		1,1*1,1*1,2*0,1		0,15		
31	275361921RT8	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm	t	0,01	25 000,00	267,50
		ŽB patka E1:0,9*1,5*0,0079		0,01		
32	278381126	Základ pod stroje plochy do 0,09 m2 z bet. C 30/37	m3	0,01	12 000,00	162,00
		podkladní betonový blok 200/450/150mm:0,2*0,45*0,15		0,01		
33	278381136	Základ pod stroje plochy do 0,25 m2 z bet. C 30/37	m3	0,23	12 000,00	2 740,80
		podkladní betonový blok 700/940/150mm:0,7*0,94*0,15		0,10		
		podkladní betonový blok v.50mm:(2,15*1,0+0,37*1,2)*0,05		0,13		
34	278382561R00	Základy pod stroje do 5 m3, ŽB C 30/37, slož. 1	m3	1,90	12 000,00	22 842,00
		s bedněním, odbedněním, bez úpravy povrchu				
		ŽB trámy 300x400mm dl.4200mm, 2ks:0,3*0,4*4,2*2		1,01		
		ŽB podkladní deska 800/4050/150mm:0,8*4,05*0,15		0,49		
		ŽB podkladní deska 1050/2600/150mm:1,05*2,6*0,15		0,41		
35	278361821R00	Výztuž základů pod stroje z oceli 10 505 slož. 1	t	0,19	25 000,00	4 760,00
		Výztuž ... 100kg/m3.				
		ŽB trámy 300x400mm dl.4200mm, 2ks:0,3*0,4*4,2*2*0,1		0,10		
		ŽB podkladní deska 800/4050/150mm:0,8*4,05*0,15*0,1		0,05		
		ŽB podkladní deska 1050/2600/150mm:1,05*2,6*0,15*0,1		0,04		
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				116 221,90
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
36	317944311R00	Válcované nosníky do č.12 do připravených otvorů včetně dodávky nosníků IPN 80	t	0,03	27 000,00	834,30
		překlad nad dvěma 800/1970mm:1,3*2*5,94*0,001		0,02		
		překlad nad otvorem pro dopravník:1,3*2*5,94*0,001		0,02		
37	317234410RT2	Vyzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na MC s použitím suché maltové směsi	m3	0,06	4 650,00	272,03
		překlad nad dvěma 800/1970mm:1,3*0,15*0,15		0,03		
		překlad nad otvorem pro dopravník:1,3*0,15*0,15		0,03		
38	346244381RT2	Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm s použitím suché maltové směsi	m2	0,78	554,00	432,12
		překlad nad dvěma 800/1970mm:1,3*0,15*2		0,39		
		překlad nad otvorem pro dopravník:1,3*0,15*2		0,39		

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				1 538,45
Díl:	38	Kompletní konstrukce				
39	038 076 001	Otryskání ploch před nabetonováním vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem Otryskání ploch před nabetonováním nových konstrukcí vysokotlakým vodním paprskem s abrazivem, rotační tryskou při tlaku 800-2400 bar, při průtoku 20-35 l/min, vč.odčerpání vody a vytěžení abraziva. akumulační jímka provozní vody 2:(2,5*2+3,2*2)*1,4	m2	15,96	680,00	10 852,80
						15,96
40	038 076 002	Chemické kotvy do betonu jádrový vývrt, trn R8 dl.200mm, tmel, D+M Kotevní trny z výztuže R 10505 d8mm dl.200mm včetně provedení vrтанých otvorů do betonu pro chemickou kotvu, jejich vyčištění, osazení trnu pomocí kotevního tmelu do trvale vlhkého prostředí. Předpoklad : 4ks chemických kotev na 1m2. Pro spřažení nových ŽB stěn se stávající konstrukcí. akumulační jímka provozní vody 2:50	kus	50,00	465,00	23 250,00
						50,00
41	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zříz. akumulační jímka provozní vody 2:(2,2*2+2,9*2)*1,1	m2	11,22	600,00	6 732,00
						11,22
42	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed. akumulační jímka provozní vody 2:(2,2*2+2,9*2)*1,1	m2	11,22	200,00	2 244,00
						11,22
43	380326141RU1	Beton komplet.konstr.vodostavební C 30/37 do 15 cm železobeton, vliv prostředí XC3 akumulační jímka provozní vody 2:(2,5*3,2-2,2*2,9)*1,1	m3	1,78	6 000,00	10 692,00
						1,78
44	313361921	Výztuž konstrukcí svařovanou sítí svařovanou sítí - drát 8,0 oka 100/100 Překryv ... cca 10%. akumulační jímka provozní vody 2:(2,4*2+3,1*2)*1,0*1,1*0,0079	t	0,10	25 000,00	2 390,00
						0,10
45	038 076 003	Těsnění spár bobtnavým profilem akumulační jímka provozní vody 2:2,35*2+3,05*2	m	10,80	360,00	3 888,00
						10,80
46	038 076 004	Vodotěsný nátěr na beton, 2 vrstvy vč.dodávky nátěrové hmoty akumulační jímka provozní vody 2, dno:2,2*2,9 akumulační jímka provozní vody 2, stěny do 100mm:(2,2*2+2,9*2)*0,1	m2	7,40	420,00	3 108,00
						6,38
						1,02
Celkem za		38 Kompletní konstrukce				63 156,80
Díl:	401	Staveništní prefabrikáty				
47	401 076 001	Bednění staveništních prefabrikátů - zřízení akumulační jímka provozní vody 2, zákryt.deska:2,5*3,2 (2,5*2+3,2*2+0,7*4)*0,2	m2	10,84	600,00	6 504,00
						8,00
						2,84
48	401 076 002	Bednění staveništních prefabrikátů - odstranění Včetně očištění, vytřídění a uložení bedního materiálu. akumulační jímka provozní vody 2, zákryt.deska:2,5*3,2 (2,5*2+3,2*2+0,7*4)*0,2	m2	10,84	200,00	2 168,00
						8,00
						2,84
49	401 076 003	Železobeton staveništních prefabrikátů C30/37 vliv prostředí XC3 akumulační jímka provozní vody 2, zákryt.deska:(2,5*3,2-0,7*0,7)*0,2	m3	1,50	6 000,00	9 012,00
						1,50
50	401 076 004	Výztuž staveništních prefabrikátů z oceli 10 505 Výztuž ... 100kg/m3. akumulační jímka provozní vody 2, zákryt.deska:(2,5*3,2-0,7*0,7)*0,2*0,1	t	0,15	25 000,00	3 755,00
						0,15
51	401 076 005	Osazení staveništního prefabrikátu do maltového lože akumulační jímka provozní vody 2, zákryt.deska:1	kus	1,00	15 000,00	15 000,00
						1,00
Celkem za		401 Staveništní prefabrikáty				36 439,00
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				
52	411121232R00	Osazování stropních desek š. do 60, dl. do 180 cm	kus	2,00	1 000,00	2 000,00

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Osazení původních stropních desek. dočasný montážní otvor, předpoklad:2		2,00		
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				2 000,00
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				
53	612425931	Omítka vápenná vnitřního ostění - jádro + štuk Včetně pomocného pracovního lešení. otvor pro dopravnik:(1,0*2+1,4*2)*0,35 hala, výměna dveří 1300/2385mm:(1,5+2,485*2)*0,365 dílňa, výměna dveří 800/1970mm:(1,0+2,07*2)*0,345	m2	5,81	500,00	2 907,40
54	602011112RT3	Omítka stěn jádrová ručně tloušťka vrstvy 13 mm Položka je kalkulována jako jedna z vrstev omítkové skladby. Položky za jednotlivé požadované vrstvy se sčítají. V položce jsou zakalkulovány náklady na pomocné lešení. přizdívka u otvoru pro dopravnik:0,7*0,98+1,0*0,16	m2	0,85	680,00	575,28
55	612421221R00	Oprava vápen.omítek stěn do 10 % pl. - hladkých Včetně pomocného pracovního lešení. hala:(3,1+3,4)*0,5*15,0 (11,64+0,6*2)*3,1 (11,64+0,6*2)*3,4 15,0*1,25 vrata:-3,46*0,55 dílňa:(4,98*2+5,64*2)*(3,2-0,1) dveře:-1,0*(2,07-0,1) -1,5*(2,485-0,1) okna:-4,79*1,785 ostění:(4,79+1,785*2)*0,2	m2	202,48	180,00	36 445,57
56	061 076 001	Penetrační nátěr Včetně pomocného pracovního lešení. hala:(3,1+3,4)*0,5*15,0 (11,64+0,6*2)*3,1 (11,64+0,6*2)*3,4 15,0*1,25 vrata:-3,46*0,55 dílňa:(4,98*2+5,64*2)*(3,2-0,1) dveře:-1,0*(2,07-0,1) -1,5*(2,485-0,1) okna:-4,79*1,785 ostění:(1,0+1,97*2)*0,1 (1,5+2,385*2)*0,15 (4,79+1,785*2)*0,2	m2	203,91	35,00	7 136,85
57	784443001	Malba interiérová fungicidní bílá otěruvzdorná 2x Směs tekutá disperzní bílá fungicidní, otěruvzdorná, omyvatelná. Včetně pomocného pracovního lešení. hala:(3,1+3,4)*0,5*15,0 (11,64+0,6*2)*3,1 (11,64+0,6*2)*3,4 15,0*1,25 vrata:-3,46*0,55 dílňa:(4,98*2+5,64*2)*(3,2-0,1) dveře:-1,0*(2,07-0,1) -1,5*(2,485-0,1) okna:-4,79*1,785 ostění:(1,0+1,97*2)*0,1	m2	203,91	85,00	17 332,34

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		(1,5+2,385*2)*0,15		0,94		
		(4,79+1,785*2)*0,2		1,67		
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní				64 397,44
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				
58	062 076 001	Omítka jádrová vápenná vnější, ručně tloušťka vrstvy 15 mm Včetně pomocného pracovního lešení. okolo otvoru pro dopravník:2,0	m2	2,00	560,00	1 120,00
				2,00		
	Celkem za	62 Úpravy povrchů vnější				1 120,00
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
59	631312711R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 25/30 vany lisu, obruby:(1,0*2+2,2*2+1,4+0,66)*0,2*0,05*2 0,6*0,65*4*0,05*2 v místě dočasného montážního otvoru:0,6*1,5*0,05	m3	0,37	5 000,00	1 851,00
				0,17		
				0,16		
				0,05		
60	631313711R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 25/30 akumulační jímka provozní vody 2:(2,5*3,2-0,7*0,7)*0,1 vany lisu, dna:(0,8+2,2)*1,4*0,1*2 (0,6+0,4)*0,66*0,1*2	m3	1,72	5 000,00	8 615,00
				0,75		
				0,84		
				0,13		
61	631315711R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 25/30 stáv.armaturní jímka hl.1,2m:2,6*2,6*0,15 stáv.jímka hl.0,2m:0,7*1,7*0,15	m3	1,19	5 000,00	5 962,50
				1,01		
				0,18		
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				16 428,50
Díl: 64		Výplně otvorů				
62	064 076 001	Dveře vnitřní plastové dvoukřídlé 1300/2385mm plné, oboustr.hladké, vč. zárubně, D+M Kompletní specifikace viz výkres č.04 část D.1.1 "Výplně otvorů" a Technická zpráva.	kus	1,00	27 800,00	27 800,00
63	064 076 002	Dveře vnitřní plastové jednokřídlé 800/1970mm plné, oboustr.hladké, vč. zárubně, D+M Kompletní specifikace viz výkres č.04 část D.1.1 "Výplně otvorů" a Technická zpráva.	kus	1,00	16 800,00	16 800,00
64	064 076 003	Kryt otvoru pro dopravník 1000x1400mm, D+M Deska plastová z PP 1000x1400mm, tl.10mm, dělená s provedením prostupu pro dopravník, desky budou osazeny z vnější i vnitřní strany, zevnitř bude na desky nalepen tvrzený polystyren. Včetně kotvení a kotevního materiálu. Kompletní specifikace viz výkres č.04 část d.1.1 "Výplně otvorů" a Technická zpráva.	kus	2,00	4 900,00	9 800,00
	Celkem za	64 Výplně otvorů				54 400,00
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
65	089 076 001	Prostup DN200 v ŽB stěně tl.350mm Prostup mezi akumulací jímky provozní vody 2 a stávající akumulací jímky provozní vody 1 provedený jádrovým vývrtem s ošetřením obnažené výztuže.	kus	1,00	7 000,00	7 000,00
66	089 076 002	Odříznutí a likvidace stáv. ocelového potrubí DN200 dl.2,6m Akumulační jímka provozní vody 2.	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
67	089 076 003	Nerezová podlahová vpust DN150, D+M Kompletní specifikace viz výkres Odvodnění podlahy č.13 část D.1 a Technická zpráva. Položka zahrnuje dodávku a osazení podlahové vpusti, vč.stavebních úprav (otvory v podlaze, obetování, atd).	kus	5,00	9 800,00	49 000,00
68	089 076 004	Prostup pro potrubí NEREZ 54x2mm jádrový vývrt ŽB stropem tl.200mm, dotěsnění Dotěsnění vodotěsným betonem/těsnící maltou/montážní pěnou.	kus	2,00	1 700,00	3 400,00
69	089 076 005	Prostup pro potrubí NEREZ 104x2mm jádrový vývrt ŽB stropem tl.200mm, dotěsnění Dotěsnění vodotěsným betonem/těsnící maltou/montážní pěnou.	kus	1,00	2 100,00	2 100,00
70	089 076 006	Prostup pro potrubí PVC-U 63x3mm jádrový vývrt ŽB stropem tl.200mm, dotěsnění	kus	1,00	1 900,00	1 900,00

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dotěsnění vodotěsným betonem/těsnící maltou/montážní pěnou.				
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				65 400,00
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				
71	093 313 001	Závěrečný úklid	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00
	Celkem za	93 Dokončovací práce inženýrských staveb				20 000,00
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
72	953981101R00	Chemické kotvy do betonu, hl. 80 mm, M 8, ampule	kus	78,00	185,00	14 430,00
		V položce je zakalkulováno vyvrtání a vyčištění otvoru požadovaného průměru a hloubky, zasunutí ampule s chemickou kotvou do otvoru a zavrtání svorníku s hrotem, maticí a podložkou pozink.				
		kotvení L profilů pro litý kompozitní rošt 100x1000mm:2*4		8,00		
		kotvení L profilů pro litý kompozitní rošt 875*1900mm:2*2+3*2		10,00		
		kotvení nosné kce ocelových lávek k ŽB trámům a k podlaže:60		60,00		
73	953981105R00	Chemické kotvy do betonu, hl. 155 mm, M 20, ampule	kus	16,00	480,00	7 680,00
		V položce je zakalkulováno vyvrtání a vyčištění otvoru požadovaného průměru a hloubky, zasunutí ampule s chemickou kotvou do otvoru a zavrtání svorníku s hrotem, maticí a podložkou pozink.				
		kotvení ocelové kce pro šnekový dopravník:2*8		16,00		
	Celkem za	95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				22 110,00
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
74	968072244R00	Vybourání kovových rámu oken jednod. pl. 1 m2	m2	0,98	260,00	254,80
		Stáv.otvor pro dopravník 1000x980mm:1,0*0,98		0,98		
75	968071125R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křídel dveří pl. 2 m2	kus	3,00	600,00	1 800,00
		stáv.ocelové dveře z dílny do česlovny 740/1970mm:1		1,00		
		stáv.ocelové dveře z haly do dílny 1500/2485mm:2		2,00		
76	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	1,46	222,00	323,63
		stáv.ocelové dveře z dílny do česlovny 740/1970mm:0,74*1,97		1,46		
77	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2	m2	3,10	169,00	523,98
		stáv.ocelové dveře z haly do dílny 1500/2485mm:1,3*2,385		3,10		
78	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	1,11	3 000,00	3 340,80
		základový blok pod stáv.rozvaděči:2,115*0,435*0,15		0,14		
		obruba van lisů:(1,0*2+2,2*2+1,4+0,66)*0,2*0,15*2		0,51		
		0,6*0,65*4*0,15*2		0,47		
79	961055111R00	Bourání základů železobetonových	m3	0,91	5 200,00	4 742,40
		stěny manipulační skládky kalu:1,9*0,9*0,3		0,51		
		dno manipulační skládky kalu:0,7*1,9*0,3		0,40		
80	970251300R00	Řezání železobetonu hl. řezu 300 mm	m	5,10	2 000,00	10 200,00
		stěny manipulační skládky kalu:0,9*2		1,80		
		dno manipulační skládky kalu:0,7*2+1,9		3,30		
81	965081713RT2	Bourání dlaždic keramických tl. 1 cm, nad 1 m2 sbíječka, dlaždice keramické	m2	142,04	120,00	17 045,12
		hala:5,05*8,5+6,59*15,0		141,78		
		sloupy:-0,4*0,6*2-0,04*0,6*2		-0,53		
		armaturní jímka:-2,6*2,6		-6,76		
		vany lisu:-1,0*1,8*2		-3,60		
		-2,2*1,8*2		-7,92		
		-0,6*1,96*2*2		-4,70		
		akumulační jímka provozní vody 2:-2,6*3,2		-8,32		
		stávající jímka hl.200mm:-0,7*1,7		-1,19		
		stávající podlahové vpusti:-0,2*0,6-0,15*0,15		-0,14		
		dílňa:5,64*4,98+1,5*0,365		28,63		
		spoupy:-0,035*0,6		-0,02		
		blok pod rozvaděči:-2,115*0,435		-0,92		
		soklík hala:(3,38+3,62+0,55+0,6+0,4+0,6+2,23+0,77+0,6+0,04)*0,1		1,28		

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		(13,8+0,04+0,6+5,6+0,6+0,4+0,6+5,6)*0,1		2,72		
		soklík dílna:(0,365+2,78+0,035+0,6+5,605+3,49)*0,1		1,29		
		(0,49+2,71+0,815+0,1+0,365)*0,1		0,45		
82	965042141RT1	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2 ručně tl. mazaniny 5 - 8 cm	m3	0,51	3 000,00	1 520,70
		pod novými ŽB trámy:4,2*0,3*0,05*2		0,13		
		pod novou ŽB deskou 800x4050x150mm:0,8*4,05*0,05		0,16		
		pod novým betonovým blokem 700x940x150mm:0,7*0,94*0,05		0,03		
		pod novou ŽB deskou 1050x2600x150mm:1,05*2,6*0,05		0,14		
		pod novým betonovým blokem 200x450x150mm:0,2*0,45*0,05		0,00		
		v místě dočasného montážního otvoru:0,6*1,5*0,05		0,05		
83	962032432	Bourání zdiva cihlového nebo keramického	m3	0,26	1 500,00	394,50
		nové dveře z dílny do Česlovy, nadpraží:1,0*0,25*0,345		0,09		
		nové dveře z dílny do Česlovy, ostění:0,26*1,97*0,345		0,18		
84	967031132R00	Přisekání rovných ostění cihelných na MVC	m2	1,41	100,00	140,71
		nové dveře z dílny do Česlovy, ostění:2,07*0,345		0,71		
		nový otvor pro dopravník:(1,4+0,58)*0,35		0,69		
85	963012510	Bourání stropů z desek žb	m3	0,14	3 000,00	405,00
		0,6*1,5*0,15		0,14		
86	096 076 001	Zrušení stáv.podlahové vpusti 200/600mm vč.likvidace a zapravení podlahy	kpl	1,00	3 000,00	3 000,00
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				43 691,65
Díl: 97		Prorážení otvorů				
87	971033651R00	Vybourání otvor. ve zdivu, tl.350 mm, MVC	m3	0,60	1 250,00	750,00
		Včetně pomocného lešení.				
		nový otvor pro dopravník:(1,0*1,56-0,3*0,98)*0,35		0,44		
		nové otvory pro ventilátor:(2*0,40*0,40)*0,50		0,16		
88	973031344	Vysekání kapes zeď cihelná MVC pro uložení nosníků IPN80	kus	8,00	450,00	3 600,00
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).				
	Celkem za	97 Prorážení otvorů				4 350,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
89	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	56,74	800,00	45 388,12
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				45 388,12
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
90	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	10,73	100,00	1 073,48
91	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	10,73	250,00	2 683,70
92	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	96,61	20,00	1 932,26
		Celková vzdálenost na skládku ... cca 15km.				
93	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	10,73	15,00	161,02
94	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	10,73	250,00	2 683,70
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				8 534,17
Díl: 711		Izolace proti vodě				
95	711111002RZ1	Izolace proti vlhk.vodor. nátěr asf.lak za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku	m2	15,95	20,00	319,00
		Při stanovení množství izolace se z celkového množství neodečítají otvory nebo neizolované plochy menší než 2 m2.				
		akumulační jímka provozní vody 2:2,5*3,2		8,00		
		stáv.armaturní jímka hl.1,2m:2,6*2,6		6,76		
		stáv.jímka hl.0,2m:0,7*1,7		1,19		
96	711141559RY1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - včetně dodávky izolačního pásu	m2	15,95	220,00	3 509,00

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Provedení očištění povrchu a natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů. Při stanovení množství izolace se z celkového množství neodečítají otvory nebo neizolované plochy menší než 2 m ² . akumulační jímka provozní vody 2:2,5*3,2 stáv.armaturní jímka hl.1,2m:2,6*2,6 stáv.jímka hl.0,2m:0,7*1,7				
				8,00		
				6,76		
				1,19		
97	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,10	500,00	48,97
		Celkem za 711 Izolace proti vodě				3 876,97
Díl: 713		Izolace tepelné				
98	713131130R00	Izolace tepelná stěn vložením do konstrukce	m ²	1,40	650,00	910,00
		Nařezání izolace na potřebný rozměr. Vložení izolace do stěny bez dodávky tepelné izolace. otvor pro dopravník:1,0*1,4		1,40		
99	63140106	Deska z minerálních vláken tl.dle prostupu	m ²	1,40	1 250,00	1 750,00
		otvor pro dopravník:1,0*1,4		1,40		
100	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,01	730,00	4,53
		Celkem za 713 Izolace tepelné				2 664,53
Díl: 730		Ústřední vytápění				
101	730 100	Vypouštění otopných soustav	kpl	1,00	4 500,00	4 500,00
		Stávající otopná soustava sdruženého objektu česlovný, kogenerace a odvodňování kalu				
102	730 101	Napouštění otopných soustav	kpl	1,00	5 400,00	5 400,00
		Upravená otopná soustava sdruženého objektu česlovný, kogenerace a odvodňování kalu				
103	730 102	Zkoušky dle ČSN 06 0310 včetně předání protokolů	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
		Těsnostní a dilatační zkouška včetně proplachu potrubí.				
104	730 103	Topná zkouška	kpl	1,00	3 500,00	3 500,00
		Topná zkouška upravené otopné soustavy včetně kontroly funkce všech armatur				
		Celkem za 730 Ústřední vytápění				18 400,00
Díl: 733		Ústřední vytápění - potrubí				
105	733 100	Potrubí ocelové závitové, mat. 11 353.0, DN 10	bm	1,00	285,00	285,00
		Závitové trubky bezešvé, dodávka + montáž včetně příslušenství (přípojky, tvarovky a redukce)				
106	733 101	Potrubí ocelové závitové, mat. 11 353.0, DN 15	bm	1,00	350,00	350,00
		Závitové trubky bezešvé, dodávka + montáž včetně příslušenství (přípojky, tvarovky a redukce)				
107	733 102	Potrubí ocelové závitové, mat. 11 353.0, DN 20	bm	1,00	380,00	380,00
		Závitové trubky bezešvé, dodávka + montáž včetně příslušenství (přípojky, tvarovky a redukce)				
108	733 103	Potrubí ocelové závitové, mat. 11 353.0, DN 25	bm	8,00	580,00	4 640,00
		Závitové trubky bezešvé, dodávka + montáž včetně příslušenství (přípojky, tvarovky a redukce)				
109	733 104	Tlaková a dilatační zkouška pro závitové potrubí	bm	11,00	30,00	330,00
		Topná zkouška upravené otopné soustavy včetně kontroly funkce všech armatur				
		Celkem za 733 Ústřední vytápění - potrubí				5 985,00
Díl: 734		Ústřední vytápění - armatury				
110	734 100	Uzavírací kulový kohout DN 25	ks	2,00	480,00	960,00
111	734 101	Regulační armatura DN 25	ks	2,00	1 850,00	3 700,00
112	734 102	Vypouštěcí kohout DN 15	ks	2,00	380,00	760,00
113	734 103	Odvzdušňovací nádobka DN 80	ks	2,00	5 400,00	10 800,00
114	734 104	Odvzdušňovací automat DN 10	ks	2,00	3 500,00	7 000,00
		Celkem za 734 Ústřední vytápění - armatury				23 220,00
Díl: 735		Ústřední vytápění - otopná tělesa				

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
115	733 100	Teplovzdušná jednotka teplovodní, s dvouřadým výměníkem, výust' základní, ovládání společným termostatem. Topný výkon 18 kW, objemový průtok vzduchu 1900 m3/h Rozměry cca 660 x 600 mm, hloubka max. 500 mm, hmotnost 22 kg. Elektrické připojení 230 V/50 Hz, elektrický příkon 190 W, jištění Dodávka + montáž včetně příslušenství (montážní konzoly)	kpl	2,00	16 200,00	32 400,00
Celkem za		735 Ústřední vytápění - otopná tělesa				32 400,00
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
116	767 076 001	Demontáž ocelových konstrukcí, vč.likvidace zábradlí:(1,2+2,7+2,6+0,55)*15,0 (2,7*2+2,0)*15,0 zakrytí slzičkovým plechem:2,6*1,3*35,4 2,6*1,2*35,4 žebřík š.300mm, dl.1,4m:15,0	kg	461,85	9,00	4 156,65
				105,75		
				111,00		
				119,65		
				110,45		
				15,00		
117	767 076 002.1	Nosná nerezová konstrukce obslužných lávek, D+M Nerezová konstrukce z čtvercových a obdélníkových jeklů, L profilů a nerezového plechu, včetně spojovacího a kotevního materiálu.	kg	647,00	340,00	219 980,00
118	767 076 002.2	Obslužné lávky, pochůzná plocha skládaný kompozitní rošt š.600mm, D+M - materiál : kompozit, barva šedá, protiskluzový povrch, - šířka : 600mm, výška roštu : 38mm, - šířka pásnice 15mm, mezer 10mm, - uložení na nosné nerez.profilu konstrukce lávek. skládaný kompozitní rošt š.600mm:0,6*4,5*2	kus	5,40	4 900,00	26 460,00
				5,40		
119	767 076 002.3	Obslužné lávky, pochůzná plocha skládaný kompozitní rošt š.800mm, D+M - materiál : kompozit, barva šedá, protiskluzový povrch, - šířka : 800mm, výška roštu : 38mm, - šířka pásnice 15mm, mezer 10mm, - uložení na nosné nerez.profilu konstrukce lávek. skládaný kompozitní rošt š.800mm:0,8*4,5	kus	3,60	4 900,00	17 640,00
				3,60		
120	767 076 002.4	Obslužné lávky, schodišťový stupeň typizovaný z roštu 30x3mm, š.600mm, nerezová ocel, D+M Protiskluzový povrch roštu.	kus	10,00	2 150,00	21 500,00
121	767 076 002.5	Obslužné lávky, schodišťový stupeň typizovaný z roštu 30x3mm, š.800mm, nerezová ocel, D+M Protiskluzový povrch roštu.	kus	4,00	3 050,00	12 200,00
122	767 076 002.6	Zábradlí ocelové nerez. trubkové v.1,1m, D+M Díleňský výrobek : - madla : jekl 40x40x3mm, - 1 zábradelní výplň : jekl 40x40x3mm, - okopový plech tl.5mm, výška 100mm, - sloupky : jekl 40x40x3mm a 40x30x3mm, - kotvení : k nosným profilům obslužné lávky přivařením.	m	17,00	3 450,00	58 650,00
123	767 076 003.1	Litý kompozitní rošt 30x30/38mm, D+M - materiál : kompozit, barva šedá, protiskluzový povrch, - rozměr otvorů : 30x30mm, - výška roštu : 38mm, - včetně otvorů pro technologii. litý kompozitní rošt 1000x1000mm:1,0*1,0 litý kompozitní rošt 875*1900mm:0,875*1,9	m	2,66	4 900,00	13 046,25
				1,00		
				1,66		
124	767 076 003.2	Ocelové nerezové válcované profily L 50/50/5mm D+M Uložení kompozitních roštů.	m	9,20	520,00	4 784,00

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		litý kompozitní rošt 1000x1000mm:3,8		3,80		
		litý kompozitní rošt 875*1900mm:5,4		5,40		
125	767 076 004	Poklop pro zadláždění z žárově pozinkované oceli tř.B125, světlý rozměr 700x700mm, D+M vnější rozměr : 836x836mm, s těsněním	kus	1,00	5 300,00	5 300,00
126	767 076 005	Ocelová konstrukce pro šnekový dopravník, D+M Kompletní specifikace a výpis materiálu viz výkres č.11 část D.1.	kg	2 089,00	160,00	334 240,00
127	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	3,41	922,00	3 147,16
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				721 104,06
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				
128	771570012	Slinutá keramická neglazov. dlažba tl.9mm do tmelu vč.spárování, s dodávkou materiálu Vč.ztratného a řezání dlaždic. Kompletní specifikace viz výkres č.04 část D.1.1 a Technická zpráva.	m2	186,14	535,00	99 582,81
		hala:11,64*15,0		174,60		
		sloupy:-0,6*0,4*2		-0,48		
		-0,6*0,04*2		-0,05		
		zakrytí z kompozitních roštů:-0,875*1,9		-1,66		
		-1,0*1,0		-1,00		
		vtoková mříž:-0,5*3,12		-1,56		
		podlahové vpusti:-0,345*0,345*5		-0,60		
		ŽB trámy:-0,3*4,2*2		-2,52		
		ŽB desky:-0,8*4,05		-3,24		
		-1,05*2,6		-2,73		
		podkladní bloky:-0,7*0,94		-0,66		
		-0,2*0,45		-0,09		
		-(2,15*1,0+0,37*1,2)		-2,59		
		dílňa:5,64*4,98+1,5*0,365+1,0*0,1		28,73		
		sloup:-0,6*0,035		-0,02		
129	771475014.1	Obklad soklíků keram.rovných, tmel,výška 10 cm s dodávkou materiálu Vč.ztratného a řezání dlaždic. Kompletní specifikace viz výkres č.04 část D.1.1 a Technická zpráva.	m	53,47	215,00	11 496,05
		dílňa:0,165*2+2,78+0,035+0,6+5,605+3,49		12,84		
		0,1*2+0,49+5,64+0,1		6,43		
		okolo ŽB trámů:(0,3*2+4,2*2)*2		18,00		
		okolo ŽB desek:0,8*2+4,05+1,88+1,23		8,76		
		1,05*2+2,15		4,25		
		okolo betonových bloků v.100mm:0,7*2+0,94		2,34		
		0,2*2+0,45		0,85		
130	771475014.5	Obklad soklíků keram.rovných, tmel,výška 5 cm s dodávkou materiálu Vč.ztratného a řezání dlaždic. Kompletní specifikace viz výkres č.04 část D.1.1 a Technická zpráva.	m	7,44	320,00	2 380,80
		okolo betonového bloku v.50mm:2,52+1,0+2,15+0,2+0,37+1,2		7,44		
131	781497132.1	Lišta nerezová rohová k soklíkům dílňa:0,1*5 ŽB trámy, desky, bet.bloky v.100mm:0,1*17 bet.blok v.50mm:0,05*5	m	2,45	160,00	392,00
				0,50		
				1,70		
				0,25		
132	998771101R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 6 m	t	4,92	500,00	2 459,05
	Celkem za	771 Podlahy z dlaždic a obklady				116 310,72
Díl:	781	Obklady keramické				
133	781475114.1	Obklad vnitřní keramický glazovaný, do tmelu vč.spárování, s dodávkou materiálu	m2	139,58	568,00	79 280,93

Stavba :	AČOV Tábor, kalová koncovka I.etapa - odvodnění	
Objekt :	SO 07.6 Hala odvodňování kalu	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Vč.krajových lišt. Kompletní specifikace viz výkres č.04 část D.1.1 a Technická zpráva. hala:(15,0*2+11,64*2+0,6*4)*3,0 vrata:-3,46*3,0 -2,4*2,4 dveře:-1,5*2,485 okna:-4,78*1,78 okno pro dopravník:-1,0*1,4 ostění a nadpraží:(1,5+2,485*2)*0,1 (4,78+1,78*2)*0,2		167,04 -10,38 -5,76 -3,73 -8,51 -1,40 0,65 1,67		
134	781497132R00	Lišta nerezová rohová k obkladům 3,0*6 (1,0*2+1,4*2)*2 4,78+1,78*2 1,5+2,485*2	m	42,41 18,00 9,60 8,34 6,47	135,00	5 725,35
135	781770110	Obklad vnější do tmelu, dle obkladu stávajícího vč.spárování, s dodávkou materiálu okolo otvoru pro dopravník:2,0	m2	2,00 2,00	650,00	1 300,00
136	998781101R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 6 m	t	2,47	500,00	1 236,23
	Celkem za	781 Obklady keramické				87 542,51
Díl:	783	Nátěry				
137	783 076 001.1	Očištění a příprava podkladu stávající ocelové (litinové) konstrukce Otryskání suchým abrazivem nebo ruční očištění. vtokové mříže vč.rámu, 6ks:0,5*3,12*2	m2	3,12 3,12	520,00	1 622,40
138	783 076 001.2	Příprava povrchu nových ocelových konstrukcí stupeň přípravy St3 ocelová konstrukce pro šnekový dopravník:45,0 ocelové potrubí topných rozvodů v hale odvodňování	m2	46,50 45,00 1,50	120,00	5 580,00
139	783 001	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 50 syntetické na vzduchuschnoucí základní a konečné s emailováním Nová povrchová úprava topných rozvodů v hale odvodňování	m2	1,50	115,00	172,50
140	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí antikorozi dvouvrstvý Nátěr do středně agresivního prostředí (C3), střední životnost (M) dle ČSN EN ISO 12944-1 až 5 vtokové mříže vč.rámu:0,5*3,12*2 ocelová konstrukce pro šnekový dopravník:45,0	m2	48,12 3,12 45,00	240,00	11 548,80
	Celkem za	783 Nátěry				18 923,70
	Celkem za	SO 07.6				1 605 186,42

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

PS 07 KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Díl:	07.1	Příjem dovážených kalů, dodávka + montáž							
1	07.1.1	<p>Samonosná, nadzemní, ocelová akumulční nádrž dovážených kalů s ocelovým dnem, nepochůzným zakrytím s otvorem pro potrubí Ø 106x3mm, otvorem DN 600 pro vstup do nádrže, potrubím DN 100 pro odvětrání nádrže s kolenem 90°, výztuhami, nátokovým hrdem DN 200, sacím hrdlem s přírubou DN 200 vč. kolena 90°; vč. dopravy na stavbu a montáže a osazení na stavbě;</p> <p>Parametry zařízení: průměr Ø 1620x10mm; celková výška 6210 vč. dna tl. 10mm; Připojovací rozměry: propojení nádrží - příruba DN 250 PN 10; odběr kalu - příruba DN 200 PN 10; plnění - příruba DN 200 PN 10; odkalení - vnější závit 2";</p> <p>Materiálové provedení: ocel tř. 11 s antikoročním nátěrem vnitřních a vnějších ploch</p> <p>Povrchová úprava: finální barevný nátěr, klasifikace prostředí C4 dle ČSN EN ISO 12944-2; střední životnost (M) dle ČSN EN ISO 12944-1</p> <p>Příslušenství: statický výpočet nádrže</p>				kpl.	2	260 000,00	520 000

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
2	07.1.2 2M30 2T1	<p>Objemové zubové samonasávací čerpadlo odolné proti chodu na sucho s rotujícími písty; hřídele rotačních pístů uloženy letmo ve skříní čerpadla bez opory v odnímatelném čele hydraulické skříně; pro instalaci do suché jímky a přímou montáž do potrubí pomocí přírub; včetně základového rámu; spojky; elektromotoru chlazeného vzduchem se třemi termistory ve vinutí; dvou čistících kusů (na sání a výtlačku); 1 ks kontaktního digitálního manometru pro ochranu proti vysokému přetlaku; 10 m elektrického přívodního kabelu, kotevního a instalačního materiálu.</p> <p>Provoz čerpadla je bezpulzní. Volný průchod čerpadlem: 40 mm.</p> <p>Připojovací rozměry do potrubí: sání i výtlač DN 150; PN 16.</p> <p>Rozměry čerpadla: délka x šířka (vč. čistících kusů) x výška (vč. základového rámu) cca 964 x 1255 x 575 mm.</p> <p>Celková hmotnost čerpadla: cca 310 kg.</p> <p>Parametry zařízení: Q = 28,8 m³/h; p = 4,0 bar; n= 326 ot/min;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 7,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; třída účinnosti el. motoru IE2; krytí IP 55; tepelná ochrana motoru PTC; n= 311 ot/min;</p> <p>Materiálové provedení: těleso čerpadla - šedá litina; ochranné desky - speciální ocel s vysokou odolností proti opotřebení; rotující písty - NBR; spojka a elektromotor - standardní od výrobce; základový rám - ocel tř.11 + nátěr.</p> <p>Příslušenství: ochrana proti chodu na sucho teplotním čidlem PT 100 na tělese čerpadla U= 12 - 24 V, IP 50; ochrana proti vysokému přetlaku digitálním kontaktním manometrem se stavovými LED, nerezové pouzdro, procesní připojení 1 1/4" vč. adaptéru 2", rozsah měření -1 až +9 bar, 2x digitální výstup, 1x analogový výstup, napájení 19-30 V DC, krytí IP 65; 2 kpl. čistících kusů DN 150 PN 16;</p> <p>Médium: dovážené kaly, flotační pěna, tuky s teplotou do 25°C s obsahem abrazivních a vláknitých příměsí</p> <p>Účel: čerpání dovážených kalů do vyhnívacích nádrží</p>	VX136-105Q	Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH	kpl.	1	212 400,00	212 400

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
3	07.1.3	<p>Objemové zubové samonasávací čerpadlo odolné proti chodu na sucho s rotujícími písty; hřídele rotačních pístů uloženy letmo ve skříni čerpadla bez opory v odnímatelném čele hydraulické skříně; pro instalaci do suché jímky a přímou montáž do potrubí pomocí přírub; včetně základového rámu; spojky; elektromotoru chlazeného vzduchem se třemi termistory ve vnitřní; dvou čistících kusů (na sání a výtlačku); 10 m elektrického přívodního kabelu, kotevního a instalačního materiálu.</p> <p>Provoz čerpadla je bezpulzní. Volný průchod čerpadlem: 40 mm.</p> <p>Připojovací rozměry do potrubí: sání i výtlač DN 150; PN 16.</p> <p>Rozměry čerpadla: délka x šířka (vč. čistících kusů) x výška (vč. základového rámu) cca 964 x 1255 x 575 mm.</p> <p>Celková hmotnost čerpadla: cca 310 kg.</p> <p>Parametry zařízení: Q = 28,8 m³/h; p = 4,0 bar; n= 326 ot/min;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 7,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; třída účinnosti el. motoru IE2; krytí IP 55; tepelná ochrana motoru PTC; n= 311 ot/min;</p> <p>Materiálové provedení: těleso čerpadla - šedá litina; ochranné desky - speciální ocel s vysokou odolností proti opotřebení; rotující písty - NBR; spojka a elektromotor - standardní od výrobce; základový rám - ocel tř.11 + nátěr.</p> <p>Příslušenství: 2 kpl. čistících kusů DN 150 PN 16;</p> <p>Médium: dovážené kaly, flotační pěna, tuky s teplotou do 25°C s obsahem abrazivních a vláknitých příměsí</p> <p>Účel: čerpání dovážených kalů do vyhnívacích nádrží - skladová rezerva</p>	VX136-105Q	Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH	kpl.	1	177 000,00	177 000
4	07.1.4	<p>Nadzemní samonosný nerezový žlab s výztuhami a s ručně stíranými česlemi a odkapávacím plechem; kotvení žlabu k žel. bet konstrukci;</p> <p>Parametry zařízení: vnitřní délka žlabu - 1350mm; vnitřní šířka žlabu - 600mm; vnitřní výška žlabu - 900mm; nátokové hrdlo - příruba DN 100 PN 10; odtokové hrdlo - příruba DN 200 PN 10; šířka průlin česlí - 30mm; sklon česlí - 60°;</p> <p>Příslušenství: statický výpočet žlabu česlí; doprava na stavbu; montáž a osazení zařízení na stavbě; nerezové hrablo pro stírání česlí; kotevní a spojovací materiál;</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			kpl.	1	75 000,00	75 000
5	07.1.5	<p>Přírubová rychlospojka páková feka na principu kardanového spoje pro hadici Ø 125mm s přírubou DN 125 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel</p> <p>Pozn.: kompatibilní se systémem provozovatele</p>			ks	1	3 200,00	3 200
6	07.1.6	<p>Přírubová rychlospojka páková feka na principu kardanového spoje pro hadici Ø 100mm s přírubou DN 100 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel</p> <p>Pozn.: kompatibilní se systémem provozovatele</p>			ks	1	2 500,00	2 500
7	07.1.7	<p>Přírubová rychlospojka háková feka pro hadici Ø 110mm s přírubou DN 100 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel</p> <p>Pozn.: kompatibilní se systémem provozovatele</p>			ks	1	2 300,00	2 300

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
8	07.1.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	998,00	998
9	07.1.9	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 129/104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	207,00	207
10	07.1.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	250,00	250
11	07.1.11	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	791,00	791
12	07.1.12	Kulový kohout přírubový DN 100 PN 10; ovládání pákou; stavební délka 230mm; Materiálové provedení: těleso, příruba - šedá litina; čep - korozivzdorná ocel DIN 1.4021; koule - korozivzdorná ocel DIN 1.4301; sedla, ucpávkové těsnění - teflon; páka - hliník; Ochrana proti korozi: nátěr litinových dílů - uvnitř i vně syntetický nátěr			ks	3	9 930,00	29 790
13	07.1.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	11	777,00	8 547
14	07.1.14	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	3	383,00	1 149
15	07.1.15	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	383,00	383
16	07.1.16	Koleno 70° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	383,00	383
17	07.1.17	Koleno 26° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	383,00	383

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
18	07.1.18 2F7	Indukční průtokoměr přírubový DN 100 PN 16 v oddělené provedení, snímač a převodník jsou propojeny signálními a budicími kabely; přesnost měření lepší než $\pm 0,3\%$ z měřené hodnoty ± 1 mm/s; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; grafický displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek; zobrazení okamžitého průtoku, součtového množství a vodivosti odděleně pro oba směry proudění; možnost nastavení potlačení malých průtoků; rozlišení směru proudění; vodivost a teplota měřené kapaliny; indikace prázdné měřicí trubice; interní diagnostika Provozní připojení: příruby 100 DN / PN 16 podle ČSN EN 1092-1 Teplota okolí: -40°C až +65°C Výstelka: tvrdá guma Materiálové provedení: elektrody - Hastelloy C, příruby - konstrukční ocel, kryt snímače - ocelový plech s nátěrem, svorkovnice - korozivzdorná ocel, kryt převodníku - hliníkový odlitek opatřený nátěrem Třída izolace budicích cívek: E Analogový výstup: 4 ÷ 20 mA programovatelný; HART; pasivní i aktivní Pulzní výstup: pasivní max. 32 Vss / 0,02 A Hodnota pulzů: max. 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu Stavový výstup: pasivní; max. 32 Vss / 0,1 A - směr průtoku; mezní hodnota Napájení: 230 Vstř Vss, příkon: 8 VA Krytí snímače: IP68, krytí převodníku: IP 67 Měřené médium: kal 20°C Pulzní výstup: 1 pulz / 1 m ³ Stavový výstup: indikace směru průtoku Zemnicí kroužky: ne			kpl.	1	dodávka ASŘTP	
19	07.1.19	Příruba zaslepovací atypická s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05 napojení na potrubí Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	1 178,00	1 178
20	07.1.20	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	82,00	82
21	07.1.21	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	68,00	68
22	07.1.22	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4401			ks	1	402,00	402
23	07.1.23	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	135,00	135
24	07.1.24	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel tř. 11			ks	1	120,00	120

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
25	07.1.25	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	223,00	223
26	07.1.26	Mezipřírubové deskové šoupě DN 100 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Médium: kal do 20°C			ks	3	5 950,00	17 850
27	07.1.27	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	14	637,00	8 918
28	07.1.28	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 106x3mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 106x3mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 900mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	8	2 200,00	17 600
29	07.1.29	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	3	1 480,00	4 440
30	07.1.30	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Médium: kal do 20°C			ks	2	11 452,00	22 904
31	07.1.31	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø206x3mm Parametry: pracovní tlak - do 0,5 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: kal do 20°C			ks	1	13 800,00	13 800
32	07.1.32	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	3	1 248,00	3 744

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
33	07.1.33 2M29.1	<p>Deskové obousměrně těsnící šoupě DN 150 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřizovaným elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 29 sec; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,4 kW; Utemp= 230 V</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p> <p>Účel: uzavírání sání zubového čerpadla z nádrže plovoucích nečistot</p>	Šoupě: ZETA DN 150 Elektropohon: AUMA SA 07.6	Šoupě: Jihomoravská armaturka spol. s r.o. Elektropohon: AUMA Riester GmbH & Co. KG	kpl.	1	55 050,00	55 050
34	07.1.34	<p>Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01</p> <p>Napojované potrubí: Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			ks	1	1 058,00	1 058
35	07.1.35	<p>Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			ks	1	1 041,00	1 041
36	07.1.36	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 206/156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			ks	1	727,00	727
37	07.1.37	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			m	10	1 248,00	12 480
38	07.1.38	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			ks	4	77,00	308
39	07.1.39	<p>Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			ks	4	107,00	428
40	07.1.40	<p>Kulový kohout nerezový plnoprůtokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou</p> <p>Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE;</p> <p>Médium: kal do 20°C</p>			ks	6	1 577,00	9 462

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
41	07.1.41	Bajonetová spojka nerezová C52 s vnějším závitem 2"			ks	6	3 800,00	22 800
42	07.1.42	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	3	1 560,00	4 680
43	07.1.43	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	1 560,00	1 560
44	07.1.44	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojevané potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	1 483,00	2 966
45	07.1.45 2M29.2 2M29.3	Deskové obousměrně těsnící šoupě DN 200 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 39 sec; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,4 kW; Utemp= 230 V 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67 Materiálové provedení: těleso - šedá litina; včetně, uzavírací deska - nerez; včetně matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Účel: uzavírání sání zubového čerpadla z nádrže dovážených kalů	Šoupě: ZETA DN 200 Elektropohon: AUMA SA 07.6	Šoupě: Jihomoravská armaturka spol. s r.o. Elektropohon: AUMA Riester GmbH & Co. KG	kpl.	2	55 590,00	111 180
46	07.1.46	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 206/156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	727,00	727
47	07.1.47	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojevané potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	1 058,00	1 058

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
48	07.1.48	Mezipřírubové deskové šoupě DN 250 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziční ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Médium: kal do 20°C	ZETA DN 250	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	ks	1	17 308,00	17 308
49	07.1.49	Montážní vložka přírubová DN 250 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikoroziční ochrana: syntetický nátěr vnitřních a vnějších povrchů Médium: kal do 20°C			ks	1	15 818,00	15 818
50	07.1.50	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 206x3mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 206x3mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 180mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	1 800,00	3 600
51	07.1.51	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 206x3mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 206x3mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 420mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	3	2 633,00	7 899
52	07.1.52	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	21	1 058,00	22 218
53	07.1.53	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	10	1 041,00	10 410
54	07.1.54	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	30	1 041,00	31 230
55	07.1.55	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	140	928,00	129 920

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
56	07.1.56	Zpětná klapka přírubová DN 150 PN 10; 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/mm ² Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm;			ks	1	7 100,00	7 100
57	07.1.57	Montážní vložka přírubová DN 150 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: syntetický nátěr vnitřních a vnějších povrchů Médium: kal do 45°C			ks	3	7 220,00	21 660
58	07.1.58	Mezipřírubové deskové šoupě DN 150 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm; Médium: kal do 45°C	ZETA DN 150	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	ks	3	8 500,00	25 500
59	07.1.59	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 159x5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	2	523,00	1 046
60	07.1.60	Trubka ocelová Ø 159x5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			m	1	570,00	570
61	07.1.61	Provedení odbočky DN 150 ze stávajícího ocelového potrubí DN 400			ks	2	650,00	1 300
62	07.1.62	Nerezové svařované podpěry z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 156x3mm pro kotvení na vodorovné a svislé bet. konstrukce; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 156x3mm pro každou podpěru; 2kpl. chemická kotva M8 pro každou podpěru; nerezový kotevní a spojovací materiál; počet podpěr 70 kpl; celková hmotnost podpěr 350 kg; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	105 000,00	105 000
63	07.1.63	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	611,00	1 222
64	07.1.64	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	640,00	640

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
65	07.1.65	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	777,00	1 554
66	07.1.66 2F8	Indukční průtokoměr přírubový DN 100 PN 16 v oddělené provedení, snímač a převodník jsou propojeny signálními a budicími kabely; přesnost měření lepší než ± 0,3 % z měřené hodnoty ± 1 mm/s; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; grafický displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek; zobrazení okamžitého průtoku, součtového množství a vodivosti odděleně pro oba směry proudění; možnost nastavení potlačení malých průtoků; rozlišení směru proudění; vodivost a teplota měřené kapaliny; indikace prázdné měřicí trubice; interní diagnostika Provozní připojení: příruby 100 DN / PN 16 podle ČSN EN 1092-1 Teplota okolí: -40°C až +65°C Výstelka: tvrdá guma Materiálové provedení: elektrody - Hastelloy C, přírub - konstrukční ocel, krytu snímače - ocelový plech s nátěrem, svorkovnice - korozivzdorná ocel, krytu převodníku - hliníkový odlitek opatřený nátěrem Třída izolace budicích cívek: E Analogový výstup: 4 ÷ 20 mA programovatelný; HART; pasivní i aktivní Pulzní výstup: pasivní max. 32 Vss / 0,02 A Hodnota pulzů: max. 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu Stavový výstup: pasivní; max. 32 Vss / 0,1 A - směr průtoku; mezní hodnota Napájení: 230 Vstř Vss, příkon: 8 VA Krytí snímače: IP68, krytí převodníku: IP 67 Měřené médium: kal 20°C Pulzní výstup: 1 pulz /1 m ³ Stavový výstup: indikace směru průtoku Zemnicí kroužky: ne			kpl.	1	dodávka ASŘTP	
67	07.1.67	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 106x3mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 106x3mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 200mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	1 560,00	3 120
68	07.1.68	Kulový kohout nerezový plnoprůtokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Příslušenství: prodloužení ovládacího vřetena dl. 100 mm s ovládací pákou Médium: kal do 20°C			ks	1	1 577,00	1 577

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
69	07.1.69	Tepelná izolace nerezového potrubí Ø 106x3mm v délce 3,0m; tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm; opláštění tepelné izolace nerezovým plechem; uzavření čel izolace; příslušenství; kotevní materiál			kpl.	1	3 800,00	3 800
70	07.1.70	Tepelná izolace nerezového potrubí Ø 54x2mm v délce 0,5 m; tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm; opláštění tepelné izolace nerezovým plechem; uzavření čel izolace; příslušenství; kotevní materiál			kpl.	1	640,00	640
Příjem dovážených kalů celkem :								1 765 402

Díl:	07.2	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
71	07.2.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 300 ks			kpl.	1	14 500,00	14 500
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem :								14 500

Díl:	07.3	Nátěrové systémy, základní a konečná povrchová úprava						
72	07.3.1	Povrchová úprava stávajících a nových ocelových potrubí z oceli třídy 11 - příprava povrchu potrubí na St 3 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	2	1 400,00	2 800
73	07.3.2	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	13 800,00	13 800
74	07.3.3	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	34 500,00	34 500
75	07.3.4	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	13 000,00	13 000
Nátěrové systémy, základní a konečná povrchová úprava celkem :								64 100

Díl:	07.4	Těsnící a drobný montážní materiál						
76	07.4.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 24 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 15 ks			kpl.	1	9 400,00	9 400

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
77	07.4.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Maticе šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 24 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 15 ks			kpl.	1	25 000,00	25 000
78	07.4.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	200,00	200
79	07.4.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	500,00	500
80	07.4.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	2 500,00	2 500
81	07.4.6	Označení potrubí černožlutou výstražnou páskou - 10 m			kpl.	1	300,00	300
82	07.4.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	2 200,00	2 200
Těsnící a drobný montážní materiál celkem :								40 100

Díl:	07.5	Společné položky						
83	07.5.1	Funkční a individuální zkoušky zařízení PS 07, uvedení do provozu			soubor	1	14 000,00	14 000
84	07.5.2	Zaškolení pracovníků provozovatele AČOV pro zařízení PS 07			hod	8	3 000,00	24 000
85	07.5.3	Asistence provozovatele AČOV při realizaci PS 07			hod	24	280,00	6 720
86	07.5.4	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci PS 07, pevné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 5 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Účel: montáž strojního zařízení Poznámka: zajišťuje zhotovitel.			soubor	1	10 000,00	10 000
87	07.5.5	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace odpadu, vzniklého při realizaci PS 07, mimo položek demontovaných zařízení (viz samostatná položka)			soubor	1	2 500,00	2 500
Společné položky celkem :								57 220

PS 07 KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ CELKEM								1 941 322
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------

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

PS 09 ODVODŇOVÁNÍ KALU

Díl:	09.1	Přívod, dezintegrace a čerpání kalu, dodávka + montáž						
1	09.1.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	1 483,00	2 966
2	09.1.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	1 248,00	1 248
3	09.1.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 200 Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	3	2 100,00	6 300
4	09.1.4	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05 Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	1	1 350,00	1 350
5	09.1.5	Trubka ocelová Ø 159x5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			m	2	570,00	1 140
6	09.1.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 159x5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	3	523,00	1 569
7	09.1.7	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05 Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	3	650,00	1 950
8	09.1.8	Montážní vložka přírubová DN 200 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozi ochrana: syntetický nátěr vnitřních a vnějších povrchů Médium: kal do 45°C			ks	1	10 660,00	10 660
9	09.1.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	8	1 059,00	8 472
10	09.1.10	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	6	930,00	5 580

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
11	09.1.11 7M2	<p>Deskové obousměrně těsnící šoupě DN 200 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 39 sec; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,4 kW; Utemp= 230 V</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; včetně, uzavírací deska - nerez; včetně matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikorozi ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p> <p>Médium: kal do 45°C</p> <p>Účel: uzavírání přívodu kalu</p>	Šoupě: Zeta DN 200 Elektropohon: AUMA SA 07.6	Šoupě: Jihomoravská armaturka spol. s r.o. Elektropohon: AUMA Riester GmbH & Co. KG	kpl.	1	58 590,00	58 590
12	09.1.12	<p>Mezipřírubové deskové šoupě DN 150 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; včetně, uzavírací deska - nerez; včetně matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p> <p>Médium: kal do 45°C</p>			ks	2	8 500,00	17 000
13	09.1.13	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			ks	2	1 041,00	2 082
14	09.1.14	<p>Montážní vložka přírubová DN 150 PN 10 bez průchozích šroubů; atest pro styk s pitnou vodou</p> <p>Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel</p> <p>Protikorozi ochrana: syntetický nátěr vnitřních a vnějších povrchů</p> <p>Médium: kal do 45°C</p>			ks	1	7 212,00	7 212

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
15	09.1.15 2MT2	<p>Dezintegrátor vyhnílého kalu se třemi samobrousicími rotačními noži a kruhovým sítem, odlučovačem pevných látek; kontinuální automatická regulace přitlaku rotačního nože pomocí hydraulické jednotky v celém rozsahu opotřebených nožů; přístup k řezací jednotce vyklopením bez nutnosti manipulační techniky; opakovaná automatická reverzace při blokadě rotačního nože a pro broušení řezacích nožů; řídicí modul dezintegrátoru pro automatický provoz; převodovka;</p> <p>Parametry zařízení: průtok Q max= 36 m³/h; maximální přetlak p= 2,0 bar; n= 215 ot/min; 2x čistící otvor DN 150;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 4,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; n= 1460 to/min; krytí IP 55; třída izolace F; tepelná ochrana el. motoru; tlakové čidlo opotřebených řezacích nožů;</p> <p>Připojovací rozměr: příruby DN 150 PN 10;</p> <p>Materiálové provedení: řezná hlava - zinkovaná ocel St 37; řezací nože - tvrzená nerezová ocel; řezné síto - speciální ocel odolná proti otěru; třecí kroužky - Duronit; odlučovač - zinkovaná ocel St37;</p> <p>Příslušenství: řídicí modul pro zabudování do rozvaděče pro automatický provoz dezintegrátoru; napájení U= 24 V DC; krytí IP 20; frekvenční měnič; parametrovatelné provozní parametry; vyhodnocení tlakového čidla opotřebených řezných nožů; vyhodnocení tepelné ochrany el. motoru dezintegrátoru;</p> <p>Médium: vyhnílý kal do teploty 45°C; obsah abrazivních a dlouhovláknitých látek (vlasy, textilní vlákna) běžný pro komunální ČOV na jednotné kanalizaci;</p> <p>Účel: dezintegrace dlouhovláknitých látek v kalu</p>	RotaCut RCQ-26G+PCU	Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH	kpl.	1	274 000,00	274 000
16	09.1.16	<p>Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 156x3mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 156x3mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 225mm;</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			kpl.	2	1 500,00	3 000
17	09.1.17	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			ks	1	77,00	77
18	09.1.18	<p>Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301</p>			ks	1	107,00	107
19	09.1.19	<p>Kulový kohout nerezový plnoprůtokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou</p> <p>Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE;</p> <p>Médium: kal do 45°C</p>			ks	1	1 577,00	1 577
20	09.1.20	Bajonetová spojka nerezová C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	3 800,00	3 800
21	09.1.21	<p>Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05</p> <p>Materiálové provedení: ocel tř.11</p>			ks	2	422,00	844

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
22	09.1.22	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	1 058,00	1 058
23	09.1.23	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	4	930,00	3 720
24	09.1.24	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	1 041,00	1 041
25	09.1.25	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	625,00	625
26	09.1.26	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	637,00	637
27	09.1.27	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	390,00	390
28	09.1.28	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	777,00	3 108
29	09.1.29	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	170,00	340
30	09.1.30	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	175,00	350
31	09.1.31	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	680,00	1 360
32	09.1.32	Nátrubek přivařovací DN 32 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	32,00	64
33	09.1.33	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídní, DN 32 PN 25, vnitřní závity 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal do 45°C			ks	2	768,00	1 536
34	09.1.34	Hadicový nástavec závitový DN 32 PN 10 s vnějším závitem 5/4" pro hadici Ø 32mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	105,00	210

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
35	09.1.35	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 106x3mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 106x3mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 720mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	2 200,00	2 200
36	09.1.36	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	49,00	49
37	09.1.37	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 25, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal do 45°C			ks	1	570,00	570
38	09.1.38	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	46,00	46
39	09.1.39	Koleno nerezové závitové DN 25 PN 16 s vnitřními závity 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	75,00	75
40	09.1.40 7MT1.11 7MT1.23	Horizontální jednovřetenové samonasávací podávací čerpadlo vyhnílého kalu; s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; Parametry zařízení: Q= 3,0÷18,0 m ³ /h; H= 6,0 bar; tlak na sání do 1,5 bar; El. parametry zařízení: P= 5,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; regulační rozsah 8,7÷87 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann). Připojovací rozměr: sání, výtlač - příruba DN 80 PN 16 Pozn.: jedno čerpadlo je skladová rezerva	NM053	Netzsch	kpl.	3	61 500,00	184 500
41	09.1.41	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	690,00	2 760
42	09.1.42	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	2	360,00	720
43	09.1.43	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	7	178,00	1 246
44	09.1.44	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	168,00	672

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
45	09.1.45	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	2	225,00	450
46	09.1.46	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 50 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	515,00	2 060
47	09.1.47 7MT1.12 7MT1.24	Indukční průtokoměr přírubový DN 50 PN 16 v kompaktním provedení; přesnost měření lepší než ± 0,3 % z měřené hodnoty ± 1 mm/s; mikroprocesorově řízené zpracování signálu; grafický displej s možností programování všech parametrů pomocí tlačítek; zobrazení okamžitého průtoku, součtového množství a vodivosti odděleně pro oba směry proudění; možnost nastavení potlačení malých průtoků; rozlišení směru proudění; vodivost a teplota měřené kapaliny; indikace prázdné měřicí trubice; interní diagnostika Provozní připojení: příruby 50 DN / PN 16 podle ČSN EN 1092-1 Teplota okolí: -40°C až +65°C Výstelka: tvrdá guma Materiálové provedení: elektrody - Hastelloy C, příruby - konstrukční ocel, kryt snímače - ocelový plech s nátěrem, svorkovnice - korozivzdorná ocel, kryt převodníku - hliníkový odlitek opatřený nátěrem Třída izolace budících cívek: E Analogový výstup: 4 ÷ 20 mA programovatelný; HART; pasivní i aktivní Pulzní výstup: pasivní max. 32 Vss / 0,02 A Hodnota pulzů: max. 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu Stavový výstup: pasivní; max. 32 Vss / 0,1 A - směr průtoku; mezní hodnota Napájení: 230 Vstř Vss, příkon: 8 VA Krytí snímače: IP68, krytí převodníku: IP 67 Měřené médium: kal 45°C Pulzní výstup: 1 pulz /1 m ³ Stavový výstup: indikace směru průtoku Zemnicí kroužky: ne Účel: měření průtoku a proteklého množství kalu	Promag W	Enders+Hauser	kpl.	2	36 000,00	72 000
48	09.1.48	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 54x2mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 54x2mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 700mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	990,00	1 980
49	09.1.49	Nátrubek přivařovací DN 32 vnitřní závit 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	63,00	126
Přívod, dezintegrace a čerpání kalu celkem :								693 417

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	09.2	Odvodnění kalu, dodávka + montáž						
50	09.2.1 7MT1.2 7MT1.3 7MT1.14 7MT1.15	Tlaková reakční nádoba s pomaloběžným pádlovým míchadlem pro míchání vyhnílého kalu a flokulantu před vstupem do šnekového lisu; zakrytí nádoby odnímatelnou přírubou; regulace otáček míchadla frekvenčním měničem; Rozměry nádoby: průměr 830mm; výška 1970 Parametry míchadla: P= 0,55 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; el. motor pro regulaci otáček frekvenčním měničem; tepelná ochrana motoru; otáčky míchadla 10 ÷ 60 ot/min; Připojovací rozměry: přívod kalu - příruba DN 80 PN 10; vypouštění nádoby - hrdlo s vnějším závitem 2"; odtok kalu na šnekový lis - příruba DN 100 PN 10; připojení tlakového čidla - vnitřní závit 1" Materiálové provedení: nerez; PP Příslušenství: tlakové čidlo pro sledování tlaku uvnitř reakční nádoby	BH07	Ishigaki Europe Austria	kpl.	2	87 000,00	174 000
51	09.2.2	Kulový kohout nerezový plnoprůtokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal do 45°C			ks	2	1 577,00	3 154
52	09.2.3	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	132,00	264
53	09.2.4	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4401			ks	2	415,00	830
54	09.2.5	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	111,00	222
55	09.2.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	80,00	160
56	09.2.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	232,00	232
57	09.2.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	808,00	1 616
58	09.2.9	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	399,00	1 596
59	09.2.10	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	3	663,00	1 989

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
60	09.2.11	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	162,00	324
61	09.2.12	Příruba závitová s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 10; vnitřní závit 3" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	901,00	1 802
62	09.2.13	Vsuvka jednoznačná DN 80 vnější závit 3" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	349,00	698
63	09.2.14	Zátka se šestihranem DN 80 s vnějším závitem 3" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	213,00	426
64	09.2.15	Nátrubek přivařovací DN 32 vnitřní závit 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	66,00	132
65	09.2.16	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	31,00	124
66	09.2.17	Kulový kohout nerezový plnoprůtokový, třídílný, DN 25 PN 25, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal do 45°C			ks	2	520,00	1 040
67	09.2.18	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	2	217,00	434

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
68	09.2.19 7MT1.1 7MT1.13	<p>Šnekový lis pro kontinuální odvodnění vyhnílého kalu; pomaloběžný vodorovně uložený šnek poháněný elektropřevodovkou s regulací otáček frekvenčním měničem dopravující odvodňovaný kal podél odvodňovacího síta; vyhrnování odvodněného koláče spirálovým dopravníkem k výpadu ze zařízení; odvod filtrátu sběrnou vanou bod odvodňovacím sítím do kanalizace; ostřikovací prstenec odvodňovacího síta; ostřík síta bez nutnosti přerušování odvodnění; přítlak šnekovnice na odvodňovací síto vytvářený tlakovým vzduchem; pohon ostřikovacího prstence tlakovým vzduchem; horizontálně a vertikálně dělené síto na tři sekce s kulatými otvory; možnost výměny jednotlivých sekcí síta dle potřeb a kvality kalu; tlakem řízení plnění šnekového lisu; dávkování flokulantu dle průtoku kalu; měření hladiny ve výpadu kalového koláče;</p> <p>Parametry zařízení: jmenovitý látkový výkon 400 kg sušiny/hod; požadovaný provozní výkon - látkový výkon 280 ± 20 kg sušiny / hod; jmenovitý hydraulický výkon 14,0 m³/h; provozní hydraulický výkon 10 m³/h; obsah sušiny v odvodněném koláči - 25 ± 2,5 hmot. %; (vstupní kvalita kalu - obsah sušiny kalu 2,0 ÷ 3,0%, aerobně stabilizovaný kal, pH 6,5 ÷ 8,5; organický podíl vyhnílého kalu 53 ± 2 %; teplota do 35°C) spotřeba oplachové vody max. 2000 litrů vody / den při tlaku 3,5 bar a průtoku 202 l/min (10 hodinový denní pracovní cyklus); otáčky šneku - 0,4 ÷ 1,7 ot/min; volná filtrační plocha min. 1,2m²; spotřeba flokulantu 8 až 15 kg/ tunu sušiny; El. parametry zařízení: příkon šneku P= 3,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; řízení otáček frekvenčním měničem; Rozměry zařízení: délka 5700mm; šířka 12900 mm; výška 1759mm; Hmotnost zařízení: provozní 4350 kg</p> <p>Připojovací rozměry: přívod kalu - hrdlo s vnitřním závitem 3"; přívod ostřikové vody - hrdlo s vnitřním závitem 6/4"; odtok filtrátu - příruba DN 125 PN 10; tlakový vzduch - 10mm; Materiálové provedení: vnější válec, síta, šnek - nerezová ocel 1.4301; ostatní smáčené díly - nerezová ocel 1.4301 a PE Příslušenství: 2kpl. deskových uzavíracích šoupat DN 100 PN 10 ovládaných pneupohonem vč. pomocných solenoidových ventilů a příslušenství; 2kpl. závitových kulových kohoutů DN 50 PN 10 ovládaných pneupohonem vč. pomocných solenoidových ventilů a příslušenství; doprava zařízení na stavbu; osazení a montáž zařízení na stavbě; zprovoznění a nastavení zařízení; Účel: odvodnění aerobně stabilizovaného komunálního kalu do 35°C</p>	SPHF07XL	Ishigaki Europe Austria	kpl.	2	2 642 000,00	5 284 000
69	09.2.20	Ocelová svařovaná podpěra žárově zinkovaná výšky 650mm vč. kotevního a spojovacího materiálu viz. výkres "D.2-8 Svařované podpěry kalolisu"			kpl.	2	7 200,00	14 400
70	09.2.21	Ocelová svařovaná podpěra žárově zinkovaná výšky 855mm vč. kotevního a spojovacího materiálu viz. výkres "D.2-8 Svařované podpěry kalolisu"			kpl.	2	8 550,00	17 100

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
71	09.2.22	Kompletní rozvod tlakového vzduchu PN 10 Q= 17 m ³ /h od stávajícího kompresoru Orlik k pneumaticky ovládaným armaturám a šnekovým lisům; včetně fitinek, pružných hadic, spojek, kotevního a spojovacího materiálu; celková délka rozvodu - 40 m			kpl.	1	19 800,00	19 800
72	09.2.23 7MT1	Kompletní elektrorozvaděč pro napájení a řízení dvojice kompletních linek odvodnění kalu - napojení a řízení 2kpl. podávacích čerpadel kalu s řízením frekvenčním měničem vč. dodávky 2 ks frekvenčních měničů; napojení a řízení 2 kpl. pneušopat DN 100 vč. pomocných solenoidových ventilů; napojení a řízení 2 kpl. pneukulových kohoutů DN 50 vč. pomocných solenoidových ventilů; napojení 2 kpl. indukčního průtokoměru kalu na odvodnění; napojení a řízení 2 kpl. flokulační komory vč. napojení tlakových čidel a dodávky 2 ks frekvenčních měničů; napojení a řízení 2 kpl. šnekových lisů vč. dodávky 2 ks frekvenčních měničů; napojení a řízení 2 kpl. stanic pro přípravu roztoku flokulantu vč. dopouštění rozpouštěcí vody; napojení a řízení 2 kpl. dávkovacího vřetenového čerpadla flokulantu vč. dodávky 2 ks frekvenčních měničů; napojení 2 kpl. indukčního průtokoměru flokulantu; napojení a řízení 2 kpl. šnekových dopravníků kalu vč. temperace, strojního pojezdu a venkovní ovládání; přenos stavových hlášení do nadřazeného řídicího systému a vzdálená správa pomocí komunikace profinet; krytí rozvaděče IP 54; 2kpl. 9" grafických dotykových obslužných panelů pro nastavení jednotlivých parametrů zařízení, oddělené pro obě linky; možnost ovládání obou linek odvodnění na jednom panelu v případě výpadku jednoho z ovládacích dotykových panelů; nouzový vypínač a ovládání základních funkcí zařízení mechanickými tlačítky; rozhraní pro dálkovou zprávu přes internet; Rozměry zařízení: šířka 1600mm; hloubka 400mm; výška 2000mm Příslušenství: prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými pohony a čidly vč. kabelů, kabelových tras, elektroinstalačního materiálu,	RZ-1	Fryauf Filmix s.r.o.	kpl.	1	880 000,00	880 000
73	09.2.24	Prodloužení výsypky šnekového lisu do násypky šnekového dopravníku; napojení na obdélníkovou přírubu šnekového lisu Rozměry: příruba vnější rozměry 630x530mm; vnitřní rozměry příruby 570x470mm; délka výsypky 350mm; Příslušenství: nerezový spojovací materiál Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	3 780,00	3 780
Odvodnění kalu celkem :								6 408 123
Díl:	09.3	Doprava odvodněného kalu, dodávka + montáž						

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
74	09.3.1 7MT1.29	Pevný šnekový dopravník s bezhřidelovou šnekovnicí uloženou v žlabu tvaru U s odnímatelným zakrytím; 2ks otevřených násypek, elektropřevodovka na vstupu kalu; nátrubek 1" pro přívod proplachové vody; odkalovací hrdlo DN 80 PN 10; část dopravníku dl. 2,0m ve vnějším prostředí bez regulace teploty opatřená zateplením a temperací; Parametry zařízení: dopravované množství Q= 6,0 m ³ /h kalu o minimální sušině 25%; délka dopravníku 6675 mm; sklon dopravníku 13°; hmotnost 1280 kg; El. parametry zařízení: příkon pohonu šneku P= 3,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; příkon temperace P= 0,8 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; Materiálové provedení: žlab - nerezová ocel 1.4301 opatřená nátěrem; šnekovnice - ocel St 52.3; vedení šnekovnice - HMPE Účel: doprava odvodněného kalu	ŠDK-B 300x6675/13°	Fontána R s.r.o. Brno	kpl.	1	395 000,00	395 000
75	09.3.2 7MT1.30	Strojně otáčený šnekový dopravník s bezhřidelovou šnekovnicí uloženou v žlabu tvaru U s odnímatelným zakrytím; otevřená násypka; elektropřevodovka na straně shozu kalu; odkalovací hrdlo DN 100 PN 10; provedení dopravníku se zateplením a temperací pro provoz ve vnějším prostředí bez regulace teploty; zavěšení dopravníku na straně shozu; osa otáčení na straně vstupu kalu; Parametry zařízení: dopravované množství Q= 6,0 m ³ /h kalu o minimální sušině 25%; délka dopravníku 8200 mm; sklon dopravníku 25°; hmotnost 1980 kg; otáčení dopravníku v rozsahu 180°; El. parametry zařízení: příkon pohonu šneku P= 4,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; příkon temperace P= 1,4 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; Materiálové provedení: žlab - nerezová ocel 1.4301 opatřená nátěrem; šnekovnice - ocel St 52.3; vedení šnekovnice - HMPE Účel: doprava odvodněného kalu	ŠDK-B 300x8200/25°	Fontána R s.r.o. Brno	kpl.	1	466 000,00	466 000
76	09.3.3 7MT1.31	Strojní pojezd nosnosti 200 kg otáčení dopravníku 09.3.2 pro osazení na profil IPN El. parametry zařízení: P= 0,04 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; 2 ks spínačů koncových poloh; Účel: strojní otáčení šnekového dopravníku kalu	LIFTKET typ STAR 050/52; 500/2-12; el.pojezd EFN 5+20	Hoffmann Födertechnik GmbH	kpl.	1	38 000,00	38 000
Doprava odvodněného kalu celkem :								899 000

Díl:	09.4	Odtok fugátu, dodávka + montáž						
77	09.4.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	940,00	3 760

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
78	09.4.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	5	498,00	2 490
79	09.4.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	6	548,00	3 288
80	09.4.4	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 154/129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	229,00	229
81	09.4.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	692,00	692
82	09.4.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojevané potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	998,00	998
83	09.4.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojevané potrubí: Ø 159x5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	1	523,00	523
84	09.4.8	Trubka ocelová Ø 159x5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			m	1	570,00	570
85	09.4.9	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 129x2mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 129x2mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 780mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	2 100,00	4 200
86	09.4.10	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 129x2mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; plochý nerezový kotevní třmen pro potrubí Ø 129x2mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 335mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	1 500,00	1 500
Odtok fugátu celkem :								18 250

Díl:	09.5	Odběr vzorků fugátu, dodávka + montáž						
87	09.5.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 35x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	16	121,00	1 936
88	09.5.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 35x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	6	42,00	252
89	09.5.3	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 35x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	42,00	84

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
90	09.5.4	Nátrubek přivařovací DN 32 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	76,00	304
91	09.5.5	Koleno nerezové závitové DN 32 PN 16 s vnitřními závity 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	88,00	352
92	09.5.6	T-kus nerezový závitový DN 32 PN 16 s vnitřními závity 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	143,00	572
93	09.5.7	Vsuvka jednoznačná DN 32 vnější závity 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	8	76,00	608
94	09.5.8	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídílný, DN 32 PN 25, vnitřní závity 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: fugát do 45°C			ks	4	768,00	3 072
95	09.5.9	Hadicový nástavec závitový DN 32 PN 10 s vnějším závitem 5/4" pro hadici Ø 32mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	102,00	408
96	09.5.10	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 35x1,5mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 35x1,5mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 880mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	4	520,00	2 080
97	09.5.11	Nerezová svařovaná podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro potrubí Ø 35x1,5mm pro kotvení na vodorovnou bet. konstrukci; objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 35x1,5mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 680mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	3	620,00	1 860
98	09.5.12	Objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 35x1,5mm; závitová tyč; kotevní a spojovací materiál			kpl.	4	95,00	380
99	09.5.13	Tlaková hadice pružná Ø 40/32 PN 6			m	6	55,00	330
100	09.5.14	Hadicová spona nerezová pro hadici Ø 40/32mm			ks	4	48,00	192
101	09.5.15	Nadzemní samonosný nerezový svařovaný objekt odběru fugátu se spádovaným dnem a odtokem Ø 104x2mm do žel. bet. nátokového žlabu Rozměry: délka 1100mm; šířka 200mm; celková výška 300mm; hloubka - 200mm; Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	7 200,00	7 200
Odběr vzorků fugátu celkem :								19 630

Díl:	09.6	Rozvod technologické vody, dodávka + montáž						
102	09.6.1	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	107,00	107

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
103	09.6.2	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: technologická voda			ks	2	1 388,00	2 776
104	09.6.3	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4401			ks	1	402,00	402
105	09.6.4	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	123,00	246
106	09.6.5	Přechodka kov-plast PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 vnější závit 2"			ks	1	2 300,00	2 300
107	09.6.6	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	14	215,00	3 010
108	09.6.7	Trubka PVC-U Ø 63x3,0mm PN 10			m	26	277,00	7 202
109	09.6.8	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	320,00	320
110	09.6.9	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	3	102,00	306
111	09.6.10	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	2	77,00	154
112	09.6.11	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10			ks	1	606,00	606
113	09.6.12	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 63 DN 50 PN 10			ks	1	1 375,00	1 375
114	09.6.13	Membránový regulační ventil PVC-U DE 63 DN 50 PN 10			ks	1	5 600,00	5 600
115	09.6.14	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 s redukovanou odbočkou DE 50 DN 40 PN 16			ks	1	320,00	320
116	09.6.15	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	252,00	504
117	09.6.16	Přechodka kov-plast PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 vnější závit 2"			ks	4	2 031,00	8 124
118	09.6.17	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: fugát do 45°C			ks	2	1 388,00	2 776
119	09.6.18	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4401			ks	2	402,00	804
120	09.6.19	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	132,00	528
121	09.6.20	Redukce krátká PVC-U DE 63/32 DN 50/25 PN 16			ks	2	93,00	186
122	09.6.21	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	1	77,00	77
123	09.6.22	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 vnější závit 3/4"			ks	2	1 026,00	2 052
124	09.6.23	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	3	116,00	348
125	09.6.24	Trubka PVC-U Ø 40x1,9mm PN 10			m	3	112,00	336
126	09.6.25	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 40 DN 32 PN 10			ks	1	828,00	828
127	09.6.26	Hadicový nástavec PVC-U DE 40 DN 32 pro hadici Ø 32mm			ks	1	83,00	83

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
128	09.6.27	Pružná tlaková hadice Ø 40/32 PN 6			m	2	79,00	158
129	09.6.28	Nerezová hadicová spona pro hadici Ø 40/32mm			ks	6	52,00	312
130	09.6.29	T-kus mosazný závitový DN 32 vnitřní závit 5/4"			ks	1	115,00	115
131	09.6.30	Hadicový nástavec mosazný DN 32 vnější závit 5/4" pro hadici Ø 32mm			ks	3	106,00	318
132	09.6.31	Objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 40mm; závitová tyč; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: nerezová ocel A2			kpl.	2	120,00	240
133	09.6.32	Nerezová svařovaná konzolová podpěra z uzavřených profilů TR 4HR pro dvojici potrubí PVC-U Ø 63x3,0mm pro kotvení na zvislou staveb. konstrukci; 2 kpl. objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63x3,0mm; 2kpl. chemická kotva M8; nerezový kotevní a spojovací materiál; vzdálenost potrubí od stěny 70 mm a 250 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	3	1 450,00	4 350
134	09.6.33	Objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63mm; závitová tyč; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: nerezová ocel A2			kpl.	15	104,00	1 560
135	09.6.34	Redukce krátká PVC-U DE 63/32 DN 50/25 PN 16			ks	1	93,00	93
136	09.6.35	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10			ks	6	606,00	3 636
137	09.6.36	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	5	86,00	430
138	09.6.37	T-kus PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	4	86,00	344
139	09.6.38	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 vnitřní závit 1"			ks	4	1 076,00	4 304
140	09.6.39	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	10	77,00	770
141	09.6.40	Objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 32mm; závitová tyč; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: nerezová ocel A2			kpl.	7	104,00	728
142	09.6.41	Filtr stranový závitový DN 50 PN 16 mosazný			ks	1	1 020,00	1 020
143	09.6.42	Redukční ventil DN 50 PN 16 s manometrem na výstupu; vnější závit 2"; Parametry zařízení: tlak na vstupu p= 6 až 8 bar; tlak na výstupu p= 5,5 bar			ks	1	9 550,00	9 550
Rozvod technologické vody celkem :								69 298

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	09.7	Rozvod pitné vody, dodávka + montáž						
144	09.7.1	T-kus mosazný závitový DN 50 vnitřní závit 2"			ks	1	243,00	243
145	09.7.2	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: mosaz			ks	2	141,00	282
146	09.7.3	Kulový kohout mosazný plnoprůtokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso - mosaz; koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: pitná voda			ks	1	952,00	952
147	09.7.4	Přechodka kov-plast PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 vnější závit 2"			ks	1	2 300,00	2 300
148	09.7.5	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	10	215,00	2 150
149	09.7.6	Koleno 45° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	1	185,00	185
150	09.7.7	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 s redukovanou odbočkou DE 40 DN 32 PN 16			ks	1	110,00	110
151	09.7.8	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	15	35,00	525
152	09.7.9	Přechodka kov-plast PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 vnitřní závit 5/4"			ks	2	1 546,00	3 092
153	09.7.10	Vsuvka redukovaná mosazná DN 32/20 vnější závit 5/4" x 1"			ks	2	110,00	220
154	09.7.11	Redukce krátká PVC-U DE 63/40 DN 50/32 PN 16			ks	1	93,00	93
155	09.7.12	Trubka PVC-U Ø 40x1,9mm PN 10			m	20	112,00	2 240
156	09.7.13	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 40 DN 32 PN 10			ks	1	580,00	580
157	09.7.14	Objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 40mm; závitová tyč; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: nerezová ocel A2			kpl.	14	104,00	1 456
158	09.7.15	Trubka PVC-U Ø 60x3,0mm PN 10			m	20	277,00	5 540
159	09.7.16	Objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63mm; závitová tyč; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: nerezová ocel A2			kpl.	12	104,00	1 248
Rozvod pitné vody celkem :								21 216

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
	09.8	Příprava a dávkování roztoku flokulantu, dodávka + montáž						
160	09.8.1a 7MT1.18 7MT1.19 7MT1.20 7MT1.21 7MT1.22	<p>Stanice pro automatickou přípravu roztoku flokulantu z práškové chemikálie; tříkomorové provedení pro oddělenou přípravu roztoku, zrání roztoku a dávkování; automatická pneumatická doprava práškové chemikálie ze zásobníku umístěného na podlaze místnosti do násypky stanice; násypka práškové chemikálie s průhledem pro optickou kontrolu; signalizace minimální hladiny práškové chemikálie; koncová koncentrace chemikálie dosažena přímo v zařízení bez dalšího dořeďování v dávkovací trase; násypka práškového flokulantu o objemu 90 litrů; přípojka tlakové vody s ručními uzavíracími a regulačními armaturami a solenoidovým ventilem DN 32 pro ovládání nátoky ředící vody;</p> <p>Parametry zařízení: výkon stanice max. 2000 l/h roztoku flokulantu; koncentrace flokulantu 0,05 ÷ 0,5%; potřeba rozpouštěcí vody 1,1 l/s při tlaku 4,0 bar; celkový užitečný objem nádrží přípravy, zrání a dávkování roztoku flokulantu min. 1500 litrů;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 6,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz;</p> <p>Materiálové provedení: nerez, PP</p> <p>Rozměry: délka 2050mm; šířka 1039mm; výška 2370 mm</p> <p>Účel: příprava roztoku flokulantu z práškové chemikálie</p> <p>Pozn.: osazeno v první fázi úprav</p>	Polymat V8/2000	Alltech	kpl.	1	395 000,00	395 000
161	09.8.1b 7MT1.6 7MT1.7 7MT1.8 7MT1.9 7MT1.10	<p>Stanice pro automatickou přípravu roztoku flokulantu z práškové chemikálie a emulze; tříkomorové provedení pro oddělenou přípravu roztoku, zrání roztoku a dávkování; automatická pneumatická doprava práškové chemikálie ze zásobníku umístěného na podlaze místnosti do násypky stanice; násypka práškové chemikálie s průhledem pro optickou kontrolu; signalizace minimální hladiny práškové chemikálie; koncová koncentrace chemikálie dosažena přímo v zařízení bez dalšího dořeďování v dávkovací trase; násypka práškového flokulantu o objemu 90 litrů; přípojka tlakové vody s ručními uzavíracími a regulačními armaturami a solenoidovým ventilem DN 32 pro ovládání nátoky ředící vody; čerpadlo, armaturní a trubní vystrojení pro sání emulze flokulantu z IBC kontejneru, ruční zavodnění sání čerpadla emulze;</p> <p>Parametry zařízení: výkon stanice max. 2000 l/h roztoku flokulantu; koncentrace flokulantu 0,05 ÷ 0,5%; potřeba rozpouštěcí vody 1,1 l/s při tlaku 4,0 bar; celkový užitečný objem nádrží přípravy, zrání a dávkování roztoku flokulantu min. 1500 litrů;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 6,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz;</p> <p>Materiálové provedení: nerez, PP</p> <p>Rozměry: délka 2050mm; šířka 1039mm; výška 2370 mm</p> <p>Účel: příprava roztoku flokulantu z práškové chemikálie a emulze</p> <p>Pozn.: osazeno ve druhé fázi úprav</p>	Polymat V8/2000	Alltech	kpl.	1	478 000,00	478 000

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
162	09.8.2 7MT1.4 7MT1.16	Horizontální jednovřetenové dávkovací čerpadlo flokulantu; s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; Parametry zařízení: Q= 0,4÷2,2 m ³ /h; H= 6,0 bar; tlak na sání do 0,1 bar; El. parametry zařízení: P= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; regulační rozsah 8,7÷87 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann). Připojovací rozměr: sání, výtlač - příruba DN 50 PN 16	NM031	Netzsch	kpl.	2	46 250,00	92 500
163	09.8.3	Trubka PVC-U Ø 60x3,0mm PN 10			m	9	88,00	792
164	09.8.4	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	15	61,00	915
165	09.8.5	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	90,00	180
166	09.8.6	Koleno 45° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	3	73,00	219
167	09.8.7	Příruba volná PVC-U DE 63 DN 50 PN 10 s lemovým nákrůžkem DE 63 DN 50 PN 16			ks	4	187,00	748
168	09.8.8	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25 PN 16			ks	2	150,00	300
169	09.8.9	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 63 DN 50 PN 10			ks	2	794,00	1 588
170	09.8.10	Objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63mm; závitová tyč; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: nerezová ocel A2			kpl.	8	104,00	832
171	09.8.11	Redukce krátká PVC-U DE 63/40 DN 50/32 PN 16			ks	2	29,00	58
172	09.8.12	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	20	35,00	700
173	09.8.13	Redukce krátká PVC-U DE 40/32 DN 32/25 PN 16			ks	4	22,00	88
174	09.8.14	Trubka PVC-U Ø 32x1,8mm PN 10			m	1	32,00	32
175	09.8.15	Šroubení přímé PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 pro lepení s jením vnitřním závitem 1"			ks	2	110,00	220
176	09.8.16	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 vnitřní závit 1"			ks	2	42,00	84
177	09.8.17	Zpětná klapka PVC-U DE 40 DN 32 PN 10			ks	2	1 650,00	3 300
178	09.8.18	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 40 DN 32 PN 10			ks	6	580,00	3 480
179	09.8.19	T-kus PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	2	110,00	220
180	09.8.20	Přechodka kov-plast PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 vnější závit 5/4"			ks	4	49,00	196
181	09.8.21	Trubka PVC-U Ø 40x1,9mm PN 10			m	30	48,00	1 440
182	09.8.22	Objímka dvoudílná nerezová s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 40mm; závitová tyč; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: nerezová ocel A2			kpl.	21	104,00	2 184

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
183	09.8.23 7MT1.5 7MT1.17	Přírubový magneticko indukční průtokoměr DN 25 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení; vč. displeje Rozsah měření: 0,4 ÷ 2,2 m ³ /h El. napájení: 230 V; 50 Hz; IP 67 El. výstupy: analogový 4÷20 mA programovatelný; pasivní i aktivní.; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu). Připojovací rozměr: vnější závit 1" Materiálové provedení: výstelka – polypropylen; elektrody – Hastelloy C4; příruby a kryt cívek – konstrukční ocel tř.11 + nátěr; kryt převodníku – hliníkový odlitek + nátěr. Účel: měření průtoku flokulantu	Promag P	Enders+Hause r	kpl.	2	26 200,00	52 400
Příprava a dávkování roztoku flokulantu celkem :								1 035 476

Díl:	09.9	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
184	09.9.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 250 ks			kpl	1	12 166,00	12 166
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem :								12 166

Díl:	09.10	Nátěrové systémy, základní a konečná povrchová úprava						
185	09.10.1	Povrchová úprava stávajících a nových ocelových potrubí z oceli třídy 11 - příprava povrchu potrubí na St 3 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	5	1 125,00	5 625
186	09.10.2	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	3 500,00	3 500
187	09.10.3	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	11 500,00	11 500
188	09.10.4	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	4 300,00	4 300
Nátěrové systémy, základní a konečná povrchová úprava celkem :								24 925

Díl:	09.11	Těsnící a drobný montážní materiál						
189	09.11.1	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 - 11 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 8 ks			kpl.	1	9 700,00	9 700

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
190	09.11.2	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 200 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 11 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 8 ks			kpl.	1	8 600,00	8 600
191	09.11.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	1 200,00	1 200
192	09.11.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	1 900,00	1 900
193	09.11.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	5 200,00	5 200
194	09.11.6	Označení potrubí černožlutou výstražnou páskou - 30 m			kpl.	1	550,00	550
195	09.11.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	3 200,00	3 200
Těsnící a drobný montážní materiál celkem :								30 350

Díl:	09.12	Demontáže						
196	09.12.1	Demontáž technologického zařízení strojního zahuštění, odvodnění a dopravy kalu: - 1kpl. rotační zahušťovač kalu vč. příslušenství - 2 kpl. podávacích vřetenových čerpadel kalu na rotační zahušťovač - 2kpl. pásový kalolis vč. příslušenství - 1kpl. příprava, akumulace a dávkování roztoku flokulantu vč. příslušenství - kompletní trubní rozvody kalu vč. armatur - kompletní rozvody roztoku flokulantu vč. armatur - kompletní rozvody pitné vody vč. armatur - kompletní rozvody technologické vody vč. armatur - část potrubí přívodu kalu z uskladňovací nádrže - 2 kpl. pevných vynášecích pásových dopravníků odvodněného kalu - 1kpl. otočného pásového dopravníku odvodněného kalu - 1kpl. podpěrná ocelová konstrukce otočného pásového dopravníku kalu - 1 kpl. ocelová nosná konstrukce rotačního zahušťovače kalu vč. schodiště - 1 kpl. obslužné mobilní schodiště - 2 kpl. čerpadel technologické vody vč. trubního a armaturního vystrojení Součástí demontáže je i odstranění kotevnicích a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevnicích prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími otvory, provizorní podepírání zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny, nakládání demontovaného zařízení, vypouštění provozních náplní včetně zajištění potřebných nádob			kg	30000	10,00	300 000

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
197	09.12.2	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; peníze získané prodejem železného šrotu budou předány investorovi;			kg	30000	3,50	105 000
Demontáže celkem :								405 000

Díl:	09.13	Provizorní opatření						
198	09.13.1	Demontáž, přemístění a montáž stávajícího čerpadla Sigma 125-EPR-1000			kpl.	1	5 800,00	5 800
199	09.13.2	Trubka ocelová Ø 108x4mm Materiálové provedení: ocel tř.11			m	2	387,00	774
200	09.13.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: ocel Ø 108x4mm Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	2	233,00	466
201	09.13.4	Šoupátko přírubové DN 100 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřeteno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetena; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo			ks	1	3 375,00	3 375
202	09.13.5	Redukce ocelová centrická DN 125/100 PN 10 Materiálové provedení: ocel tř. 11			ks	1	256,00	256
203	09.13.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: ocel DN 125 Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	2	343,00	686
204	09.13.7	Redukce ocelová centrická DN 125/80 PN 10 Materiálové provedení: ocel tř. 11			ks	1	320,00	320
205	09.13.8	Trubka ocelová Ø 88,9x4mm Materiálové provedení: ocel tř.11			m	4	303,00	1 212
206	09.13.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: ocel Ø 88,9x4mm Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	2	215,00	430

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
207	09.13.10	Šoupátko přírubové DN 80 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetenno; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikoroziční ochrana: těžká protikoroziční ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo			ks	1	2 851,00	2 851
208	09.13.11	Koleno 90° ocelové DN 100 PN 10 Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	2	175,00	350
209	09.13.12	Koleno 90° ocelové DN 80 PN 10 Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	1	109,00	109
210	09.13.13	Demontáž, přemístění a opětovná montáž stávajícího pásového dopravníku dopravníku délky 8,0 m, šířka pásu 500mm			kpl.	1	22 500,00	22 500
211	09.13.14	Dodávka a montáž 2 kpl. provizorních podpěr stávajícího pásového dopravníku; výška podpěry u výpadu kalu 2,5m; výška podpěry u vstupu kalu 1,5m Příslušenství: kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	13 000,00	13 000
212	09.13.15	Demontáž, přemístění a opětovná montáž stávajícího pásového dopravníku dopravníku délky 8,5 m, šířka pásu 500mm			kpl.	1	24 000,00	24 000
213	09.13.16	Provizorní zabezení vstupních vrat 2400x2400mm dřevěnou nebo ocelovou konstrukcí s izolační výplní a otvorem 800x800 pro pásový dopravník; dodávka, montáž, demontáž Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; oprava stavební konstrukce po odbednění, zapravení otvorů;			kpl.	1	15 000,00	15 000
214	09.13.17	Provizorní zástěna z dřevěné nebo ocelové nosné konstrukce s výplní PE (PP) plachtou pro ochranu nově instalované technologie před znečištěním ze stávajícího sítópásového kalolisu a ostřiků; dodávka, montáž, demontáž; Rozměry: délka - 4,2m; výška - 2,5m Příslušenství: kotevní a spojovací materiál;			kpl.	1	28 000,00	28 000
215	09.13.18	Provizorní doprava odvodněného kalu, sušina prům. 16%, na manipulační skládku kalu pomocí automobilového kontejneru, předpokládaná doba trvání 21 dní, celkový objem kalu 600 tun, včetně pronájmu automobilového kontejneru kompatibilního se systémem dopravy kalu provozovatele;			kpl.	1	80 000,00	80 000
Provizorní opatření celkem :								199 129

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	09.14	Společné položky						
216	09.14.1	Funkční a individuální zkoušky zařízení PS 09, uvedení do provozu			soubor	1	14 000,00	14 000
217	09.14.2	Zaškolení pracovníků provozovatele AČOV pro zařízení PS 09			hod	16	220,00	3 520
218	09.14.3	Asistence provozovatele AČOV při realizaci PS 09			hod	80	280,00	22 400
219	09.14.4	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci PS 09, pevné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 5 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Účel: montáž strojního zařízení Poznámka: zajišťuje zhotovitel.			soubor	1	15 000,00	15 000
220	09.14.5	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace odpadu, vzniklého při realizaci PS 09, mimo položek demontovaných zařízení (viz samostatná položka)			soubor	1	8 000,00	8 000
Společné položky celkem :								62 920
PS 09 ODVODŇOVÁNÍ KALU CELKEM								9 898 900

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

DPS 14.1 ELEKTROČÁST, TECHNOLOGICKÁ INSTALACE

Díl:	14.1	Připojení nových a stávajících zařízení						
1	14.1.1	<p>Připojení nového elektrického pohonu označeného 2M29.1</p> <p>- deskové obousměrně těsnící šoupě DN 150 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřizovaným elektropohonem;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 29 sec; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikač pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,4 kW; Utemp= 230 V</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67</p> <p>Účel: uzavírání sání zubového čerpadla z nádrže dovážených kalů</p>			ks	1	420,00	420
2	14.1.2	<p>Připojení nových elektrických pohonů označených 2M29.2, 2M29.3</p> <p>- deskové obousměrně těsnící šoupě DN 200 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřizovaným elektropohonem;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 39 sec; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikač pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,4 kW; Utemp= 230 V</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67</p> <p>Účel: uzavírání sání zubového čerpadla z nádrže dovážených kalů</p>			ks	2	420,00	840
3	14.1.3	<p>Připojení nového elektrického pohonu označeného 2M30</p> <p>- objemové zubové samonasávací čerpadlo odolné proti chodu na sucho; elektromotor chlazený vzduchem se třemi termistory ve vinutí včetně kontaktního manometru;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 7,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; třída účinnosti elektromotoru IE2; krytí IP 55; tepelná ochrana motoru PTC; n= 311 ot/min;</p> <p>Příslušenství: ochrana proti chodu na sucho teplotním čidlem PT 100 na tělese čerpadla U= 12 - 24 V, IP 50; ochrana proti vysokému přetlaku digitálním kontaktním manometrem se stavovými LED, nerezové pouzdro, procesní připojení 1 1/4" vč. adaptéru 2", rozsah měření -1 až +9 bar, 2x digitální výstup, 1x analogový výstup, napájení 19-30 V DC, krytí IP 65; 2 kpl. čistících kusů DN 150 PN 16;</p> <p>Účel: čerpání dovážených kalů do vyhnívacích nádrží</p>			ks	1	350,00	350

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
4	14.1.4	Připojení nového elektrického kompletního rozvaděče označeného 7MT1 a určeného pro napájení a řízení dvojice kompetních linek odvodnění kalu; dvojice dotykových ovládacích panelů, řídicí systém s komunikačním rozhraním profinet pro vzdálenou zprávu a napojení na nadřazený řídicí systém; vč. ostatního příslušenství pro napojení a řízení 2kpl. podávacích čerpadel kalu s řízením frekvenčním měničem vč. dodávky 2 ks frekvenčních měničů; napojení a řízení 2 kpl. pneušoupat DN 100 vč. pomocných solenoidových ventilů; napojení a řízení 2 kpl. pneukulových kohoutů DN 50 vč. pomocných solenoidových ventilů; napojení 2 kpl. indukčního průtokoměru kalu na odvodnění; napojení a řízení 2 kpl. flokulační komory vč. napojení tlakových čidel a dodávky 2 ks frekvenčních měničů; napojení a řízení 2 kpl. šnekových lisů vč. dodávky 2 ks frekvenčních měničů; napojení a řízení 2 kpl. stanic pro přípravu roztoku flokulantu vč. dopouštění rozpouštěcí vody; napojení a řízení 2 kpl. dávkovacího vřetenového čerpadla flokulantu vč. dodávky 2 ks frekvenčních měničů; napojení 2 kpl. indukčního průtokoměru flokulantu; napojení a řízení 2 kpl. šnekových dopravníků kalu vč. temperace, strojního pojezdu a venkovní ovládání. Celkový příkon 46,7kW / 400V.			ks	1	1 800,00	1 800
5	14.1.5	Připojení nového elektrického kompletního rozvaděče označeného 7MT2 a určeného pro napájení dezintegrátoru vyhnílého kalu, včetně řídicího modulu pro jeho automatický provoz a ruční ovládání; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 4,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; n= 1460 to/min; krytí IP 55; třída izolace F; tepelná ochrana el. motoru; tlakové čidlo opotřebení řezacích nožů; Řídicí modul pro zabudování do rozvaděče: napájení U= 24 V DC; krytí IP 20; frekvenční měnič; parametrovatelné provozní parametry; vyhodnocení tlakového čidla opotřebení řezných nožů; vyhodnocení tepelné ochrany el. motoru dezintegrátoru, přepínač ruční - automatický provoz, ruční ovládání na dveřích rozvaděče. Účel: dezintegrace dlouhovláknitých látek v kalu			ks	1	1 800,00	1 800
6	14.1.6	Připojení stávající kompresorová stanice označené 7M1 Příkon el. pohonu: 2,5 kW; 400 V.			ks	1	350,00	350
7	14.1.7	Připojení nového elektrického pohonu označeného 7M2 - deskové obousměrně těsnící šoupě DN 200 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 39 sec; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikač pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,4 kW; Utemp= 230 V 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67 Účel: uzavírání přívodu kalu			ks	1	450,00	450

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
8	14.1.8	Připojení nového kompletního rozvaděče ASŘTP označeného DT07 a určeného pro osazení modulární stanice řídicího systému pro ovládání technologie odvodňování kalu.			ks	1	2 400,00	2 400
9	14.1.9	Připojení nového kompletního rozvaděče elektro označeného RM07 a určeného pro napájení spotřebičů technologického souboru odvodňování kalu.			kpl.	1	1 400,00	1 400
Připojení nových a stávajících zařízení celkem:								9 810

Díl:	14.2	Ovládací a deblokační skříňky pro PS 07, dodávka + montáž						
10	14.2.1	Plastová ovládací skříňka pro ovládání čerpadel; míchadel a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s pěti otvory; 1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 1x spínací tlačítko, 1x rozpínací tlačítko; 2x signálka			ks	1	2 031,00	2 031
11	14.2.2	Plastová ovládací skříňka pro ovládání servopohonů a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s pěti otvory; 1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 2x signálka.			ks	3	2 031,00	6 093
12	14.2.3	Plastová ovládací skříňka pro ovládání servopohonů a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s pěti otvory; 1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 2x signálka.			ks	1	2 031,00	2 031
Ovládací a deblokační skříňky pro PS 07 celkem :								10 155

Díl:	14.3	Doplnění rozvaděče RM02, dodávka + montáž						
13	14.3.1	Vývod pro napájení, ovládání a zpětnou signalizaci servopohonu deskového šoupě. - 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů - 2x stykač+ jednotka pomocných kontaktů - 6x relé pro signalizaci stavů - příslušné svorky - upevňovací materiál (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení MaR a připojení technologických zařízení").			ks	3	3 527,00	10 581

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
14	14.3.2	Vývod pro napájení, ovládání a zpětnou signalizaci zubového čerpadla. - 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů - 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů - 4x relé pro signalizaci stavů - příslušné svorky - upevňovací materiál (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení MaR a připojení technologických zařízení").			ks	1	3 489,00	3 489
15	14.3.3	Vývod pro napájení, ovládání a zpětnou signalizaci střešního ventilátoru - 1x jednofázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů - 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů - 2x relé pro signalizaci stavů - příslušné svorky - upevňovací materiál (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení stavební elektroinstalace").			ks	1	2 221,00	2 221
Doplnění rozváděče RM02 celkem :								16 291

Díl:	14.4	Doplnění rozváděče RH, dodávka + montáž						
16	14.4.1	Pojistkový odpojovač třífázový, včetně pojistek 160A.			ks	1	1 473,00	1 473
Doplnění rozváděče RH celkem :								1 473

Díl:	14.5	Rozváděč RM07, dodávka + montáž						
17	14.5.1	Rozváděč RM07 složený z řadových skříní, krytí IP 54/20, rozměry 800 x 2000 x 400 mm (Š x V x H), ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-C-S, barva RAL 7032, včetně podstavce výšky 100 mm a veškerého příslušenství, přívod dole, vývod dole. Kompletní dodávka včetně výroby a osazení. Prostorová a výkonová rezerva pro budoucí rozšíření - min 30%			kpl	1	42 885,00	42 885
18	14.5.2	Další příslušenství rozváděče RM07: - bezpečnostní trafo 230/230VAC-400VA, - zdroj 24VDC-5A, - pomocná relé, - jistič 1f/3f, - svorky, - kombinovaná přepět. ochrana typ 1 a 2 (B+C) s kulovým jiskřištěm, - nucené vnější přetlakově větrání s ventilátorem, termostat, - měření elektrických veličin (voltmetr, ampérmetr, přepínání), - pojistky nožové - válcové včetně pojistkových odpojovačů, - relé pro kontrolu sledu a výpadku fází, - drobný instalační materiál.			kpl	1	18 305,00	18 305

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
19	14.5.3	Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládním na dveře, napěťovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládní), In=250A, Ir=125A, Ic=64kA.			kpl	1	11 080,00	11 080
20	14.5.4	Jednopolový jistič char. B			ks	5	116,00	580
21	14.5.5	Třípolový jistič char. B			ks	5	417,00	2 085
22	14.5.6	pojistkový držák+poj.			ks	5	38,00	190
23	14.5.7	Řadová svorka 2,5mm			ks	50	12,00	600
24	14.5.8	Pomocné relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kont.			ks	10	233,00	2 330
25	14.5.9	Silový vývod pro samostatný rozvaděč 7MT1 ; příkon do 50kW; 400V; sestava: 1x trojfázový jistič s pom. kontakty; silové svorky; montážní příslušenství.			ks	1	2 674,00	2 674
26	14.5.10	Silový vývod pro samostatný rozvaděč macerátoru 7MT2 do 4kW; 400V v sestavě: 1x trojfázový jistič včetně jednotky pomocných kontaktů, stykač včetně jednotky pomocných kontaktů; 6x relé pro signalizaci stavu; silové svorky a montážní příslušenství.			ks	1	3 156,00	3 156
27	14.5.11	Silový vývod pro samostatný rozvaděč DT07 ; příkon do 3kW; 230V; sestava: 1x jednofázový jistič s pom. kontakty; silové svorky; montážní příslušenství.			ks	1	330,00	330
28	14.5.12	Vývod pro motor ventilátoru do 0,5kW; 230V - sestava: 1x jednofázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, 1x stykač+jednotka pomocných kontaktů, 2x relé pro signalizaci stavů, svorky, montážní příslušenství.			ks	1	1 650,00	1 650
29	14.5.13	Vývod pro jednootáčkový motor servopohonu do 1kW; 400V - sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, 2xstykač+jednotka pomocných kontaktů, 6xrelé pro signalizaci stavů, svorky, montážní příslušenství.			ks	1	2 966,00	2 966
30	14.5.14	Silový vývod pro kompresorovou stanici; příkon do 2,5kW; 400V; sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty; 3x relé; silové svorky; montážní příslušenství.			ks	1	1 609,00	1 609
31	14.5.15	Axiální ventilátor do kruhového potrubí DN100, napájení 230Vac / do 250W; včetně flexi hadice DN 100, kabel 15 m Účel: přetlakové větrání rozvaděče RM07 a DT07			ks	1	4 324,00	4 324
Rozvaděč RM07 celkem :								94 764

Díl:	14.6	Provizorní zapojení, I. fáze PS 09						
32	14.6.1	El. odpojení a připojení přesouvaného pásového dopravníku od stávajících síťopásových lisů 400V / do 3kW (prodloužení kabelového přívodu).			kpl	1	1 400,00	1 400
33	14.6.2	El. odpojení a připojení přesouvaného vřetenového čerpadla pro stávající síťopásově lisy 400V / do 5kW (prodloužení kabelového přívodu).			kpl	1	1 400,00	1 400

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
34	14.6.3	Provizorní napojení elektrického přívodu pro rozváděče RM07 do technologického rozváděče 7MT1. Součástí dodávky je napojovací svorkovnicová rozvodnice a veškeré montážní příslušenství.			kpl	1	2 800,00	2 800
Provizorní zapojení, I. fáze PS 09 celkem :								5 600

Díl:	14.7	Provizorní zapojení, II. fáze PS 09						
35	14.7.1	El. odpojení a připojení přesouvaného pásového dopravníku od stávajících síťopásových lisů 400V / do 3kW (prodloužení kabelového přívodu).			kpl	3	1 400,00	4 200
Provizorní zapojení, II. fáze PS 09 celkem :								4 200

Díl:	14.8	Rozvody a instalace pro PS 07, dodávka + montáž						
36	14.8.1	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 4Jx4			m	95	55,00	5 225
37	14.8.2	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 4Jx2,5			m	285	38,00	10 830
38	14.8.3	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 12Jx1,5			m	665	74,00	49 210
39	14.8.4	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 3Jx1,5			m	95	23,00	2 185
40	14.8.5	Stíněný kabel ovládací 4x1			m	380	25,00	9 500
41	14.8.6	Vodič pro pospojení CY6			m	30	25,00	750
42	14.8.7	Drátěný kabelový žlab 100x54; žárový pozink; včetně příslušenství			m	95	441,00	41 895
43	14.8.8	Instalační trubka, průměr 32mm pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	30	87,00	2 610
44	14.8.9	Instalační trubka, průměr 32mm ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	25	93,00	2 325
45	14.8.10	Plastová svorkovací krabice min. IP54 včetně vývodek a svorkovnice.			ks	6	214,00	1 284
46	14.8.11	Nosná konstrukce pro deblokační skříně, žárový pozink			ks	4	1 456,00	5 824
Rozvody a instalace pro PS 07 celkem:								131 638

Díl:	14.9	Rozvody a instalace pro PS 09, dodávka + montáž						
47	14.9.1	Samoregulační topný kabel pro ochranu potrubí 18 W/m 5° C, 28 W/m voda 0° C, okapy a odtoková cesta			m	7	300,00	2 100
48	14.9.2	Připojovací sada napájecího kabelu a ukončovací těsnění k samoregulačnímu kabelu			ks	1	728,00	728

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
49	14.9.3	Fixační samolepící - sklotextilní páska 50m, 3M skelným vláknem vyztužená balící páska 8959			ks	1	260,00	260
50	14.9.4	Samolepící Al páska - 50m			ks	1	622,00	622
51	14.9.5	Samolepící výstražný štítek "POZOR ELEKTRICKY VYHŘÍVÁNO"			ks	2	88,00	176
52	14.9.6	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 3x120+70			m	160	746,00	119 360
53	14.9.7	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 3x70+50			m	15	493,00	7 395
54	14.9.8	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 5Jx2,5			m	20	41,00	820
55	14.9.9	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 4Jx2,5			m	140	38,00	5 320
56	14.9.10	Propojovací kabel silový měděný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 12Jx1,5			m	30	74,00	2 220
57	14.9.11	Stíněný kabel ovládací 4x1			m	70	25,00	1 750
58	14.9.12	Stíněný kabel ovládací 7x1			m	70	34,00	2 380
59	14.9.13	Vodič pro pospojení CY6			m	40	25,00	1 000
60	14.9.14	Vodič pro pospojení CY16			m	20	43,00	860
61	14.9.15	Drátěný kabelový žlab 100x54; žárový pozink; včetně příslušenství			m	25	441,00	11 025
62	14.9.16	Drátěný kabelový žlab 150x100; žárový pozink; včetně příslušenství			m	15	721,00	10 815
63	14.9.17	Instalační trubka, průměr 32mm pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	30	87,00	2 610
64	14.9.18	Instalační trubka, průměr 32mm ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	25	93,00	2 325
65	14.9.19	Plastová svorkovací krabice min. IP54 včetně vývodek a svorkovnice.			ks	10	214,00	2 140
66	14.9.20	Nosná konstrukce pro deblokační skříně, žárový pozink			kpl	1	1 560,00	1 560
67	14.9.21	Protipožární ucpávky vrtaných prostupů			kpl	4	2 000,00	8 000
Rozvody a instalace pro PS 09 celkem:								183 466

Díl:	14.10	Demontáže						
68	14.10.1	Odpojení a demontáž elektroinstalace původních síťopasových lisů, včetně příslušenství			kpl	2	600,00	1 200
69	14.10.2	Odpojení a demontáž rušených technologických rozváděčů pro napájení původních síťopasových lisů (rozdávěč umístěn v dílně), včetně rozebrání			kpl	3	2 150,00	6 450
70	14.10.3	Odpojení a demontáž rušeného rozváděče pro napájení původní technologie odvodnění kalu (rozdávěč umístěn v rozvodně hrubého předčištění), včetně rozebrání			kpl	1	1 622,00	1 622

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
71	14.10.4	Demontáž rušené kabeláže a původních kabelových tras technologie odvodnění kalu - odpojení nepotřebných kabelů z obou stran - stažení nepotřebných kabelů - demontáž nepotřebných kabelových tras			kpl	1	3 700,00	3 700
Demontáže celkem:								12 972

Díl:	14.11	Společné položky						
72	14.11.1	Výchozí revize elektrických zařízení DPS 14.1			soubor	1	4 756,00	4 756
73	14.11.2	Funkční zkoušky a uvedení zařízení DPS 14.1 do provozu			soubor	1	6 400,00	6 400
74	14.11.3	Zaškolení pracovníků provozovatele AČOV pro zařízení DPS 14.1			hod	8	312,00	2 496
75	14.11.4	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod při realizaci DPS 04.1			hod	16	75,00	1 200
76	14.11.5	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci DPS 14.1			soubor	1	2 124,00	2 124
77	14.11.6	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace odpadu, vzniklého při realizaci DPS 14.1			soubor	1	800,00	800
78	14.11.7	Zpracování výrobní dokumentace			soubor	1	zahrnuto poměrnou částí v rámci společných položek oddílu vedlejších a ostatních nákladů	
79	14.11.8	Komplexní zkoušky			soubor	1		
80	14.11.9	Zkušební provoz			soubor	1		
81	14.11.10	Vyhotovení dokumentace skutečného stavu			soubor	1		
82	14.11.11	Zařízení staveniště			soubor	1		
Společné položky celkem:								17 776

DPS 14.1 ELEKTROČÁST, TECHNOLOGICKÁ INSTALACE CELKEM								488 145
---	--	--	--	--	--	--	--	----------------

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

DPS 14.2 ELEKTROČÁST, STAVEBNÍ INSTALACE

Díl:	14.12	Nová zařízení, dodávka + montáž						
1	14.12.1	Svítilno průmyslové zářivkové 2x36W kompenzované nebo elektronický předřadník, min. IP54, montáž na závěsy nebo přímo na strop včetně montážního příslušenství a s výbavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů			ks	12	943,00	11 316
2	14.12.2	Spínač schodišťový 230V/10A pro instalaci na stěnu, krytí IP 44; včetně veškerého montážního příslušenství.			ks	4	171,00	684
3	14.12.3	Ventilátor axiální průmyslový s montáží do zdi, 230V, 200 W, průtok 3490 m3/h, přetlakové provedení, spínání ruční a časové	HCFB/4-355 H	Elektrodesign	ks	2	9 780,00	19 560
4	14.12.4	Termostat prostorový, rozsah 0-40°C, výstupní přepínací beznapěťový kontakt, krytí min. IP 44.			ks	2	2 254,00	4 508
5	14.12.5	Přepínač Aut-0-Ruč se dvěma přepínacími kontakty, v instalační krabici, krytí min. IP 54.			ks	2	761,00	1 522
6	14.12.6	Protidešťová žaluzie k ventilátoru, pro potrubí d 355 mm, plastová šedá			ks	2	1 852,00	3 704
7	14.12.7	Zásuvková skříň, 1x 400V - 16A pětikolík, 2x 230V - 16A, chráněna jističi a proudovým chráničem			ks	3	5 105,00	15 315
8	14.12.8	Elektrické připojení teplovzdušné jednotky pro vytápění haly odvodnění kalu 230 Vac / do 1 kW (topné těleso je dodávkou stavby)			ks	2	1 800,00	3 600
9	14.12.9	Kabelové připojení stávajícího okruhu stavební elektroinstalace (světelný, zásuvkový, atd.) do nového rozváděče RS01.			ks	9	800,00	7 200
10	14.12.10	Ventilátor střešní s montáží na strop kolektoru, 230V, 280 W, průtok 3100 m3/h, vertikální výfuk vzduchu, osazení na podstavec, spínání ruční a časové	HCTB/4-355 A	Elektrodesign	ks	1	21 350,00	21 350
11	14.12.11	Izolovaný prefabrikovaný podstavec výšky 300 mm pod střešní ventilátor, d 355 mm, ze stabilizovaného polyesterového laminátu			ks	1	8 620,00	8 620
Nová zařízení celkem:							97 379	

Díl:	14.13	Rozváděč RS01, dodávka + montáž						
12	14.13.1	Rozváděč RS01 složený z řadových skříní, krytí IP 54/20, rozměry 600 x 2000 x 300 mm (Š x V x H), ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-C-S, barva RAL 7032, včetně podstavce výšky 100 mm a veškerého příslušenství, přívod dole, vývody dole. Kompletní dodávka včetně výroby a osazení.			kpl	1	35 974,00	35 974

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
13	14.13.2	Další příslušenství rozvaděče RS01: - bezpečnostní trafo 230/230VAC-400VA, - pomocná relé, - jistič 1f/3f, - svorky, - pojistky nožové - válcové včetně pojistkových odpojovačů, - drobný instalační materiál.			kpl	1	13 433,00	13 433
14	14.13.3	Hlavní vypínač s ručním ovládáním na dveře, In=80A.			kpl	1	4 585,00	4 585
15	14.13.4	Silový vývod pro světelný okruh jištěný 230V / 10A			kpl	10	97,00	970
16	14.13.5	Silový vývod pro zásuvkovou skříň (2x 230V/16A, 1x 400V/16A)			kpl	6	417,00	2 502
17	14.13.6	Vývod pro motor teplovzdušné jednotky do 1kW; 400V - sestava: 1x jednofázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, 1xstykač+ jednotka pomocných kontaktů, 2xrelé pro signalizaci stavů, svorky, montážní příslušenství.			ks	2	1 380,00	2 760
18	14.13.7	Vývod pro jednotáčkový motor ventilátoru do 1kW; 400V - sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, 1xstykač+ jednotka pomocných kontaktů, 2xrelé pro signalizaci stavů, svorky, montážní příslušenství.			ks	2	1 704,00	3 408
Rozváděč RS01 celkem:								63 632

Díl:	14.14	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
19	14.14.1	Propojovací kabel silový s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 3Jx1,5			ks	240	23,00	5 520
20	14.14.2	Propojovací kabel silový s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 5Jx1,5			m	100	31,00	3 100
21	14.14.3	Propojovací kabel silový s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 5Jx4			m	105	62,00	6 510
22	14.14.4	Propojovací kabel silový s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 4Jx1,5			m	240	29,00	6 960
23	14.14.5	Vodič pro pospojení CY6			m	80	25,00	2 000
24	14.14.6	Drátěný kabelový žlab 150x100; žárový pozink; včetně příslušenství			m	30	713,00	21 390
25	14.14.7	Drátěný kabelový žlab 100x54; žárový pozink; včetně příslušenství			m	50	441,00	22 050
26	14.14.8	Instalační trubka, průměr 32mm pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	40	87,00	3 480
27	14.14.9	Instalační trubka, průměr 32mm ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	40	93,00	3 720

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
28	14.14.10	Plastová svorkovací krabice min. IP54 včetně vývodků a svorkovnice.			ks	15	214,00	3 210
29	14.14.11	Protipožární ucpávky vrtaných prostupů			kpl	2	2 030,00	4 060
Rozvody a instalace celkem:								82 000

Díl:	14.15	Demontáže						
30	14.15.1	Demontáž původního rozváděče stavební elektroinstalace RS01, včetně odpojení kabeláže.			kpl.	1	1 600,00	1 600
31	14.15.2	Demontáže rušených zařízení stavební elektroinstalace haly odvodnění kalu.			kpl.	1	2 800,00	2 800
32	14.15.3	Demontáže rušených elektroinstalací haly odvodnění kalu			kpl	1	2 800,00	2 800
Demontáže celkem:								7 200

Díl:	14.16	Společné položky						
33	14.16.1	Výchozí revize elektrických zařízení DPS 14.2			soubor	1	2 640,00	2 640
34	14.16.2	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci DPS 14.2			soubor	1	4 800,00	4 800
35	14.16.3	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace odpadu, vzniklého při realizaci DPS 14.2			soubor	1	880,00	880
36	14.11.4	Zpracování výrobní dokumentace			soubor	1	zahrnuto poměrnou částí v rámci společných položek oddílu vedlejších a ostatních nákladů	
37	14.11.5	Vyhotovení dokumentace skutečného stavu			soubor	1		
38	14.11.6	Zařízení staveniště			soubor	1		
Společné položky celkem:								

DPS 14.2 ELEKTROČÁST, STAVEBNÍ INSTALACE CELKEM								258 531
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

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

PS 16 ASŘTP

Díl:	16.1	Nová zařízení, dodávka + montáž						
1	16.1.1	<p>Indukční průtokoměr přírubový pro měření průtoku kalu 2F7 a 2F8, v odděleném provedení, rozsah dodávky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - senzor indukčního průtokoměru pro vodárenské aplikace, měření průtoku vody a odpadní vody a kalu - rozsah měření 3,2...12 l/s - dimenze DN100, PN16, příruby dle EN1092-1 - materiálové provedení z lakované uhlíkové oceli - výstelka NBR-tvrdá guma, elektrody Hastelloy C - teplota okolí -40...+70°C, teplota média -10...+70°C - svorkovnice s kabelovými vývodkami krytí IP67 rozšířitelné na IP68 - vestavěná paměť EEPROM pro uchování kalibračních údajů a uživatelského nastavení průtokoměru - držák převodníku pro oddělenou montáž průtokoměru - stíněný cívkový kabel 3x1,5mm² a dvojité stíněný elektrodový kabel 3x0,25 mm², délka 10 m - převodník indukčního průtokoměru použitelný pro kompaktní i oddělenou montáž - polyamidový kryt vyztužený skelnými vlákny s klávesnicí a podsvíceným třířádkovým displejem (zobrazení aktuálního průtoku, celk. množství, indikace směru proudění - komplexní atodiagnostika se signalizací a archivací poruch - princip měření s konstantně pulzujícím elektromagnetickým polem - automatické nastavení "nuly", vnitřní paměť pro záznam kalibračních údajů a uživatelského nastavení - napájení 230 V stř., analog. výstup 0/4...20mA, reléový výstup konfigurovatelný, digitální výstup (frekvenční / pulsní), digitální vstup, komunikační karta Profibus DP - okolní teplota -20...+50°C, krytí IP67 <p>Účel: měření množství příjmu dovážených kalů.</p>	MAG 5100 W 7ME6520-3TC13-2AA1	Siemens s.r.o.	kpl	2	31 184,00	62 368
2	16.1.2	<p>Převodník pro měření hladiny kalu 2L6 a 2L7 pomocí ultrazvukových senzorů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - napájení 230VAC, výstupní signál 1x4...20mA - min. 3x releový výstup 230V/2A - zobrazovací displej - připojení jednoho senzoru. - provedení pro instalaci ve venkovním prostředí - součástí dodávky bude ochranná stříška pro instalaci ve venkovním prostředí - komunikační rozhraní RS485 Profibus DP (alternativně ModBUS) pro napojení a přenos informací do řídicího systému <p>Účel: měření hladiny v akumulačních nádržích dovážených kalů.</p>	LUT 420 7ML5050-0AA12-1DA0	Siemens s.r.o.	ks	2	14 135,00	28 270
3	16.1.3	Nerezová stříška pro převodník měření hladiny kalu 2L6 a 2L7			ks	2	1 990,00	3 980

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
4	16.1.4	Ultrazukový senzor hladiny kalu 2L6 a 2L7 v akumulčních nádržích pro připojení k vyhodnocovací jednotce. - pro kapaliny do výšky hladiny 10m - instalace ve venkovním prostředí - délka připojovacího kabelu 10m Účel: měření hladiny v jímcě biologické pěny, plovoucích nečistot, jímcě primárního kalu a jímcě kalové vody.	XPS-15 7ML1118- 3CA30	Siemens s.r.o.	ks	2	10 644,00	21 288
5	16.1.5	Nerezová konstrukce pro ultrazukový senzor hladiny kalu 2L6 a 2L7 , nastavitelná ve dvou směrech.			ks	2	2 040,00	4 080
6	16.1.6	Kombinace rotačního LED majáku a vícetónové sirény 2HAL1 - montáž na trubku - napájení 230VAC - krytí IP65 - pracovní teplota -30 až +50°C - barva majáku červená - montážní příslušenství pro montáž na trubku Účel: signalizace zaplnění akumulčních nádrží dovážených kalů			ks	1	3 420,00	3 420
7	16.1.7	Ocelový sloupek pro instalaci rotačního LED majáku 2HAL1 , s povrchovou úpravou do venkovního prostředí, montáž na betonovou základnu, délka 1,5m, průměr min. 60mm.			ks	1	1 064,00	1 064
Nová zařízení celkem:								124 470

Díl:	16.2	Připojení nových zařízení						
8	16.2.1	Elektrické připojení tlakového kontrolního zařízení 2P1 na výtaku čerpadla.2M30 - 2x digitální výstup - 1x analogový výstup 4-20mA Účel: hlídání přetížení čerpadla (součástí dodávky čerpadla 2M30)			ks	1	230,00	230
9	16.2.2	Elektrické připojení teplotního čidla 2T1 Pt100 čerpadla.2M30 Účel: ochrana čerpadla proti chodu na sucho (součástí dodávky čerpadla 2M30)			ks	1	230,00	230
10	16.2.3	Připojení nového rozvaděče ASŘTP technologie odvodnění kalu označeného DT07 na rozvodnou a komunikační síť ČOV			kpl.	1	1 500,00	1 500
11	16.2.4	Připojení datové a diskrétní komunikace ASŘTP odvodnění kalu v rozvaděči označeném 7MT1 k nadřazenému ŘS ČOV v rozvaděči DT07			kpl	1	3 300,00	3 300
12	16.2.5	Připojení diskrétní komunikace ASŘTP macerátoru kalu v rozvaděči označeném 7MT2 k nadřazenému ŘS ČOV v rozvaděči DT07			kpl	1	3 300,00	3 300
Připojení nových zařízení celkem:								8 560

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	16.3	Doplnění řídicího systému v rozváděči DT02, dodávka + montáž						
13	16.3.1	Jednotka binárních vstupů 24VDC - 32xDI			ks	1	8 426,00	8 426
14	16.3.2	Jednotka binárních výstupů 24VDC - 32xDO			ks	1	11 468,00	11 468
15	16.3.3	Jednotka analogových vstupů proud/napětí/odpor/Ni1000/Pt100 - 8xAI			ks	1	10 904,00	10 904
16	16.3.4	Montážní lišta řídicího systému 830mm			ks	1	1 755,00	1 755
17	16.3.5	Konektor se svorkovnicí pro I/O jednotky 40-polů			ks	4	995,00	3 980
Doplnění řídicího systému v rozváděči DT02 celkem:								36 533

Díl:	16.4	Doplnění rozváděče DT02, dodávka + montáž						
18	16.4.1	Přepěťová ochrana typu D pro analogový signál.			ks	4	1 096,00	4 384
19	16.4.2	Jištěný vývod napájení a přenosu signálů do ŘS pro snímání hladiny 2L6, 2L7 - jistič jednofázový 2A - příslušné svorky - kabelová ucpávka - upevňovací materiál - analogové signály ze svorek do ŘS vedeny stíněnými vodiči (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení MaR a připojení technologických zařízení")			kpl	2	340,00	680
20	16.4.3	Jištěný vývod napájení a přenosu signálů do ŘS pro snímání průtoku 2F7, 2F8 - jistič jednofázový 2A - 3x pomocné relé - příslušné svorky - upevňovací materiál - analogové signály ze svorek do ŘS vedeny stíněnými vodiči (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení MaR a připojení technologických zařízení")			ks	2	1 039,00	2 078
21	16.4.4	Jištěný vývod napájení a přenosu signálů do ŘS pro snímání tlaku 2P1 - jistič jednofázový 2A - 3x pomocné relé - příslušné svorky - upevňovací materiál - analogové signály ze svorek do ŘS vedeny stíněnými vodiči (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení MaR a připojení technologických zařízení")			ks	1	340,00	340

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
22	16.4.5	Jištěný vývod napájení a přenosu signálů do ŘS pro snímání teploty 2T1 - příslušné svorky - upevňovací materiál - analogové signály ze svorek do ŘS vedeny stíněnými vodiči (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení MaR a připojení technologických zařízení")			ks	1	340,00	340
23	16.4.6	Vývod pro ovládání a zpětnou signalizaci servopohonu deskového šoupěte 2M29.1, 2M29.2, 2M29.3 - 3x pomocné relé - příslušné svorky - upevňovací materiál (Signalizační propoj s rozváděčem RM02)			ks	3	914,00	2 742
24	16.4.7	Vývod pro ovládání a zpětnou signalizaci zubového čerpadla 2M30 - 3x pomocné relé - příslušné svorky - upevňovací materiál (Signalizační propoj s rozváděčem RM02)			ks	1	914,00	914
25	16.4.8	Drobný instalační materiál			kpl	1	1 267,00	1 267
Doplnění rozváděče DT02 celkem:								12 745

Díl:	16.5	Řídicí systém v rozváděči DT07, dodávka + montáž						
26	16.5.1	Modulární podřízená stanice (DP slave) stávající procesorové jednotce řídicího systému umístěného v rozváděči DT1, připojení maximálně 12 I/O modulů, rozšířené funkce (izochronní komunikace v reálném čase třídy 1 a 2, komunikační rozhraní Ethernet / Profinet - RJ45 konektor	SIMATIC S7-300 - ET200M	Siemens s.r.o.	ks	1	6 650,00	6 650
27	16.5.2	Micro Memory Card 512kByte			ks	1	4 467,00	4 467
28	16.5.3	Zdroj řídicího systému 230VAC / 24VDC - 5A			ks	1	3 828,00	3 828
29	16.5.4	Jednotka binárních vstupů 24VDC - 32xDI			ks	1	8 426,00	8 426
30	16.5.5	Jednotka binárních výstupů 24VDC - 32xDO			ks	1	11 468,00	11 468
31	16.5.6	Konektor se svorkovnicí pro I/O jednotky 40-polů			ks	2	995,00	1 990
32	16.5.7	Montážní lišta řídicího systému 480mm			ks	1	1 118,00	1 118
Řídicí systém v rozváděči DT07 celkem :								37 947

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	16.6	Rozváděč DT07, dodávka + montáž						
33	16.6.1	Rozváděč skříňový DT07 , svorkovnice dole, krytí IP 54/20, rozměry 600 x 2000 x 400 mm (Š x V x H), ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032, včetně podstavce 100mm a veškerého příslušenství. Kompletní dodávka včetně výroby a osazení. Prostorová a výkonová rezerva pro budoucí rozšíření - min 30%			kpl	1	39 174,00	39 174
34	16.6.2	Hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=25A			kpl	1	780,00	780
35	16.6.3	Další příslušenství rozváděče DT07: - bezpečnostní trafo 230/230VAC-100VA; - bezpečnostní trafo 230/24VAC-400VA, - zdroj 24VDC-10A, - 2x servisní zásuvka 230V/10A. - přepětová ochrana 3.st. pro ŘS. - drobný instalační materiál			kpl	1	15 820,00	15 820
36	16.6.4	Jednopolový jistič char. B			ks	10	116,00	1 160
37	16.6.5	Pojistkový držák+poj.			ks	5	38,00	190
38	16.6.6	Řadová svorka 2,5mm			ks	50	12,00	600
39	16.6.7	Pomocné relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kont.			ks	10	233,00	2 330
40	16.6.8	Vývod pro dálkové ovládání a zpětnou signalizaci technologie odvodňování kalu 7MT1 - 5x pomocné relé - příslušné svorky - upevňovací materiál - analogové signály ze svorek do ŘS vedeny stíněnými vodiči (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení MaR a připojení technologických zařízení")			ks	1	1 165,00	1 165
41	16.6.9	Vývod pro ovládání a zpětnou signalizaci macerátoru 7MT2 - 3x pomocné relé - příslušné svorky - upevňovací materiál (popis zařízení viz TZ, kapitola "Zařízení MaR a připojení technologických zařízení")			ks	1	699,00	699
42	16.6.10	Vývod pro ovládání a zpětnou signalizaci stávající kompresorové stanice 7M1 - 2x pomocné relé - příslušné svorky - upevňovací materiál (Signalizační propoje s rozváděčem RM07)			ks	1	466,00	466

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
43	16.6.11	Vývod pro ovládání a zpětnou signalizaci servopohonu deskového šoupěte 7M2 - 3x pomocné relé - příslušné svorky - upevňovací materiál (Signalizační propoje s rozváděčem RM07)			ks	1	690,00	690
Rozváděč DT07 celkem:								63 074

Díl:	16.7	Rozvody a instalace pro PS 07, dodávka + montáž						
44	16.7.1	Komunikační kabel Profibus DP			m	140	90,00	12 600
45	16.7.2	Stíněný kabel ethernetový cat. 6			m	60	23,00	1 380
46	16.7.3	Propojovací kabel stíněný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země TCEKFY 2x2x1			m	570	62,00	35 340
47	16.7.4	Propojovací kabel stíněný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země TCEKFY 4x2x1			m	380	76,00	28 880
48	16.7.5	Propojovací kabel silový s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 3Jx1,5			m	380	23,00	8 740
49	16.7.6	Propojovací kabel silový s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 5Jx1,5			m	95	31,00	2 945
50	16.7.7	Drátěný kabelový žlab 100x54; žárový pozink; včetně příslušenství			m	60	441,00	26 460
51	16.7.8	Instalační trubka, průměr 32mm pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	60	87,00	5 220
52	16.7.9	Instalační trubka, průměr 32mm ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	35	93,00	3 255
53	16.7.10	Plastová svorkovací krabice min. IP54 včetně vývodek a svorkovnice.			ks	15	214,00	3 210
54	16.7.11	Nosná konstrukce pro deblokační skříně, žárový pozink			ks	6	1 560,00	9 360
Rozvody a instalace pro PS 07 celkem:								137 390

Díl:	16.8	Rozvody a instalace pro PS 09, dodávka + montáž						
55	16.8.1	Stíněný kabel ethernetový cat. 6			m	25	23,00	575
56	16.8.2	Propojovací kabel stíněný s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země JYTY 4x1			m	30	25,00	750
57	16.8.3	Propojovací kabel silový s dvojitou izolací, pro venkovní použití a instalaci do země 12Jx1,5			m	30	71,00	2 130
58	16.8.4	Drátěný kabelový žlab 50x54; žárový pozink; včetně příslušenství			m	10	342,00	3 420
59	16.8.5	Drátěný kabelový žlab 100x54; žárový pozink; včetně příslušenství			m	10	441,00	4 410

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
60	16.8.6	Protipožární ucpávky prostupů			kpl	2	2 030,00	4 060
Rozvody a instalace pro PS 09 celkem:								15 345

Díl:	16.9	Programové vybavení						
61	16.9.1	Softwarové vybavení řídicího systému			kpl	1	37 500,00	37 500
62	16.9.2	Softwarové vybavení operátorského panelu			kpl	1	13 500,00	13 500
63	16.9.3	Software operátorského pracoviště - grafická schémata, generování adres			kpl	1	30 000,00	30 000
64	16.9.4	Software operátorského pracoviště - zpracování dat do bilancí a provozního deníku			kpl	1	6 850,00	6 850
65	16.9.5	Software pro realizaci datového přenosu			kpl	1	2 500,00	2 500
Programové vybavení celkem:								90 350

Díl:	16.10	Demontáže						
66	16.10.1	Demontáže stávajících zařízení a instalací ASŘTP			kpl.	1	4 800,00	4 800
Demontáže celkem:								4 800

Díl:	16.11	Společné položky						
67	16.11.1	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě			soubor	1	19 800,00	19 800
68	16.11.2	Výchozí revize elektrických zařízení PS 16			soubor	1	3 168,00	3 168
69	16.11.3	Funkční zkoušky a uvedení zařízení PS 16 do provozu			soubor	1	7 040,00	7 040
70	16.11.4	Zaškolení pracovníků provozovatele AČOV pro zařízení PS 16			hod	8	350,00	2 800
71	16.11.5	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod při realizaci PS 16			hod	8	175,00	1 400
72	16.11.6	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci PS 16			soubor	1	2 200,00	2 200
73	16.11.7	Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace odpadu, vzniklého při realizaci PS 16			soubor	1	536,00	536
74	16.11.8	Zpracování výrobní dokumentace			soubor	1	zahrnuje poměrnou část v rámci společných položek oddílu vedlejších a ostatních nákladů	
75	16.11.9	Komplexní zkoušky			soubor	1		
76	16.11.10	Zkušební provoz			soubor	1		
77	16.11.11	Vyhotovení dokumentace skutečného stavu a návodu pro obsluhu			soubor	1		
78	16.11.12	Zařízení staveniště			soubor	1		
Společné položky celkem:								36 944

PS 16 ASŘTP CELKEM								568 158
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------

