

SMLOUVA O DÍLO

Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor

Ev. číslo objednatele: SM00196

Ev. číslo zhotovitele: -

uzavřena podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník) a v návaznosti na zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a za podmínek dále uvedených mezi níže specifikovanými smluvními stranami (dále také jen „smlouva“)

OBJEDNATEL:

Se sídlem:

IČO:

DIČ:

Zastoupen ve věcech smluvních:

Zastoupen ve věcech technických:

Technický dozor stavebníka:

Koordinátor BOZP:

AD:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

telefon/fax:

e-mail:

(dále jen objednatel)

a

Vodárenská společnost Táborsko s.r.o.

Kosova 2894, 390 02 Tábor

26069539

CZ26069539

XXX, jednatelem

XXX, jednatelem

XXX, ředitelem

XXX, technickým náměstkem

XXX, technikem

XXX, technikem

D A B O N A s.r.o.

D A B O N A s.r.o.

Společnost AQP-EKOEKO, zastoupena vedoucím společnosti

AQUA PROCON s.r.o.

Česká spořitelna, a.s.

XXX

XXX

XXX

ZHOTOVITEL:

společnost pod označením: **HOCHTIEF + HST Tábor**

jejímiž společníky jsou:

název:

HOCHTIEF CZ a. s.

Se sídlem:

Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Statutární orgán:

XXX, předseda představenstva a

XXX, člen představenstva

Smluvní zástupce:

XXX, předseda představenstva

e-mail: XXX

XXX, člen představenstva

e-mail: XXX

Bankovní spojení:

Unicredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu:

XXX

Zápis v obchodním rejstříku:

u Městského soudu v Praze, od. B, vložka 6229

jako vedoucí společník společnosti ve smyslu § 2716 občanského zákoníku označované jako „HOCHTIEF + HST Tábor“ (dále jen „společnost“), jejímž druhým společníkem je na základě smlouvy o společnosti společnost HST Hydrosystémy s.r.o.

a

název:	HST Hydrosystémy s.r.o.
Se sídlem:	Na Bramši 3374, 415 01 Teplice
IČ:	26212706
DIČ:	CZ26212706
Statutární orgán:	XXX, jednatel
Smluvní zástupce:	XXX, jednatel e-mail: XXX
Hlavní stavbyvedoucí:	XXX, e-mail: XXX tel.: XXX
Zástupce stavbyvedoucího:	XXX, e-mail: XXX tel.: XXX

jako druhý společník společnosti, jejímž vedoucím společníkem je na základě smlouvy o společnosti společnost HOCHTIEF CZ a. s.

(dále jen zhotovitel)

Společnost HOCHTIEF CZ a. s. jako vedoucí společník společnosti „HOCHTIEF + HST Tábor“ vzniklé na základě smlouvy o společnosti uzavřené dne 25. 7. 2023, je druhým společníkem, tj. společností HST Hydrosystémy s.r.o. zmocněn podle čl. IX. uvedené smlouvy ke všem úkonům v souvislosti s realizací veřejné zakázky „Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor“, zejména k podpisu smlouvy vč. jejích dodatků.

objednatel a zhotovitel jednotlivě také jako „smluvní strana“, společně jako „smluvní strany“

Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn k činnostem, které jsou předmětem plnění dle této smlouvy.

1 POJMY

- 1.1 V rámci smlouvy o dílo (dále též „smlouva“) jsou použita označení a názvy obvyklé v procesu provádění a poskytování dodávek a stavebních prací či služeb. Pro jednoznačnost použitých pojmů se pod jednotlivými pojmy rozumí:
- 1.2 **Dodatkem** dokument zachycující změny, upřesnění, rozšíření či zúžení předmětu díla při společné vůli obou smluvních stran.
- 1.3 **Méněpracemi** práce, které nejsou nezbytné pro provedení díla nebo jsou nahrazeny jinými pracemi, a jsou zahrnuté v předmětu díla a jejich cena je zahrnuta ve sjednané ceně a zhotovitel se s objednatelům dohodl na jejich neprovedení.
- 1.4 **Nedodělkem** nedokončené nebo neprovedené práce proti rozsahu stanovenému smlouvou o dílo.
- 1.5 **Objednatel** je zadavatel po uzavření smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky, tedy Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

- 1.6 **Poddodavatelem/podzhotovitelem** právnická nebo fyzická osoba, pomocí které má zhotovitel plnit určitou část díla nebo osoba která má poskytnout zhotoviteli k plnění díla určité věci či práva na základě samostatné smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem/podzhotovitelem.
- 1.7 **Provozovatel** je společnost ČEVAK a.s.
- 1.7 **Soupisem/rozpočtem** zhotovitelem oceněný soupis požadovaných stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který byl zhotoviteli poskytnut objednatelem v rámci zadávacího řízení.
- 1.8 **Smlouvou** dokument podepsaný oprávněnými zástupci objednatele a zhotovitele, v němž jsou obsaženy všechny podstatné náležitosti podle zvláštního právního předpisu, včetně všech jejich příloh.
- 1.9 **Soupisem provedených prací** podrobný popis prací odpovídající soupisu požadovaných stavebních prací, dodávek a služeb, který definuje rozsah prací, provedených na stavbě za příslušné časové období (obvykle kalendářní měsíc).
- 1.10 **Stavenišťem** prostory a plochy, které zhotovitel použije pro realizaci díla.
- 1.11 **Termín zahájení plnění/díla** den, ve kterém dojde k předání a převzetí staveniště.
- 1.12 **Termín dokončení díla** den, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu protokolu o úspěšném předání a převzetí díla.
- 1.13 **Vícepracemi** práce, které jsou nezbytné pro provedení díla a nejsou zahrnuté v předmětu díla dle smlouvy a ani jejich cena není zahrnuta ve sjednané ceně a zhotovitel se s objednatelem dohodl na jejich provedení.
- 1.14 **Vadou** odchylka v kvalitě, obsahu, rozsahu nebo parametrech díla či jeho části, proti podmínkám stanoveným příslušnou dokumentací, Smlouvou nebo technickými normami či obecně závaznými předpisy.
- 1.15 **Zhotovitelem** je dodavatel po uzavření smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky.
- 1.16 **Změnovým listem** dokument zohledňující změnová řízení a dopad realizovaných změn do zhotovitelem oceněného soupisu (rozpočtu), který bude podkladem pro zpracování dodatku smlouvy.
- 1.17 **ZZVZ** míní se zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném a účinném znění.

2 PŘEDMĚT DÍLA

- 2.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést řádně a včas na svůj náklad a nebezpečí s odbornou péčí a v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě pro objednatele dílo na základě výsledku nadlimitního zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem: **Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor**, a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu v čl. 4 této smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje převést na objednatele vlastnická a jiná práva k dílu za podmínek dále uvedených v této smlouvě, není-li objednatel vlastníkem či oprávněným ex lege nebo z podstaty věci. Ceny uvedené zhotovitelem v položkovém rozpočtu musí obsahovat všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také veškeré ostatní náklady související s plněním podmínek zadávací dokumentace.
- 2.2 Provedení díla obsahuje dodávky technologie, stavební práce a služby, které jsou uvedeny v nabídce zhotovitele ze dne 27. 7. 2023, která je samostatně založena u obou smluvních stran.
- 2.3 Dílem se rozumí dodání a doplnění nového technologického souboru sušárny odvodněných kalů a stanice na karbonizaci kalu, včetně všech souvisejících stavebních prací a dodávek. Součástí předmětu plnění jsou také související úpravy stávajících objektů, rozvodů a komunikací, které jsou

nutné pro realizaci předmětu této smlouvy. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude realizováno v takovém rozsahu, provedení a kvalitě, funkční, odpovídající podmínkám pro provedení kolaudace díla, s vlastnostmi a parametry stanovenými ve smlouvě. Zhotovitel tedy odpovídá za jeho kompletnost, provozuschopnost, bezpečnost, včasnost, dokončení, dosažení garantovaných hodnot a parametrů, a v rámci svých kompetencí a v souladu se smlouvou i za jeho zkolaudovatelnost a možnost řádného trvalého provozování.

- 2.4 Kompletní předmět plnění této smlouvy bude proveden z materiálů se zaručenou kvalitou odpovídající nařízení vlády č. 163/2002 Sb., v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a platným ČSN/EN/ISO (odkaz na ČSN/EN/ISO v této smlouvě uvedený je totožný s odkazem na normy, nebo technické dokumenty dle § 90 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), přičemž se tyto normy a technické dokumenty použijí v pořadí dle tohoto uvedeného § 90 ZZVZ). Pokud není stanoveno jinak, pak pro dodávku stavebních prací platí specifikace podle úvodních ustanovení katalogů, popisů a směrných cen stavebních prací a montážních ceníků, jimiž se definuje předepsaná kvalita a způsoby její kontroly, způsoby měření, názvosloví, definice a kde jsou uvedeny odkazy na základní ČSN týkající se předmětných stavebních prací. Zhotovitel je povinen pro provedení díla použít jen nové výrobky, v nejvyšší jakosti (popř. certifikované recyklované výrobky, např. zásypový materiál, či nové výrobky vzniklé materiálovou recyklací), které mají takové vlastnosti, aby byla po dobu předpokládané životnosti předmětu díla dle této smlouvy jen při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Objednatel zároveň v souladu s tímto § 90 ZZVZ umožňuje použití rovnocenného řešení. Kvalitu celého díla bude zhotovitel dále průběžně objednateli deklarovat, a to originálními doklady od výrobce, nebo výhradního dodavatele, či obchodní společnosti zabývající se materiálovou recyklací. Tyto doklady může objednatel a technický dozor stavebníka / investora (dále jen „TDS“) požadovat předložit k prověření i autorskému dozoru projektanta (dále jen „AD“).
- 2.5 Zhotovitel se zavazuje, že provoz AČOV Tábor bude zajišťovat současný provozovatel společnost ČEVAK a.s., přičemž zhotovitel bude svou činnost koordinovat a udělá vše proto, aby umožnil v maximální míře obsluhu a provoz stávajících zařízení. Zhotovitel nebude omezovat provozovatele při plnění jeho povinností při zajišťování provozu do té míry, že by omezil nebo znemožnil řádný provoz. Současně se zhotovitel zavazuje, že bude spolupracovat a v maximální možné míře koordinovat činnost s případnými dalšími investičními akcemi objednatel v areálu AČOV.
- 2.6 Zhotovitel bere na vědomí, že při dodávce technologie a s ní souvisejících stavebních pracích bude stávající AČOV v provozu, byť s částečným omezením. Veškeré dodávky a práce související s dodávkami musí být realizovány během provozu, za podmínky zachování potřebné funkčnosti některých stávajících objektů i zařízení a při dodržení platného povolení k nakládání s vodami po celou dobu realizace díla. Postup dodávek a stavebních prací je limitován podmínkami provozu, zhotovitel musí úzce spolupracovat s provozovatelem na zachování funkčnosti AČOV.
- 2.7 Bližší specifikaci díla a rozsah díla obsahuje projektová dokumentace pro provádění stavby a soupis dodávek, stavebních prací a služeb s výkazem výměr, zpracovaných společností Společnost AQP-EKOEKO, zastoupená vedoucím společnosti: AQUA PROCON s.r.o., Projektová a inženýrská společnost – divize Praha, se sídlem: Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha, IČ: 46964371, druhý zástupce: EKOEKO s.r.o., se sídlem: Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice, IČ:25184750, a zadávací dokumentace veřejné zakázky a její přílohy.
- 2.8 Zhotovitel prohlašuje, že si/se před uzavřením této smlouvy:
- prověřil projektovou a smluvní dokumentaci, a že tato odpovídá skutečnosti,
 - prověřil soupis dodávek, stavebních prací, a služeb s výkazem výměr, a že tento odpovídá skutečnosti,
 - seznámil se s územním rozhodnutím a stavebním povolením a s opatřeními veřejnoprávních orgánů k provedení díla,

- prověřil místní podmínky na staveništi,
- vyjasnil nejasné podmínky pro realizaci předmětu plnění dle této smlouvy s oprávněnými zástupci objednatele;
- v plném rozsahu seznámil s povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, technologické, výrobní, konstrukční, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla;
- prověřil kapacity ke splnění předmětu díla a disponuje takovými personálními a jinými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné;
- prověřil všechny technické a dodací podmínky, přičemž tyto zahrnul do položkového rozpočtu v rozsahu, který specifikoval objednatel v zadávacím řízení, na jehož základě je uzavřena tato smlouva o dílo.

2.9 Dílo bude provedeno řádně, a to zejména v souladu s:

- projektovou dokumentací a soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr uvedenými v odst. 2.7 této smlouvy,
- územním rozhodnutím METAB 71283/2021/SÚ/JChlu ze dne 15.12.2021, stavebním povolením vydaným vodoprávním úřadem Jihočeského kraje pod č.j. KUJCK 141909/2022 ze dne 14.12.2022, veškerými vyjádřeními dotčených orgánů,
- zadávací dokumentací nadlimitní veřejné zakázky s názvem: *Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor*, včetně veškerých případných vysvětlení, změn či doplnění zadávací dokumentace vzešlých v průběhu zadávacího řízení,
- požadavky a pokyny objednatele (na případnou nevhodnost požadavků a pokynů objednatele je zhotovitel v případě, že tuto nevhodnost mohl zjistit při vynaložení odborné péče, povinen objednatele písemně upozornit, v opačném případě odpovídá za škodu tím způsobenou),
- položkovým rozpočtem, tj. oceněným soupisem dodávek, stavebních prací a služeb s adresným výkazem výměr, který je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy,
- platnými právními předpisy, zejména z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a
- aktuálně platnými technickými normami EN a ČSN.

2.10 Zhotovitel se zavazuje provést dílo včetně všech souvisejících plnění a prací na vlastní náklady a nebezpečí v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě a řádně dokončené dílo předat objednateli v termínu uvedeném v čl. III. této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že provedení díla zabezpečí kvalifikovanými odbornými pracovníky a prohlašuje, že důkladně zkontroloval všechny podmínky včetně stavební připravenosti a prohlašuje, že neshledal žádné překážky, které by bránily zahájení realizace díla včetně jeho řádného dokončení dle této smlouvy.

2.11 Zhotovitel zabezpečí na svůj náklad a své nebezpečí i všechny související dodávky, plnění a práce, a to zejména:

- zajištění všech výchozích vytyčovacích a výškových bodů, a to použitím stabilizované měřičské sítě, přičemž trasy a objekty budou vytyčeny na základě souřadnic lomových bodů trsy a vytyčovacích bodů objektů v souřadnicovém systému JTSK,
- provedení pasportizace přilehlých objektů před zahájením realizace předmětu díla a přizpůsobí technologický postup, použití mechanismů pažení a vlastní provádění daným místním podmínkám, případně přijme potřebná opatření pro statické zajištění přilehlých objektů,
- veškeré související režie, nehmotné dodávky jako jsou např. dílenská dokumentace, vedlejší náklady zhotovitele související s provedením díla nebo jeho části, doprava, energie, mzdové příplatky za práce o svátcích, za práce přesčas, nepřetržitý provoz a podobně, které vzniknou při provádění prací zhotovitelem atd.,
- dodržení podmínek správců inženýrských sítí, správců dotčených zařízení a ostatních dotčených organizací ve vyjádřeních ke stavebnímu povolení a vodoprávnímu rozhodnutí,

- zajištění činnosti odpovědného statika, geologa, geodeta, hydrogeologa a biologa pro potřeby realizace předmětu dle této smlouvy, zejména pak pro zajištění doplňujících průzkumů,
- veškerá povolení a jiné náležitosti potřebné k užívání veřejných ploch dotčených prováděním díla,
- zařízení staveniště v souladu se svými potřebami, projektovou dokumentací předanou objednatelem a požadavky objednatele,
- v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru a TDS a pro činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu,
- bezpečnostní opatření (ve vztahu k pracovníkům, chodcům, vozidlům apod.),
- likvidaci odpadů v souladu s platnými právními předpisy, včetně zaplacení poplatků za uložení odpadu, atd.,
- uvedení místa plnění a jeho okolí dotčeného prováděním díla do původního stavu, a to zejména všech dotčených staveb, zařízení, ploch, povrchů včetně přístupových cest apod. v rámci realizace předmětu dle této smlouvy,
- zajištění a provedení veškerých prací dle platných zákonů, norem a předpisů, dále atestů, revizí, zkoušek, průzkumů, rozborů, certifikátů, záručních listů, dokladů nutných ke kolaudaci díla, prohlášení o shodě na stavbě použitých materiálů, výrobků a realizovaných dodávek atd.,
- vypracování a předkládání k odsouhlasení pracovních-technologických postupů v dodatečném předstihu k posouzení a ke schválení,
- zpracování a dodání provozních či jiných předpisů pro provoz a údržbu díla;
- splnění garančních zkoušek v souladu s touto smlouvou a dle projektové dokumentace uvedené v odst. 2.7 této smlouvy a zpracování garančních zápisů a dokladů o jejich provedení,
- provádění průběžných testů a individuálních a komplexních zkoušek;
- zkušební provoz v rozsahu dle čl. 9, odst. 9.7 této smlouvy, včetně provedení všech předepsaných a funkčních zkoušek, včetně vystavení dokladů o jejich provedení;
- provedení funkční zkoušky všech instalovaných technologií a technologických celků na náklady zhotovitele v délce trvání 72 hodin,
- spolupráce při kolaudaci.

2.12 Doplňující průzkumy, měření a zkoušky

2.12.1 Součástí předmětu díla je dále provedení případných průzkumů, měření a zkoušek předepsaných v technických normách nebo požadovaných objednatelem, a které jsou nezbytné k plnění předmětu dle této smlouvy, a to min. v rozsahu:

- zajištění úředně nařízených měření,
- provedení doplňujících průzkumných hydrovrtů předmětu díla v klíčových místech hloubkového odvodnění pro realizaci předmětu,
- hydrogeologickou dokumentaci hydrovrtů předmětu díla (petrografický popis, úroveň hladin podzemní vody, předpoklad jejich kolísání, vymezení odvodňovaného kolektoru), s odběrem a laboratorním vyšetřením vzorků zemin,
- doplňkové hydrodynamické zkoušky předmětu díla pro zjištění hydraulických parametrů prostředí (propustnost, průtočnost),
- stanovení technologie odvodňování předmětu díla (hydrovrty, čerpací jehly, velkopřůměrové studny s lepenými filtry),
- návrh konkrétního (dimenzování) hloubkového odvodňovacího systému předmětu díla na základě hydraulických výpočtů, stanovení snížení hladin v hydrovrtech a výpočtu čerpaných množství,
- návrh bude obsahovat průměr a hloubku hydrovrtů, jejich rozteč a počet v jednotlivých odvodňovaných lokalitách, včetně návrhu filtračního materiálu, perforace pažnic a výkonu čerpadel,
- posouzení systému z hlediska maximálních vtokových rychlostí a rizika sufozen,

- posouzení vlivu čerpání na okolní zástavbu, další konstrukce, hladiny v okolních studních a další chráněné zájmy, stanovení režimu v jejich blízkosti a návrh nápravných opatření v případě jejich ohrožení,
- návrh hydrogeologického sledování předmětu díla, harmonogramu a řízení dodávek a prací, plánu údržby systému,
- závěrečná zpráva doplňujícího hydrogeologického průzkumu zpracovaná odpovědným řešitelem (držitelem oprávnění MŽP ČR),
- projekt hydrogeologických prací pro celý předmět díla.

2.12.2 Výsledky shora uvedených průzkumných prací zhotovitel zohlední při realizaci hloubkového odvodnění, a to v souladu s postupem dle dokumentace uvedené v odst. 2.7 této smlouvy.

2.13 Geodetické zaměření skutečného provedení

Geodetické zaměření musí obsahovat následující náležitosti:

- technická zpráva,
- seznam souřadnic a výšek trasy inženýrské sítě - seznam musí obsahovat číslo bodu, souřadnice X, Y, Z a poznámku se slovním popisem zařízení,
- seznam parcel dotčených trasou inženýrské sítě,
- zakres trasy inž. sítě a objektů do mapy KN, příp. do mapy ZE, budou zakresleny hranice a čísla dotčených pozemků,
- výkres trasy inž. sítě a objektů do účelové mapy - pro zaměření skutečného stavu tras inž. sítí musí být použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Baltský po vyrovnání. Požadovaná přesnost podrobných bodů polohopisu a průběhu inž. sítí je charakterizována základní střední souřadnicovou chybou +/- 0,14 m (3. třída přesnosti). Součástí geodetického zaměření je i účelová mapa nejbližšího okolí, obsahující standardní prvky polohopisu a výškopisu zobrazované v běžných účelových mapách. Dále musí obsahovat materiál potrubí, DN (u PE potrubí vnější profil x tloušťku stěny), hloubku uložení pod terénem, výškové kóty vrcholu potrubí a délku zaměřovaného potrubí. Zaměření musí být dle standardů provozovatele.
- výkres trasy inženýrských sítí bude předán v digitální podobě - ve formátu *.dgn,
- maximální měřítko situací v intravilánu 1:500 a v extravilánu 1:1000.

2.14 Geometrické plány

2.14.1 Zhotovitel geometrické plány předloží objednateli v počtu 6 paré. Současně bude objednateli předáno jedno vyhotovení v digitální formě ve formátu *.dgn a formátech MS Office a *.pdf. Geometrické plány budou objednateli předány před vydáním protokolu o evidenci prací nebo před vydáním potvrzení o předání díla.

2.15 Dokumentace skutečného provedení

2.15.1 Dokumentace skutečného provedení bude minimálně obsahovat kompletní výkresy skutečného provedení a kompletní seznam použitých materiálů. Dokumentace skutečného provedení bude zahrnovat kromě výše uvedeného tyto následující části:

- projektovou dokumentaci se zakreslením všech změn odsouhlasených TDS,
- liniové stavby: polohové a výškové geodetické zaměření všech sítí, přeložek a přípojek, lomů a armatur před zásypem (na nových i odkrytých stávajících sítích) ve formátu dgn,
- budovy a ostatní objekty: polohové a výškové geodetické zaměření všech charakteristických bodů (rohů budov a nádrží, výšky přeпадů, dna nádrží, podlahy armaturních prostor, oplocení, atd.) ve formátu dgn,
- vytýčení: jednotná souřadnicová síť JTSK, výškový systém: Balt po vyrovnání,
- v případě liniových staveb elaborát pro uložení věcných břemen, v ostatních případech geodetický oddělovací plán,
- atesty materiálů,
- dokumentaci od příslušných předepsaných zkoušek,

- doklady pro předání díla.

2.15.2 Dokumentace skutečného provedení bude pro objednatele vyhotovena v počtu 6 paré v českém jazyce a bude předána objednateli před vydáním protokolu o evidenci prací nebo před vydáním potvrzení o předání díla. Současně bude objednateli předána v jednom vyhotovení v digitální formě ve shora uvedených formátech a formátech MS Office a *.pdf.

2.15.3 Dokumentace skutečného provedení bude předána objednateli průběžně, s ohledem na předčasné užívání, resp. zkušební provoz, ve dvou vyhotoveních k odsouhlasení. Objednatel si vyhrazuje právo dokumentaci přezkontrolovat, a do 30 dnů uplatnit své požadavky. Zhotovitel je následně povinen opravit dokumentaci do dalších 15 dnů a odevzdat v počtu kusů dle odst. 2.15.2 této smlouvy. Dokumentace skutečného provedení díla bude zhotovitelem vypracována v rozsahu vyhlášky č. 405/2017 Sb., vyhlášky, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. a vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

2.16 Fotodokumentace průběhu realizace předmětu díla

2.16.1 Zhotovitel zajistí fotodokumentaci o průběhu plnění předmětu dle této smlouvy, která bude dokumentovat postup výstavby na jednotlivých objektech a provozních souborech. Za každý měsíc výstavby bude pořízeno minimálně 100 ks barevných fotografií, min. rozměr 9 x 13mm, min. 300 dpi. Fotografie budou uspořádány do alb s popisy stručně určujícími místo, čas a předmět fotografie. Kompletní sada barevných fotografií bude rovněž archivována a předána na CD.

2.17 Provozní řád

2.17.1 Součástí předmětu díla je zpracování provozního řádu, týkajícího se předmětu díla. Tento provozní řád bude vyhotoven po dohodě s provozovatelem ve vhodném formátu a znění tak, aby se mohl po jeho schválení začlenit do stávajícího provozního řádu celé AČOV Tábor, a to pro zkušební či trvalý provoz, včetně nákladů na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a zaškolení obsluhy.

2.17.2 Objednatel obdrží návrh provozního řádu ve 2 tištěných paré a elektronicky (ve formátu MS Office a *.pdf) vypracovaného zhotovitelem nejméně 30 dnů před plánovaným termínem uvedení předmětu díla do zkušebního provozu (příp. některé části do předčasného užívání). Forma a obsah uvedeného dokumentu bude zpracována v souladu s příslušnými předpisy, normami a objednatelem předanou osnovou. Dokument bude rozdělen na textovou a výkresovou část. Textová část bude zahrnovat zejména základní charakteristiky a instrukce pro obsluhu jednotlivých technologických zařízení a také postupy v případech havarijních situací, v členění a formátu shodném se stávajícím provozním řádem AČOV Tábor.

2.17.3 Objednatel a provozovatel se k předloženému dokumentu vyjádří do 15-ti dnů a zhotovitel zapracuje jeho případné připomínky do provozního řádu nejpozději do zahájení zkušebního provozu. Po zpracování připomínek jsou dokumenty považované za schválené. Schválení provozního řádu objednatelem a provozovatelem nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a úplné provedení předmětu smlouvy a odpovědnosti za vady. Po zkušebním provozu a jeho vyhodnocení zapracuje zhotovitel do provozního řádu změny vyplývající ze zkušebního provozu, tento odsouhlasí s provozovatelem a dodá provozní řád pro trvalý provoz ve lhůtě 30 dnů po jeho odsouhlasení provozovatelem. Po schválení dokumentů předá zhotovitel objednateli čistopis provozního řádu v 6-ti tištěných vyhotoveních a digitálně ve formátu MS Office, *.pdf a *.dgn, příp. *.dwg.

2.17.4 Přílohou provozního řádu bude sbírka brožur, prospektů, letáků a instrukcí výrobců zařízení instalovaného na stavbě.

2.18 Propagace dle podmínek poskytovatele dotačních prostředků

2.18.1 Součástí předmětu díla je označení předmětu díla, propagace. Základní informace o předmětu plnění budou znázorněny na tabuli. Text na této tabuli i její umístění bude projednáno

s objednatelem, přičemž informace znázorněné na tabuli budou chráněny proti zničení vodou, povětrnostními vlivy a slunečním zářením, dle materiálu uvedeného v projektové dokumentaci uvedené v odst. 2.7 této smlouvy, přičemž orientační rozměry budou 2,4 x 5,1m, či 2,1 x 2,2, celobarevné. Zhotovitel se zavazuje, že projedná, zajistí, postaví a odstraní informační tabuli. Zhotovitel je povinen postupovat podle požadavků Operačního programu životní prostředí na publicitu (dále jen „OPŽP“) - (<http://www.opzp.cz>).

2.18.2 Informace uvedené na informačním panelu budou chráněny proti poškození počasím, klimatickými účinky a slunečním zářením. Materiál – plast, ocelový nebo hliníkový plech, rám konstrukce – ocel (dostatečně tuhý zabraňující deformaci), stojky – ocel nebo hliník (dostatečně tuhé zabraňující zborcení konstrukce), povrch ocelových částí bude vhodně upraven – pozinkován nebo natřen základovou barvou a dvojnásobným krycím nátěrem. Panel bude umístěn bezprostředně po zahájení fyzické realizace projektu a musí být zachován po celou dobu průběhu realizace projektu. Po ukončení realizace projektu, nejpozději do dvou měsíců, bude informační panel odstraněn a nahrazen pamětní deskou dle odst. 2.18.3 této smlouvy.

2.18.3 Dále se zhotovitel zavazuje, že po dokončení realizace předmětu dle této smlouvy umístí na místo určené objednatelem pamětní desku. Zhotovitel projedná, zajistí, postaví pamětní desku na místo určené objednatelem. Orientační rozměry budou 0,3 x 0,4m, celobarevná, z materiálu dle projektové dokumentace uvedené v odst. 2.7 této smlouvy. Současně se zhotovitel zavazuje dodržovat pokyny k propagaci dle pravidel OPŽP - (<http://www.opzp.cz>).

2.19 Zaškolení obsluhy

2.19.1 Zhotovitel je povinen zaškolit obsluhu (personál objednatele, resp. provozovatele, případně osoby jimi určené). Zhotovitel musí dokončit zaškolení obsluhy do období uvedení zařízení do zkušebního provozu a zahájení trvalého provozu.

2.19.2 Školení musí být ukončeno prokazatelně úspěšně. O úspěšném ukončení školení musí být pořízen písemný záznam. Cílem zaškolení je zabezpečit, aby obsluha získala potřebné vědomosti o instalované technologii, provozu a údržbě všech zařízení zahrnutých v projektu za účelem zabezpečení řádného trvalého provozu a údržby všech částí díla. Zhotovitel je odpovědný za všechny potřebné instrukce a školení obsluhy tak, aby pochopila technologii a provoz.

2.19.3 Školení zhotovitele pro každý typ dodávek a prací musí min. obsahovat:

- znalost celého systému a správný provoz instalované technologie,
- provoz a údržbu strojů a zařízení,
- kontrolu kvality,
- bezpečnostní opatření.

2.20 Zhotovitel se zavazuje, že bez písemného souhlasu objednatele neprovede dílo odchylně od projektové dokumentace uvedené v odst. 2.7 této smlouvy, této smlouvy, zadávacích podmínek, právních předpisů. V opačném případě odpovídá za vzniklou škodu.

2.21 Zhotovitel se současně zavazuje k účasti na kolaudačním řízení, spolupráci a součinnosti s objednatelem a provozovatelem, a řešení případných nedostatků a spolupráce v rámci provozu.

2.22 Zhotovitel se zavazuje provést dílo včetně všech souvisejících plnění na vlastní náklady a nebezpečí v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě a řádně dokončené dílo předat objednateli v termínu uvedeném v čl. 3, odst. 3.3.

2.23 V rámci projektu je vydáno rozhodnutí o poskytnutí dotace z Operačního programu životní prostředí, registrační číslo projektu: CZ.05.01.05/07/22_004/0000173. Zhotovitel bere na vědomí, že bude dodržovat veškeré podmínky tohoto dotačního programu.

2.24 Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj objednateli cenu podle čl. 4 této smlouvy a dle podmínek v čl. 5 této smlouvy.

3 TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje postupovat dle týdenního harmonogramu dodávek a stavebních prací, a to včetně odpovídajícího platebního kalendáře, který objednateli předložil před podpisem této smlouvy. Změna harmonogramu dodávek, stavebních prací a služeb je možná pouze na základě dohody obou smluvních stran, není však podmíněna dodatkem ke smlouvě. Jestliže objednatel kdykoli oznámí zhotoviteli, že program dodávek, stavebních prací a služeb (v míře, která je uvedena) neodpovídá smlouvě, předloží zhotovitel opravený program dodávek, stavebních prací a služeb objednateli ke schválení v souladu s tímto odstavcem. Zhotovitel je současně povinen harmonogram aktualizovat a jednotlivé fáze plnění předmětu dle této smlouvy oznamovat s předstihem objednateli.
- 3.2 Termíny dokončení díla uvedené v odst. 3.3 této smlouvy jsou závazné a jeho porušení může být důvodem pro vyúčtování smluvní pokuty podle čl. 6 odst. 6.1 této smlouvy.
- 3.3 Termíny plnění díla jsou stanoveny následovně:
- 3.3.1 Předpokládaný termín zahájení díla: **listopad 2023** (zahájení díla, resp. předání a převzetí staveniště, je podmíněno písemnou výzvou objednatele zhotoviteli k převzetí staveniště). Objednatel je povinen předat zhotoviteli staveniště a zhotovitel je povinen staveniště převzít do 5 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k převzetí staveniště zhotoviteli, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
- 3.3.2 Předpokládaný termín **fyzického dokončení díla: duben 2025** (termín dokončení díla je termínem fyzického ukončení realizace veškerých dodávek, technologií a prací dle projektové dokumentace).
- 3.3.3 Předpokládaný termín **dokončení díla po splnění garančních zkoušek: říjen 2025**
- 3.3.4 Celková doba realizace díla, tj. doba mezi zahájením a **fyzickým dokončením** celého díla: **max. 18 měsíců.**
- 3.3.5 Celková doba realizace díla, tj. doba mezi zahájením a dokončením celého díla: **max. 24 měsíců, tedy včetně úspěšného provedení garančních zkoušek** v rozsahu stanoveném projektovou dokumentací dle odst. 2.7 této smlouvy. K předání a převzetí díla je zhotovitel povinen objednatele písemně vyzvat v souladu s čl. 10 této smlouvy.
- 3.3.6 Počátek běhu záruční lhůty: den následující po dni, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu protokolu o úspěšném předání a převzetí díla, přičemž podmínkou úspěšného předání a převzetí díla je provedení garančních zkoušek osvědčujících veškeré parametry předmětu díla.
- 3.4 Podmínky pro změnu termínu plnění díla:
- 3.4.1 Pokud zhotovitel zjistí, že pro řádné dokončení díla je zcela nezbytné prodloužit termín pro dokončení díla, předloží svůj návrh na změnu lhůty pro dokončení díla technickému dozoru stavby k projednání.
- 3.4.2 Prodloužení termínu dokončení díla je možné v důsledku okolností, které objednatel a zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohli předvídat, v důsledku okolností, které nemají svůj původ v činnosti zhotovitele, a z důvodů finančních na straně objednatele.
- 3.4.3 O případném prodloužení lhůty pro dokončení díla z výše uvedených důvodů musí být sjednán písemný dodatek ke smlouvě, jinak je neplatný. O případných změnách v harmonogramu prací bez vlivu na termín dokončení díla bude zhotovitel objednatele informovat v rámci konaných kontrolních dnů.
- 3.4.4 Běžné klimatické podmínky odpovídající ročnímu období, v němž se stavební práce provádí, nejsou důvodem k prodloužení termínu pro dokončení díla.
- 3.5 Zhotovitel se zavazuje před samotným zahájením plnění předmětu dle této smlouvy předat zástupci TDS uvedeného v hlavičce smlouvy seznam poddodavatelů a zdrojů materiálu pro

provádění předmětu díla, přičemž na vyžádání zástupce TDS poskytne vzorky pro odsouhlasení plnění.

- 3.6 Jestliže v průběhu plnění předmětu díla dle této smlouvy vyvstanou skryté nebo jiné objektivní překážky, kterou nemohl objednatel ani zhotovitel předpokládat, zavazují se obě smluvní strany, že se bezodkladně dohodnou na řešení, včetně zohlednění případných dopadů do termínu plnění díla a učiní vše podstatné pro odstranění všech překážek tak, aby nebyl ohrožen termín dokončení díla.
- 3.7 Místem plnění díla je: AČOV Tábor, k.ú. Čelkovice (619418), seznam pozemků dotčených: uvedeny v projektové dokumentaci uvedené v odst. 2.7 této smlouvy (kraj CZ031 Jihočeský).

4 CENA DÍLA A PODMÍNKY PRO ZMĚNU SJEDNANÉ CENY

- 4.1 Cena za zhotovení díla v rozsahu čl. 2 této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran podle ustanovení § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanovením § 2620 občanského zákoníku.

- 4.2 Celková cena za zhotovení díla činí:

Cena celkem v Kč bez DPH	256 963 288,77
DPH v Kč samostatně	53 962 290,64
Cena celkem v Kč včetně DPH	310 925 579,41

- 4.3 Cena uvedená v čl. 4 odst. 4.2 této smlouvy je stanovena jako maximální, nejvýše přípustná, v rozsahu stanoveném zadávací dokumentací veřejné zakázky v nabízeném termínu a kvalitě, zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, dopravy do místa plnění, vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, zařízení staveniště a jeho celkového zabezpečení, hygienického zázemí pro pracovníky zhotovitele, pro veškerou dokumentaci díla jako takového (zejména dílenskou, výrobní, technologické či jiné pracovní postupy, atd.), dokumentaci skutečného provedení, geodetické práce, zajištění archeologického dohledu, hydrogeologa, biologa, geologa, provedení předepsaných zkoušek, posudků (např. statické), revizí, atestů, předání osvědčení, prohlášení o shodě, revizních protokolů a všech dalších nutných dokumentů nutných k řádnému provedení díla jako celku, včetně poplatků za kácení vzrostlé zeleně předepsané správním orgánem a nákladů na předepsanou výsadbu náhradní zeleně a péči o ní do doby převzetí díla. Dále se jedná zejména o náklady na zajištění případných uzavírek, umístění a údržbu dopravních značek, označení výkopů a případné náhrady veřejným dopravcům za objízdné trasy po dobu trvání objížděk a uzavírek, náklady na oznámení obyvatelům dotčených nemovitostí, náklady na případné úhrady ušlého zisku odběratelů v důsledku přerušení dodávky vody a nezajištění náhradního zásobování, náklady na cla, inflace, režie, veškerý materiál, stavební hmoty, mzdy, sociální pojištění, poplatky, zábory, dopravní značení, pojištění dle smlouvy, bankovní záruky, zajištění bezpečnosti práce na stavbě a protipožární opatření, správní poplatky, náklady na pracovníky zhotovitele, náklady na provedení veškerých zkoušek: individuálních, komplexních i garančních, a další veškeré náklady související dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných právních předpisů, náklady na průzkumné práce (např. průzkum podzemních přepážek, ověření stavu konstrukcí těsně před zahájením prací aj.).
- 4.4 Cena za splnění díla je stanovena podle zhotovitelem oceněného soupisu dodávek, stavebních prací a služeb s adresným výkazem výměr (položkového rozpočtu), který je zpracován na základě podkladů předaných objednatelem zhotoviteli. Jednotkové ceny jsou cenami platnými po celou dobu realizace díla. Oceněný soupis dodávek, stavebních prací, a služeb s VV je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy a současně tvořil součást nabídky podané v rámci zadávacího řízení s názvem: „Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor“.

- 4.5 Zhotovitel se před podpisem smlouvy o dílo seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami svého plnění, které mohou mít jakýkoliv vliv na cenu za dílo. Veškeré náklady zhotovitele vyplývající ze smlouvy jsou zahrnuty ve sjednané ceně.
- 4.6 Sjednaná cena může být změněna pouze z objektivních a nepředvídatelných důvodů, a to za níže uvedených podmínek:
- 4.6.1 Pokud se při provádění předmětu plnění díla vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době sjednání smlouvy známy, a zhotovitel ani objednatel je nezavinili ani nemohli předvídat, a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu.
- 4.6.2 Bude-li objednatel písemně požadovat provedení dodávek, prací či služeb, které nebyly obsaženy v zadávacích podmínkách (vícepráce) a naopak, nebude-li objednatel požadovat některé práce, které byly v zadávacích podmínkách obsaženy (méněpráce).
- 4.6.3 Pokud se při provádění díla zjistí skutečnosti odlišné od projektové dokumentace předané objednatelem zhotoviteli.
- 4.6.4 Změna ceny dle bodu 4.6.1 – 4.6.3 této smlouvy je možná pouze v případě, že se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, stejně tak změny termínu plnění dle odst. 3.4 musí být v souladu s § 222 ZZVZ. V případě změn menšího rozsahu bude postupováno dle ustanovení § 222 odst. 4 ZZVZ. V případě nahrazení jedné či více položek soupisu dodávek, stavebních prací a služeb jednou nebo více položkami při dodržení stejné nebo vyšší kvality a stejné nebo nižší ceny, budou smluvní strany postupovat v souladu s ustanovením § 222 odst. 7 ZZVZ.
- 4.7 Všechny úpravy cen musí být v souladu s obecně platnými cenovými předpisy a podléhají smluvnímu schválení obou stran. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.8 Veškeré změny v průběhu plnění předmětu díla dle této smlouvy budou probíhat v režimu změnového řízení, přičemž na každou změnu bude vystaven změnový list, a to dle odst. 8.21 této smlouvy. Návrh změny včetně návrhu ocenění změny bude zaslán objednateli a objednatel se k požadované změně vyjádří. Pro obě smluvní strany platí lhůta 5 pracovních dnů, a to jak pro zpracování návrhu změny, tak pro vyjádření se ke změnám majících vliv na cenu díla dle předchozí věty.
- 4.9 Vícepráce:
- 4.9.1 Zhotovitel je oprávněn provádět vícepráce pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě. Veškeré vícepráce musí být zapsány do stavebního deníku a předem odsouhlaseny včetně jejich ceny objednatelem, a to postupem dle odst. 4.8 této smlouvy. Pokud zhotovitel provede vícepráce bez předchozího sjednání písemného dodatku ke smlouvě, nevznikne na jeho straně nárok na zaplacení jejich ceny, neboť se má dle dohody stran za to, že takové práce a materiály byly součástí díla a byly již zahrnuty ve sjednané ceně díla. Tato okolnost však nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady takto provedené části díla.
- 4.9.2 Vícepráce budou oceněny jednotkovými nabídkovými cenami podle přílohy č. 1 této smlouvy, tedy soupisu dodávek, stavebních prací a služeb s VV. V případě, že nebudou uvedeny v jednotkových nabídkových cenách podle přílohy č. 1 této smlouvy, budou oceňovány na základě „Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací“ aktualizovaných na základě cenových zpráv souhrnnými propočtovými indexy (cenových soustav) platnými v době jejich realizace. Výše uvedené katalogy, jejich aktualizace (cenové soustavy) vydává např. ÚRS Praha a.s. Konečné ocenění víceprací neuvedených v příloze č. 1 bude následně upraveno indexem odpovídajícím poměru nabídkové ceny k rozpočtované ceně díla.
- 4.10 Méněpráce:
- V případě, že se některé práce z rozpočtu nebudou realizovat, sníží se cena díla o neprovedené práce oceněné jednotkovými nabídkovými cenami uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a smluvní

cena bude upravena dodatkem ke smlouvě. Pro změnu ceny díla o neprovedené práce se také uplatní postup uvedený v odst. 4.9 této smlouvy.

- 4.11 Příslušná sazba daně z přidané hodnoty (DPH) bude účtována dle platných předpisů v době uskutečnění zdanitelného plnění.

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Objednatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy. Pozastávky na dílčích fakturách nebudou uplatňovány.
- 5.2 Cena za dílo bude hrazena objednatelem **na základě daňových dokladů (faktur) vystavených měsíčně zhotovitelem dle skutečně provedených dodávek, prací a služeb a na základě objednatelem schváleného soupisu provedených dodávek, prací a služeb.**
- 5.3 Zhotovitel je povinen k poslednímu pracovnímu dni v měsíci předložit objednateli soupis provedených dodávek, prací a služeb, vycházejících z nabídky zhotovitele za uplynulé měsíční období (soupis bude přednostně předkládán v elektronické podobě), které objednatel nebo jím pověřená osoba odsouhlasí z hlediska objemů a cen. Objednatel je povinen do 5. pracovního dne následujícího měsíce provést kontrolu soupisu provedených dodávek a prací. V případě odsouhlasení soupisu provedených dodávek a prací je zhotovitel povinen do 5. pracovního dne ode dne odsouhlasení soupisu provedených dodávek a prací vystavit fakturu. Bez soupisu provedených dodávek a prací je faktura neplatná a objednatel má právo vrátit fakturu zhotoviteli zpět k doplnění.
- 5.4 Faktura vystavená na základě soupisu dodávek a prací bude opatřena následujícím názvem projektu: **Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor** a registračním číslem projektu: **CZ.05.01.05/07/22_004/0000173**. Faktury jsou zhotovitelem vystavovány ve formátu PDF, podepsány zaručeným elektronickým podpisem a zasílány včetně naskenovaného soupisu provedených dodávek a prací se zjišťovacím protokolem potvrzeným TDS (tyto dokumenty jsou nedílnou součástí faktury) na adresu: vstab@vstab.cz. Pokud zhotovitel nemá možnost takto zasílat faktury, bude je doručovat v písemném vyhotovení na adresu: objednatele uvedenou ve hlavičce této smlouvy. V případě doručování poštou se v pochybnostech má za to, že faktury byly doručeny 3. pracovní den po jejich odeslání.
- 5.5 Objednatel je povinen uhradit fakturu zhotovitele nejpozději do **30** kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu objednateli.
- 5.6 Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, současně náležitosti dle poskytovatele dotačních prostředků, a to mimo jiné:
- firmu a sídlo oprávněné a povinné osoby, tj. zhotovitele i objednatele,
 - IČO a DIČ zhotovitele a objednatele,
 - údaj o zápisu zhotovitele v obchodním rejstříku, včetně spisové značky,
 - označení faktury a její číslo,
 - předmět smlouvy o dílo včetně čísla SOD,
 - registrační číslo CZ.05.01.05/07/22_004/0000173 a přesný název projektu,
 - konkrétní operační program – Operační program životní prostředí,
 - fakturovanou částku bez DPH a vč. DPH,
 - den odeslání, den splatnosti a datum zdanitelného plnění,
 - zakázkové číslo objednatele,
 - fakturované období,
 - konstantní a variabilní symbol,

- m) specifický symbol,
- n) jména a podpisy oprávněných osob zhotovitele z hlediska fakturace dle SOD a
- o) ustanovení o identifikaci projektu,
- p) další požadavky objednatele v členění na uznatelné a neuznatelné náklady.

DPH bude počítáno podle zákona platného v den uskutečnění zdanitelného plnění.

- 5.7 V případě stavebně-montážních prací se bude postupovat dle zvláštního režimu ve stavebnictví, dle § 92e zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno.
- 5.8 Zhotovitel vystaví konečné vyúčtování konečnou fakturu do 10 kalendářních dnů od předání a převzetí díla.
- 5.9 Zhotovitel se zavazuje, že bude řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s touto smlouvou, především originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, a to po dobu 10 let od splnění této smlouvy. Pokud je v českých právních předpisech (např. v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů) stanovena pro některé z dokladů souvisejících s prováděním díla dle této smlouvy delší lhůta pro jejich uchování, budou tyto doklady uchovány po dobu uvedenou v těchto právních předpisech. Po tuto dobu je zhotovitel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy. Zhotovitel je povinen přenést tento závazek i na své poddodavatele.
- 5.10 Zhotovitel se zavazuje, že bude řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s touto smlouvou, a to po dobu 10 let od finančního ukončení projektu. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.11 Objednatel vyžaduje řádné a včasné plnění finančních závazků vůči všem účastníkům dodavatelského řetězce podílejícím se na plnění předmětu dle této smlouvy, a to jako jedné ze zásad odpovědného veřejného zadávání. Zhotovitel je povinen uhradit svému poddodavateli, smluvnímu partnerovi (např. ve sdružení) apod. za dodávky/práce/služby (části dodávek/prací/služeb), které byly řádně provedeny (byly provedeny a k jejich kvalitě nemá objednatel / TDS výhrady, popř. pouze výhrady drobné, které nebránily tomu, aby za tyto dodávky/práce/služby objednatel zhotoviteli již zaplatil), a to bez zbytečného odkladu od obdržení platby za tyto stejné práce od objednatele. Stejným způsobem zaváže zhotovitel k platbám i své poddodavatele a další smluvní partnery, aby došlo ke včasnému plnění finančních závazků v celém dodavatelském řetězci. Pokud objednatel obdrží podnět na neplnění tohoto bodu od člena dodavatelského řetězce, je zhotovitel povinen zjednat neprodleně nápravu a pokud dle mínění zhotovitele nedošlo k porušení tohoto ustanovení, tyto skutečnosti objednateli hodnověrně doložit. Jestliže zhotovitel nezjedná nápravu, může objednatel zhotoviteli pozastavit do doby dořešení tohoto problému další platby, nebo od něho požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši částky vč. DPH, kterou zhotovitel, či jeho smluvní partner, zadržuje oprávněnému členu dodavatelského řetězce. Tuto pokutu je povinen zhotovitel zaplatit objednateli do 15 kalendářních dnů od doby, kdy tuto sankci objednatel prokazatelně uplatnil. Doloží-li však zhotovitel v této době 15 kalendářních dnů objednateli, že dlužnou částku člen poddodavatelského řetězce obdržel, pohlíží se na tuto konkrétní výzvu k úhradě pokuty, jako by nebyla vystavena (stává se od počátku neplatná).

6 SMLUVNÍ POKUTY

- 6.1 Pokud bude zhotovitel v prodlení s termínem dokončení díla je povinen zaplatit objednateli **smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč bez DPH** za každý i započatý den prodlení.

- 6.2 V případě, že zhotovitel před zahájením prací řádně nepřeveze staveniště v dohodnuté lhůtě nebo ve lhůtě stanovené objednatelem a/nebo zhotovitel nepředá objednateli vyklizené a uklizené staveniště v dohodnutém termínu, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli smluvní pokutu **ve výši 20 000,- Kč bez DPH** a dále **smluvní pokutu 10 000,- Kč bez DPH** za každý započatý den prodlení nad rámec výše uvedené jednorázové pokuty.
- 6.3 Pokud zhotovitel nenastoupí do 5 kalendářních dnů od termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli **smluvní pokutu ve výši 20 000,- Kč bez DPH** za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady nebo každého nedodělku, a to až do dne, kdy budou veškeré vady a nedodělky odstraněny. Neodstraní-li zhotovitel případné vady a nedodělky díla specifikované v zápise o předání a převzetí předmětu díla ve lhůtě stanovené touto smlouvou, případně v termínech dohodnutých v zápise o předání a převzetí díla, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **20 000,- Kč bez DPH**, a to za každou vadu či nedodělek a za každý i započatý den prodlení.
- 6.4 Pokud zhotovitel nenastoupí v průběhu záruční lhůty ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do **5 kalendářních dnů** ode dne obdržení písemné reklamace objednatele, k odstraňování vady (případně vad), které brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie) je povinen zaplatit objednateli **smluvní pokutu 100 000,- Kč bez DPH** za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nastoupil později než ve sjednaném termínu a za každý i započatý den prodlení.
- 6.5 Pokud zhotovitel nenastoupí v průběhu záruční lhůty ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do **10 kalendářních dnů** ode dne obdržení písemné reklamace objednatele, k odstraňování vady (případně vad), je povinen zaplatit objednateli **smluvní pokutu 20 000,- Kč bez DPH** za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nastoupil později než ve sjednaném termínu a za každý i započatý den prodlení.
- 6.6 Za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP (zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, plánu BOZP, opakované neprovedení nápravy dle požadavků v zápisech koordinátora BOZP), předpisů požární ochrany, předpisů pracovně právních a životního prostředí zhotovitelem, eventuálně jeho poddodavatelem, zjištěné a prokázané orgánem požární ochrany, životního prostředí, inspektorátem práce apod. a BOZP, eventuálně TDS, objednatelem, nebo koordinátorem BOZP, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši **15.000,- Kč bez DPH** za každý prokázaný případ, v případě závažných pochybení v oblasti BOZP – pohyb pracovníků po staveništi pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek, špatné vázání a doprava břemen, používání poškozených vázacích prostředků, porušení bezpečnostních pravidel pro práci ve výškách (neprovedené ochranné zábradlí, nezajištění hrany pádu při pracích ve výšce, nezajištěný pracovník při pracích ve výšce, nezakrytí otvorů proti pádu předmětů z výšky, pohyb zaměstnanců v nezapažených výkopech), pokutu ve zvýšené výši **20.000,- Kč bez DPH**. Zaplacení pokuty nezbavuje zhotovitele povinnosti dodržovat uvedené předpisy a zákony a uhradit případné další náklady objednatele s tímto zjištěním vzniklých, jako například sankce ze strany kontrolních orgánů.
- 6.7 Za porušení povinnosti dle odst. 5.11 této smlouvy, se zavazuje zhotovitel zaplatit smluvní pokutu ve výši **25 000,- Kč bez DPH**, a to za každý jednotlivý případ porušení a den prodlení.
- 6.8 Smluvní pokuta **20.000,- Kč bez DPH**, a to za každý jednotlivý případ porušení zákazu kouření, požívání alkoholických nápojů nebo jiných omamných a psychotropních látek na realizaci předmětu díla dle této smlouvy.
- 6.9 Smluvní pokuta v případě neomluvené neúčasti zástupce zhotovitele na kontrolních dnech podle číni **20.000,- Kč bez DPH** za každý případ neúčasti.
- 6.10 Zhotovitel se zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši **1.000 000 Kč bez DPH**, a to každý jednotlivý případ porušení či nedosažení garantovaných parametrů dle odst. 9.8.1 této smlouvy.
- 6.11 Za jakékoliv jiné porušení povinnosti jinde ve smlouvě nesankcionované se zavazuje zhotovitel zaplatit smluvní pokutu ve výši **20 000,- Kč bez DPH**, a to za každý jednotlivý případ porušení dané povinnosti.

- 6.12 Pokud zhotovitel nesplní některou svou povinnost sjednanou v této smlouvě a objednatel v důsledku tohoto nesplní podmínky poskytovatele dotace a nebude tak oprávněn čerpat dotaci na spolufinancování díla nebo jeho části nebo bude povinen vrátit dotaci nebo její část, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši takto nedočerpané popř. vrácené dotace.
- 6.13 Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,02%** z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 6.14 Smluvní pokutu či úrok z prodlení vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení opravňuje a způsob výpočtu celkové výše smluvní pokuty či úroku z prodlení.
- 6.15 Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním smluvní pokuty či úroku z prodlení je povinna písemně sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení neuznává.
- 6.16 Objednatel si vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty formou zápočtu ke kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli.
- 6.17 Dle výslovné dohody smluvních stran, lze sankce (smluvní pokuty, úroky z prodlení, apod.) vzniklé na základě této smlouvy, uplatnit nejpozději do 90 dnů ode dne, kdy nárok na vyúčtování majetkové sankce vznikl. Marným uplynutím této lhůty nárok na zaplacení sankce zaniká. Pokud však sankcionovaná skutečnost stále trvá, nebo v posledních 90 dnech trvala, lze uplatnit smluvní pokutu a případně další sankce, max. však za období posledních 90 dnů.
- 6.18 Strana povinná musí uhradit vyúčtované smluvní pokuty či úrok z prodlení nejpozději do 14 kalendářních dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 6.19 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti zhotovitele, na niž se smluvní pokuta vztahuje.

7 STAVENIŠTĚ

- 7.1 Objednatel je povinen písemně vyzvat zhotovitele k předání a převzetí staveniště. K předání a převzetí staveniště dojde do 5 kalendářních dnů od doručení výzvy zhotoviteli, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Zhotovitel je povinen staveniště řádně a včas převzít. V případě prodlení s převzetím staveniště se jedná o neposkytnutí součinnosti ze strany zhotovitele, kterou je objednatel oprávněn sankcionovat způsobem uvedeným v odst. 6.2 této smlouvy. O předání a převzetí staveniště bude vyhotoven zápis. Předání staveniště se uskuteční písemně za účasti odpovědných zástupců obou smluvních stran. Zhotovitel je současně povinen při převímání staveniště prověřit, zda staveniště nemá překážky, které brání provedení díla. Převzetím staveniště zhotovitel přebírá veškeré podzemní i nadzemní sítě a je povinen zajistit na své náklady jejich vytýčení příslušnými správci. Zhotovitel musí zabránit poškození těchto sítí.
- 7.2 Před zahájením provozu staveniště předá zástupce TDS zhotoviteli jména a adresy příslušných vlastníků, správců a uživatelů dotčených pozemků a staveb. Zhotovitel vyrozumí písemně objednatele ve 30ti denním předstihu o jeho záměru zahájit dodávky a práce v každé oblasti, která se dotýká práv majitelů, správců a uživatelů pozemků a nemovitostí. Po odsouhlasení objednatelem, a to ve lhůtě 7 dnů, předá zhotovitel oficiální oznámení o záměru zahájit takové práce vlastníkům, správcům a uživatelům všech pozemků, na kterých mají být dodávky a stavební práce prováděny (nebo kde je požadován přístup). Toto oznámení bude zasláno poštou, e-mailem či osobně, min. 14 dní před vstupem na staveniště, pokud se nejedná o mimořádné okolnosti.
- 7.3 V průběhu oznámení o záměru zahájit dodávky či stavební práce navštíví TDS a zástupce zhotovitele vlastníky, správce a uživatele těch pozemků, na kterých se mají provádět práce, aby projednali provádění stavby, odsouhlasili přibližný program, přístupy a vjezdy, dočasné a trvalé oplocení, navrácení do původního stavu a připravili a odsouhlasili soupis (přehled) stavu pozemků včetně stávajících příslušenství. Tyto soupisy doplní na své náklady zhotovitel pasportizací dokládající

stávající stav nemovitostí před zahájením jakýchkoliv prací (zejména fotografiemi, případně videodokumentací dokládající tento stav nemovitostí). Na základě soupisů budou TDS připraveny dohody a v originále budou podepsány TDS, zástupcem zhotovitele, vlastníkem a správcem, nebo uživatelem. Kopie dohody bude předána všem stranám. TDS poskytne těmto vlastníkům, správcům a uživatelům pozemků a nemovitostí jména a telefonní čísla zástupce zhotovitele pro použití v případě mimořádné události.

- 7.4 O dostatečnosti dohodnutého přístupu a příjezdu na pozemky bude v každém konkrétním případě odpovědný zhotovitel. Ten omezí své dodávky a stavební práce ve smyslu uzavřených dohod a stavebního povolení. Zhotovitel však může uzavřít speciální dohodu s majiteli a uživateli nemovitostí na využití dalších pracovních ploch. Předtím, než zhotovitel uplatní jakoukoliv jím uzavřenou dohodu spojenou s užíváním pozemků, musí písemně informovat TDS o tomto opatření. Zhotovitel potvrdí dohodu dopisem vlastníkově a uživateli. Dohoda musí jasně stanovit, že je uzavřená mezi zhotovitelem a vlastníkem a uživatelem pozemku a že se netýká objednatele. Kopie každého takového dopisu o dohodě bude předána TDS. Zhotovitel na požádání objednatele učiní všechna možná opatření pro přístup třetí osoby na staveniště a třetí osobu na staveništi na požádání objednatele strpí.
- 7.5 Před vstupy na pozemky na pozemky zařídí zhotovitel za účasti TDS, správce komunikací, vlastníků a obyvatelů průzkum stavu silnic, nemovitostí a pozemků včetně stromů, při kterém zhotovitel na své náklady pořídí fotografický, případně video záznam existujícího stavu. Fotografie a záznamy zhotovitel přehledně označí datem a příslušnými odkazy.
- 7.6 Zhotovitel zřídí zařízení staveniště, včetně dočasných deponií vytěžené zeminy a skládek odpadů i stavebního materiálu v potřebném rozsahu. Dále zajistí projekty a potřebná povolení pro výstavbu případných objektů zařízení staveniště. Při realizaci zařízení staveniště a dočasných deponií musí postupovat tak, aby jejich výstavbou nevznikly škody na okolních objektech ani na sousedních pozemcích. Za provoz na staveništi odpovídá zhotovitel. Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 7.7 V případě, že staveniště bude bránit v možnosti obsluhovat přilehlé nemovitosti svozovým vozem na odvoz komunálních odpadů, zajistí zhotovitel odvoz popelnic z takto dotčených nemovitostí na místo přístupné pro svozový vůz. Tento odvoz popelnic bude prováděn podle příslušného svozového plánu. Zhotovitel současně bude udržovat pohotovostní přístup pro zdravotní záchrannou službu, hasiče a orgány státní správy ke všem nemovitostem v průběhu celé výstavby.
- 7.8 Zhotovitel je povinen na staveništi udržovat pořádek a čistotu.
- 7.9 Zhotovitel je odpovědný za údržbu staveniště a jednotlivých pracovišť, neprodleně odstraní ze staveniště veškerý odpad a jiný přebytečný materiál. Všechny materiály, zařízení a příslušenství budou řádným způsobem rozmístěny.
- 7.10 Náklady na zařízení staveniště zahrnují:
 - související (přípravné) práce,
 - vybavení staveniště,
 - připojení inženýrské sítě,
 - zabezpečení staveniště,
 - rozebrání staveniště,
 - náklady na uvedení dotčených pozemků do původního stavu.
- 7.11 Objekty zařízení staveniště budou umístěny tak, aby zabezpečily volný průchod po stávajících komunikacích. Zhotovitel rovněž nesmí bránit či omezovat přístupu a příjezdu ke stávajícím obslužným objektům inženýrských sítí. Součástí zařízení staveniště je zřízení dočasných sjezdů, staveništních komunikací, lávek, můstků, ramp apod. a jejich následná likvidace po dokončení prací. Sjezdy budou technicky řešeny v souladu s požadavky správce komunikace, na kterou se budou

napojovat. Staveništní komunikace budou řešeny dle potřeby zhotovitele. Součástí prací zhotovitele je i zajištění potřebných činností pro jejich povolení.

- 7.12 Dále je součástí nezbytná úprava stávajících oplocení dotčených areálů vč. vjezdových a vstupních bran a zřízení provizorního oplocení a bran, pokud to stavební postup zhotovitele či postup určený v dokumentaci bude vyžadovat. Provizorní vjezdové a přístupové brány budou uzamykatelné provedené z kovových prvků.
- 7.13 Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení atd.). Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně oplocené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání. Zhotovitel také zajistí majitelům nemovitostí přístup do nemovitostí a na pozemky přes výkopy pomocí lávek a přejezdů.
- 7.14 Dočasné oplocení kolem všech stavebních, přístupových a skladovacích ploch staveniště vybuduje zhotovitel před zahájením dodávek a stavebních prací na příslušných plochách. Současně zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu realizace předmětu díla dle této smlouvy. Zhotovitel také zajistí, že toto dočasné oplocení splňuje požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi. Podrobné řešení dočasného oplocení a ohrazení, které má být použito kolem ploch staveniště, bude dohodnuto s TDS nejméně 7 dnů před použitím ploch. Zhotovitel nebude používat staveništního a kombinovaného oplocení jako prostředku pro propagaci a reklamu.
- 7.15 Provoz strojních zařízení bude omezen na plochy uvnitř hranic staveništního oplocení, přičemž žádné pohyblivé části zařízení (rameno jeřábu, výložník, pás apod.) nesmí přesáhnout do veřejných ploch.
- 7.16 Zhotovitel je odpovědný za to, aby zajistil, že jím navržený postup dodávek a prací je v souladu s výše uvedenými požadavky a všemi omezeními přístupu a použití staveništních ploch, které jsou předepsány smlouvou a požadavky objednatele. Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávající objektů.
- 7.17 Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy, platnými v ČR.
- 7.18 Dodávka elektrické energie, potřebná k provozu staveniště a pro vlastní realizaci předmětu dle této smlouvy bude přípojkou zajištěnou zhotovitelem. Připojovací podmínky včetně vhodného typu měřidla musí zhotovitel před zahájením prací předem odsouhlasit s provozovatelem AČOV Tábor. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekt zařízení staveniště, včetně potřebného příslušenství (například sklad, dílna). Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení, s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy, platné v ČR (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. V případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého poddávatele /podzhotovitele musí tyto rozvaděče umožnit osazení podružného měření. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.
- 7.19 Staveništní rozvody vody budou možné napojením na stávající vodovod po dohodě s provozovatelem. Veškerá napojení budou mít samostatné měření vodoměrem. Staveniště bude řádně ohraničeno neprůhledným oplocením výšky min.2,0m a osvětleno. Venkovní osvětlení a vnitřní osvětlení se provede napojením ze staveništních rozvaděčů, výbojkovými nebo zářivkovými svítidly dle příslušných ČSN.

- 7.20 Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) přímo na staveništi a v okolí, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s ČSN 83 9061.
- 7.21 Na staveništi nesmí být přiváženy a používány k žádným účelům žádné nebezpečné látky, pokud zhotovitel nedostal v předstihu písemné povolení TDS a pokud nemá nezbytná oprávnění. Při nakládání s nebezpečnými látkami zhotovitel zabezpečí veškeré povinnosti v souladu s platnými právními předpisy, zejména v souladu se zákonem o odpadech.
- 7.22 Zhotovitel nesmí povolit žádnému ze svých zaměstnanců nebo či poddodavatelů / podzhotovitelů přinášet střelné zbraně nebo jiné nebezpečné předměty na staveništi. Na soukromé pozemky se nesmí vodit žádní psi ani jiná zvířata, s výjimkou hlídacích psů bezpečnostní služby, jejichž vstup musí podléhat souhlasu vlastníka anebo držitele.
- 7.22 Každý den na závěr realizace daných dodávek a prací uklidí zhotovitel veškeré nečistoty, odpady a další cizorodý materiál ze všech ulic a cest, který zde byl zanechán v průběhu realizace dodávek a prací. Úklid bude zahrnovat umývání vodou, mechanické kartáčování a v případě potřeby i užití manuální práce tak, aby bylo dosaženo požadovaného standardu srovnatelného s přílehlými ulicemi neovlivněnými činnostmi zhotovitele.
- 7.23 Bezprostředně po závěrečném zásypu potrubí, či stavebních jam, zhotovitel odklidí veškerý stavební odpad, přebytek vytěženého materiálu a jiné hmoty a dokončí obnovu všech oplocení, příkopů, propustků, dopravních značek a dalších objektů. Odstranění veškerého odpadu bude provedeno na skládku odpadu schválenou příslušným úřadem, do jehož kompetence zařízení na likvidaci odpadu spadá.
- 7.24 Zhotovitel vyklidí z pracoviště své zařízení a materiály nejpozději do 30 dnů po předběžném předání a převzetí dodávky, pokud jim v tom nebrání neskončené práce jiných přímých dodavatelů, odběratelů nebo pokud pracoviště nepotřebují pro dokončení jiných, samostatně odevzdávaných částí dodávky.
- 7.25 Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel vyklidí a zlikviduje objekt zařízení staveništi nejpozději do 30dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků nebo po zahájení zkušebního provozu.
- 7.26 Při dokončení realizace předmětu dle této smlouvy musí být staveništi a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího než byl ten, který existoval při předání staveništi zhotoviteli.

8 PROVÁDĚNÍ DÍLA A BEZPEČNOST PRÁCE

- 8.1 Objednatel má zájem na provádění díla dle této smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného veřejného zadávání (dále jen „SOVZ“) a dbá o to, aby při plnění této smlouvy byly striktně dodržovány veškeré relevantní právní předpisy, zejména předpisy pracovněprávní, ochrany životního prostředí.
- 8.2 Věci, které jsou potřebné k provedení díla, je povinen opatřit zhotovitel, pokud ve smlouvě není výslovně uvedeno, že některé věci opatří objednatel. Zhotovitel je povinen před zahájením výkopových prací požádat příslušné organizace o vytýčení vedení inženýrských sítí.
- 8.3 Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců nebo vlastníků stávajících známých inženýrských sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením. Zhotovitel je odpovědný za škody způsobené jeho stavební činností na pozemcích dotčených stavbou i v manipulačním pruhu a je povinen uhradit uvedení dotčených ploch a nemovitostí do původního stavu i ušlý zisk vlastníkově či uživateli dotčeného pozemku z důvodu užívání pozemku při stavbě a případné poškození zařízení na pozemku. Rovněž uhradí případné pokuty a úroky z prodlení za každý den prodlení úhrady způsobené škody vlastníkově či uživateli pozemku.

8.4 Zhotovitel provede dílo v kvalitě stanovené platnými technickými normami, obecně závaznými právními předpisy a rozhodnutími veřejnosprávních orgánů, vztahujícími se k realizaci díla.

8.5 Zařízení veřejnosprávních institucí, správců silnic a dalších

8.5.1 Před zahájením jakýchkoliv výkopových prací a jejich plánováním naváže zhotovitel spojení se všemi příslušnými veřejnosprávními institucemi, správci silnic a cest a dalšími vlastníky jednotlivých zařízení a podzemní zařízení si nechá vytyčit. Zhotovitel ověří přesnou polohu stávajících zařízení, které mohou ovlivnit stavební práce nebo být jimi dotčeny.

8.5.2 Informace o zařízeních dodávané příslušnými institucemi budou k dispozici v běžné pracovní době. Zhotovitel bude po dobu platnosti smlouvy odpovědný za stanovení přesné polohy jednotlivých zařízení spravovaných příslušnými institucemi včetně inženýrských sítí a přípojek. Při určování jejich polohy zhotovitel zajistí spolupráci s příslušnými orgány, zařízení pro elektromagnetický průzkum a poté průzkum pomocí ručně kopaných sond. Zvláštní požadavky je třeba věnovat těm zařízením, inženýrským sítím a přípojkám, které byly oznámeny, ale nejsou zobrazeny na příslušných výkresech jednotlivých správců, jako jsou uzávěry potrubí, nemovitosti obsluhované z ohlášených zařízení, a další.

8.5.3 Náklady na opravu zařízení, inženýrských sítí a přípojek, v důsledku poškození způsobeném zhotovitelem v průběhu stavebních prací, ponese zhotovitel včetně případného ušlého zisku odběratele v důsledku přerušování dodávky energie, či média. Objednatel nebude odpovědný za jakékoliv zpoždění nebo následné náklady způsobené těmito poškozeními.

8.5.4 Všechny kopané sondy prováděné k ověření polohy stávajících zařízení, inženýrských sítí a přípojek včetně těch, o kterých informoval TDS, budou zahrnuty v ceně dle této smlouvy. Pokud nebude stanoveno jinak, budou kopané sondy prováděny ručním způsobem.

8.5.5 Pro informaci TDS bude zhotovitel předkládat údaje o střetu se zařízeními ještě před samotným zahájením dodávek a prací. V případě křížení s inženýrskými sítěmi bude zhotovitel postupovat podle vyjádření a podmínek jednotlivých správců těchto sítí, která podali při stavebním řízení (povinnost identifikace sítí, předání sítí před zásypem a další dle příslušných vyjádření).

8.5.6 Zhotovitel uvědomí v předstihu správce zařízení a TDS o potřebě přemístění zařízení, které požaduje z důvodu svých potřeb nebo z důvodu navrženého pracovního postupu. Zhotovitel bude dodržovat všechny požadavky správce zařízení a TDS související s tímto přemístěním. Zhotovitel bude odpovědný za provedení svých vlastních opatření k přeložení nebo odstranění zařízení.

8.5.7 Zhotovitel bude provádět záznamy na výkresech týkající se všech rozvodů a zařízení, se kterými dojde ke kolizi a vyznačí všechny rozdíly oproti informacím poskytnutých veřejnosprávními institucemi, správci silnic a cest. Tyto záznamy předá zhotovitel TDS.

8.5.8 Zhotovitel podnikne všechna potřebná opatření k úplné ochraně a zajištění všech zařízení a poskytne veškeré prostředky a pomoc zástupcům příslušných institucí v přístupu ke svým zařízením.

8.5.9 Všechny značkovací barvy používané pro dočasné označení inženýrských sítí budou mít krátkodobou trvanlivost, budou bezolovnaté, biologicky odbouratelné a budou specifikované, jako barvy, které v běžném provozu vymizí přibližně za 10 týdnů.

8.6 Pasportizace objektů

8.6.1 Vlastní pasportizace

Předmětem podrobné pasportizace jsou všechny dočasné a trvalé objekty a vlastnosti, které mohou být nepříznivě ovlivněny nebo poškozeny stavebním postupem a zahrnují zejména nadzemní objekty a nemovitosti, podzemní díla a objekty. Jedná se především o prokazatelné podrobné zjištění a zdokladování technického stavu objektů, existujících před zahájením stavby.

Pasportizace se zpracuje s nejmenším možným časovým předstihem před vlastní stavbou. Pasportizace zejména obsahuje úplný podrobný soupis všech poškození, nedostatků a závad na exteriéru i interiéru stavby (deformace, trhliny, praskliny ve zdivu, omítce i malbě,

poškozená či opadaná omítka, vlhkost zdiva, závady v otvírání oken a dveří aj.). Vždy obsahuje textovou nebo tabulkovou dokumentaci a dokumentaci grafickou (náčrty, fotografická dokumentace, navíc případně videozáznam). Pasportizace také obsahuje zpřesněné údaje o stavbě (charakter, konstrukční uspořádání, stavební provedení, použité stavební materiály).

8.6.2 Ověření pasportizace majitelem objektu

Pokud vznikne větší časový rozdíl mezi dobou pasportizace a vlastní realizací, pak je třeba pasportizaci aktualizovat a doplnit. Nezbytnou součástí pasportizace je její potvrzení a odsouhlasení vlastníkem objektu nebo jím pověřeným zástupcem. Toto často není možné (vlastník odmítá odsouhlasit či není dosažitelný). V tomto případě je nutno prokazatelnost zajistit ve spolupráci s orgánem, který stavbu povolil, tj. příslušným stavebním úřadem.

8.6.3 Podrobná pasportizace technického stavu se použije:

- jako podklad při řešení případných sporů o vzniku škod na objektu,
- jako podklad pro monitorování případných změn technického stavu vlivem účinků stavby,
- jako podklad pro volbu monitorovacích metod, stanovení druhu, počtu a umístění monitorovacích prvků pro sledování deformací objektu,
- jako podklad pro upřesnění (stanovení) povolené hodnoty poklesů dotčených objektů a dovolené hodnoty posunu stavebních objektů a jejich částí.

8.7 Použití materiálů

- 8.7.1 Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci 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.
- 8.7.2 Veškeré zboží a materiály, které mají být zabudovány do díla, budou nové, nepoužité, nejnovějšího typu a budou mít všechna poslední projektová i materiálová zlepšení a vylepšení, pokud není v technické části projektové dokumentace uvedeno jinak.
- 8.7.3 Pro dílo mohou být použity jen takové výrobky, materiály, konstrukce nebo zařízení, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti díla pro daný účel zaručují, že dílo při řádném provedení běžné údržbě po dobu předpokládané životnosti splňuje a bude splňovat požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, ochranu zdraví a životního prostředí, požární bezpečnost, bezpečnost při užívání a ochranu proti hluku na úsporu energie.
- 8.7.4 Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů. Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady zhotovitele neprodleně odstraněn.
- 8.7.5 Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, závazných ČSN a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál, poškozený při manipulaci, smí být opraven a na stavbě použit je se souhlasem objednatele. Způsob opravy poškozeného materiálu musí být objednatelem odsouhlasen. Zhotovitel se zavazuje, že použije materiál pouze tam, kde je jeho použití dáno projektovou dokumentací dle odst. 2.7 této smlouvy nebo bylo-li jeho použití dohodnuto jinak. Pokud zhotovitel zabuduje neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu zcela na své náklady.

8.8 Ochrana proti poškození

- 8.8.1 Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění poškození silnic, cest, nemovitostí, pozemků, stromů, kořenů, plodin, hranic a dalších objektů, a dále zařízení veřejnoprávních institucí, správců silnic a cest nebo dalších stran.

- 8.8.2 Pokud jsou dodávky či stavební práce prováděny v blízkosti, přes nebo pod stávajícím zařízením veřejnoprávních institucí, vlastníků nemovitostí, správců silnic a cest nebo dalších stran, musí zhotovitel vše provizorně zabezpečit a provádět činnost v blízkosti zařízení takovým způsobem, který vyloučí poškození nebo jakékoliv ohrožení, a který zajistí nepřerušovaný provoz.
- 8.8.3 Veškerá opatření podniknutá zhotovitelem nezbavují zhotovitele odpovědnosti za případné škody a jejich úhradu.
- 8.8.4 Pokud by byly objeveny jakékoliv průsaky nebo poškození stávajících inženýrských sítí, silnic a cest, musí zhotovitel okamžitě informovat TDS a příslušnou veřejnoprávní instituci, správce silnic a cest nebo dotčeného vlastníka a poskytnout veškeré služby na opravu nebo náhradu poškozeného zařízení.
- 8.8.5 Je povinností zhotovitele zajistit, aby povrchy silnic a cest nebyly poškozeny vozidly nebo vytékáním a ukládáním betonu, malty, oleje nebo jiných materiálů. Všechny škody budou odstraněny na náklady zhotovitele.
- 8.8.6 Zhotoviteli nebude povoleno bez předchozího písemného souhlasu TDS demontovat, zbourat nebo odstranit žádnou konstrukci, strom, keř atd., které není třeba odstranit kvůli trvalým stavebním objektům. Tento souhlas bude podmíněn přesným záznamem, fotografiemi, případně video záznamem pořízenými na náklady zhotovitele a dohodou s vlastníkem o zásadách uvedení do původního stavu. Práce budou provedeny ke spokojenosti vlastníka a TDS.
- 8.8.7 Stávající stromy a keře, které mají být ponechány, budou zhotovitelem náležitě ochráněny v průběhu platnosti smlouvy v souladu s ČSN 83 9061. Obecně platí, že stromy a keře zhotovitel provizorně opatří vhodným oplocením k ochraně kořenové zóny, kmenů a větví proti mechanickému poškození. V případě, že nelze ochránit celou kořenovou zónu, zhotovitel kmen obední. Korunu bude chránit před poškozením stavebními mechanizmy vyvázáním ohrožených větví nahoru. Místa úvazků zhotovitel vypořádá vhodným materiálem. Žádné stavební materiály nebude zhotovitel skladovat v dosahu větví stromů a keřů nebo v jejich blízkosti. Zhotovitel bude věnovat zvýšenou pozornost provádění výkopových prací v blízkosti stromů, aby zabránil poškození jejich kořenového systému. V případě, že následkem nedbalosti zhotovitele dojde k poškození nebo zničení stromu či keře, musí být tyto na náklady zhotovitele nahrazeny.
- 8.8.8 Zhotovitel zajistí, aby emise a povrchová znečištění, způsobená stavební činností, nepřesáhly zákonné či normové hodnoty ani hodnoty předepsané ve vydaných rozhodnutích orgánů státní správy nebo uvedené v zadávací dokumentaci, včetně dodržování dalších podmínek výše uvedených dokumentů.
- 8.8.9 Stávající úroveň terénu zhotovitel musí zachovat, pokud není v dokumentaci uvedeno jinak.
- 8.8.10 Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům prováděných prací na okolní prostředí a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu stavební činnosti na životní prostředí.
- 8.8.11 Zhotovitel musí učinit veškerá opatření proti úniku nebezpečných látek do povrchových nebo podzemních vod, musí mít na stavbě k dispozici prostředky na likvidaci případného úniku (sorbent ropných látek apod.).

8.9 Požadavky dopravy

- 8.9.1 Zhotovitel musí dodržovat příslušné platné české předpisy týkající se dopravních a bezpečnostních opatření při realizaci předmětu dle této smlouvy
- 8.9.2 Zhotovitel vypracuje a projedná se všemi dotčenými stranami projekt dopravního značení, a dále projedná a nechá schválit provozovatelem AČOV Tábor režim dopravní obslužnosti areálu čistírny po dobu realizace stavby. Dále zajistí rozhodnutí o povolení zvláštního užívání komunikace, ostatních veřejných ploch a případné uzavírky komunikací a objízdné trasy u příslušných úřadů v dostatečném předstihu a požadovaných lhůtách (min. 30 dní) před

- zahájením prací. Zhotovitel zajistí příslušné dopravní značení. Zhotovitel bude odpovědný za všechny náklady spojené s úpravami a opravami, které budou potřebné k užívání a obnově těchto silnic, tratí, tras a cest ke spokojenosti TDS, vlastníka, správce a příslušných úřadů.
- 8.9.3 Po dobu realizace předmětu dle této smlouvy bude zabezpečen bezpečný přístup na zastávky hromadné dopravy. Pokud je třeba provést provizorní přemístění stávajícího chodníku, odklon cyklistické stezky nebo omezení práva vjezdu, musí zhotovitel zajistit a udržovat jejich náhradu, která bude v provozu již před střetem se stávající cestou.
- 8.9.4 Tam, kde jsou požadovány nájezdy, musí být tyto provedeny a udržovány podle příslušné normy tak, aby bylo umožněno jejich použití ve všech hlediscích pro třídu nebo třídy dopravy a chodců.
- 8.9.5 Zhotovitel zajistí opatření k zabránění výjezdu těch vozidel ze staveniště, která znečišťují povrch přilehlých silnic a cest blátem a dalšími nečistotami a urychleně odstraní všechny takto nanesený materiál. Vozidla musí být před výjezdem na veřejné komunikace očištěny.
- 8.9.6 Zhotovitel bude udržovat pohotovostní přístup (pro zdravotní záchrannou službu, pro hasiče a orgány státní správy) ke všem nemovitostem v průběhu celé výstavby.
- 8.9.7 Zhotovitel vyrozumí TDS o všech uzavírkách silnic, cest nebo cyklistických stezek, pro které si zajistil povolení z důvodu provádění prací, včetně:
- popisu činností, které mají být vykonány;
 - navrhovaných alternativních tras;
 - termínů, kdy mají opatření vstoupit v platnost;
 - doby trvání uzávěry.
- 8.9.8 Žádná silnice, cesta, cyklistická stezka nesmí být znovu otevřeny pro užívání veřejnosti, dokud povrchy konstrukcí ovlivněné stavbou nebudou alespoň provizorně uvedeny do původního stavu - v souladu se smlouvou.
- 8.9.9 Tam, kde dojde k omezení dopravy, (např. je snížena rychlost, je nezbytná jednosměrná doprava, je požadavek usměrňovat provoz z jedné strany vozovky na druhou atd.) musí zhotovitel zajistit náležitý systém řízení dopravy vč. dopravních světel. Tento systém řízení dopravy bude ve formě projektu dopravního značení odsouhlasen dopravním inspektorátem, technickým dozorem investora a správcem komunikace. Projekt dopravního značení bude obsahovat minimálně údaje o délce vozovky, která bude ovlivněna stavbou, předpokládané době trvání prací a způsobu řízení dopravy. Žádné práce nebudou zahájeny, dokud zhotovitel od příslušných úřadů nezíská písemný souhlas pro provoz takového systému řízení dopravy a souhlas se zvláštním užíváním komunikace.
- 8.9.10 Všechny otevřené výkopy na silnicích budou ohrazeny dočasným oplocením a hrazením a budou zabezpečeny dostatečným osvětlením.
- 8.9.11 Dopravní přístup přes výkopy na veřejných a soukromých příjezdových cestách bude udržován pomocí silničních ploten osazených na výkopech. Zhotovitel zajistí, že omezí na minimum poškození veřejných a soukromých silnic, cest a tratí používáním vhodných dopravních prostředků a zařízení na staveništi. Zhotovitel bude odpovědný za všechny náklady spojené s opravami, které budou potřebné k obnově těchto silnic, tratí a cest ke spokojenosti TDS, vlastníka a příslušných úřadů.
- 8.9.12 Všechny pracovní plochy na silnicích a veřejných prostranstvích budou označeny pomocí lamp v souladu s požadavky příslušného správce silnic, policejního úřadu a TDS.
- 8.9.13 Zhotovitel zajistí, že všichni zaměstnanci a poddodavatelé / podzhotovitelé, kteří vykonávají práce na veřejných silnicích a prostranstvích a v samostatných areálech stavby, budou nosit reflexní nebo fluorescenční oděvy.
- 8.9.14 Zhotovitel nebude používat žádnou část staveniště pro jiné účely než ty spojené s prováděním dodávek či stavebních prací. Při provádění prací uskladní zhotovitel výkopový a stavební materiál, potrubí, zařízení a kanceláře staveniště takovým způsobem, aby nedocházelo k zasahování do veřejného provozu na silnicích. Současně bude zhotovitel udržovat ty části silnic, které nejsou v danou dobu používány ke stavebním pracím, v čistém, průchodném a

bezpečném stavu po celou dobu realizace předmětu díla dle této smlouvy. Přebytný materiál bude odstraněn na náklady zhotovitele.

- 8.9.15 Po dobu realizace předmětu dle této smlouvy poskytne zhotovitel místnímu policejnímu úřadu své telefonní číslo pro kontakt v noci. Provizorní dopravní světla, značení a případná další zařízení na řízení dopravy budou provozována na náklady zhotovitele.

8.10 Nouzové opatření

- 8.10.1 Zhotovitel navrhne a bude dodržovat opatření, pomocí nichž bude moci rychle přivolat pracovníky, sehnat materiál a zařízení mimo běžnou pracovní dobu tak, aby mohly být provedeny všechny práce při mimořádných událostech spojených se stavebními pracemi. TDS bude trvale udržovat aktuální seznam adres a telefonních čísel zaměstnanců zhotovitele, kteří jsou odpovědní za organizování mimořádných prací.
- 8.10.2 Zhotovitel obeznámí sebe a své zaměstnance či poddodavatele / podzhotovitele se všemi příslušnými opatřeními včetně existujících opatření objednatele, které se zabývají mimořádnými událostmi.
- 8.10.3 V době, kdy není možno kontaktovat zhotovitele, má TDS při mimořádných událostech právo provádět všechny práce nezbytné pro zamezení vzniku škod na majetku a zdraví osob. Náklady na tyto práce budou hrazeny zhotovitelem.
- 8.10.4 Zhotovitel vypracuje povodňový plán. Tento povodňový plán předloží min. 28dní před zahájením dodávek a stavebních prací ke schválení TDS. TDS se po projednání s objednatelem k předloženému plánu vyjádří do 14 dnů a rozhodne o způsobu zpracování případných připomínek. Po zpracování připomínek bude povodňový plán považován za schválený.
- 8.10.5 Zhotovitel je odpovědný za zajištění náležité bezpečnosti na staveništi po dobu trvání smlouvy. Bezpečnost na staveništi bude zajištěna ke spokojenosti TDI a bude zahrnuta do ceny dle této smlouvy.

8.11 Ochrana přírody

- 8.11.1 Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.
- 8.11.2 Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, pachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.
- 8.11.3 Zhotovitel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.
- 8.11.4 Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.
- 8.11.5 Zhotovitel je povinen zajistit ochranu stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech – viz ČSN 83 9061 a zákon o ochraně přírody a krajiny.
- 8.11.6 Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších předpisů, v platném znění a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Všechny odpady, které vzniknou v rámci předmětné akce, budou přednostně předány oprávněným osobám dle zákona o odpadech k dalšímu využití, přičemž na stavbě budou odpady odděleně shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií na místech jim určených a zajištěných tak, aby byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení. Stavební odpad bude ukládán do kontejnerů na stavební odpad, zajištěných na náklady zhotovitele, pokud nebude přímo nakládán a odvážen z místa vzniku k dalšímu využití.

Současně se zhotovitel zavazuje, že při výstavbě bude respektována stanovená hierarchie způsobu nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění, a to:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

8.11.7 Při práci s nebezpečnými odpady, jako jsou azbestocementové materiály a potrubí, transformátory s náplní olejů, ap., musí zhotovitel postupovat v souladu s příslušnými platnými normami a předpisy. Odpady z azbestu a oleje jsou podle Katalogu odpadů zařazeny jako odpady kategorie N – nebezpečné.

8.11.8 Na stavenišť nesmí být přiváženy a používány k žádným účelům žádné nebezpečné látky, pokud zhotovitel nedostal v předstihu písemné povolení TDS a pokud nemá nezbytná oprávnění. Poloha každého skladu nebezpečných látek na staveništi musí být písemně schválena TDS. Při nakládání s nebezpečnými látkami zhotovitel zabezpečí veškeré povinnosti v souladu s platnými právními předpisy, zejména v souladu se zákonem o odpadech.

8.11.9 Objednatel aplikuje zásadu environmentálně odpovědného veřejného zadávání, kdy vždy preferuje absolutní minimalizaci vzniku odpadů a dále v co největší možné míře umožnit recyklaci, přičemž geologický dohled zhotovitele bude průběžně vyhodnocovat použitelnost těžených zemin pro zpětné využití během realizace předmětu díla.

8.12 Ochrana proti hluku, vibracím a emisím

8.12.1 Z důvodu ochrany prostředí zhotovitel musí:

- a. Při demoličních pracích zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, eventuálně vytvořením vodní clony apod.
- b. Zajistit čištění dopravních prostředků, případně ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště a kropení a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště. TDS má právo rozhodnout o použité technologii.
- c. Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
- d. Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků a sypké hmoty musí být při přepravě překryty celtami nebo foliemi. Skládky sypkých materiálů budou zakryty celtami nebo foliemi.
- e. Při realizaci předmětu dle této smlouvy bude zhotovitel dodržovat hygienické předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Zhotovitel zajistí pro provádění prací taková zařízení, která při provozu nebudou v okolí obytných částí překračovat hladinu hluku danou nařízením vlády č. 272/11 Sb., v ustanovení §12 odst. 6 cit. zákona, pro hluk ze stavební činnosti. Ta se pro daná denní časová rozmezí pohybuje v úrovni 55 ÷ 65 dB.
- f. Pro výstavbu nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- g. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.
- h. Zabezpečovat plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.
- i. Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- j. Maximálně omezit prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.
- k. Příjezdové vozovky na stavenišť provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním.
- l. Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- m. Udržovat pořádek na staveništi.
- n. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.

- o. Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště.
- p. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).
- q. V maximální míře chránit stávající zeleň.

8.13 Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

- 8.13.1 Během realizace předmětu dle této smlouvy je třeba zabránit kontaminaci zeminy a vod ropnými i jinými znečišťujícími látkami. V případě každého mimořádného závažného zhoršení nebo mimořádného závažného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod vzniklého v důsledku činnosti zhotovitele, bude postupováno dle § 40 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, a hlášení bude probíhat dle § 41 cit. zákona.
- 8.13.2 S případnými závadnými látkami je zhotovitel povinen nakládat v souladu s ustanovením § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Zejména musí učinit opatření, aby tyto látky nevnikly do povrchových a podzemních vod. Pokud zhotovitel zachází se závadnými látkami, musí vypracovat plán opatření pro případ havárie, tento nechat schválit TDS a následně zajistit jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem.
- 8.13.3 Závadné látky nelze vypouštět přímo do veřejné kanalizace. Při jejich likvidaci je nutno dodržovat ustanovení platného kanalizačního řádu dotčené veřejné stokové sítě.

8.14 Bezpečnost práce a technických zařízení

- 8.14.1 Zhotovitel se zavazuje při provedení díla dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, jakož i předpisy hygienické a požární. Za dodržování předpisů v místě provedení díla i při veškerých činnostech s provedením díla souvisejících nese odpovědnost zhotovitel. Zhotovitelé stavebních a montážních prací jsou povinni vybavit pracovníky vhodným náradím a jinými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, osobními ochrannými pracovními prostředky jakož i nezbytnou dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebném pro jejich činnost. Zhotovitel se zavazuje, že při plnění předmětu dle této smlouvy zajistí dodržování pracovně-právních předpisů (zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů) a z nich vyplývajících povinností zejména ve vztahu k odměňování zaměstnanců, dodržování pracovní doby, dodržování délky odpočinku, zaměstnávání cizinců a dodržování podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu dle této smlouvy podílet.
- 8.14.2 Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci a jeho poddodavatelé /podzhotovitelé splňovali požadavky předpisů týkajících se ochrany zdraví a bezpečnosti platných v České republice, obzvláště všech, které se vztahují k ochraně a bezpečnosti osob, jak povolaných, tak nepovolaných na staveništi.
- 8.14.3 Zhotovitel se před zahájením prací seznámí s riziky práce na rekonstruovaných objektech od provozovatele.
- 8.14.4 Nejpozději 7 dnů před datem zahájení realizace předmětu dle této smlouvy poskytne zhotovitel stavby TDS bezpečnostní program zpracovaný ve shodě s předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti při práci platnými v České republice, zejména se zákonem č. 262/2006 Sb. (zákoník práce), zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Bezpečnostní program bude obsahovat souhrn bezpečnostních pravidel provozovatele pro práci ve stávajících zařízeních v rozsahu pro bezpečné provádění prací v areálu stávajících provozů. Zhotovitel zajistí poučení personálu provozovatele o zásadách bezpečné práce a povinnostech obsluhy stávajících zařízení při provádění stavby. Zároveň zhotovitel po dohodě s provozovatelem zajistí řádné proškolení všech pracovníků stavby o práci, vykonávané v hygienicky závadném provozu čistírny odpadních vod. Podklady pro toto školení si zhotovitel vyžádá od provozovatele.
- 8.14.5 Zhotovitel určí a oznámí TDS jméno bezpečnostního technika staveniště, který bude působit v záležitostech ovlivňujících bezpečnost všech osob na staveništi a který bude zajišťovat, že budou plně dodržovány předpisy sloužící k zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti platné

v České republice a že budou rozvíjena opatření, která budou povzbuzovat zaměstnance k bezpečné práci.

8.14.6 Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná opatření k tomu, aby zajistil, že jeho dodávky a práce budou bezpečné a nebudou představovat žádné nebezpečí pro veřejnost, včetně, ale ne pouze, označení všech otevřených výkopů a dalších překážek schválenými značkami, oplocením, zábranami a osvětlením.

8.14.7 V průběhu realizace předmětu díla dle této smlouvy budou ze strany všech pracovníků zhotovitele beze zbytku dodržovány ustanovení platných předpisů, především nařízení vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

8.15 Kontrolní dny

8.15.1 Zhotovitel se zavazuje umožnit výkon TDS, koordinátora BOZP a autorského dozoru na staveništi. Nejméně **1x za 7 dnů** bude v místě provádění díla uskutečněn kontrolní den za účasti objednatele, zhotovitele, TDS, koordinátora BOZP, autorského dozoru a případně dalších přízvaných osob, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

8.15.2 Kontrolní dny budou zaměřeny na kontrolu dosud realizovaných dodávek a prací, jejich kvality, na identifikaci veškerých způsobů a potřeb ke zlepšení kvality prací, plnění harmonogramu stavby, stav pracovníků na stavbě, otázky řízení a bezpečnosti, vztahu k souběžnému provozu stávajících zařízení, návaznosti dodávek materiálů, strojů a zařízení, plateb, koordinace mezi zhotovitelem a jeho poddodavateli, současné a očekávatelné problémy, řešení rozporů v soupise dodávek, prací a služeb s výkazem výměr a další potřebné záležitosti.

8.15.3 Z každého kontrolního dne bude vyhotoven písemný zápis, přičemž zápisem z kontrolního dne nelze měnit ustanovení této smlouvy. Dohodnuté termíny a ujednání podepsaná v zápisu z kontrolního dne jsou pro obě strany závazné, pokud nejsou v rozporu nebo nemění tuto smlouvu.

8.15.4 Objednatel má právo svolat i mimořádné kontrolní dny s ohledem na aktuální potřeby na realizace předmětu díla. Závěry z kontrolních dnů jsou pro obě strany závazné, nemohou však ustanovení této smlouvy změnit.

8.16 Technický dozor stavebníka je oprávněn jednat za objednatele v zejména v následujících úkonech:

- předání staveniště ve lhůtě do 5 kalendářních dnů od písemné výzvy objednatele zhotoviteli,
- kontrola provádění prací ve smyslu § 2593 občanského zákoníku,
- kontrola činnosti zhotovitele v místě plnění díla,
- odsouhlasení soupisu provedených prací,
- svolávání kontrolních dnů,
- vyhotovování zápisů z kontrolních dnů, aj.

8.17 Stavební deník

8.17.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o dodávkách a stavebních pracích, které provádí, stavební deník ve smyslu stavebního zákona v platném znění a příslušných vyhlášek. Objednatel požaduje vedení stavebního deníku v elektronické podobě v trvale zálohovaném elektronickém nástroji, který zajistí a bude vést zhotovitel. Stavební deník musí být přístupný i k nahlížení a zápisům zástupcům objednatele, vč. TDS a koordinátora BOZP. Elektronický nástroj, ve kterém bude stavební deník veden, umožní po dokončení realizace díla předání celého deníku objednateli, např. ve formátu pdf.

8.17.2 Během pracovní doby musí být zajištěn přístup ke stavebnímu deníku přímo ze staveniště, a to pomocí počítače, notebooku, či tabletu v majetku zhotovitele (použití chytrých telefonů je z pohledu jejich velikosti pro využití objednatele a jeho zástupců nedostatečné, mohou však sloužit jako doplňková zařízení pro potřeby stavby - zhotovitele) a toto technické zabezpečení (zařízení) umožní i dálkové přístupy k prohlídce a zápisům objednateli, TDS a dalším

oprávněným osobám (např. koordinátor BOZP). Do deníku zapisuje zhotovitel všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy.

8.17.3 Stavební deník bude dále veden v souladu s přílohou č. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění a po skončení její platnosti dle vyhlášky, popř. jiného právního předpisu, který tuto vyhlášku nahradí. Pokud nebude schválen nový právní předpis, bude se deník vést dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb i po skončení její účinnosti a platnosti. Postupy popsané ve stanovisku MMR (Ministerstva pro místní rozvoj ČR) „Stavební deník – změny od 1. ledna 2021“ se použijí obdobně, zejména ve způsobu připojování podpisu autorizovaných osob. Zástupce objednatele (myšleno TDS) je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat svá stanoviska, námitky, apod. do 5 pracovních dnů, jinak se má za to, že s obsahem zápisů souhlasí.

8.17.4 Jestliže stavbyvedoucí / zástupce stavbyvedoucího zhotovitele nesouhlasí s provedeným záznamem objednatele, je povinen připojit do 5 pracovních dnů své vyjádření. Jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí. Stejná práva má i TDS a objednatel. TDS (objednatel) je povinen na základě zápisu ve stavebním deníku se zúčastnit převzetí nebo kontroly konstrukcí zakrytých postupem dalších prací, ke které je zhotovitel povinen ve smyslu § 2626 NOZ TDS (objednatele) písemně vyzvat. Tato výzva musí být učiněna písemně minimálně 5 pracovních dnů před zmíněným zakrytím konstrukce a zhotovitel je povinen připravit ke kontrole vždy ucelenou část zakrývaných konstrukcí. Zhotovitel má dále povinnost zvát TDS minimálně 5 pracovních dnů předem i ke všem zkouškám kvality, které budou probíhat na staveništi. V případě připomínek je objednatel (TDS) povinen zjištěné skutečnosti uvést ve stavebním deníku.

8.18 V případě, že má být dílčí část zhotoveného díla zakryta nebo má být jinak znemožněn přístup k ní, je zhotovitel povinen vyzvat objednatel, resp. technický dozor stavebníka, min. 3 kalendářní dny předem k provedení kontroly. Nedostaví-li se objednatel (technický dozor stavebníka) ke kontrole, může zhotovitel pokračovat v provádění díla. V případě, že zhotovitel objednatele (technický dozor stavebníka) k provedení kontroly nevyzve, je povinen na žádost objednatele a na své náklady zakrytou dílčí část zhotoveného díla odkrýt. Seznam prací a konstrukcí, které budou podléhat kontrole, bude dohodnut při zahájení plnění díla zápisem do stavebního deníku.

8.19 Objednatel (vč. technického dozoru stavebníka) jsou povinni poskytnout zhotoviteli ve věci kontroly dle odst. 8.18 této smlouvy součinnost tak, aby nedošlo k narušení časového postupu realizace předmětu díla.

8.20 TDS nesmí být zhotovitel ani osoba s ním propojená.

8.21 Změnové listy

8.21.1 Zhotovitel je povinen za stejných podmínek, jak jsou uvedeny pro vedení stavebního deníku, vést pro účely řádné, průběžné a přesné evidence samostatné změnové listy. Do změnových listů zapisuje zhotovitel zejména všechny změny nebo úpravy díla, které se odchylně od projektové dokumentace uvedené v odst. 2.7 této smlouvy, a veškeré vícepráce nebo méněpráce, které v průběhu realizace díla vzniknou.

8.21.2 Zhotovitel je povinen vypracovat a do změnových listů uvést stručný, ale přesný technický popis víceprací nebo změn díla a jejich podrobný a přesný výkaz výměr a návrh na zvýšení či snížení ceny. Objednatel se k těmto zápisům vyjadřuje na vyzvání zhotovitele, nejpozději však do 5 pracovních dnů od vyzvání zhotovitelem. Zápis zhotovitele musí obsahovat i odkaz na zápis ve stavebním deníku a přesné určení, kde a kdy vícepráce/méněpráce vznikly a z jakého důvodu.

8.21.3 Změnový list musí být podepsán objednatelem a TDS a slouží jako podklad pro případný dodatek ke smlouvě. Změnové listy budou vzestupně číslovány.

8.22 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele (případně pracovníci jeho poddodavatelů/podzhotovitelů) mající příslušnou kvalifikaci.

- 8.23 Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z platné legislativy, technických nebo jiných norem vztahujících se k předmětu díla nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 8.24 Zhotovitel bude průběžně provádět veškeré zkoušky a měření, vyžadované technickými normami či předepsanými zadávací dokumentací. Výsledné zprávy, protokoly a osvědčení bude předkládat subjektu TDS. Kontrolována bude vždy ucelená dodávka příslušného stavebního či technologického celku. Vlastnosti použitých stavebních materiálů prokáže zhotovitel dodacím listem výrobce, v případě oprávněných pochyb je objednatel oprávněn žádat jejich ověření. Zhotovitel je povinen uvedené doklady archivovat a po dokončení předmětu dle této smlouvy je předat objednateli.
- 8.25 Zhotovitel je po celou dobu plnění díla odpovědný za škody na zhotovovaném díle.
- 8.26 Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- 8.27 Pojištění

8.27.1 Zhotovitel je povinen sjednat a udržovat po celou dobu provádění díla smlouvu o **pojištění díla (stavebně montážní pojištění) a o pojištění odpovědnosti za škodu na majetku a zdraví osob** u společnosti, která je autorizovanou pojišťovnou v České republice. Pojištění díla (stavebně montážní pojištění) musí být sjednáno mezi zhotovitelem jako pojistníkem a pojišťovnou se stanovením podmínek plnění a podílu spoluúčasti zhotovitele. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetím osobám musí být sjednáno mezi zhotovitelem jako pojistníkem a pojišťovnou pro případ odpovědnosti zhotovitele za škodu, která může nastat v souvislosti s prováděním činnosti zhotovitele dle této smlouvy, s tím, že zhotovitel je odpovědný za škodu, která je výsledkem jeho činností nebo vyplývá z porušení obecně závazných právních předpisů a této smlouvy, v rámci pojistné smlouvy bude sjednán podíl spoluúčasti zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu informovat objednatele o změně nebo ukončení předmětných pojistných smluv.

8.27.2 **Pojistná částka u pojištění díla bude min. ve výši nabídkové ceny díla, pojistná částka u pojištění odpovědnosti za škodu na majetku a zdraví osob bude činit min. 255 000 000,- Kč. Zhotovitel je povinen tyto pojistné smlouvy v kopii předložit objednateli před podpisem této smlouvy.**

8.28 Kvalifikace

8.28.1 V případě, že zhotovitel prokázal v souladu se zadávací dokumentací splnění části kvalifikace prostřednictvím podzhotovitele, musí tento podzhotovitel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Zhotovitel je oprávněn změnit podzhotovitele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový podzhotovitel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní podzhotovitel prokázal za zhotovitele. Objednatel nesmí souhlas se změnou podzhotovitele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy písemně. Bude-li jakýkoliv podzhotovitel vykonávat činnost při plnění předmětu smlouvy, je zhotovitel povinen předem objednateli sdělit jejich jméno a příjmení, resp., název nebo obchodní firmu a další základní identifikační údaje, včetně základního určení rozsahu jejich činnosti při plnění díla. Ze smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a novým poddodavatelem musí vyplývat závazek nového poddodavatele k poskytnutí plnění určeného k realizaci díla zhotovitelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude zhotovitel oprávněn disponovat v rámci realizace díla, a to alespoň v rozsahu, v jakém původní poddodavatel prokázal splnění kvalifikace.

8.28.2 Osoba hlavního stavbyvedoucího a jeho zástupce musí být totožná s osobou, kterou zhotovitel předložil v rámci posouzení a hodnocení nabídek, kterou zhotovitel v pozici dodavatele prokazoval splnění technického kvalifikačního předpokladu pro osobu hlavního stavbyvedoucího či jeho zástupce. V případě nutné personální změny u osoby hlavního

stavbyvedoucího či jeho zástupce je zhotovitel povinen o této změně neprodleně informovat objednatele a prokázat, že nová osoba splňuje technickou kvalifikací vymezenou v zadávacím řízení, a to včetně min. shodného počtu realizovaných obdobných zakázek. Se změnou osoby hlavního stavbyvedoucího či jeho zástupce musí objednatel vyslovit souhlas, který bez objektivních důvodů nemůže objednatel odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy minimálně ve lhůtě 5 dnů před požadovanou změnou.

8.28.3 Zhotovitel je oprávněn změnit i jiného člena týmu zhotovitele jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový člen týmu zhotovitele musí disponovat kvalifikací, která vyhovuje požadavkům v souvisejícím zadávacím řízení, dle kterého došlo k uzavření této smlouvy o dílo. Objednatel nesmí souhlas se změnou člena týmu zhotovitele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy minimálně ve lhůtě 5 dnů před požadovanou změnou.

8.28.4 Zhotovitel je povinen předložit objednateli seznam poddodavatelů/podzhotovitelů s uvedením, kterou část díla bude daný poddodavatel/podzhotovitel plnit.

8.29 Finanční kontrola a archivace dokladů

8.29.1 Zhotovitel se zavazuje, že minimálně po dobu 10 let od finančního ukončení projektu bude poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu: „**Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor**“ zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MŽP ČR, SFŽP, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a dále že vytvoří výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytne jim při provádění kontroly součinnost. Zhotovitel je povinen zajistit ve stejném rozsahu povinnosti dle tohoto odstavce i u svých dodavatelů u dodávek souvisejících s projektem, a to z důvodu, že jsou hrazeny z veřejných zdrojů nebo z veřejné finanční podpory ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, objednatele a poskytovatele dotace. Zhotovitel bere na vědomí, že poskytovatel dotace je zároveň oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Zhotovitel je povinen při výkonu auditu spolupůsobit.

8.29.2 Zhotovitel se zavazuje, že bude uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu po dobu nejméně 10 let od finančního ukončení projektu. Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dokladů, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy. Zhotovitel je povinen po dobu stanovenou v tomto odstavci umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.

8.30 Zhotovitel se zavazuje, že zajistí po celou dobu plnění předmětu dle této smlouvy, aby smluvní podmínky sjednané s jeho případnými poddodavateli/podzhotoviteli byly srovnatelné s podmínkami sjednanými v této smlouvě na plnění předmětu díla, a to zejména v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby, přičemž uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná s touto smlouvou o dílo. Za tímto účelem a účelem kontroly plnění závazků o férových platebních podmínkách v dodavatelském řetězci, si objednatel vyhrazuje oprávnění požadovat předložení příslušných poddodavatelských smluv uzavřených mezi zhotovitelem a jeho případnými poddodavatelem/podzhotovitelem. Zhotovitel je v takovém případě oprávněn znepřístupnit ustanovení obsahující obchodní tajemství ve smyslu příslušného ustanovení občanského zákoníku a skutečnosti vztahující se k cenotvorbě.

8.31 Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel bude v průběhu realizace díla dle této smlouvy pořizovat fotodokumentaci tohoto díla, včetně videozáznamů, a to zejména za účelem propagačních, medializace projektu, dodržení podmínek provedení díla, doložení dotačních podmínek, apod. Současně se zhotovitel, a i případní poddodavatelé zhotovitele, zavazuje zástupci poskytovatele

dotace umožnit přístup na stavenišťe, pořizování fotografických, filmových či jiných záznamů z průběhu realizace předmětu smlouvy.

9 ZAJIŠTĚNÍ KVALITY A JEJÍ KONTROLA, INDIVIDUÁLNÍ A KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY, ZKUŠEBNÍ PROVOZ, GARANČNÍ ZKOUŠKY

9.1 Systém kvality

- 9.1.1 Zhotovitel zavede a bude dodržovat vhodný systém zajištění kvality pro všechny své práce a dodávky v souladu s předloženou nabídkou v rámci zadávacího řízení. Systém bude podrobně popsán a předložen objednateli ke schválení do doby zahájení dle odst. 3.3.1 této smlouvy, tedy předání staveniště.
- 9.1.2 Zhotovitel bude v systému zajištění kvality definovat a dokumentovat svou strategii a cíle v otázce kvality. Popis systému zajištění kvality bude obsahovat organizační diagram a popisy jednotlivých dodávek a prací, které budou jasně určovat odpovědnost, pravomoci a vztahy všech klíčových pracovníků, kteří budou uvedeni jmenovitě s určením své funkce. Všechny funkce zajištění kvality budou odděleny od funkcí kontroly kvality.
- 9.1.3 Zhotovitel bude jmenovat jednoho vedoucího pracovníka jako Vedoucího pro kontrolu a zajištění kvality pro plnění dle této smlouvy. Tato osoba bude oprávněna jednat s objednatelem v jakékoli záležitosti zajištění kvality. Vedoucí pro kontrolu a zajištění kvality bude mít přímý přístup k nejvyšším řídicím pracovníkům zhotovitele. Systém zajištění kvality bude zahrnovat adekvátní program, který bude zajišťovat, že veškerá dokumentace, která musí být k dispozici na stavenišťi, bude náležitě identifikována, přidělena, vhodně uložena a vybavena záznamy veškerých revizí. Účelem toho je zajistit, aby veškerá nutná dokumentace byla vždy včas k dispozici, dosažitelná pro příslušné pracovníky a udržovaná v aktuálním stavu, případně umožňující snadné nahrazení (zkopírování) kterékoliv dílčí části. Dokumentace bude vždy zřetelně označena a identifikována, nad rozpiskou s pořadovým číslem a datem revize, včetně popisu, který výkres či přílohu a v čem upravuje, ruší či nahrazuje.

9.2 Plán dodržování kvality

- 9.2.1 Zhotovitel připraví plán dodržování kvality a předloží ho ke schválení TDS nejpozději dva týdny po předání staveniště objednatelem. Může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby. Nesmí být zahájena žádná práce, dokud nebyl Plán dodržování kvality pro danou práci TDS schválen.
- 9.2.2 Plán kvality bude zahrnovat:
- popis rozsahu dodávek a prací, který bude pokrývat technologické postupy výstavby s určením pořadí všech dodávek technologií, prací, pracovních postupů, metod, identifikace a popis všech zařízení, která jsou pro danou práci nutná, včetně připravených dílů,
 - popis odpovědnosti pracovníků,
 - plán kontroly.

9.3 Plán kontroly a zkoušek

- 9.3.1 Pro každý Plán dodržování kvality zhotovitel připraví plán kontroly a zkoušek, který jasně stanoví dozor, kontrolu, odebírání vzorků a provádění zkoušek ze strany zhotovitele. Plán kontroly a zkoušek bude podrobně popsán a k předání staveniště bude předložen schválený TDS. Plán kontroly a zkoušek bude konkrétní a podrobný a bude zahrnovat:
- definice kontrolních sekcí,
 - seznam dozorčích povinností zhotovitele a seznam dokumentace plánované kontroly kvality,
 - popis typu a počet všech zkoušek v každé kontrolní sekci,
 - popis odebírání vzorků a zkušební postupy,

- popis odpovědnosti pro provádění kontroly, odebírání vzorků a provádění zkoušek,
- popis odpovědnosti pro vyhodnocení výsledků zkoušek a provedení opravných akcí, kdykoli jsou požadovány,
- popis postupu hlášení včetně formátu dokumentace,
- specifikaci zařízení vyžadujících přímý dohled výrobce zařízení při jeho montáži.

9.3.2 Jestliže zhotovitelova kontrola kvality v jakékoli kontrolní sekci odhalí závadu, která je v rozporu se specifikovanými požadavky, veškeré práce v této sekci zůstávají neschváleny. Zhotovitel bude okamžitě informovat TDS o negativních výsledcích kontroly kvality a navrhne příslušné opravné kroky. Touto opravnou akcí může být opakování zkoušek nebo nové provedení části nebo celé sekce, kde byla zjištěna závada.

9.3.3 TDS rozhodne, zdali nový test nebo přepracování je akceptovatelné. V opačném případě zhotovitel odstraní sekci, která nespĺňuje požadavky kvality, na své vlastní náklady.

9.4 Zkoušky

9.4.1 Plán kontroly a zkoušek bude podrobně popsán a k předání staveniště bude předložen schválený TDS. Zhotovitel zajistí provedení zkoušek požadovaných příslušnými normami a předpisy s vyhotovením protokolu o provedené zkoušce, nebo zajistí průkaz jiným příslušným dokladem a vždy v min. množství stanoveném v odsouhlaseném Plánu kontrol a zkoušek. Náklady na zkoušky hradí zhotovitel, včetně příslušných technických opatření. Zkouškou prokáže zhotovitel dosažení předepsaných parametrů a kvality jednotlivých zařízení, souboru zařízení a celého díla. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

9.4.2 Zhotovitel najme nezávislou zkušební laboratoř (nezávislou společnost), která předepsané zkoušky provede. Ta musí být a bude schválena TDS. Zhotovitel předloží ke schválení TDS nejpozději do 14 dnů po předání staveniště.

9.4.3 Veškeré výsledky zkoušek budou předloženy přímo ze schválené laboratoře (schválené společnosti k provádění jednotlivých zkoušek) TDS, kopie bude předána zhotoviteli. Výsledky budou uvádět veškeré příslušné detaily pro korektní a jednoznačnou identifikaci vzorku, místo a datum, kde byl odebrán vzorek a výsledek testu, odkaz na použítou zkušební metodu (normu, standard), poznámky, jestliže nějaké jsou a podpis zástupce laboratoře.

9.4.4 Zkouška se ohlásí zápisem ve stavebním či montážním deníku, případně pro urychlení se účastníci obešlou elektronicky (objednatel, TDS, následný provozovatel, zhotovitel, případně další účastník dle volby objednatele). Všichni účastníci zkoušek budou před jakoukoli zkouškou zhotovitelem předem upozorněni v přiměřeném předstihu (minimálně 3 pracovní dny).

9.4.5 Médium pro tlakové zkoušky a zkoušky vodotěsnosti bude voda (u kanalizačních stok může být variantně médium i vzduch, po odsouhlasení TDS).

9.4.6 Veškeré nutné zkoušky k provedení jsou uvedeny v projektové dokumentaci dle odst. 2.7 této smlouvy, a to včetně testů potrubí průmyslovou kamerou.

9.4.7 Zhotovitel je odpovědný za koordinaci veškerých zkoušek a celková bezpečnostní opatření a musí zajistit, aby nikdo z lidí nebyl ať přímo nebo nepřímo vystaven nebezpečí.

9.4.8 Zhotovitel se zavazuje, že ke kontrolnímu seznamu všech zkoušek poskytne výsledky a všechny druhy činností a opatření tak, aby se eliminovaly chyby. Tento seznam musí podepsat zástupce TDS jako potvrzení provedení daných zkoušek.

9.4.9 Pokud, dle mínění objednatele či zástupce TDS, jsou zkoušky na staveništi zbytečně zdržovány či odkládány, může dát zhotoviteli písemně pokyn k přípravě těchto zkoušek. Jestliže do 10 dnů od obdržení uvedeného oznámení zkoušky ještě nebyly provedeny, TDS může sám začít provádět uvedené zkoušky. Veškeré náklady hradí zhotovitel.

9.5 Individuální vyzkoušení

9.5.1 Zhotovitel se zavazuje, že pro všechna strojní zařízení provede individuální vyzkoušení, přičemž individuální zkoušky budou součástí dodávky jednotlivých provozních souborů. Podkladem pro

individuální zkoušky strojů a zařízení jsou osvědčení příslušných výrobců o kompletnosti dodaného stroje nebo zařízení, ale i další podklady, kterými zhotovitel osvědčuje vlastnosti dodávaných výrobků.

- 9.5.2 Stroje a zařízení, na kterých mají být individuální zkoušky prováděny, musí být před jejich zahájením vybaveny bezpečnostními pomůckami, dále musí být zajištěna předepsaná protipožární opatření a poskytnutí první pomoci při úrazech. Provedení individuálních zkoušek je součástí provoznění zařízení.

9.6 Komplexní zkoušky

- 9.6.1 Komplexní zkoušky dle této smlouvy zahrnují dočasné uvedení jednotlivých provozních jednotek předmětu plnění do chodu za účelem ověření vzájemné funkční vazby kompletního strojně-technologického zařízení a prokázání, že tato ucelená dodávka je kvalitní a schopna zkušebního provozu. Zhotovitel je povinen předložit objednateli a provozovateli k odsouhlasení plán komplexních zkoušek 1 týden před jejich samotným zahájením. Všechna technologická a vzduchotechnická zařízení budou podrobena komplexnímu vyzkoušení v trvání 72 hodin. Veškeré tyto činnosti musí být prováděné v koordinaci s provozovatelem, aby nedošlo k narušení provozu navazujících objektů.
- 9.6.2 Zhotovitel se zavazuje a zajistí funkční zkoušky celého zařízení, aby zajistil jeho správné fungování v rámci elektromechanické činnosti před započítáním komplexního vyzkoušení. Funkční testy musí zahrnovat prověření veškerých ochranných zařízení a kalibraci a nastavení zařízení tak, aby vyhovovaly specifickým podmínkám staveniště nebo splňovaly provozní parametry, a to za účelem simulace řízení systému.
- 9.6.3 Zhotovitel se zavazuje provést veškeré nezbytné zkoušky na staveništi za provozních podmínek, aby bylo možné potvrdit splnění specifikace, přičemž musí být provedeny minimálně individuální zkoušky (revize strojního zařízení), příprava ke komplexnímu vyzkoušení a komplexní vyzkoušení, a to v souladu s projektovou dokumentací uvedenou v odst. 2.7 této smlouvy. Veškeré dodávky, práce, materiály, dokumentaci pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení, certifikáty o revizi celého elektrického zařízení a vybavení pro zkoušky na staveništi musí zajistit zhotovitel.
- 9.6.4 Rozsah a náplň komplexních zkoušek včetně požadavků na součinnost objednatele a provozovatele budou stanoveny v "Návrhu a přípravě komplexního vyzkoušení", který zpracuje zhotovitel. Podrobnosti „Návrhu a přípravy komplexního vyzkoušení“, který navrhuje zhotovitel, a programu zkoušek musí být předloženy TDS ke schválení 6 týdnů před zahájením testů. Tato dokumentace musí také obsahovat kromě výše uvedeného certifikáty zkoušek, manuály provozu a údržby, příslušné technické výkresy a výsledky zkoušek zařízení s podpisy zhotovitele a zástupců TDS.
- 9.6.5 Každá součást zařízení a/nebo systém musí být odzkoušen v manuálním režimu („Na místě a Dálkově“), aby se prověřilo celkové fungování. Každá součást zařízení a/nebo systém musí být odzkoušen v automatickém režimu, aby se prověřily jednotlivé systémy, jak fungují jako celek.

9.7 Zkušební provoz

- 9.7.1 Po dobu zkušebního provozu, jež bude v délce **12 měsíců**, bude povinností zhotovitele, na výzvu provozovatele společnosti ČEVAK a.s., a s vědomím autorského dozoru, řešit možné problémy, či nedostatky řídicího systému ve vazbě na řádný chod technologie, případně upravovat řídicí software dle potřeb provozu.
- 9.7.2 Zhotovitel musí předvést a prokázat k plné spokojenosti objednatele a zástupce TDS, že celý komplex technologie, potrubního vstrojení a různé další systémy jsou schopné spolehlivě komplexně fungovat a splnit veškerá požadovaná kritéria funkce a výkonu. Po zkušebním provozu bude technologický proces a výkon jednotlivých zařízení vyhodnocen a jestliže zařízení nedocílí výše uvedených parametrů, budou provedena nápravná opatření na náklady zhotovitele, a to jak ve stavební, tak v technologické části.

- 9.7.3 Zkušební provoz včetně jeho vyhodnocení bude zajišťovat společnost ČEVAK a.s. a zhotovitel se zavazuje spolupracovat s provozovatelem. Zkušební provoz bude zahájen se souhlasem stavebního úřadu a dotčených orgánů státní správy a bude prováděn v souladu s provozním řádem pro zkušební provoz a v souladu s vodohospodářským rozhodnutím pro nakládání s vodami. Tento provozní řád bude před zahájením zkušebního provozu schválen objednatelem.
- 9.7.4 Zhotovitel bude plně odpovědný dozorem nad zkušebním provozem. V tomto období zhotovitel musí poskytnout provozovateli objednatel znalosti, technickou pomoc a náhradní díly, které jsou nutné ke zdárnému průběhu zkušebního provozu. Náhradní díly budou navrženy zhotovitelem na dobu zkušebního provozu. Zhotovitel vezme v úvahu místo jejich použití, provozní podmínky a dobu životnosti, kratší než je období zkušebního provozu (např. rychle se pohybující díly, řemeny motorů, díly vystavené zvláštnímu namáhání apod.).
- 9.7.5 Zhotovitel je odpovědný za případné sankce a škody vzniklé špatnou funkcí částí díla, které jsou předmětem zkušebního provozu a špatným řízením provozu.
- 9.7.6 Zhotovitel bude mít vlastní písemné záznamy za zkušební období a vlastní vyhodnocení tohoto období. Zhotovitel se bude zúčastňovat řádných kontrolních dnů zkušebního provozu (min. 6 dnů za půl roku).
- 9.7.7 Provozovatel objednatel bude koordinovat svou činnost tak, aby technickou pomoc zhotovitele plně využil a respektoval, a aby nedošlo k porušení práv dotčených stran. Provozovatel objednatel bude pro řízení procesu používat pouze dodaný systém řízení technologických procesů a bude při zadávání volných hodnot využívat pouze intervaly určené provozním řádem. Veškeré ostatní oprávněné zásahy do algoritmů, či do množství a rozsahu sledovaných veličin v průběhu zkušebního provozu, prováděné zhotovitelem a odsouhlasené provozovatelem objednatel, budou v součinnosti s provozovatelem objednatel a zhotovitel o nich povede zvláštní evidenci. Před zahájením vlastního zkušebního provozu zhotovitel předloží postup komplexního testu řídicího systému, popis rozhodovacích algoritmů a možností ověření jejich správnosti. Během zkušebního provozu bude tento test nejméně 3x proveden.
- 9.7.8 Závady, které se vyskytnou během zkušebního provozu i přes to, že bude prováděn v souladu s provozním řádem a technickou pomocí zhotovitele, odstraní zhotovitel na své náklady. Veškeré závady, které se vyskytnou na strojích, zařízeních a ostatních objektech dodávky stavby až do okamžiku ukončení zkušebního provozu je zhotovitel povinen odstranit na své náklady nejpozději do 12 hodin od nahlášení závady kontaktní osobě zhotovitele. Pokud nebude ze strany zhotovitele lhůta k opravě dodržena, je objednatel oprávněn provést opravu a vynaložené náklady požadovat k úhradě od zhotovitele. V případě, že bude pochybnost o docílení parametrů výkonu dodaných strojů a zařízení a bude nutné tyto parametry ověřit, zhotovitel musí zajistit veškeré nezbytné vybavení, které je nutné k tomuto měření výkonu.
- 9.7.9 Technologický proces a výkon jednotlivých zařízení bude vyhodnocen a jestliže to bude nezbytné, budou provedena adekvátní opatření na náklady zhotovitele - jak v technologické, tak stavební části.
- 9.7.10 Po vyhodnocení zkušebního provozu zhotovitel zapracuje veškeré změny provozního řádu a takto opravený elaborát vydá jako Provozní řád pro trvalý provoz. Návrh provozního řádu musí být předložen k posouzení objednateli a provozovateli v termínu uvedeném v položce „Provozní řády“.
- 9.7.11 V rámci zkušebního provozu musí být prokázáno, že hluk šířící se z provozu provozovny zpracování čistírenských kalů ACOV Tábor a všech stacionárních zdrojů hluku posuzované stavby nepřekračuje hygienické limity hluku stanovené pro denní a noční dobu v chráněných venkovních prostorech.

9.8 Garanční zkoušky

- 9.8.1 K prokázání požadovaných technických parametrů a výkonů celého souboru zařízení a jejich provozních vlastností budou sloužit garanční zkoušky, jež proběhnou **max. do 6 měsíců** od

splnění předmětu dle této smlouvy, a to garanční zkoušky celého souboru zařízení. Délka garančních zkoušek bude v rozsahu **72 hodin (3 dnů)**, pokud nebude písemně dohodnuto jinak. Zkušebním médiem pro garanční zkoušky bude vyhnílý, anaerobně stabilizovaný a strojně odvodněný kal z AČOV Tábor, odpovídající vstupním parametrům dle zadávací dokumentace, a budou zahrnovat minimálně tyto úkony:

- a) Minimální látkový výkon nízkoteplotní sušárny dosáhne 1 200 kg/h strojně odvodněného kalu o sušině 22 % a vyšší, přičemž usušený kal dosáhne sušiny 87 % a vyšší.
- b) Specifická spotřeba tepla sušárny na odpaření 1 kg vody bude max. 0,89 kWt a nižší.
- c) Specifická spotřeba elektrické energie sušárny na odpaření 1 kg vody bude max. 0,09 kWe a nižší. Ve spotřebě elektrické energie sušárny bude zahrnut i odtahový ventilátor.
- d) Celková doba spouštění karbonizační jednotky s najetím na zemní plyn a postupnou stabilizací provozu na biochar nesmí být delší než 7 hodin při teplotách nasávaného externího vzduchu minimálně 10°C.
- e) Minimální tepelný výkon karbonizační jednotky, předaný ve formě topné vody do sušárny, je 400 kWt.
- f) Kvalita spalin, vypouštěných z karbonizační jednotky, musí splňovat požadované emisní limity znečišťujících látek, zjišťovaných kontinuálním i jednorázovým měřením. Limity jsou uvedené v povolení stavby vodního díla „Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor“.
- g) Hluk při standardním provozu všech zařízení, instalovaných v rámci realizované stavby, nesmí překročit hygienické limity pro denní i noční dobu v okolních chráněných prostorech.

9.8.2 Způsob měření hodnocených parametrů garančních zkoušek:

- Množství kalu na vstupu do sušárny bude stanoveno bilančně, na základě měření průtoku kalu do odstředivky a laboratorního stanovení obsahu sušiny v tekutém i odvodněném kalu, který bude dopravován přímou trasou z odstředivky do sušárny (mimo kalový bunkr).
- Teplo přiváděné do sušárny z obou topných okruhů (karbonizační jednotka a ostatní tepelné zdroje) bude měřeno instalovanými kalorimetry.
- Spotřeba elektrické energie sušárny bude měřena podružným měřením, osazeným pro jednotlivé okruhy technologického celku v rozvaděčích.
- Kontrolní měření hluku v chráněných prostorech, požadované v podmínkách stavebního povolení, bude zajištěno autorizovanou nebo akreditovanou laboratoří.
- Emisní limity znečišťujících látek ve spalinách z karbonizační jednotky, měřených kontinuálně, budou sledovány instalovanými a úředně ověřenými měřidly, emisní limity znečišťujících látek měřených jednorázově, budou ověřeny autorizovaným měřením akreditovanou laboratoří

9.8.3 Zhotovitel zpracuje a předloží zadavateli ke schválení Plán provádění garančních zkoušek minimálně **jeden měsíc** před jejich samotným zahájením.

9.8.4 Provedení garančních zkoušek je podmínkou převzetí a předání díla jako takového. Bez správného provedení garančních zkoušek potvrzujících veškeré parametry předmětu díla není dílo považováno za předané. Dílčí předání díla je vyloučeno. K řádnému provedení díla dojde teprve okamžikem podpisu Protokolu o splnění garantovaných hodnot v odst. 9.8.1 této smlouvy v rozsahu garančních zkoušek.

9.8.5 Pro vyloučení pochybností se stanoví, že garanční zkoušky se považují za akceptovatelné, pokud jsou splněné bez výhrady všechny garantované hodnoty na 100 %, či s odchylkou (10%). Garanční zkouška se pro účely převzetí příslušné části díla považuje za akceptovatelnou i tehdy, pokud sice nejsou splněné veškeré garantované hodnoty na 100%, ale ty garantované hodnoty, které nejsou splněné na 100 %, jsou splněné alespoň v toleranci nebo odchylce umožněné objednatel (pokud je taková tolerance nebo odchylka výslovně umožněná). V takovém případě je sice povinen objednatel podepsat Protokol o splnění garantovaných

parametrů v rozsahu Garanční zkoušky, ale tato skutečnost nemá žádný vliv na to, že je Zhotovitel povinen platit smluvní pokuty dle odst. 6.10 této smlouvy ohledně těch garantovaných hodnot, které nebyly splněny na 100 %, ale pouze v toleranci či povolené odchylce (10%).

- 9.8.6 V případě, že garanční zkouška se považuje za neakceptovatelnou, nebo pokud nejsou splněné veškeré garantované hodnoty na 100%, případně s přípustnou odchylkou, bude nejprve poskytnuta zhotoviteli možnost nápravy a opravy v době obvyklé a technicky přiměřené. Po dobu nápravných opatření nebude objednatel uplatněna penalizace za zpoždění.

10 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 10.1 Dílo je považováno za dokončené, je-li technologicky a stavebně dokončeno řádně tak, že nevykazuje žádné faktické vady bránící jeho užívání, a dále po provedení garančních zkoušek osvědčujících požadované parametry předmětu díla dle odst. 9.8 této smlouvy. Zhotovitel vyzve písemně objednatele k převzetí provedeného díla, a to min. 8 kalendářních dnů před termínem dokončení díla dle čl. 3 této smlouvy. Dílo nebo jeho části budou v okamžiku předání objednateli prostě jakýchkoliv nároků třetích stran, včetně nároků poddodavatelů zhotovitele.
- 10.2 Objednatel je povinen zahájit přejímání provedeného díla do 3 kalendářních dnů po obdržení výzvy zhotovitele. Objednatel se zavazuje přejímání ve zmíněné lhůtě zahájit, řádně v něm pokračovat a bez zbytečného odkladu je dokončit, a to nejpozději do 5 kalendářních dnů od zahájení.
- 10.3 Skutečnost, že je dílo dokončeno co do rozsahu, kvality, kompletnosti a funkčnosti, prokazuje zásadně zhotovitel, a za tímto účelem předkládá objednateli veškeré nezbytné doklady a dokumenty.
- 10.4 Zhotovitel je oprávněn objednatele vyzvat k převzetí díla doručením písemné výzvy objednateli v termínu dle odst. 10.1 této smlouvy, a současně za podmínek:
- úplná technická dokumentace, opravená dle skutečného provedení,
 - změny oproti schválené dokumentaci předem odsouhlasené zástupcem TDS,
 - atesty a prohlášení o shodě dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických, elektro-technologických zařízení v českém jazyce,
 - protokoly o provedení jednotlivých zkoušek (vodovod, beton, sanace, kanalizace, plyn, apod.),
 - protokoly o provedení a záznamy kamerových prohlídek potrubí v programu CITI,
 - zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
 - zaměření trasy budovaných inženýrských sítí včetně objektů na síti, přípojek, přeložek, křížení, objektů a komunikací do souřadnic - polohopis a výškopis v prostředí Microstation - formát .dgn,
 - doklady o hutnění podsypů, obsypů a zásypů rýh v komunikacích a chodnicích,
 - zpráva o splnění podmínek stavebních povolení a požadavků dokladové části,
 - další doklady dle požadavků TDI nebo budoucího správce díla a další doklady požadované rozhodnutím vodohospodářského orgánu,
 - doklady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, zejména doklady o likvidaci odpadů,
 - zápisy o předání a převzetí pozemků vlastníků dotčených nemovitostí a splnění požadavků a vypořádání všech závazků zhotovitele vůči těmto vlastníků,
 - doklad o převzetí inženýrských sítí dotčených stavbou,
 - protokoly o individuálních zkouškách jednotlivých strojů a zařízení,
 - protokoly o komplexních zkouškách provozních jednotek a provozních souborů,
 - protokol o kontrole funkčnosti jednotlivých vstupů a výstupů ve vizualizaci na dispečerském pracovišti,
 - revize VTZ - plynové zařízení, tlaková zařízení a nádoby, zvedací zařízení, elektro VN, NN, hromosvod,
 - pasport tlakových nádob,

- pasport a ověřovací zkouška zdvihacích zařízení,
- protokoly o zaškolení obsluhy,
- protokol o měření účinnosti čerpadel,
- protokoly o funkčnosti signalizačního vodiče u potrubí,
- protokoly o úsekových tlakových zkouškách tlakových potrubí,
- protokoly o celkových tlakových zkouškách tlakových potrubí,
- protokoly o vyhovujícím rozboru vzorku odebrané vody z realizovaného úseku před jeho napojením do vodovodní soustavy,
- doklady o zdravotní nezávadnosti výrobků přicházejících do styku s pitnou vodou dle vyhl. 409/2005 Sb.,
- doklad o provedení desinfekce vodovodního potrubí,
- protokoly o úsekových zkouškách vodotěsnosti kanalizace vč. šachet,
- protokoly o zkouškách vodotěsnosti nádrží,
- protokoly o autorizovaných měřeních pro kategorizaci pracovišť,
- energetické průkazy budovy dle zákona,
- provozní řády pro nové a rekonstruované inženýrské sítě a objekty,
- provozní řád kanalizace v tištěné a elektronické podobě v „editovatelném“ formátu MS Office (Word, Excel), dgn, nebo dwg,
- závazné stanovisko TIČR dle vyhl. 73/2010 Sb. k elektrickému zařízení pro uvedení do provozu
- stavební deník – originál,
- geodetické zaměření stavby v tištěné a elektronické podobě (prostředí Microstation - formát dgn),
- dokumentace skutečného provedení stavby v tištěné a elektronické podobě v „editovatelném“ formátu MS Office (Word, Excel), dgn, nebo dwg,
- geometrický plán stavby liniových sítí a pozemních staveb pro zřízení věcného břemene a zápis do katastru nemovitostí,
- doklady od použitých software - licence na užívání,
- doklad o nepřítomnosti PCB v zařízení - trafo,
- doklady o provozování radiové sítě – doplnění,
- kalibrační protokoly od použitých měřidel,
- návody k obsluze a údržbě, záruční listy veškerých strojů a zařízení, el. prvků (mohou být součástí přílohy doplňku provozního řádu) v písemné a elektronické podobě,
- garanční protokoly – protokol o splnění garantovaných hodnot, osvědčující prokázání splnění hodnot dle odst. 9.8.1 této smlouvy,
- bankovní záruka po dobu záruční doby,
- další doklady, přímo související s realizací předmětu plnění dle této smlouvy a potřebné k jejímu předání objednateli.

- 10.5 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 10.6 Převzetí díla bude provedeno formou zápisu, který podepíší zmocnění pracovníci obou smluvních stran. Zápis bude případně obsahovat též soupis zjištěných vad a způsob a dohodnutou lhůtu pro jejich odstranění.
- 10.7 Pokud dílo nebo jeho část vykazuje při převjímacím řízení závažné vady a nedodělky, které brání užívání díla, nebo které brání správné funkci díla, je objednatel oprávněn toto převjímací řízení přerušit pouhým prohlášením o jeho přerušeni z tohoto důvodu s tím, že smluvní strany nejsou povinny vypracovávat zápis o předání a převzetí díla, ale jsou povinny vyhotovit zápis o této skutečnosti, a to včetně termínů pro odstranění těchto vad a nedodělků.
- 10.8 Pokud dílo nebo jeho část vykazuje při převjímacím řízení drobné vady a nedodělky, které nebrání užívání díla, nebo které nemají vliv na správnou funkčnost díla, mohou smluvní strany po vzájemné dohodě vypracovat zápis o převzetí díla. Součástí zápisu bude výčet nedostatků včetně termínu pro

odstranění těchto vad a nedostatků. Podpisem tohoto zápisu o převzetí díla je zhotovitel oprávněn vystavit konečnou fakturu. Pokud se smluvní strany nedohodnou na předání díla s vadami a nedostatky, postupuje se podle odst. 10.7 této smlouvy. V případě, kdy bude dílo vykazovat drobné vady a nedodělky a objednatel dílo s těmito vadami a nedodělky převezme, v takovém případě není objednatel povinen uhradit konečnou fakturu až do úplného odstranění všech vad a nedodělků, po tuto dobu není objednatel v prodlení.

- 10.9 Jestliže objednatel odmítne dílo nebo jeho část převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.
- 10.10 Po odstranění vad a nedodělků, pro které odmítl objednatel dílo nebo jeho část převzít, opakuje se přijímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné sepsat k původnímu zápisu dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo nebo jeho část přijímá a protokol o předání a převzetí díla je uzavřen podepsáním dodatku k původnímu zápisu.

11 NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI, VLASTNICKÉ PRÁVO K PŘEDMĚTU DÍLA

- 11.1 Zhotovitel nese od doby předání staveniště do předání a převzetí hotového díla nebezpečí škody a jiné nebezpečí:
- a) na díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných, dalších částech,
 - b) na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny,
 - c) na plochách, stávajících prostorech a budovách, a to ode dne jejich převzetí zhotovitelem do doby ukončení díla, pokud v jednotlivých případech nebude dohodnuto jinak,
 - d) na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.
- 11.2 Odpovědnost na těchto věcech je objektivní a zhotovitel se jí může zprostit jen, pokud by ke škodě došlo i jinak nebo prokáže-li zhotovitel, že porušením povinností, na základě, kterých objednateli vznikla škoda, bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost zhotovitele.
- 11.3 Zhotovitel nese též do doby ukončení díla nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se z důvodu svojí povahy nemohou stát součástí zhotovovaného díla, nebo které jsou používány k provedení díla a nestávají se jeho součástí, jimiž jsou zejména:
- a) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné k provedení díla (lešení, podpěrné konstrukce atp.),
 - b) zařízení staveniště provozního, technologického, výrobního i sociálního charakteru,
 - c) ostatní provizorní konstrukce a objekty v rozsahu vymezeném příslušnou dokumentací a smlouvou,
- a to jak vůči objednateli, tak vůči třetím osobám.
- 11.4 Předání a převzetí staveniště nemá vliv na odpovědnost za škodu podle obecně závazných předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.
- 11.5 Smluvní strany se dohodly, že vlastníkem zhotovovaného díla a jeho oddělitelných částí i součástí a příslušenství je od počátku objednatel.
- 11.6 Veškeré věci a podklady, které byly objednatelem předány zhotoviteli podle této smlouvy a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. tento zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je povinen je vrátit objednateli neprodleně na jeho výzvu, nejpozději však k datu předání a převzetí díla jako celku, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků ze smlouvy nebo které jsou nutné a potřebné pro řádné ukončení díla.

- 11.7 Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení, k němuž došlo činnostmi či nečinnostmi zhotovitele nebo jeho poddodavatelů/podzhotovitelů.
- 11.8 Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách se svými jednotlivými poddodavateli nebude sjednána tzv. výhrada vlastnictví, tedy takové ustanovení, které by stanovovalo, že zhotovované dílo či jakákoli jeho část je až do úplného zaplacení ceny za dílo ve vlastnictví poddodavatele. Dílo musí vždy přímo přecházet do vlastnictví objednatele dle této smlouvy. Za jakékoliv porušení této povinnosti je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu v částce **10.000 Kč bez DPH**. Objednatel je oprávněn vyžádat si k nahlédnutí smlouvy mezi zhotovitelem a jeho poddodavateli a zhotovitel je povinen mu tyto předložit. Na žádost objednatele pořídí zhotovitel na vlastní náklad příslušné kopie vyžádaných smluv. Veškeré smlouvy uzavírané mezi zhotovitelem a poddodavateli nesmí obsahovat ustanovení o důvěrnosti informací ve vztahu ke zhotoviteli. Kdykoli o to objednatel požádá, je zhotovitel povinen poskytnout objednateli veškeré informace a podklady vyžadované zhotovitelem související s prováděním díla podle této smlouvy.

12 ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA A VADY DÍLA

- 12.1 Zhotovitel garantuje provedení všech dodávek, prací a služeb v souladu s projektovou dokumentací pro provádění stavby uvedenou v odst. 2.7 této smlouvy, zadávací dokumentací veřejné zakázky, touto smlouvou, rozhodnutím veřejnosprávních orgánů, platnými právními předpisy a normami vztahujícím se k materiálům a pracím prováděným dle této smlouvy a odpovídá za vady, které se vyskytnou na díle po jeho převzetí objednatel pro uplatnění nároku z odpovědnosti za vady. Záruka se vztahuje na funkce díla, plnění garantovaných hodnot, správnosti a úplnosti vypracování díla, kvality dodávky předmětu díla, použitého materiálu, výroby, konstrukčního řešení a všech zařízení, správnosti a úplnosti montáže, veškerých zkoušek a správnosti a úplnosti dodané dokumentace.
- 12.2 Délka záruční doby na celé dílo činí **min. 60 měsíců** od předání díla bez vad a nedodělků. Na speciální stavební konstrukce a práce, výrobky, komponenty, stroje nebo technologická zařízení zabudovaná do díla, na které jejich výrobce nebo dodavatel poskytuje záruční dobu jinou, se vztahuje tato záruční doba, nejméně však 24 měsíců. Tyto záruky platí za podmínek uvedených v platných záručních listech příslušných dodavatelů.
- 12.3 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době, na které se záruční doba vztahuje.
- 12.4 Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že celé dílo a každá část díla bude prosta jakýchkoliv vad, věcných i právních, bude odpovídat požadavkům smlouvy, účelu užití díla a vlastnosti stanovené touto smlouvou si zachová po celou dobu trvání záruční doby.
- 12.5 Případné vady díla budou písemně uplatněny u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to formou protokolu o nahlášení vady. Protokoly o nahlášení vady objednatel zašle zhotoviteli e-mailem nebo jinou písemnou formou. V originálu protokolu o nahlášení vady smluvní strany potvrdí pro odstranění vady lhůtu a rovněž den, kdy je vada skutečně odstraněna. Objednatel stanoví lhůtu pro odstranění vady přiměřeně k rozsahu, povaze a zvolenému způsobu odstranění vady. Zhotovitel se současně zavazuje, že zahájení odstraňování vady nebude bez vážných důvodů oddalovat, přerušovat a bude v něm pokračovat až do úplného odstranění vady. Práva objednatele z vadného plnění (reklamace) se řídí ustanovením § 2615 a násl. občanského zákoníku.
- 12.6 Podmínky odstranění reklamovaných vad:
- a) Pokud o to objednatel požádá, je zhotovitel povinen před započítáním odstraňování reklamované vady předložit objednateli k písemnému odsouhlasení technologický postup a rozsah opravy, soupis materiálů, které hodlá použít, apod. Pro případ, že zhotovitel provede odstranění reklamované vady bez předchozího písemného odsouhlasení objednatelem, je

zhotovitel srozuměn s tím, že objednatel je oprávněn neuznat opravu jako správnou a dostačující.

- b) Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění vady do 10 dnů od doručení písemné reklamace zhotoviteli, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou právnickou osobu nebo fyzickou osobu. Veškeré náklady vzniklé objednateli takovýmto odstraněním vady uhradí objednateli zhotovitel nejpozději do 11 dní od obdržení faktury objednatele zhotovitelem. V případě neproplacení takovéto faktury uhradí zhotovitel objednateli ještě smluvní pokutu ve výši 0,1 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- c) Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré účelně vynaložené náklady na odstranění vady. Náklady prokáže zhotovitel objednateli účetními doklady dle platných zákonů a předpisů.
- d) V případě, že zhotovitel odmítne odstranění objednatelem oprávněně reklamované vady díla, uhradí zhotovitel objednateli veškeré prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady, a to včetně znaleckých posudků, sond, výkopů a měření, které bylo nutno pořídit k prokázání oprávněnosti reklamace. Náklady prokáže objednatel účetními doklady dle platných zákonů a předpisů.
- e) Odstraňování vady ohrožující majetek, zdraví nebo život, bude zahájeno nejpozději do 2 dnů od obdržení oznámení – škoda, která vznikne porušením této povinnosti, jde k tíži zhotovitele.
- f) Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele na jejich požádání přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady, pokud bez součinnosti objednatele není tento přístup možný. Pokud tak prokazatelně neučiní, není zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady a neodpovídá za škody, které v důsledku včasného neodstranění vad vzniknou.
- g) Zhotovitel je povinen objednatele o zpřístupnění prostor pro odstranění vady prokazatelně písemně, e-mailem, požádat alespoň 5 dní předem, u vady ohrožující majetek, zdraví nebo život telefonicky obratem.

12.7 Zhotovitel se zavazuje odstranit reklamované vady na své náklady tak, aby objednateli nevznikly žádné vícenáklady, v opačném případě hradí tyto zhotovitel. Pokud zhotovitel neodstraní reklamované vady v dohodnutém termínu, má objednatel právo odstranit tyto vady sám na náklady zhotovitele. Nárok na smluvní pokutu a záruka za jakost není tímto postupem objednatele nijak dotčena a zhotovitel je povinen nahradit objednateli veškeré náklady s tím spojené.

12.8 Zhotovitel se zavazuje v případě potřeby dodat objednateli veškeré nové, resp. opravené doklady vztahující se k opravené, příp. vyměněné části díla potřebné k provozování díla.

12.9 Zhotovitel odpovídá za kvalitu provedených prací jak vlastními pracovníky, tak i za kvalitu prací prováděných jeho poddodavateli. Bylo-li plněno vadně, je vzhledem k tomu, co zhotovitel sám dodal, zavázán se zhotovitelem společně i nerozdílně poddodavatel zhotovitele, ledaže prokáže, že vadu způsobil jen rozhodnutí zhotovitele nebo toho, kdo nad stavbou vykonával dozor.

12.10 Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržěním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.

12.11 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí a materiálů předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče vhodnost těchto věcí nemohl zjistit, nebo na ně upozornil a objednatel na jejich použití trval.

12.12 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny objednatelem nebo vyšší mocí.

12.13 V případě, že objednatel v průběhu trvání záruky bude realizovat dodávky či práce, které budou mít vliv na předané dílo, oznámí písemně tuto skutečnost objednateli zhotoviteli. Zhotovitel sdělí do 14 dnů objednateli své stanovisko a podmínky, za kterých je třeba uvedené dodávky či práce realizovat

tak, aby nedošlo k porušení záruk. V případě, že se zhotovitel do 14 dnů písemně nevyjádří, znamená to, že s uvedenými dodávkami či pracemi souhlasí a tyto nemají vliv na poskytnuté záruky.

12.14 Objednatel se k zaslanému stanovisku písemně vyjádří do 14 dnů. Pokud se objednatel v této lhůtě nevyjádří, znamená to, že se stanoviskem a podmínkami zhotovitel souhlasí. Pokud zhotovitel uvede podmínky realizace dodávek či prací, které objednatel považuje za nepřiměřené pro realizaci dodávek či prací a tímto dojde ke sporu, budou tento spor objednatel a zhotovitel řešit postupem uvedeným v této smlouvě.

13 VYŠŠÍ MOC

13.1 Vyšší moc je definována jako výjimečná událost nebo okolnost, která se vymyká kontrole smluvní strany, před níž se tato strana nemohla přiměřeně chránit před uzavřením smlouvy o dílo, které se strana nemůže účelně vyhnout nebo ji překonat, a kterou nelze přičíst druhé straně.

13.2 Vyšší moc může zahrnovat, následující události nebo okolnosti, zejména:

a) válka (nikoliv však okolnosti a dopady předvídatelné a způsobené válkou na Ukrajině), konflikty, invaze, akty nepřátelství ze zahraničí, nikoliv však okolnosti a dopady předvídatelné a způsobené vlivem viru SARS-CoV-2,

b) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat nebo uchopení moci, nebo občanská válka,

c) výtržnost, vzpoura, nepokoje, stávka nebo výluka vyvolaná jinými osobami, než je personál zhotovitele a jiní zaměstnanci zhotovitele a podzhotovitelů,

d) válečná munice, výbušniny, ionizující záření nebo kontaminace radioaktivitou, pokud nebyla způsobena tím, že tuto munici, výbušniny, ionizující záření nebo radioaktivitu použil zhotovitel,

e) přírodní katastrofy jako je zemětřesení, vichřice, blesk, tajfun nebo vulkanická aktivita,

f) nově přijatá opatření státních orgánů, způsobující nemožnost plnění smlouvy o dílo.

13.3 Pokud se provedení předmětu díla nebo jeho části za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vyšší moci, strana, která se důvodu vyšší moci dovolává, oznámí druhé smluvní straně ty okolnosti, které tvoří důvod vyšší moci, a uvede zároveň povinnosti, které nelze v důsledku vyšší moci splnit. Strana provede oznámení do pěti dnů od okamžiku, kdy se dozvěděla (nebo se, při vynaložení náležité péče, mohla a/nebo měla dozvědět) o odpovídající skutečnosti nebo okolnostech tvořících důvod vyšší moci. Povinnosti smluvních stran dané touto smlouvou se po dobu trvání okolností vyšší moci dočasně přerušují.

13.4 Zhotovitel se nemůže odvolávat na vyšší moc, pokud její účinky nastaly až v době, kdy byl již v prodlení.

14 FINANČNÍ ZÁRUKA ZA ŘÁDNÉ PROVEDENÍ DÍLA

14.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli finanční záruku za řádné provedení díla, tj. bankovní záruku ve formě dle ustanovení § 2029 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, tj. za dodržení smluvních podmínek, kvality a termínů provedení díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

14.2 Vystavení bankovní záruky doloží zhotovitel objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou s platným povolením působit v České republice, a to nejpozději ke dni předání a převzetí staveniště, stanoveném v odst. 3.2.1 této smlouvy.

14.3 Bankovní záruka za provedení díla bude neodvolatelná, nevypověditelná, vystavená na částku ve výši **5 % z ceny** uvedené v odst. 4.2 této smlouvy a bude sloužit na zajištění všech závazků

zhotovitele vzniklých na základě této smlouvy včetně závazků vzniklých v důsledku případného odstoupení od této smlouvy nebo v případě, kdy objednateli vznikne nárok na zaplacení smluvní pokuty.

- 14.4 Záruční listina musí obsahovat písemné prohlášení banky, že uspokojí objednatele zaplacením požadované částky, na první požádání objednatele a bez námitek, a bude platná minimálně do **31. října 2025**, tj. do konce lhůty stanovené v čl. 3 této smlouvy.
- 14.5 Bankovní záruka bude uvolněna do 5 pracovních dnů po podpisu protokolu o odstranění posledních vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání díla objednateli nebo v kolaudačním souhlasu a po úhradě případných uplatněných nároků na smluvní pokutu či náhradu případné způsobené škody.
- 14.6 Objednatel je oprávněn využít prostředků z bankovní záruky ve výši, která odpovídá výši uplatněné smluvní pokuty, jakéhokoliv nesplněného závazku zhotovitele vůči objednateli, nákladů nezbytných k odstranění vad díla, škod způsobených plněním zhotovitele v rozporu s touto smlouvou, nebo jakékoliv v částce, která odpovídá podle mínění objednatele náhradě vadného plnění zhotovitele.
- 14.7 V případě předčasného ukončení této smlouvy vrátí objednatel zhotoviteli záruční listinu po řádném splnění povinností vyplývajících ze závazných předpisů a ze smluvní dokumentace, které s ohledem na jejich charakter předčasným ukončením této smlouvy nezaniknou.
- 14.8 V případě prodlení zhotovitele s termínem dokončení díla předloží zhotovitel objednateli do 30 dnů od smluvního termínu dokončení díla prodloužení bankovní záruky o dobu stanovenou objednatelem. V případě změny sjednaných termínů provádění díla je zhotovitel povinen při podpisu dodatku ke smlouvě o dílo o této změně předložit objednateli doklad o odpovídajícím prodloužení bankovní záruky.
- 14.9 Pokud v případě společné nabídky nebude poskytnuta tzv. sdílená záruka, tedy záruka, u níž v záruční listině budou uvedeni všichni dodavatelé podávající společnou nabídku, pak musí být obsažen v záruční listině závazek banky, že uspokojí objednatele bez ohledu na to, u kterého z dodavatelů podávajících společnou nabídku nastane důvod pro čerpání záruky objednatelem.
- 14.10 Je-li finanční záruka za řádné provedení díla poskytnuta formou pojištění záruky, pojistná smlouva musí být uzavřena tak, že pojištěným je zhotovitel a oprávněnou osobou, která má právo na pojistné plnění, je objednatel. Právo z pojištění záruky je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neprovádí dílo v souladu s podmínkami uzavřené smlouvy nebo neuhradí objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy povinen. Pro pojištění záruky se obdobně použijí podmínky jako pro bankovní záruku.
- 15.11 Je-li finanční záruka poskytnuta formou složení peněžní částky na účet objednatele, je objednatel oprávněn si příslušnou peněžní částku ponechat v případech, že zhotovitel neprovádí dílo v souladu s podmínkami uzavřené smlouvy nebo neuhradí objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy povinen. Pro složení peněžní částky na účet objednatele se použijí obdobně podmínky jako pro bankovní záruku a pojištění záruky.

15 FINANČNÍ ZÁRUKA ZA JAKOST

- 15.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout finanční záruku za řádné splnění povinností zhotovitele z titulu jím poskytnuté záruky za jakost, a to po dobu záruční doby na částku ve výši **3 % z ceny** uvedené v odst. 4.2 této smlouvy, a to ve formě bankovní záruky dle ust. § 2029 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.2 Bankovní záruku v originále předloží zhotovitel objednateli, a to při předání díla dle čl. 9 této smlouvy. Předložení této záruky je podmínkou pro převzetí díla objednatelem. Bankovní záruka bude zajišťovat splnění všech povinností zhotovitele z titulu jeho odpovědnosti za vady během celé záruční doby, a to povinností stanovených zákonem i povinností smluvních.

- 15.3 Pokud v poslední den záruční doby nebudou uspokojeny nároky objednatele z titulu odpovědnosti za vady v záruce, bude zhotovitel povinen předložit novou bankovní záruku ve stejné výši a za stejných podmínek jako záruku původní. Tuto novou záruku bude zhotovitel povinen udržovat až do dne uspokojení všech nároků objednatele z titulu poskytnuté záruky za jakost, zejména do doby odstranění všech reklamovaných vad.
- 15.4 Pokud v případě společné nabídky nebude poskytnuta tzv. sdílená záruka, tedy záruka, u níž v záruční listině budou uvedeni všichni dodavatelé podávající společnou nabídku, pak musí být obsažen v záruční listině závazek banky, že uspokojí objednatele bez ohledu na to, u kterého z dodavatelů podávajících společnou nabídku nastane důvod pro čerpání záruky objednatelem.
- 15.5 Bankovní záruka bude obsahovat závazek banky, že uspokojí objednatele zaplacením jím požadované částky na první požádání a bez námitek. Bankovní záruka bude platná do konce záruční doby stanovené ve smlouvě o dílo. Bankovní záruka bude uvolněna do 30ti dnů poté, co zhotovitel prokazatelně splnil veškeré své závazky vyplývající z odpovědnosti za odstranění vad díla v záruční době.
- 15.6 V případě poskytnutí finanční záruky za jakost formou pojištění záruky, musí být pojistná smlouva uzavřena tak, že pojištěným je zhotovitel a oprávněnou osobu, která má právo na pojistné plnění, je objednatel. Právo z pojištění záruky je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel nebude řádně plnit záruční podmínky v rámci záruční doby za dílo, neodstraní v dohodnuté lhůtě objednatelům reklamované vady, nebude na reklamaci včas reagovat nebo neuhradí objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy povinen. Pro pojištění záruky se obdobně použijí podmínky jako pro bankovní záruku.
- 15.7 V případě poskytnutí finanční záruky formou složení peněžní částky na účet objednatele, je objednatel oprávněn si příslušnou peněžní částku ponechat v případech, že zhotovitel nebude řádně plnit záruční podmínky v rámci záruční doby za dílo, neodstraní v dohodnuté lhůtě objednatelům reklamované vady, nebude na reklamaci včas reagovat nebo neuhradí objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy povinen. Pro složení peněžní částku na účet objednatele se použijí obdobně podmínky jako pro bankovní záruku a pojištění záruky.

16 ZMĚNA SMLOUVY

- 16.1 Jakákoliv změna smlouvy o dílo musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za objednatele a zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.
- 16.2 Změny smlouvy o dílo se sjednávají jako dodatek ke smlouvě o dílo s číselným označením podle pořadového čísla dodatku smlouvy o dílo.
- 16.3 Zhotovitel vyhotoví písemný návrh dodatku k této smlouvě o dílo. Objednatel návrh dodatku odsouhlasí nebo vznesení připomínky do 5 pracovních dnů od doručení návrhu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

17 Odstoupení od smlouvy

- 17.1 Pro případ ukončení smluvního vztahu se smluvní strany zavazují nejprve vyvinout veškerou rozumnou součinnost k ukončení smlouvy dohodou, včetně nároků obou smluvních stran s tím souvisejících.
- 17.2 Smluvní strany mohou ukončit smlouvu dohodou nebo odstoupením. Dohoda o zrušení práv a závazků vyplývajících z této smlouvy musí být písemná, jinak je neplatná.
- 17.3 Pro odstoupení od smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku, stejně tak pro vzájemný vztah smluvních stran, pokud není v této smlouvě dohodnuta jiná úprava.
- 17.4 Mimo případy, uvedené v občanském zákoníku, má příslušná smluvní strana dále právo odstoupit od této smlouvy i v těchto případech:

- 17.4.1 jestliže insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku zhotovitele, nebo pokud by byl pro zhotovitele z důvodu jeho platební neschopnosti úředně jmenován likvidátor nebo správce, nebo byla zahájena exekuce nebo veřejná dražba na majetek zhotovitele, může objednatel bez omezení jakéhokoliv jiného svého práva odstoupit od této smlouvy písemným sdělením zhotoviteli, likvidátorovi nebo správci,
 - 17.4.2 dojde-li k podstatné změně okolností, za nichž byla tato smlouva uzavřena – v případě zásahu vyšší moci, a jestliže okolnosti u druhé smluvní strany trvají déle než tři měsíce, a to dle své volby, částečně nebo úplně,
 - 17.4.3 uvedl-li zhotovitel ve své nabídce nesprávné nebo neplatné informace, na základě kterých mu byla přidělena zakázka,
 - 17.4.4 dojde-li na straně zhotovitele opakovaně k nekvalitnímu plnění či k prodlení se zahájením nebo prováděním prací o víc jak 30 dnů,
 - 17.4.5 pokud zhotovitel při provádění díla postupuje v rozporu s projektovou dokumentací uvedenou v odst. 2.7 této smlouvy, či použije materiály, které neodpovídají projektové dokumentaci, obecně závazným platným právním předpisům nebo podmínkám upraveným v této smlouvě,
 - 17.4.6 pokud zhotovitel hrubě a opakovaně porušuje předpisy BOZP, požární ochrany, ochrany životního prostředí, nedodržení technologické kázně, na něž byl zhotovitel objednatelem opakovaně upozorněn,
 - 17.4.7 v případě prodlení se splněním povinnosti zhotovitele předložit objednateli pojistnou smlouvu dle této smlouvy,
 - 17.4.8 použije-li zhotovitel pro plnění této smlouvy poddodavatele v rozporu s touto smlouvou,
 - 17.4.9 v případě, že objednatel nebude mít zajištěné finanční prostředky, a to i v případě, pokud objednatel neobdrží dotační prostředky, či mu budou kráceny.
- 17.5 V případě, že dojde k odstoupení od smlouvy, má zhotovitel nárok na úhradu dodávek a prací, provedených jím ke dni účinků odstoupení od smlouvy.
- 17.6 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno opačné straně, přičemž účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení. Následky odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 17.7 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že je objednatel v prodlení s platbou dle článku 5., odst. 5.5 této smlouvy o více jak 45 dní. V případě, že objednatel je v prodlení s platbou o více jak 30 dní má zhotovitel právo přerušit práce bez sankcí a o toto přerušování posunout termín dokončení díla.

18 DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 18.1 Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, tj. k poskytnutí dokladů o dodávkách, stavebních pracích, zboží a službách hrazených z veřejných výdajů nebo veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace kontrolnímu orgánu. Touto povinností zaváže zhotovitel i své podzhotovitele/poddodavatele.
- 18.2 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
- 18.3 Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy o dílo nedopustil v souvislosti s řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel Smlouvu o dílo, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

- 18.4 Objednatel má právo vypovědět tuto smlouvu o dílo v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy o dílo dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 kalendářní dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno zhotoviteli.
- 18.5 Smluvní strany se dohodly na tom, že pro účely této smlouvy bude za doručenou zhotoviteli nebo objednateli považována zpráva předaná zástupci zhotovitele nebo objednatele ve věcech technických (nebo TDS) proti potvrzení o převzetí, zpráva zaslaná doporučeně zhotoviteli nebo objednateli poštou nebo kurýrní společností, jakož i zpráva zaslaná zhotoviteli nebo objednateli e-mailem na adresy uvedené v této smlouvě v rámci údajů o smluvních stranách.

19 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 19.1 Smlouva o dílo vstupuje **v platnost** dnem podpisu obou smluvních stran.
- 19.2 Zhotovitel souhlasí se zveřejněním této smlouvy včetně všech jejích příloh na profilu zadavatele a v Registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejnění těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, jak v případě, že to bude podle českého právního řádu zapotřebí tak i v případě pochybností, zda to je či není podle českého právního řádu třeba. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb. a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv podmínek. Smluvní strany sjednávají, že smlouvu zveřejní zástupci smluvní strany objednatele. Okamžikem uveřejnění v Registru smluv vstupuje smlouva o dílo **v účinnost**.
- 19.3 Měnit nebo doplňovat text smlouvy o dílo je možné jen formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných statutárními zástupci obou smluvních stran. K návrhům dodatků této smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně do 5 pracovních dnů od doručení návrhu dodatku druhé smluvní straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána smluvní strana, která jej podala. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
- 19.4 Zhotovitel se zavazuje, že přebírá veškeré závazky a povinnosti, které pro něho vyplývají z jeho činnosti, z platných právních předpisů, rozhodnutí a nařízení Rady Evropské unie apod. v souvislosti se sankcemi přijatými v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny, a to i pokud jejich vyhlášení, platnost a účinnost nastane až po uzavření této smlouvy o dílo.

Zhotovitel bere na vědomí, že se zejména zakazuje zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek:

- a) jakémukoli ruskému státnímu příslušníkovi, fyzické či právnické osobě nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku,
- b) právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo
- c) fyzické nebo právnické osobě, subjektu nebo orgánu, které jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce, včetně poddodavatelů (subdodavatelů), dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi. Tato sankce se uplatní bez ohledu na to, zda se jedná o jinou osobu, prostřednictvím které zadavatel prokazuje kvalifikaci, či o „běžného“ poddodavatele kdekoli v poddodavatelském řetězci.

Podrobnější výklad aktuálních sankcí s dopadem do oblasti veřejných zakázek, který vypracovalo Ministerstva pro místní rozvoj ČR, je k dispozici zde: [Dopad-sankcí-proti-Rusku-a-Bělorusku-do-oblasti-veřejných-zakázek.pdf \(portal-vz.cz\)](#) – (konkrétní link: <https://portal-vz.cz/wp->

- 18.5 Pokud objednatel v průběhu plnění dle této smlouvy zjistí, že poddodavatel účastníka zadávacího řízení je osobou, na kterou se vztahují ekonomické sankce, objednatel na zhotovitele mezinárodní sankce uplatní. Objednatel bude v takovém případě požadovat po zhotoviteli nahrazení poddodavatele (obdobně jako podle § 85 odst. 2 ZZVZ). Pokud zhotovitel nahrazení poddodavatele odmítne, je povinen uhradit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč bez DPH** a nahradit objednateli veškeré škody, které objednateli v souvislosti s tímto porušením zhotovitele vznikly.

Objednatel, nad rámec stanovený sankcemi, zapovídá zhotoviteli, aby plnil jakoukoliv část veřejné zakázky prostřednictvím fyzické nebo právnické osoby, subjektu nebo orgánu, které jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce, včetně poddodavatelů (subdodavatelů), dodavatelů nebo subjektů, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu směrnic o zadávání veřejných zakázek, i pokud představují méně než 10 % hodnoty zakázky, nebo společně s nimi. Toto omezení se uplatní bez ohledu na to, zda se jedná o jinou osobu, prostřednictvím které zadavatel prokazuje kvalifikaci, či o „běžného“ poddodavatele kdekoli v poddodavatelském řetězci. Pokud zhotovitel nahrazení poddodavatele odmítne, je povinen uhradit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč bez DPH**.

Stejným způsobem zaváže zhotovitel i své poddodavatele a další smluvní partnery, aby došlo ke smluvnímu uplatnění těchto závazků v celém dodavatelském řetězci.)

- 19.6 Strany se dohodly, že se tato smlouva o dílo a vztahy z ní vyplývající řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 19.7 Zhotovitel souhlasí s využíváním údajů v informačních systémech. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním údajů podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 19.8 Objednatel si vyhrazuje právo uveřejnit smlouvu uzavřenou na základě veřejné zakázky včetně příloh, všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky na profilu zadavatele podle § 219 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 19.9 Zhotovitel a jeho zaměstnanci jsou si vědomi, že při plnění díla dle této smlouvy mohou přijít do styku s osobními a citlivými údaji podléhající ochraně dle nařízení Evropského parlamentu a Rady EU 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a nesou plnou odpovědnost za případné porušení těchto zákonů a souvisejících právních předpisů.
- 19.10 Veškeré závazky, ujednání, práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy se budou vztahovat a budou závazné i pro právní zástupce, právní nástupce a postupníky zde uvedených smluvních stran jako pro smluvní strany samé a všude, kde se tato smlouva zmiňuje o kterékoliv ze smluvních stran, bude toto platit i pro právní zástupce, právní nástupce a postupníky takové strany jako by šlo o ně samé. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
- 19.11 Smluvní strany se zavazují zachovávat po celou dobu trvání této smlouvy i po předání a převzetí díla v tajnosti informace a doklady, které budou při jejich sdělení označeny jako důvěrné nebo na jejichž utajení oprávněná strana trvá. Za důvěrné jsou smluvními stranami označeny veškeré informace, které jsou jako takové výslovně označeny jako „důvěrné“ anebo jsou takového charakteru, že jejich zveřejnění může přivodit straně této smlouvy újmu, bez ohledu na to, zda mají povahu osobních, obchodních či jiných informací. Za důvěrné se nepovažují jediné takové informace, které jsou veřejně přístupné nebo byly druhou smluvní stranou uveřejněny. Takových informací nebo podkladů nemůže být využito druhou smluvní stranou k jinému účelu. Dojde-li k porušením těchto

povinností ke škodě, je smluvní strana, která se porušení dopustila, povinna druhé smluvní straně vzniklou škodu nahradit.

19.12 Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoliv z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobné platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

19.13 Smlouva je vyhotovena zejména v elektronické podobě a uložena (uchovávána) na nosičích v souladu s obecně závaznými, platnými a účinným právními předpisy. Případné listinné stejnopisy budou vyhotoveny v počtu 2 kusů – jednom pro každou smluvní stranu.

V Praze, dne 19. 9. 2023

V Táboře, dne 13. 9. 2023

Za společnost HOCHTIEF + HST Tábor

.....
za zhotovitele
XXX
předseda představenstva
HOCHTIEF CZ a. s.

.....
za objednatele
XXX
jednatel

.....
za zhotovitele
XXX
člen představenstva
HOCHTIEF CZ a. s.

.....
za objednatele
XXX
jednatel

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 1590521-50
Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

KSO:
Místo: Čelkovice

CC-CZ:
Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:
Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ: 26069539
DIČ:

Uchazeč:
HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468

Projektant:
Aquaiprocon s.r.o., divize Praha

IČ: 46964371
DIČ:

Zpracovatel:
ing. Iveta Heřmanská

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymežující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podminky.urs.cz.

Podkladem pro zpracování je projektová dokumentace ve stupni DPS z 05/2023 a nedílnou součástí této DPS je zpracovaný soupis prací. DPS obsahuje další informace, které přímo v soupisu prací nejsou nebo se na příslušnou část DPS odkazují. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací nutných pro ocenění položek. Uchazeč je povinen pečlivě prostudovat všechny části dané DPS.

Cena bez DPH **256 963 288,77**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	256 963 288,77	53 962 290,64
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH **310 925 579,41**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 1590521-50

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Místo: Čelkovice

Datum:

7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Táborso s.r.o.

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České E Zpracovatel:

Praha

ing. Iveta Heřmanská

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		256 963 288,77	310 925 579,41
PS-14	Elektro část-silová	4 618 425,18	5 588 294,47
14.1	Elektro část-silová - uznatelná část	3 867 043,60	4 679 122,76
14.2	Elektro část-silová - neuznatelná část	751 381,58	909 171,71
PS-15	Hlavní VN a NN rozvodna	1 287 643,80	1 558 049,00
15.1	Hlavní VN a NN rozvodna - uznatelná část	1 287 643,80	1 558 049,00
PS-16	ASŘTP	4 234 953,11	5 124 293,26
16.1	ASŘTP - uznatelná část	3 787 100,82	4 582 391,99
16.2	ASŘTP - neuznatelná část	447 852,29	541 901,27
PS-17	Sušárna kalu	90 276 360,00	109 234 395,60
17.1	Sušárna kalu - uznatelná část	90 276 360,00	109 234 395,60
PS-18	Pyrolyzér	89 694 755,00	108 530 653,55
18.1	Pyrolyzér - neuznatelná část	89 694 755,00	108 530 653,55
SO-02	Čerpání odpadních vod, hrubé předčištění	1 195 855,12	1 446 984,70
02.03	Šneková čerpací stanice - uznatelná část	112 521,70	136 151,26
02.04	Česlovna - uznatelná část	1 083 333,42	1 310 833,44
SO-03	Mechanické čištění	13 408,77	16 224,61
03.02	Dešťová zdrž - uznatelná část	13 408,77	16 224,61
SO-07	Kalové hospodářství, odvodňování kalu	36 868 819,85	44 611 272,02
07.06	Hala odvodňování kalu - uznatelná část	328 978,24	398 063,67
07.09	Manipulační skládka kalu - uznatelná část	678 986,91	821 574,16
07.10	Sušárna kalu - uznatelná část	19 322 586,11	23 380 329,19
07.11	Kalový bunkr - uznatelná část	7 621 132,99	9 221 570,92
07.12	Přístřešek pyrolyzéro - neuznatelná část	8 917 135,60	10 789 734,08
SO-08	Plynové hospodářství	24 112,68	29 176,34
08.3	Energetické využití bioplynu (kogenerace) - uznatelná část	24 112,68	29 176,34
SO-10	Spojovací potrubí a žlaby	8 865 119,71	10 726 794,85
10.1	Gravitační rozvody - uznatelná část	4 473 804,90	5 413 303,93
10.3,10.5,1	Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV,	3 693 849,60	4 469 558,02
0.8	Kolektor vnitřních sítí		
01.1	Plynovod - neuznatelná část	824 853,50	998 072,74
02.1	Vytápění - uznatelná část	2 129 462,05	2 576 649,08
02.2	Vytápění - neuznatelná část	739 534,05	894 836,20
10.6, 10.7	Rozvody pitné a užitkové vody, ZTI	697 465,21	843 932,90
10.6, 10.7 - A	Zdravotechnické instalace - uznatelná část	252 314,55	305 300,61
10.6, 10.7 - B	Vodovodní přípojka - uznatelná část	445 150,66	538 632,30
SO-11	Komunikace a zpevněné plochy	8 546 532,14	10 341 303,89
11.1	Komunikace a zpevněné plochy - uznatelná část	8 546 532,14	10 341 303,89
SO-13	Nezpevněné plochy a sadové úpravy	118 644,62	143 559,99
13.1	Nezpevněné plochy a sadové úpravy - uznatelná část	118 644,62	143 559,99
SO-14	Oplocení, vrata a vrátka	85 881,63	103 916,77
14.1	Oplocení, vrata a vrátka - uznatelná část	85 881,63	103 916,77
VRN	Ostatní a vedlejší náklady	11 132 777,16	13 470 660,36

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-14 - Elektro část-silová

Soupis:

14.1 - Elektro část-silová - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

CZ26069539

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Milan Turek, DiS.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění PS-14 jsou nedílnou součástí přílohy D.2.2. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění daného PS.

Cena bez DPH

3 867 043,60

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 867 043,60	21,00%	812 079,16
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 679 122,76

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-14 - Elektro část-silová

Soupis: **14.1 - Elektro část-silová - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	3 867 043,60
D2 - Zařízení elektro a připojovaná el. zařízení technologie	275 230,55
D3 - Rozváděč RM08	576 769,53
D4 - Přepojení a provizorní přepojení suchých chladičů KGJ	100 177,43
D5 - Stavební elektroinstalace	1 642 965,03
5.1 - Jímací soustava - úprava haly česlovny	141 206,66
5.2 - Jímací soustava - nová přístavba	864 980,77
5.3 - Pospojení	52 667,10
5.4 - Uzemnění	259 856,08
D6 - Kabely	607 475,88
D7 - Elektroinstalační materiál	452 308,04
D8 - Služby	85 744,68
D9 - Pomocné konstrukce a práce	126 372,46

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-14 - Elektro část-silová

Soupis: **14.1 - Elektro část-silová - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

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

Náklady soupisu celkem

3 867 043,60

D	D2	Zařízení elektro a připojovaná el. zařízení technologie	275 230,55					
9	K	8E1	Samoregulační topný kabel 18W/m 5°C, 28W/m 0°C v délce 30m; včetně připojovací sady, modulu signalizace stavu kabelu, fixační samolepící pásky, al pásky, výstražného štítku a dalšího příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	9 593,88	9 593,88	
8	K	8E51	Samoregulační topný kabel 18W/m 5°C, 28W/m 0°C v délce 30m; včetně připojovací sady, modulu signalizace stavu kabelu, fixační samolepící pásky, al pásky, výstražného štítku a dalšího příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	16 357,08	32 714,16	
5	K	8M10	El. připojení čerpadla s plovákem 400VAC / 1,5kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. Čerpadlo dodávkou technologie.	ks	1,000	855,77	855,77	
2	K	8M1-3	Frekvenční měnič 400V / 3kW, krytí IP 55, včetně grafického ovládacího panelu a veškerého příslušenství. Použití pro ventilátor. Vzdálenost mezi FM a motorem je do 50m. Provozní frekvence do 50Hz. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	3,000	30 292,11	90 876,33	
3	K	8M1-7	El. připojení a ovládání ventilátoru s elektrickým příkonem do 3kW, tepelná ochrana termistor / termokontakt, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. Zařízení dodávkou VZT.	ks	7,000	723,62	5 065,34	
1	K	8M1-7,10	Servisní vypínač ve skříňce 400V / 10A, AC3, 4-pólový, krytí IP 65, včetně pomocný signalizační kontaktu polohy hlavních kontaktů 1Z + 1V. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	8,000	2 628,77	21 030,16	
6	K	8M51-59	El. připojení a ovládání elektronického čerpadla 230VAC / do 1kW, ovládání 0-10V, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. Čerpadlo dodávkou ÚT.	ks	9,000	841,42	7 572,78	
7	K	8M51-59.1	Servisní vypínač ve skříňce 400V / 10A, AC3, 4-pólový, krytí IP 65, včetně pomocný signalizační kontaktu polohy hlavních kontaktů 1Z + 1V. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	9,000	2 698,41	24 285,69	
4	K	8M8-9	El. připojení autonomní chladicí jednotky Split s elektrickým příkonem do 3kW, včetně funkční zkoušky a zpětné signalizace provozních a poruchových stavů. Zařízení dodávkou VZT.	ks	2,000	770,39	1 540,78	
10	K	8MOS51-59	Plastová ovládací skříňka pro ovládání čerpadel v ručním režimu a přepínání režimů	ks	9,000	3 971,22	35 740,98	
Poznámka k položce:								
Sestava:								
1x plastová skříňka s pěti otvory								
1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spinacích jednotek								
1x spinací tlačítko								
1x rozpinací tlačítko								
2x signálka								
11x svorky řadové								
12	K	8MT1	El. připojení napájení pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 80kW; 400V; včetně napojení komuikačního rozhraní Profinet a signalizace provozních a poruchových stavů.	ks	1,000	6 508,92	6 508,92	
13	K	8MT3	El. připojení napájení pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 19kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	6 078,53	6 078,53	
14	K	8MT4	El. připojení napájení pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 5kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	6 867,73	6 867,73	
15	K	8MT5	El. připojení napájení pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 20kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	5 927,91	5 927,91	
16	K	Pol1	Připojení komunikace stávajícího rozvaděče DT07 do rozvaděče DT08	ks	1,000	2 431,54	2 431,54	
17	K	Pol2	Instalace rozvaděče, připojení na rozvodnou síť, připojení komunikace	ks	2,000	6 074,59	12 149,18	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
11	K	RS08	El. připojení napájení pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 15kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	5 990,87	5 990,87	
D D3			Rozvaděč RM08				576 769,53	
18	K	RM08.1	Rozvaděč složený z rádivých skříní, krytí IP 54/2U, rozměry 2200x2200x400 (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 200mm a veškerého příslušenství, přívody a vývody srodem	ks	1,000	152 585,92	152 585,92	
27	K	RM08.10	Silový vývod pro rozvaděč stavební elektroinstalace; příkon 15kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	1 145,00	1 145,00	
P			<i>Poznámka k položce: Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů</i>					
28	K	RM08.11	Silový vývod pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 80kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	31 081,22	31 081,22	
P			<i>Poznámka k položce: Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů</i>					
29	K	RM08.12	Silový vývod pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 19kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	1 435,14	1 435,14	
P			<i>Poznámka k položce: Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů</i>					
30	K	RM08.13	Silový vývod pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 5kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	811,57	811,57	
P			<i>Poznámka k položce: Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů</i>					
31	K	RM08.14	Silový vývod pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 20kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	1 341,22	1 341,22	
P			<i>Poznámka k položce: Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů</i>					
32	K	RM08.15	Drobný instalační a ranžirovací materiál (žlaby, vodiče, atd.)	ks	1,000	46 137,57	46 137,57	
33	K	RM08.16	Výroba rozvaděče	ks	1,000	96 348,72	96 348,72	
19	K	RM08.2	Další příslušenství RM: bezp. trafo 230/230VAC-400VA, zdroj 24VDC-8A, pomocná relé, jistič 1f/3f, svorky, kombinovaná přepěť. ochrana 1. a 2. st. (B+C) s kulovým jiskřičem	ks	1,000	28 815,82	28 815,82	
P			<i>Poznámka k položce: nucené větrání s ventilátorem, termostat, měření elektrických veličin multimetrem s komunikačním rozhraním Modbus RTU, pojistky nožové - válcové včetně pojistkových odpojovačů, relé pro kontrolu sledu a výpadku fáze.</i>					
20	K	RM08.3	Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládním na dveře, napěťovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládní), In=630A, Ir=290A, Ic=64kA.	ks	1,000	44 636,67	44 636,67	
21	K	RM08.4	Třífázový elektroměr pro nepřímé měření s úředním ověřením MID, 2x SO impulsní výstup, komunikační rozhraní Modbus RTU, LCD displej, proudový vstup 5A.	ks	2,000	4 694,78	9 389,56	
22	K	RM08.5	Měřicí transformátor proudu 250A/5A	ks	6,000	1 494,03	8 964,18	
23	K	RM08.6	Třífázový elektroměr pro měření 0,25-100A s úředním ověřením MID, 2x SO impulsní výstup, komunikační rozhraní Modbus RTU, LCD displej.	ks	5,000	4 993,39	24 966,95	
24	K	RM08.7	Vývod pro motor ventilátoru do 3kW; 400V	ks	9,000	8 038,92	72 350,28	
P			<i>Poznámka k položce: Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů Sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů 4x relé pro signalizaci stavů 1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spinacích jednotek 1x spinací tlačítko 1x rozpínací tlačítko 2x signálka 1x vyhodnocovací relé tepelné ochrany svorky montážní příslušenství.</i>					
25	K	RM08.8	Silový vývod pro čerpadlo do 1kW / 230V	ks	13,000	3 606,31	46 882,03	
P			<i>Poznámka k položce: Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů Sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč, stykač 3x relé pro signalizaci stavů silové a ovládací svorky pomocné a montážní příslušenství.</i>					
26	K	RM08.9	Obvod pro topný kabel do 0,5kW	ks	4,000	2 469,42	9 877,68	
P			<i>Poznámka k položce: Materiál v rozvaděči-specifikace podle vývodů Složení: 1x jistič s pomocným kontaktem 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů silové a signalizační svorky 1x přepínač pro ovládní v režimu RUC 2x signálka kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu.</i>					
D D4			Přepojení a provizorní přepojení suchých chladičů KGJ				100 177,43	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
40	K	Pol01	Instalační trubka ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	40,000	87,53	3 501,20	
41	K	Pol02	Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 6. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	m	150,000	55,81	8 371,50	
34	K	Pol03	Odpojení starého napájecího kabelu suchého chladiče.	ks	4,000	724,65	2 898,60	
35	K	Pol04	Připojení nového napájecího kabelu suchého chladiče provizorně umístěného na střeše.	ks	4,000	831,71	3 326,84	
36	K	Pol05	Odpojení napájecího kabelu na provizorním umístění suchého chladiče; přetažení kabeláže na nové pevné místo (u kalového bunkru); opětovné připojení napájecího kabelu suchého chladiče.	ks	4,000	6 618,34	26 473,36	
37	K	Pol06	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x2,5	m	343,000	89,01	30 530,43	
38	K	Pol07	Kabelový žlab 63/50 zároveň zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství	m	20,000	996,20	19 924,00	
39	K	Pol08	Instalační trubka pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	50,000	103,03	5 151,50	

D D5
Stavební elektroinstalace
1 642 965,03

42	K	Pol09	Svítilno LED průmyslové jednořadé, vhodné do venkovních prostor s přístřeškem, krytí IP66, teplota okolí max. 45°C, spotřeba 38W, světelný tok 5570 lm, montáž na závěsy, přímo na strop nebo na stěnu	ks	41,000	3 816,08	156 459,28	
----	---	-------	--	----	--------	----------	------------	--

P
*Poznámka k položce:
včetně závěsů a montážního příslušenství a s výstavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů.*

43	K	Pol10	Reflektor s LED světelným zdrojem, krytí min. IP44, světelný tok min. 5000lm, včetně nutného montážního příslušenství.	ks	4,000	1 663,54	6 654,16	
44	K	Pol11	Spínač stíhací 230V/10A pro instalaci na stěnu se zvýšeným krytím IP44; včetně veškerého montážního příslušenství.	ks	9,000	465,01	4 185,09	
45	K	Pol12	Spínač jednoduchý 230V/10A pro instalaci na stěnu se zvýšeným krytím IP44; včetně veškerého montážního příslušenství.	ks	2,000	516,81	1 033,62	
46	K	Pol13	Zásuvková skříň, 1x 400V - 16A pětikolík, 2x 230V - 16A, chráněna jističi a proudovým chráničem, krytí min. IP 44.	ks	4,000	4 681,76	18 727,04	
47	K	Pol14	El. připojení napájení pohonu sekčních vrat 230Vac do 0,5kW. Pohon, včetně ovládání je dodávkou stavby.	ks	1,000	1 378,59	1 378,59	
49	K	Pol15	Ekvipotenciální svorkovnice HOP	ks	7,000	759,79	5 318,53	
48	K	RS08.1	Rozvaděč samostatně stojící, krytí IP 54/20, rozměry 600x2200x400 (š x v x h), příklady a vývody shodně, vč. montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžiru a s výzbrojí	ks	1,000	130 498,11	130 498,11	

P
*Poznámka k položce:
výzbroj: 1x přepětová ochrana, typ 2; 1x hlavní vypínač 63A elektroinstalací, vč. přírodních svorek; 9x jističový vývod 230Vac / 10A s proudovým chráničem 30mA; 7x jističový vývod do 400Vac / 32A; pomocný montážní materiál; výroba rozvaděče.*
D 5.1
Jímací soustava - úprava haly česlovny
141 206,66

50	K	Pol19	Vodič HVI-long, D23mm, černý/ šedý	m	10,000	1 654,57	16 545,70	
51	K	Pol20	Podpěra s addaptérem a podložkou 4,7kg	ks	60,000	1 378,96	82 737,60	
52	K	Pol21	Koncovka závit	ks	6,000	2 085,66	12 513,96	
53	K	Pol22	Úprava původní instalace - hala česlovny	kpl	1,000	29 409,40	29 409,40	

D 5.2
Jímací soustava - nová přístavba
864 980,77

54	K	Pol23	jímač 3200mm+2500mm	ks	5,000	14 824,45	74 122,25	
55	K	Pol24	Vodič HVI-long, D23mm, černý/ šedý	m	300,000	1 324,73	397 419,00	
56	K	Pol25	Adaptér na jímač + montážní materiál	ks	8,000	4 394,70	35 157,60	
57	K	Pol26	Koncovka HVI šroub	ks	22,000	1 714,78	37 725,16	
58	K	Pol27	Koncovka rovná pro HVI	ks	14,000	1 315,26	18 413,64	
59	K	Pol28	podpěra beton pro HVI 8,6 kg včetně adaptéru a podl.	ks	48,000	1 113,46	53 446,08	
60	K	Pol29	Roznášecí desky pozink plech pod podpěry	ks	48,000	359,37	17 249,76	
61	K	Pol30	Podpěra pro HVI	ks	120,000	267,07	32 048,40	
62	K	Pol31	Podpěra pro uchycení GFK podpůrné trubky na stěnu	ks	16,000	8 667,38	138 678,08	
63	K	Pol32	Označení svodů	ks	14,000	157,80	2 209,20	
64	K	Pol33	Litínová krabice se zkušební svorkou	ks	14,000	4 179,40	58 511,60	

D 5.3
Pospojení
52 667,10

65	K	Pol34	Drát AlMgSi 8mm	m	185,000	95,10	17 593,50	
66	K	Pol35	Podpěry pro drát AlMgSi 8 mm	ks	85,000	131,29	11 159,65	
67	K	Pol36	Svorka drát/drát	ks	45,000	232,84	10 477,80	
68	K	Pol37	Připojovací svorky pro různé konstrukce	ks	25,000	256,99	6 424,75	
69	K	Pol38	Podpěra beton 1 kg	ks	55,000	127,48	7 011,40	

D 5.4
Uzemnění
259 856,08

70	K	Pol39	Pásek FeZn 30x4mm	m	360,000	194,44	69 998,40	
71	K	Pol40	Svorka pásek / armování	ks	160,000	301,85	48 296,00	
72	K	Pol41	Svorka drát/ armování	ks	45,000	345,49	15 547,05	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
73	K	Pol42	Drát FeZn 10mm	ks	95,000	189,20	17 974,00	
74	K	Pol43	Svorka pásek/ pásek	ks	58,000	267,46	15 512,68	
75	K	Pol44	Svorká pásek/drát – drát/ drát	ks	56,000	284,23	15 916,88	
76	K	Pol45	drát FeZn 10mm s PVC	ks	75,000	203,31	15 248,25	
77	K	Pol46	Svorkovnice černá pro pospojení	ks	9,000	1 175,94	10 583,46	
78	K	Pol47	Izolace	ks	5,000	1 290,29	6 451,45	
79	K	Pol48	Zemnicí bod M do základové desky	ks	8,000	2 011,67	16 093,36	
80	K	Pol49	Kompletační materiál	kpl	1,000	28 234,55	28 234,55	

D D6 Kabely 607 475,88

86	K	Pol06	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x2,5	m	529,000	82,84	43 822,36	
94	K	Pol135	Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 16.	m	354,000	97,18	34 401,72	
81	K	Pol50	Propojovací sdělovací kabel stíněný 4x1	m	586,000	61,37	35 962,82	
82	K	Pol51	Propojovací sdělovací kabel stíněný 7x1	m	986,000	68,47	67 511,42	
83	K	Pol52	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x1,5	m	1 664,000	53,56	89 123,84	
84	K	Pol53	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x2,5	m	400,000	71,26	28 504,00	
85	K	Pol54	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 12x1,5	m	643,000	137,63	88 496,09	
87	K	Pol55	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x2,5	m	643,000	78,14	50 244,02	
88	K	Pol56	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x4	m	343,000	112,11	38 453,73	
89	K	Pol57	Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový stíněný 4x2,5, pro napájení motoru z frekvenčního měniče, splňující požadavky ČSN na elektromagnetickou kompatibilitu	m	214,000	124,78	26 702,92	

P *Poznámka k položce:
Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.*

90	K	Pol58	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x16	m	86,000	394,78	33 951,08	
91	K	Pol59	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x25	m	29,000	613,20	17 782,80	
92	K	Pol60	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x70	m	29,000	1 287,27	37 330,83	
93	K	Pol61	Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 6.	m	263,000	57,75	15 188,25	

D D7 Elektroinstalační materiál 452 308,04

99	K	Pol01	Instalační trubka ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	206,000	79,77	16 432,62	
95	K	Pol07	Kabelový žlab 63/50 zároveň zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství	m	103,000	933,28	96 127,84	
98	K	Pol08	Instalační trubka pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	149,000	97,74	14 563,26	
96	K	Pol140	Kabelový žlab 125/50 zároveň zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství	m	91,000	1 553,29	141 349,39	
97	K	Pol142	Kabelový žlab 250/50 zároveň zinkovaný ,včetně veškerého montážního příslušenství	m	57,000	2 388,07	136 119,99	
100	K	Pol143	Dielektrický koberec 5mm tloušťka, dielektrická pevnost 26,5kV, šířka 1,3m, délka 4m	ks	2,000	3 881,97	7 763,94	
101	K	Pol144	Elektroinstalační svorkovnicová krabice, včetně svorek.	ks	46,000	868,50	39 951,00	

D D8 Služby 85 744,68

102	K	Pol146	Výchozí revize elektroinstalace, hromosvodů a zemnění	kpl	1,000	10 738,65	10 738,65	
103	K	Pol147	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1,000	26 362,32	26 362,32	
104	K	Pol150	Stanovisko TIČR pro elektroinstalaci, hromosvody a zemnění	kpl	1,000	33 200,76	33 200,76	
105	K	Pol151	Likvidace demontovaného odpadu	kpl	1,000	7 149,55	7 149,55	
106	K	Pol152	Ověřovací provoz - asistence, úpravy software v rámci průběžného vyhodnocování	hod	10,000	829,34	8 293,40	

D D9 Pomocné konstrukce a práce 126 372,46

107	K	Pol153	Pomocné konstrukce a práce - montážní plošiny, lešení, služby ...	kpl	1,000	126 372,46	126 372,46	
-----	---	--------	---	-----	-------	------------	------------	--

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-14 - Elektro část-silová

Soupis:

14.2 - Elektro část-silová - neuznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

CZ26069539

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Milan Turek, DiS.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění PS-14 jsou nedílnou součástí přílohy D.2.2. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění daného PS.

Cena bez DPH				751 381,58
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	751 381,58	21,00%	157 790,13	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		909 171,71

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-14 - Elektro část-silová

Soupis: **14.2 - Elektro část-silová - neuznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

751 381,58

D1 - Zařízení MaR	480 550,17
4.1 - Jímací soustava	257 481,91
4.2 - Pospojení	13 967,14
4.3 - Uzemnění	88 313,63
D2 - Zařízení elektro a připojovaná el. zařízení technologie	6 912,80
D3 - Doplnění rozváděče RM08	40 755,11
D4 - Stavební elektroinstalace	73 119,58
D5 - Kabele	152 195,60
D6 - Elektroinstalační materiál	76 493,16
D7 - Služby	29 100,50
D8 - Pomocné konstrukce	13 042,15

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-14 - Elektro část-silová

Soupis: **14.2 - Elektro část-silová - neuznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

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

Náklady soupisu celkem

751 381,58

D D1 Zařízení MaR 480 550,17

D 4.1 Jímací soustava 257 481,91

12	K	Pol10	podpěra beton pro HVI 8,6 kg včetně adaptéru a podl.	ks	12,000	1 207,38	14 488,56	
13	K	Pol11	Rožnášecí desky pozink plech pod podpěry	ks	12,000	382,44	4 589,28	
14	K	Pol12	Podpěra pro HVI	ks	30,000	289,64	8 689,20	
15	K	Pol13	Podpěra pro uchycení GFK podpůrné trubky na stěnu	ks	4,000	8 389,59	33 558,36	
16	K	Pol14	Označení svodů	ks	4,000	152,38	609,52	
17	K	Pol15	Litínová krabice se zkušební svorkou	ks	4,000	3 682,18	14 728,72	
7	K	Pol5	jímač 3200mm+2500mm	ks	3,000	15 937,86	47 813,58	
8	K	Pol6	Vodič HVI-long, D23mm, černý/ šedý	m	75,000	1 445,85	108 438,75	
9	K	Pol7	Adaptér na jímač + montážní materiál	ks	2,000	4 324,63	8 649,26	
10	K	Pol8	Koncovka HVI šroub	ks	6,000	1 788,06	10 728,36	
11	K	Pol9	Koncovka rovná pro HVI	ks	4,000	1 297,08	5 188,32	

D 4.2 Pospojení 13 967,14

18	K	Pol16	Drát AlMgSi 8mm	m	46,000	118,19	5 436,74	
19	K	Pol17	Podpěry pro drát AlMgSi 8 mm	ks	21,000	125,72	2 640,12	
20	K	Pol18	Svorka drát/drát	ks	11,000	226,78	2 494,58	
21	K	Pol19	Připojovací svorky pro různé konstrukce	ks	6,000	279,65	1 677,90	
22	K	Pol20	Podpěra beton 1 kg	ks	14,000	122,70	1 717,80	

D 4.3 Uzemnění 88 313,63

23	K	Pol21	Pásek FeZn 30x4mm	m	90,000	191,52	17 236,80	
24	K	Pol22	Svorka pásek / armování	ks	40,000	381,53	15 261,20	
25	K	Pol23	Svorka drát/ armování	ks	11,000	367,23	4 039,53	
26	K	Pol24	Drát FeZn 10mm	ks	24,000	223,36	5 360,64	
27	K	Pol25	Svorka pásek/ pásek	ks	15,000	261,36	3 920,40	
28	K	Pol26	Svorka pásek/drát – drát/ drát	ks	14,000	298,72	4 182,08	
29	K	Pol27	drát FeZn 10mm s PVC	ks	19,000	211,69	4 022,11	
30	K	Pol28	Svorkovnice černá pro pospojení	ks	2,000	1 122,57	2 245,14	
31	K	Pol29	Izolace	ks	1,000	1 338,53	1 338,53	
32	K	Pol30	Zemnicí bod M do základové desky	ks	2,000	2 037,72	4 075,44	
33	K	Pol31	Kompletační materiál	kpl	1,000	26 631,76	26 631,76	

D D2 Zařízení elektro a připojovaná el. zařízení technologie 6 912,80

1	K	8MT2	El. připojení napájení pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 90kW; 400V; včetně napojení komunikačního rozhraní Profinet a signalizace provozních a poruchových stavů.	ks	1,000	6 912,80	6 912,80	
---	---	------	---	----	-------	----------	----------	--

D D3 Doplnění rozvaděče RM08 40 755,11

3	K	Pol1	Instalace silového vývodu do rozvaděče	ks	1,000	10 422,15	10 422,15	
2	K	RM08	Silový vývod pro autonomní technologický rozvaděč; příkon 90kW; 400V; včetně signalizace provozních a poruchových stavů	ks	1,000	30 332,96	30 332,96	

D D4 Stavební elektroinstalace 73 119,58

4	K	Pol2	Svítilno LED průmyslové jednořadé, vhodné do venkovních prostor s přístřeškem, krytí IP66, teplota okolí max. 45°C, spotřeba 38W, světelný tok 5570 lm, montáž na závěsy , přímo na strop nebo na stěnu	ks	18,000	3 368,96	60 641,28	
---	---	------	---	----	--------	----------	-----------	--

P
*Poznámka k položce:
včetně závěsu a montážního příslušenství a s výbavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů*

5	K	Pol3	Spínač střídavý 230V/10A pro instalaci na stěnu se zvýšeným krytím IP44; včetně veškerého montážního příslušenství.	ks	5,000	558,42	2 792,10	
6	K	Pol4	Zásuvková skříň, 1x 400V - 16A pětikolík, 2x 230V - 16A, chráněna jističí a proudovým chráničem, krytí min. IP 44.	ks	2,000	4 843,10	9 686,20	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D D5			Kabely					152 195,60
34	K	Pol32	Propojovací sdělovací kabel stíněný 7x1	m	71,000	72,47	5 145,37	
35	K	Pol33	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x1,5	m	471,000	54,76	25 791,96	
36	K	Pol34	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x4	m	171,000	119,90	20 502,90	
37	K	Pol35	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x70	m	71,000	1 230,85	87 390,35	
38	K	Pol36	Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 6.	m	66,000	55,92	3 690,72	
39	K	Pol37	Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 16.	m	89,000	108,70	9 674,30	
D D6			Elektroinstalační materiál					76 493,16
40	K	Pol38	Kabelový žlab 63/50 žárově zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství	m	26,000	1 138,15	29 591,90	
41	K	Pol39	Kabelový žlab 125/50 žárově zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství	m	23,000	1 633,01	37 559,23	
42	K	Pol40	Instalační trubka pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	37,000	117,42	4 344,54	
43	K	Pol41	Instalační trubka ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	51,000	97,99	4 997,49	
D D7			Služby					29 100,50
44	K	Pol42	Výchozí revize elektroinstalace, hromosvodů a zemnění	kpl	1,000	1 239,97	1 239,97	
45	K	Pol43	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1,000	3 067,85	3 067,85	
46	K	Pol44	Stanovisko TIČR pro elektroinstalaci, hromosvody a zemnění	kpl	1,000	18 176,17	18 176,17	
47	K	Pol45	Likvidace demontovaného odpadu	kpl	1,000	2 713,01	2 713,01	
48	K	Pol46	Ověřovací provoz - asistence, úpravy software v rámci průběžného vyhodnocování	hod	5,000	780,70	3 903,50	
D D8			Pomocné konstrukce					13 042,15
49	K	Pol47	Pomocné konstrukce a práce - montážní plošiny, lešení, služby ...	kpl	1,000	13 042,15	13 042,15	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-15 - Hlavní VN a NN rozvodna

Soupis:

15.1 - Hlavní VN a NN rozvodna - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

CZ26069539

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Milan Turek, DiS.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění PS-15 jsou nedílnou součástí přílohy D.2.2. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění daného PS.

Cena bez DPH

1 287 643,80

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 287 643,80	21,00%	270 405,20
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 558 049,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-15 - Hlavní VN a NN rozvodna

Soupis:

15.1 - Hlavní VN a NN rozvodna - uznatelná část

Místo: Čelkovice Datum: 7. 6. 2023
Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o. Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha
Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 287 643,80

D1 - Hlavní VN a NN rozvodna	1 287 643,80
D2 - Doplnění rozváděč RH	42 944,38
D3 - Doplnění kompenzačního rozváděče RC	26 743,82
D4 - Kabely	968 642,50
D5 - Elektroinstalační materiál	186 252,96
D6 - Služby	35 686,94
D7 - Pomocné konstrukce	27 373,20

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-15 - Hlavní VN a NN rozvodna

Soupis: **15.1 - Hlavní VN a NN rozvodna - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

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

Náklady soupisu celkem

1 287 643,80

D	D1		Hlavní VN a NN rozvodna				1 287 643,80	
D	D2		Doplnění rozváděč RH				42 944,38	
1	K	Pol101	Sílový vývod pro napájení rozváděče RM08: jistič s nastavitelnou spouští a veškerým příslušenstvím, In=630A, Ir=400A, Ic=64kA.	ks	1,000	42 944,38	42 944,38	
D	D3		Doplnění kompenzačního rozváděče RC				26 743,82	
2	K	Pol102	Doplnění kompenzačního rozváděče na základě provedeného měření po ukončení realizace. Kompenzační automat zůstane stávající.	ks	1,000	26 743,82	26 743,82	
D	D4		Kabely				968 642,50	
3	K	Pol103	kabel s Cu jádrem, plášť PVC sílový 4x240	m	250,000	3 874,57	968 642,50	
D	D5		Elektroinstalační materiál				186 252,96	
4	K	Pol104	Kabelový žlab 63/50 zároveň zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství	m	186,000	1 001,36	186 252,96	
D	D6		Služby				35 686,94	
5	K	Pol105	Výchozí revize elektroinstalace	kpl	1,000	6 933,00	6 933,00	
6	K	Pol106	Funkční zkoušky, uvedení do provozu, nastavení kompenzace.	kpl	1,000	22 265,40	22 265,40	
7	K	Pol107	Stanoviště TIČR pro elektroinstalaci, hromosvody a zemnění	kpl	1,000	4 010,32	4 010,32	
8	K	Pol108	Likvidace demontovaného odpadu	kpl	1,000	2 478,22	2 478,22	
D	D7		Pomocné konstrukce				27 373,20	
9	K	Pol109	Pomocné konstrukce a práce - montážní plošiny, lešení, služby ...	kpl	1,000	27 373,20	27 373,20	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-16 - ASŘTP

Soupis:

16.1 - ASŘTP - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

CZ26069539

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Milan Turek, DiS.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění PS-16 jsou nedílnou součástí přílohy D.2.2. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění daného PS.

Cena bez DPH

3 787 100,82

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 787 100,82	21,00%	795 291,17
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 582 391,99

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-16 - ASŘTP

Soupis: **16.1 - ASŘTP - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

3 787 100,82

D1 - ASŘTP

3 787 100,82

D2 - Zařízení ASŘTP

614 781,65

D3 - Materiál MaR a řídicí systém umístěný v rozváděči DT08

657 923,69

D4 - Rozváděč DT08

291 676,12

D5 - Materiál pro optický rozváděč a propojení optické sítě

75 106,49

D5.1 - Doplnění stávajícího OIP /SCADA)

75 752,32

D6 - Kabely

494 904,41

D7 - Elektroinstalační materiál

520 427,02

D8 - Služby

980 461,50

D9 - Pomocné konstrukce

76 067,62

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-16 - ASŘTP

Soupis: **16.1 - ASŘTP - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

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

Náklady soupisu celkem

3 787 100,82

D D1 ASŘTP

3 787 100,82

D D2 Zařízení ASŘTP

614 781,65

7	K	8P1, 3, 5	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 50-500Pa, včetně odběrových trubiček a příslušenství, výstup přepínací kontakt pozlacený, max. přetlak 7,5kPa, krytí IP 54. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	3,000	1 912,62	5 737,86	
6	K	8P2, 4, 6, 7	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 20-300Pa, včetně odběrových trubiček a příslušenství, výstup přepínací kontakt pozlacený, max. přetlak 7,5kPa, krytí IP 54. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	4,000	1 819,33	7 277,32	
14	K	8P51-52	Snímač relativního tlaku, piezorezistivní nerezový sensor, rozsah 0-6 bar, přetížitelnost 20 bar, výstup 4-20mA, konektor DIN 43650, připojení G1/2", krytí IP 65, teplota média -25...125°C. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	2,000	9 644,62	19 289,24	
15	K	8P51-52.1	Návarek pro snímač tlaku G1/2". Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	ks	2,000	348,89	697,78	
16	K	8P51-52.2	Uzavírací kohout s odvodušněním pro připojení snímače tlaku. Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	ks	2,000	4 218,01	8 436,02	
23	K	8Q53-56	El. připojení měřiče tepla s komunikačním rozhraním Modbus RTU, napájení 230V. Měřič tepla dodávkou ÚT.	ks	4,000	625,70	2 502,80	
9	K	8S1-3	Připojení signalizace zareagování protipožární klapky. Zařízení dodávkou VZT.	ks	3,000	591,23	1 773,69	
8	K	8S4	Ovládací skříňka včetně dvou otvorů pro ovladace a signálky, krytí min. IP44, včetně veškerého příslušenství. Součástí skříňky je: 1x stiskací tlačítko černé, včetně 1x spínací jednotky 1x signálka bílá 24Vdc Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	2 564,16	2 564,16	
24	K	8S51	Ovládač nouzového zastavení s aretací ve skříni, odblokovat klíčem, 1 V + 1 Z. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	1,000	3 010,00	3 010,00	
2	K	8T1, 13, 14, 15, 16,	Venkovní teplotní čidlo s výstupem 4-20mA, -30 ... +60 ° C, IP65, včetně kompletního příslušenství pro montáž. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	6,000	2 768,43	16 610,58	
1	K	8T2,3,5,6,8,9,11, 12	Kanálové teplotní čidlo, výstup 4-20mA - se stonkem 240mm, 0 ... +150 ° C, IP65, vč. distanční příruby. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	8,000	3 280,38	26 243,04	
3	K	8T4, 7, 10	Protí mrazový termostat rozsah +4,5 ... +20°C, pevná spínací diference 2,5°C, nejnižší nastavení +2°C, výrobní nastavení 4,5°C / 2°C, délka kapiláry 6m, včetně veškerého příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	3,000	2 456,66	7 369,98	
11	K	8T51-64	Ponorné teplotní čidlo, výstup 4-20mA - se stonkem 120mm, 0 ... +150 ° C, IP65. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	13,000	3 038,56	39 501,28	
12	K	8T51-64.1	Ochranná jímka 100mm, G1/2", nerez V4A, PN16 Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT.	ks	13,000	861,77	11 203,01	
13	K	8T51-64.2	Návarek pro snímač teploty. Dodávka MaR, montáž dodávkou ÚT	ks	13,000	179,16	2 329,08	
5	K	8Y1, 2, 3, 5, 8, 11	Servopohon pro VZT klapku bez havarijní funkce, výstup 0-10V. Krouticí moment 20Nm, napájení 24V AC/DC. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	6,000	12 371,98	74 231,88	
10	K	8Y10	El. připojení servopohonu protipožárního stěnového uzávěru 230V, bez napětí zavřeno. Zařízení dodávkou VZT.	ks	1,000	550,41	550,41	
4	K	8Y4, 7, 10	Servopohon pro VZT klapku s havarijní funkcí, výstup 0-10V. Krouticí moment 20Nm, napájení 24V AC/DC. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ks	3,000	16 674,32	50 022,96	
17	K	8Y51-52	Trojcestný táhlový rozdělovací ventil Kv = 80 m3/h, zdvih 20 mm, PN 16, Max 150°C, DN 80, přírubové připojení, s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V. Dodávka MaR, montáž ventilu dodávkou ÚT.	ks	2,000	45 454,80	90 909,60	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	8Y53	Trojcestný táhlový směšovací ventil Kv = 25 m ³ /h, zdvih 20 mm PN 16, Tmax 150°C, DN 40, závitové připojení, s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V. Dodávka MaR, montáž ventilu dodávkou ÚT.	ks	1,000	32 947,55	32 947,55	
19	K	8Y54, 8Y56, 8Y60	Trojcestný táhlový směšovací ventil Kv = 63 m ³ /h, zdvih 20 mm, PN 16, Max 150°C, DN 65, přírubové připojení, s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V. Dodávka MaR, montáž ventilu dodávkou ÚT.	ks	3,000	37 434,66	112 303,98	
21	K	8Y55, 8Y61	Mezi přírubová škrťící klapka DN 80, PN16, Tmax 120°C, Kv = 420 m ³ /h, s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V, včetně přírubového spoje. Dodávka MaR, montáž klapky dodávkou ÚT.	ks	2,000	24 572,32	49 144,64	
20	K	8Y57-9	Trojcestný táhlový směšovací ventil Kv = 10,0 m ³ /h, zdvih 5,5 mm, PN 16, Tmax 120°C, DN 25, závitové připojení, s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V. Dodávka MaR, montáž ventilu dodávkou ÚT.	ks	3,000	13 656,49	40 969,47	
22	K	8Y62	El. připojení bezpečnostního uzávěru plynu, napájení 230. Uzávěř dodávkou ÚT.	ks	1,000	652,62	652,62	
25	K	Pol2	Instalace rozváděče, připojení na rozvodnou síť, připojení komunikace	ks	1,000	8 502,70	8 502,70	

D D3			Materiál MaR a řídicí systém umístěný v rozváděči DT08	657 923,69				
26	K	1	Zdroj řídicího systému 230VAC / 24VDC - 5A	ks	1,000	7 524,56	7 524,56	
35	K	10	Jednotka binárních vstupů 24VDC - 32xDI.	ks	6,000	15 448,09	92 688,54	
36	K	11	Jednotka binárních výstupů 24VDC - 32xDI.	ks	3,000	21 534,12	64 602,36	
37	K	12	Jednotka analogových vstupů proud/napětí - 8xAI.	ks	3,000	21 910,28	65 730,84	
38	K	13	Jednotka analogových výstupů proud/napětí - 8xAO	ks	2,000	46 589,89	93 179,78	
39	K	14	Konektor se svorkovnicí pro I/O jednotky 40-polů.	ks	14,000	1 887,07	26 418,98	
40	K	15	Operátorský panel 7" napájení 24VDC, připojení ethernet	ks	1,000	13 500,15	13 500,15	
41	K	16	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line s dvojnásobnou konverzí. Výstup 1000VA / 800W. Reléový výstup.	ks	1,000	15 878,44	15 878,44	
42	K	17	Optometalický převodník / průmyslový přepínač průmyslového Ethernetu se vzdálenou správou; 2x Multi-Mode connector 50/125um 100Mbit/s; 4x RJ45 10/100Mbit/s; napájení 24VDC, osazení na DIN lištu.	ks	1,000	21 021,61	21 021,61	
43	K	18	Propojovací kabel switch a OP / ŘS	ks	2,000	28,81	57,62	
27	K	2	Procesor PN/DP řídicího systému v modulární sestavě s komunikačním rozhraním Profibus DP a 2x Ethernet / Profinet - 2xRJ45 konektor	ks	1,000	109 482,44	109 482,44	
28	K	3	Micro Memory Card 512kByte	ks	1,000	8 594,93	8 594,93	
29	K	4	Montážní lišta řídicího systému 480mm	ks	2,000	1 385,33	2 770,66	
30	K	5	Komunikační sběrníková karta centrální procesorová	ks	1,000	9 649,91	9 649,91	
31	K	6	Komunikační sběrníková karta podružná	ks	1,000	10 800,09	10 800,09	
32	K	7	Komunikační sběrníkový kabel 1m	ks	1,000	2 917,39	2 917,39	
33	K	8	Komunikační karta (procesor) s komunikačním rozhraním RS422/485 včetně připojovacího konektoru s kabelem.	ks	1,000	47 347,65	47 347,65	
34	K	9	SW ovladač pro komunikační kartu RS422/485 s komunikačním protokolem Modbus RTU Master	ks	1,000	65 757,74	65 757,74	

D D4			Rozváděč DT08	291 676,12				
44	K	DT08	Rozváděčová skříň, svorkovnice dole, krytí IP 54/20, rozměry 1000x2200x400 (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 200mm a veškerého příslušenství.	ks	1,000	73 356,44	73 356,44	
45	K	DT08.1	Hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=25A	ks	1,000	2 057,40	2 057,40	
54	K	DT08.10	Drobný instalační a ranžirovací materiál (žlaby, vodiče, atd.)	ks	1,000	20 157,99	20 157,99	
55	K	DT08.11	Výroba rozváděče	ks	1,000	61 636,01	61 636,01	
46	K	DT08.2	Další příslušenství DT: bezp. trafo 230/230VAC-100VA; bezp. trafo 230/24VAC-400VA, zdroj 24VDC-10A, 2xservisní zásuvka 230V/10A. Přepět. ochrana 3.st. pro ŘS, nucené větrání ventilátorem, termostat.	ks	1,000	20 869,58	20 869,58	
47	K	DT08.3	Obvod pro ovládání, včetně řízení otáček spojitým signálem 0-10V, přenos provozních a poruchových signálů do ŘS elektro-pohonu (čerpadlo, ventilátor atd.)	ks	20,000	1 835,01	36 700,20	

P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Složení:</i> <i>4x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, ranžirovacího a upevn. materiálu.</i>					
48	K	DT08.4	Obvod pro ovládání, přenos provozních a poruchových signálů do ŘS topného kabelu;	ks	2,000	996,42	1 992,84	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Složení:</i> <i>2x pomocné relé, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, ranžirovacího a upevn. materiálu.</i>					
49	K	DT08.5	Obvod pro zavedení analogového vstupu do řídicího systému	ks	35,000	260,14	9 104,90	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce: Složení: 1x rozlišťovací svorka vč. pojistky, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči</i>					
50	K	DT08.6	Obvod komunikačního propojení komunikativních periférií MaR nebo technologických zařízení a k PLC	ks	2,000	632,88	1 265,76	
			<i>Poznámka k položce: kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevňovacího materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči.</i>					
51	K	DT08.7	Obvod řízení servopohonů se spojitým ovládním 0-10V, včetně zpětné signalizace polohy	ks	28,000	1 028,53	28 798,84	
			<i>Poznámka k položce: Složení: 1 x pomocné relé, 1 x jistič jednofázový, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu</i>					
52	K	DT08.8	Obvod signalizace z kontaktních snímačů	ks	38,000	526,54	20 008,52	
			<i>Poznámka k položce: Složení: 1 x pomocné relé, 1x signalizace do řídicího systému, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu</i>					
53	K	DT08.9	Obvod pro autonomní technologický rozvaděč	ks	4,000	3 931,91	15 727,64	
			<i>Poznámka k položce: Složení: 35x svorka 8x pomocné relé kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vedení analogových signálů mezi vstupními svorkami a vstupy řídicího systému bude provedeno stíněnými vodiči.</i>					
D	D5	Materiál pro optický rozvaděč a propojení optické sítě					75 106,49	
56	K	19	Kabel gelový, 50/125um, 8 vl., PE, CLT, se zvýšenou ochranou proti hlodavcům	m	115,000	85,56	9 839,40	
57	K	20	chránička optického kabelu HDPE 40/30	m	110,000	118,07	12 987,70	
58	K	21	Nástěnný optický rozvaděč, včetně veškerého příslušenství pro uchycení optického kabelu	ks	1,000	4 962,40	4 962,40	
			<i>Poznámka k položce: zadní a čelní panel; optická spojka, simplex, ceramic; hřebínek pro smřtitelné ochrany svaru; optická kazeta včetně víčka; pigtail 50/125,ST,1m; smřtitelná ochrana svaru.</i>					
59	K	22	patch cord 50/125 µm duplex ST/SC 5m	ks	2,000	697,79	1 395,58	
60	K	23	patch cord 50/125 µm duplex SC/SC 3m	ks	1,000	678,91	678,91	
61	K	24	Ukončení optického kabelu 2x8 vláken svárem, včetně měření.	ks	1,000	11 415,26	11 415,26	
62	K	25	Instalace a odkoušení optického převodníku a aktivního prvku.	ks	1,000	3 139,24	3 139,24	
63	K	26	Drobný montážní materiál	ks	1,000	4 789,82	4 789,82	
64	K	27	Osazení optického rozvaděče	ks	1,000	1 321,48	1 321,48	
65	K	28	Úprava zapojení stávajícího optického rozvaděče umístěného v rozvodně hrubého předčištění.	ks	1,000	8 107,26	8 107,26	
66	K	29	měření útlumu optické trasy	kpl	1,000	16 469,44	16 469,44	
D	D5.1	Doplnění stávajícího OIP /SCADA)					75 752,32	
67	K	30	Povýšení licence SCADA Control Server o 2000db	ks	1,000	75 752,32	75 752,32	
D	D6	Kabely					494 904,41	
71	K	31	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x1,5	m	100,000	93,19	9 319,00	
72	K	32	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 7x1,5	m	43,000	119,20	5 125,60	
73	K	33	Kabel pro ethernet cat. 6 stíněný. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	m	150,000	65,23	9 784,50	
68	K	34	Propojovací sdělovací kabel stíněný 4x1	m	3 200,000	81,85	261 920,00	
69	K	35	Propojovací sdělovací kabel stíněný 7x1	m	1 714,000	98,69	169 154,66	
70	K	36	kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x1,5	m	286,000	67,04	19 173,44	
74	K	37	Propojovací vodič zeleno/žlutý CY 6.	m	263,000	77,67	20 427,21	
D	D7	Elektroinstalační materiál					520 427,02	
78	K	38	Instalační trubka ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	257,000	126,42	32 489,94	
80	K	39	Elektroinstalační svorkovnicová krabice, včetně svorek.	ks	46,000	1 238,33	56 963,18	
75	K	40	Kabelový žlab 63/50 žárově zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství	m	129,000	1 263,55	162 997,95	
76	K	41	Kabelový žlab 125/50 žárově zinkovaný, včetně veškerého montážního příslušenství	m	114,000	2 041,46	232 726,44	
79	K	42	Dielektrický koberec 5mm tloušťka, dielektrická pevnost 26,5kV, šířka 1,3m, délka 4m.	ks	1,000	5 712,71	5 712,71	
77	K	43	Instalační trubka pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	186,000	158,80	29 536,80	
D	D8	Služby					980 461,50	
81	K	44	Koordinace ASŘTP a ostatní technologie	kpl	1,000	58 214,49	58 214,49	
82	K	45	Softwarové vybavení řídicího systému v rozvaděči DT08 v rozsahu řízené technologie doplněné o monitoring stávající technologie odvodnění kalu.	kpl	1,000	198 965,45	198 965,45	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
83	K	46	Softwarové vybavení operátorského panelu v rozváděči DT08 v rozsahu řízené technologie doplněné o monitoring stávající technologii odvodnění kalu.	kpl	1,000	73 415,76	73 415,76	
84	K	47	Úprava softwarového vybavení řídicího systému v rozváděči DT01 spojené s odstraněním monitoringu technologie odvodnění kalu.	kpl	1,000	73 160,61	73 160,61	
85	K	48	Úprava softwarového vybavení operátorského panelu v rozváděči DT01 spojené s odstraněním monitoringu technologie odvodnění kalu.	kpl	1,000	34 979,82	34 979,82	
86	K	49	Doplnění software operátorského inženýrského pracoviště o nové technologie, včetně technologií s autonomním řízením (grafická schémata, generování adres)	kpl	1,000	145 350,61	145 350,61	
87	K	50	Doplnění software operátorského inženýrského pracoviště o nové technologie, včetně technologií s autonomním řízením (zpracování dat do bilancí a provozního deníku)	kpl	1,000	25 602,41	25 602,41	
88	K	51	Software pro realizaci datového přenosu	kpl	1,000	57 725,72	57 725,72	
89	K	52	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě	kpl	1,000	103 342,85	103 342,85	
90	K	53	Výchozí revize ASŘTP	kpl	1,000	14 551,52	14 551,52	
91	K	54	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1,000	32 961,77	32 961,77	
92	K	55	Technická podpora garančních zkoušek - sběr dat pro vyhodnocení energetických bilancí	hod	50,000	1 174,56	58 728,00	
93	K	56	Stanovisko TIČR pro elektroinstalaci, hromosvody a zemnění	kpl	1,000	13 747,51	13 747,51	
94	K	57	Likvidace demontovaného odpadu	kpl	1,000	9 490,78	9 490,78	
95	K	58	Ověřovací provoz - asistence, úpravy software v rámci průběžného vyhodnocování	hod	70,000	1 146,06	80 224,20	
D	D9		Pomocné konstrukce				76 067,62	
96	K	59	Pomocné konstrukce a práce - montážní plošiny, lešení, služby ...	kpl	1,000	76 067,62	76 067,62	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-16 - ASŘTP

Soupis:

16.2 - ASŘTP - neuznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

CZ26069539

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Milan Turek, DiS.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění PS-16 jsou nedílnou součástí přílohy D.2.2. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění daného PS.

Cena bez DPH

447 852,29

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	447 852,29	21,00%	94 048,98
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

541 901,27

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-16 - ASŘTP

Soupis:

16.2 - ASŘTP - neuznatelná část

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

447 852,29

D1 - ASŘTP

447 852,29

D2 - Doplnění rozváděče DT08

14 952,70

D3 - Kabely

9 702,15

D4 - Elektroinstalační materiál

11 371,20

D5 - Služby

340 699,30

D6 - Pomocné konstrukce

71 126,94

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-16 - ASŘTP

Soupis: **16.2 - ASŘTP - neuznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Milan Turek, DiS.

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

Náklady soupisu celkem

447 852,29

D	D1		ASŘTP				447 852,29	
D	D2		Doplnění rozváděče DT08				14 952,70	
1	K	DT08	Obvod pro autonomní technologický rozvaděč	ks	1,000	7 746,85	7 746,85	
P			<i>Poznámka k položce: Složení: 35x svorka 8x pomocné relé kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vedení analogových signálů mezi vstupními svorkami a vstupy řídicího systému bude provedeno stíněnými vodiči</i>					
2	K	DT08.1	Instalace vývodu ASŘTP z rozváděče	ks	1,000	7 205,85	7 205,85	
D	D3		Kabely				9 702,15	
3	K	Pol1	Kabel pro ethernet cat. 6 stíněný. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	m	71,000	136,65	9 702,15	
D	D4		Elektroinstalační materiál				11 371,20	
4	K	Pol2	Instalační trubka pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.	m	40,000	284,28	11 371,20	
D	D5		Služby				340 699,30	
12	K	Pol10	Výchozí revize ASŘTP	kpl	1,000	8 369,43	8 369,43	
13	K	Pol11	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1,000	11 924,99	11 924,99	
14	K	Pol12	Technická podpora garančních zkoušek - sběr dat pro vyhodnocení energetických bilancí	hod	30,000	1 875,20	56 256,00	
15	K	Pol13	Stanovisko TIČR pro elektroinstalaci, hromosvody a zemnění	kpl	1,000	12 160,72	12 160,72	
16	K	Pol14	Likvidace demontovaného odpadu	kpl	1,000	6 328,14	6 328,14	
17	K	Pol15	Ověřovací provoz - asistence, úpravy software v rámci průběžného vyhodnocování	hod	40,000	2 131,11	85 244,40	
5	K	Pol3	Koordinace ASŘTP a ostatní technologie	kpl	1,000	20 907,12	20 907,12	
6	K	Pol4	Doplnění softwarového vybavení řídicího systému v rozváděči DT08 v rozsahu řízené technologie pyrolyzéry.	kpl	1,000	43 290,99	43 290,99	
7	K	Pol5	Doplnění softwarového vybavení operátorského panelu v rozváděči DT08 v rozsahu řízené technologie pyrolyzéry.	kpl	1,000	16 090,83	16 090,83	
8	K	Pol6	Doplnění software operátorského inženýrského pracoviště o nové technologie, včetně technologií s autonomním řízením (grafická schémata, generování adres)	kpl	1,000	30 399,35	30 399,35	
9	K	Pol7	Doplnění software operátorského inženýrského pracoviště o novou technologii pyrolyzéry (zpracování dat do bilancí a provozního deníku).	kpl	1,000	16 308,07	16 308,07	
10	K	Pol8	Software pro realizaci datového přenosu.	kpl	1,000	11 267,97	11 267,97	
11	K	Pol9	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě.	kpl	1,000	22 151,29	22 151,29	
D	D6		Pomocné konstrukce				71 126,94	
18	K	Pol16	Pomocné konstrukce a práce - montážní plošiny, lešení, služby ...	kpl	1,000	71 126,94	71 126,94	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-17 - Sušárna kalu

Soupis:

17.1 - Sušárna kalu - uznatelná část

KSO: 814 19

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

ing. Michal Ašer

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění PS-17 jsou nedílnou součástí přílohy D.2.1.2 a D.2.1.3. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění daného PS.

Cena bez DPH

90 276 360,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	90 276 360,00	21,00%	18 958 035,60
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

109 234 395,60

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-17 - Sušárna kalu

Soupis: **17.1 - Sušárna kalu - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Michal Ašer

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

90 276 360,00

M - M

90 276 360,00

01 - Stroje a zařízení

88 463 817,00

02 - Soubor potrubí pro PS-17

1 812 543,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR
 Objekt: PS-17 - Sušárna kalu
 Soupis: 17.1 - Sušárna kalu - uznatelná část

Místo: Čelkovice Datum: 7. 6. 2023
 Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
 Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice Zpracovatel: divize Praha
 ing. Michal Ašer

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

Náklady soupisu celkem 90 276 360,00

D M M 90 276 360,00

D 01 Stroje a zařízení 88 463 817,00

1	K	17.01	Skladování a doprava dováženého kalu, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	8 077 362,00	8 077 362,00	
---	---	-------	--	--------	-------	--------------	--------------	--

Poznámka k položce:
KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2
Rozsah dodávky a montáže:
 ° 1. KALOVÝ BUNKR včetně příslušenství 3,6x8,0m s výškou plnění max. 2,0m odvodněného kalu s dnovým posunem kalu dvěma nezávislými shrabovými, efektivní objem cca 60m³
 = Uzavírací poklop zásobníku kalu
 = Vibrační mříž
 = Hydraulický agregát
 = Hydraulický válec ... 2 sady
 = Vibrátor mříže
 = Strojní zařízení betonového zásobníku kalu
 = Hydraulická jednotka
 = Hydraulické válce
 = Montážní materiál pro propojení agregátů a válců
 ° 2. VYBÍRACÍ ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK pro dopravu odvodněného kalu ze zásobníku (podzemní) do dalšího navazujícího dopravníku. Dopravník je žlabový, otevřený shora téměř po celé délce. Žlab je opatřen přírubami pro přívod a odvod kalu. Násypka je o rozměrech cca 400x300mm s přírubou, výtlačné potrubí DN250mm s přírubou, příruba pro osazení čidla měření sušiny kalu-příprava (čidlo není součástí dodávky). Odkalovací hrdlo DN100. Dopravník není vybaven vyhříváním, je připevněn k bunkru, řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součást dodávky). Materiálové provedení nerez ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem, bezhřídlová šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení.
 = Dopravované množství Q_{max}=2,5m³/hod
 = Médium : odvodněný kal o sušině 20-30%
 = Průměr šnekovnice D=250mm
 = Délka dopravníku L=5300mm
 = Sklon žlabu 0°
 = Příkon pohonu cca 2,2kW, 400V, 50Hz
 ° 3. SVISLÝ ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK
 = Provedení : zavěšená šnekovnice
 = Médium : odvodněný kal o sušině 20-30%
 = Čerpané množství Q_{max}=2,5m³/hod
 = Průměr šnekovnice D=250mm
 = Délka dopravníku L=7300mm
 = Sklon žlabu 90°
 = Řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součást dodávky)
 = Vyhřívání : cca 1,5kW, 230V, 50Hz
 = Výtlačné potrubí DN=250mm s přírubou
 = Vybaveno nerezovým límcem (okapničkou) sloužící jako zábrana vniku dešťové vody do strojovny kalového bunkru
 = Materiálové provedení : žlab a kryty nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem, šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení
 ° 4. VODOROVNÝ ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK
 = Provedení : žlabový, bezhřídlová šnekovnice
 = Médium : odvodněný kal o sušině 20-30%
 = Čerpané množství Q_{max}=2,5m³/hod
 = Průměr šnekovnice D=250mm
 = Délka dopravníku L=2200mm
 = Sklon žlabu 0°
 = Elektromotor o výkonu cca 2,2kW, 400V, 50Hz
 = Řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součást dodávky)
 = Vyhřívání : cca 1,5kW, 230V, 50Hz
 = Odnímatelné kryty
 = 1x násypka
 = 1x výsypka
 = Dopravník je zhotoven jako žlabový, bezhřídlová šnekovnice uložena v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty
 = Materiálové provedení : žlab a kryty nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem, šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení
 ° 5. OSTATNÍ
 = Nástěnný ventilátor do výbušného prostředí
 = Přetlaková žaluzie šedá
 = Trubka pro osazení měření 2 x UZ
 = Vystrojení bunkru elektro

2	K	17.02	Čerpadlo úkapů, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	59 600,00	59 600,00	
---	---	-------	--	--------	-------	-----------	-----------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 Čerpané množství q=cca 5 l/s Výtlačná výška : H=5,0m Prúchodnost oběžným kolem min. 40 mm Rozsah dodávky : = Čerpadlo s elektromotorem 1,5kW, 3x400V, 50Hz = Čidlo průsaku ucpávkou = Tepelná ochrana statoru bimetalem = Vyhodnocovací relé = Elektrický kabel dl. 10 m = Ovládání plovákovým spínačem</p>					
3	K	17.03	<p>Linka sušení kalu, kompletní dodávka a montáž</p> <p>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 Návrhové parametry sušárny : Návrhové podmínky (průměrné roční) : 10° C Okolní prostředí : 75% rel.vlhkost vzduchu, 97.723 Pa Vysoušený materiál : čistírenský kal Roční množství max : 10000 t/rok Počet provozních hodin min : 7500 h/rok Hmotnostní tok při podávání max : 1300 kg/h Sušina odv.kalu : 20-30% Obsah pevných látek při vynášení : 90-95% Množství usušeného kalu max : 400 kg/rok Odpar vody max : 1000 kg/rok</p> <p>Rozsah dodávky : (parametry viz příloha D.2.1.2) ° Šnekový dopravník odvodněného kalu do sušárny = žlabový, bezhřídelová šnekovnice = žlaby a kryty nerez 1.4301, žlab opatřen nátěrem = bezhřídelová šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení ° Šnekový dopravník odvodněného kalu do kalového bunkru/kontejneru = žlabový, bezhřídelová šnekovnice = žlaby a kryty nerez 1.4301, žlab opatřen nátěrem = bezhřídelová šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení ° Nizkoteplovní sušárna 17,7x3,0x2,8m, počet komor 12ks, počet ventilátorů 24ks, materiál pouzdro-nerez AISI 304, pás-polyester, s tkanými bronzovými nitěmi = rozvaděč = vstupní šnek materiálu = výstupní šnekový dopravník = rotační podavač = recirkulační ventilátory = pohon pásu = instrumentace ° Rekuperátor = systém vzduch-vzduch pro rekuperaci tepla z odváděného vzduchu ° Pračka vzduchu = dvoustupňová absorpce, rozměr kompaktního absorberu 5700x26580x1600 mm = cirkulační okruh sorbentu I.stupně (H2SO4) = cirkulační okruh sorbentu II.stupně (NaOH) = dávkování 96% H2SO4 - I.stupeň = dávkování 30% NaOH a 35% H2O2 - II.stupeň = vybavení MaR ° Ventilátor odpadního vzduchu = ventilátor, silentbloky, kompenzátor sání, kompenzátor výtlač, čidlo vibrací předního ložiska motoru, protihlukový kryt = hmotnost cca 470kg = materiálové provedení : skříně a rotor a spoj.materiál nerez ocel 1.4301, silentbloky mat. tř.11 pozink+guma, kompenzátory mat. tř.11 zinek+flex guma ° Šnekový dopravník vysušeného kalu = žlabový se středovou šnekovnicí dl.7500mm = žlab a kryty ocel žár.zinkovaná Ide EN ISO 1461, žlab opatřen nátěrem o min.tl. 40µm = šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení ° Provizorní doprava odvodněného kalu na provizorní místo po dobu výstavby ° Montážní a dopravní mechanismy ° Provizoria ° Ostatní náležitosti nutné ke správnému provozu ° Dodávka a montáž včetně kabeláže, elektrotechnického materiálu, požárního utěsnění prostupů, uvedení do provozu, revizí ° Včetně všech náležitostí pro správnou funkci zařízení</p>	soubor	1,000	80 211 655,00	80 211 655,00	
4	K	17.04	<p>Oceloplechový kontejner, kompletní dodávka a montáž</p> <p>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 Vnější rozměry : cca 5,3x2,5x1,23 m Objem : cca 12 m3 Zadní sklopné čelo jištěné spodními háky Shora otevřeny Po obvodu háčky pro připevnění plachty nebo sítě Krycí plachta s plnicím otvorem zabrahující prášení skladovaného materiálu po okolí Nosnost : cca 18 t</p>	soubor	1,000	115 200,00	115 200,00	
			<p>Soubor potrubí pro PS-17</p>				1 812 543,00	
5	K	17.05	<p>Ódpadní vody ze sušárny kalu, kompletní dodávka a montáž</p>	soubor	1,000	186 540,00	186 540,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 159x3mm PN10 materiál 1.4301 ... 41m = potrubí D 84x2mm PN10 materiál 1.4301 ... 9m = přírubový spoj DN150 sestávající z příruby, zaslepovací příruby, lemových nákrůžků, těsnění, spojovacího materiálu ... 2ks = koleno 90° DN150 PN10 materiál 1.4301 ... 3ks = koleno 90° DN80 PN10 materiál 1.4301 ... 16ks = návarek DN25 materiál 1.4301 ... 1ks = návarek DN50 materiál 1.4301 ... 3ks = návarek DN80 materiál 1.4301 ... 4ks = návarek DN100 materiál 1.4301 ... 1ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
6	K	17.06	Potrubí odvodu kondenzátu z rekuperátoru, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	17 554,00	17 554,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 60,3x2mm PN10 materiál 1.4301 ... 5,5m = koleno 90° DN50 PN10 materiál 1.4301 ... 3ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
7	K	17.07	Vypouštěcí potrubí odpadní vody z pračky vzduchu, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	21 454,00	21 454,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 60,3x2mm PN10 materiál 1.4301 ... 7m = koleno 45° DN50 PN10 materiál 1.4301 ... 1ks = koleno 90° DN50 PN10 materiál 1.4301 ... 8ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
8	K	17.08	Potrubí odvodu kondenzátu z ventilátoru, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	11 966,00	11 966,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 33,7x2mm PN10 materiál 1.4301 ... 5m = kulový kohout DN25 ... 1ks = koleno 90° DN25 PN10 materiál 1.4301 ... 5ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
9	K	17.09	Výtačné potrubí čerpadla úkapů, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	59 884,00	59 884,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 60,3x2mm PN10 materiál 1.4301 ... 21m = nožové šoupátko ruční DN50 ... 1ks = přírubový spoj DN50 sestávající z přírub, lemových nákrůžků, těsnění a spojovacího materiálu ... 2ks = zpětná klapka DN50 ... 1ks = koleno 15° DN50 PN10 materiál 1.4301 ... 2ks = koleno 90° DN50 PN10 materiál 1.4301 ... 2ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
10	K	17.10	Potrubí odvětrání kalového bunkru, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	217 889,00	217 889,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 159x3mm PN10 materiál 1.4301 ... 48m = přírubový spoj DN150 sestávající z přírub, lemových nákrůžků, těsnění a spojovacího materiálu ... 2ks = uzavírací klapka ruční DN150 ... 1ks = koleno 90° DN150 PN10 materiál 1.4301 ... 10ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
11	K	17.11	Dávkovací potrubí hydroxidu sodného pro pračku vzduchu, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	11 265,00	11 265,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 25x1,9m PN16 materiál PVC-U ... 14m = centrická redukce 50x20mm PN10 materiál PVC-U ... 1ks = koleno 90° DN20 materiál PVC-U ... 5ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
12	K	17.12	Dávkovací potrubí peroxidu vodíku, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	13 677,00	13 677,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 25x1,9mm PN16 materiál PVC-U ... 14m = centrická redukce 50x20mm PN10 materiál PVC-U ... 1ks = koleno 45° DN20 materiál PVC-U ... 1ks = koleno 90° DN20 materiál PVC-U ... 5ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
13	K	17.13	Dávkovací potrubí kyseliny sírové, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	11 440,00	11 440,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 25x1,9mm PN16 materiál PVC-U ... 14m = centrická redukce 50x20mm PVC10 materiál PVC-U ... 1ks = koleno 90° DN20 materiál PVC-U ... 6ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
14	K	17.14	Potrubí přívodu vzduchu do sušárny, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	731 209,00	731 209,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí spiro včetně oizolování DN800x0,8mm materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 10m = potrubí spiro DN800x0,8mm materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 4m = potrubí spiro včetně oizolování DN560x0,7mm materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 16m = T-kus DN800/800 včetně oizolování materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 2ks = T-kus DN800/560 včetně oizolování materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 2ks = koleno 90° DN800 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks = koleno 45° včetně oizolování DN800 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 2ks = koleno 90° DN560 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 4ks = koleno 45° DN560 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 6ks = redukce 1900x1900/800 včetně oizolování materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks = redukce 1900x1900/800 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks = redukce 800/560 včetně oizolování materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					
15	K	17.15	Potrubí odtahu vzduchu ze sušárny, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	529 665,00	529 665,00	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí spiro včetně oizolování DN800x0,8mm materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 11m = potrubí spiro DN800x0,8mm materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 2m = potrubí spiro DN710x0,7mm materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 6m = potrubí spiro včetně oizolování DN560x0,7mm materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1m = potrubí spiro DN560x0,7mm materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 0,5m = T-kus DN800/560 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 2ks = koleno 90° včetně oizolování DN800 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 2ks = koleno 45° DN800 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 2ks = redukce včetně oizolování DN800/560 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks = redukce DN800/500 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks = redukce DN710/500 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks = redukce 1550x750/800 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks = redukce 670x670/710 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 1ks = koleno 90° včetně oizolování DN560 materiál 1.0226 (galvanicky zinkováno) ... 4ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvodušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.</p>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-18 - Pyrolyzér

Soupis:

18.1 - Pyrolyzér - neuznatelná část

KSO: 814 19

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

ing. Michal Ašer

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění PS-18 jsou nedílnou součástí přílohy D.2.1.2 a D.2.1.3. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění daného PS.

Cena bez DPH

89 694 755,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	89 694 755,00	21,00%	18 835 898,55
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

108 530 653,55

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: PS-18 - Pyrolyzér

Soupis: **18.1 - Pyrolyzér - neuznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Michal Ašer

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

89 694 755,00

M - M

89 694 755,00

01 - Stroje a zařízení

89 598 733,00

02 - Soubor potrubí pro PS-17

96 022,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR
 Objekt: PS-18 - Pyrolyzér
 Soupis: **18.1 - Pyrolyzér - neuznatelná část**

Místo: Čelkovice Datum: 7. 6. 2023
 Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
 Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice Zpracovatel: divize Praha
 ing. Michal Ašer

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

Náklady soupisu celkem 89 694 755,00

D M M 89 694 755,00

D 01 Stroje a zařízení 89 598 733,00

1	K	18.1	Pyrolytická linka, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	89 345 633,00	89 345 633,00	
---	---	------	---	--------	-------	---------------	---------------	--

Poznámka k položce:
KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM
PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2
 Charakteristika vstupního materiálu :
 Typ : standardní čistírenský kal
 Množství : 400 kg sušiny/h při 11 MJ/kg sušiny
 Předpokládaná výhřevnost : 11500 kJ/kg sušiny
 Odpovídá přibližně : 10000 kJ/kg vysušeného kalu
 Zrnitost : max. velikost zrna 30mm, sypká hmota bez slepenců
 Předpokládané hodnoty :
 Podíl popela max : 55% hmotnosti sušiny kalu
 Podíl síry max : 1% hmotnosti sušiny kalu
 Podíl dusíku max : 0,50% hmotnosti sušiny kalu
 Podíl draslíku max : 4% hmotnosti sušiny kalu
 Množství karbocharu na výstupu : 1790 T sušiny/rok (při maximálním množství 3033 t sušiny/rok na vstupu)

Předpokládané množství karbocharu na výstupu Tábor : 1800 t/rok (při maximálním množství 2800 t sušeného kalu/rok na vstupu)

P

Rozsah dodávky :
 = šnekový dopravník usušeného kalu, by-pass pyrolyzéro
 * délka cca 4,5m
 * materiálové provedení nerez ocel 1.4301
 * dopravník zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty
 * 1x násypka
 * 2x výsypka
 * zateplení dopravníku
 = pyrolyzér
 * technologický kontejner rozměry 12x3x5,8m, váha cca 33t
 * násypka
 * pyrolyzní reaktor
 * filtr procesního plynu
 * spalovací komora
 * spalínový výměník
 * vynášecí šnek se skrápěním
 * rozvaděč elektro a SRTP
 * kontejner čištění spalin
 * dávkování 50% NaOH

= šnekový dopravník karbocharu - vynášecí
 * délka cca 9m
 * 2x násypka
 * materiálové provedení nerez ocel 1.4301
 * dopravník zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty
 * zateplení dopravníku
 = šnekový dopravník karbocharu - distribuční
 * délka cca 7m
 * materiálové provedení nerez ocel 1.4301
 * dopravník zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty
 * zateplení dopravníku
 = šnekový dopravník karbocharu - plnění kontejneru ... 2 sady
 * délka cca 2,5m
 * materiálové provedení nerez ocel 1.4301
 * dopravník zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty
 * zateplení dopravníku

Montážní a dopravní mechanismy
 Provizoria
 Ostatní náležitosti nutné ke správnému provozu
 Dodávka a montáž včetně kabeláže, elektrotechnického materiálu, požárního utěsnění, vstupů, uvedení do provozu a revizí
 Včetně všech náležitostí pro správnou funkci zařízení

2	K	18.2	Oceloplechový kontejner, kompletní dodávka a montáž	soubor	2,000	126 550,00	253 100,00	
---	---	------	---	--------	-------	------------	------------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 = vnější rozměry : cca 5,3x2,5x1,23m = objem : cca 12m ³ = zadní sklopné čelo jistěné spodními háčky = shora otevřený, včetně plachty na kontejner s otvorem pro zaústění výsypky dopravníku = po obvodu háčky pro připevnění plachty nebo sítě = krycí plachta s plnicím otvorem zabráňující prášení skladovaného materiálu do okolí = nosnost : cca 18t = určen především pro převoz vysušeného kalu a karbocharu					
	D	02	Soubor potrubí pro PS-17				96 022,00	
3	K	18.3	Odpadní voda z pyrolyzéry, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	71 456,00	71 456,00	
			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 104x2mm PN10 materiál 1.4301 ... 29m = koleno 45° DN100 PN10 materiál 1.4301 ... 1ks = koleno 90° DN100 PN10 materiál 1.4301 ... 4ks = redukce 100x50 PN10 materiál 1.4301 ... 1ks = redukce 100x90 PN10 materiál 1.4301 ... 1ks = T-kus 90° DN100PN10 materiál 1.4301 ... 1ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvzdušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.					
4	K	18.4	Dávkovací potrubí hydroxidu sodného pro pyrolyzér, kompletní dodávka a montáž	soubor	1,000	24 566,00	24 566,00	
			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.3 = potrubí D 25x1,9mm PN16 materiál PVC-U ... 36m = koleno 90° DN20 PN16 materiál PVC-U ... 5ks Včetně návarků pro SRTP a proplachy potrubí, odvodnění, odvzdušnění, uložení potrubí a všech ostatních náležitostí potrubní větve.					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-02 - Čerpání odpadních vod, hrubé předčištění

Soupis:

02.03 - Šneková čerpací stanice - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Jaroslav Pelnář

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH

112 521,70

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	112 521,70	21,00%	23 629,56
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

136 151,26

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-02 - Čerpání odpadních vod, hrubé předčištění

Soupis:

02.03 - Šneková čerpací stanice - uznatelná část

Místo:

Čelkovice

Datum:

7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant:

Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel:

Jaroslav Pelnář

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

112 521,70

HSV - Práce a dodávky HSV

112 521,70

1 - Zemní práce

2 505,39

2 - Zakládání

2 801,97

3 - Svislé a kompletní konstrukce

11 171,18

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

29 080,97

96 - Bourání konstrukcí

65 673,83

99 - Staveništní přesun hmot

1 288,36

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-02 - Čerpání odpadních vod, hrubé předčištění

Soupis: **02.03 - Šneková čerpací stanice - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

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

Náklady soupisu celkem

112 521,70

D	HSV		Práce a dodávky HSV				112 521,70	
D	1		Zemní práce				2 505,39	
1	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním <i>Poznámka k položce:</i> včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu VV přepadová šachta VV 1,30*2,40*1,70 VV odpočty VV -(3,14*0,50*0,50*1,30)-(3,14*0,10*0,10*1,30)*nové potrubí VV Součet	m3	4,243	147,74	626,86	CS ÚRS 2023 01
2	M	58310008-R	Vhodný zásypový materiál vč.dopravy na staveniště VV "potřeba dovézt pro zásyp" 4,243*1,10*1,01 VV Součet	m3	4,714	398,50	1 878,53	
D	2		Zakládání				2 801,97	
3	K	278311213R1	Zálivka otvorů tekutá samozhutňující betonová směs <i>Poznámka k položce:</i> samozhutnitelná betonová směs včetně rekrystalizační a expanzní přísady minimalizující smrštění betonu viz přípoja D.1.1.1 VV (0,30*0,30*0,50) "zabetonování prostupu po vybourání stávajícího OC potrubí VV Součet	m3	0,045	62 266,06	2 801,97	
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				11 171,18	
4	K	380321663	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů ze ŽB tř. C 30/37 tl přes 300 mm VV viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9 VV (1,80*1,20*0,50)-(0,59*0,59*3,14*0,50) "zabetonování původního přelivného okna ŠČS VV Součet	m3	0,533	5 603,95	2 986,91	CS ÚRS 2023 01
5	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení VV viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9 VV ((1,80*1,20)-(0,59*0,59*3,14))*2 "zabetonování původního přelivného okna ŠČS VV Součet	m2	2,134	1 961,38	4 185,58	CS ÚRS 2023 01
6	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění VV viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9 VV ((1,80*1,20)-(0,59*0,59*3,14))*2 "zabetonování původního přelivného okna ŠČS VV Součet	m2	2,134	566,62	1 209,17	CS ÚRS 2023 01
7	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 VV viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9 VV odhad 120 kg/m3 VV 0,533*0,120 "zabetonování původního přelivného okna ŠČS	t	0,064	43 586,24	2 789,52	CS ÚRS 2023 01
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				29 080,97	
8	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m VV Šneková čerpací stanice - část VV 4,40*2,50 VV Součet	m2	11,000	93,40	1 027,40	CS ÚRS 2023 01
10	K	953334121R1	Těsnící prstenec z pásu z bobtnající pryže VV viz přípoja D.1.1.1 ... tabulka prostupů - poznámka ke způsobu těsnění prostupů VV 1"prostup pr. 300 mm VV Součet	m	1,000	1 432,12	1 432,12	
9	K	953334121R2	Těsnění bobtnavým páskem VV viz přípoja D.1.1.1 VV (1,20+1,80+1,20)+(1,18*3,14) "zabetonování původního přelivného okna ŠČS VV (0,30+0,30)*2 "vybourání stávajícího OC potrubí VV Součet	m	9,105	915,31	8 333,90	
11	K	9319941R2	Těsnění prostupu dobetonováním a bobtnavým tmelem nebo pomocí systémové segmentové mechanicky rozpínavé tvarovky	kus	3,000	6 095,85	18 287,55	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		viz přípoja D.1.1.1 ... tabulka prostupů - poznámka ke způsobu těsnění prostupů					
	vv		3"prostup pr. 250 mm		3,000			
	vv		Součet		3,000			
	D	96	Bourání konstrukcí				65 673,83	
13	K	971052651	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 4 m2 tl do 600 mm	m3	1,079	8 504,35	9 176,19	CS ÚRS 2023 01
	vv		viz přípoja D.1.1.1 - tabulka prostupů					
	vv		(1,20+1,80+1,20)*0,50*0,50 "P3.3 - dobourání stávajícího prostupu pro osazení nového ŽB potrubí		1,050			
	vv		(0,30*0,30*0,50)-(3,14*0,10*0,10*0,50) "vybourání stávajícího OC potrubí		0,029			
	vv		Součet		1,079			
14	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 225 do 250 mm	m	1,500	5 354,88	8 032,32	CS ÚRS 2023 01
	vv		viz přípoja D.1.1.1 - tabulka prostupů					
	vv		0,50*1" P3.1 - Kanalizační potrubí P8 DN 150 přítoku z venkovní sklad. plochy		0,500			
	vv		0,50*1" P3.2 - Kanalizační potrubí P6 DN 150 odvodnění dna podlahového žlabu		0,500			
	vv		0,50*1" P3.5 - Odvodňovací potrubí		0,500			
	vv		Součet		1,500			
15	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 250 do 300 mm	m	0,500	6 226,61	3 113,31	CS ÚRS 2023 01
	vv		viz přípoja D.1.1.1 - tabulka prostupů					
	vv		0,50*1" P3.4 - Kanalizační potr. DN 200 odtoku z dešťové zdrže		0,500			
	vv		Součet		0,500			
12	K	981511114	Bourání konstrukcí objektů z betonu železového postupným rozebíráním	m3	4,548	7 863,66	35 763,93	CS ÚRS 2023 01
	vv		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.2					
	vv		přepadová šachta					
	vv		(1,30+1,80+1,30)*0,30*1,20"stěny		1,584			
	vv		1,30*2,40*0,65"dno		2,028			
	vv		1,30*2,40*0,30"strop		0,936			
	vv		Součet		4,548			
16	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	13,796	313,27	4 321,87	CS ÚRS 2023 01
	vv		10,961+2,59+0,165+0,080		13,796			
17	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	151,756	13,69	2 077,54	CS ÚRS 2023 01
	vv		skládka 12 km					
	vv		13,796*11		151,756			
18	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	13,796	231,13	3 188,67	CS ÚRS 2023 01
	vv		10,961+2,59+0,165+0,080		13,796			
	D	99	Staveništní přesun hmot				1 288,36	
19	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	1,537	838,23	1 288,36	CS ÚRS 2023 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-02 - Čerpání odpadních vod, hrubé předčištění

Soupis:

02.04 - Česlovna - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Jaroslav Pelnář

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH

1 083 333,42

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 083 333,42	21,00%	227 500,02
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 310 833,44

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-02 - Čerpání odpadních vod, hrubé předčištění

Soupis:

02.04 - Česlovna - uznatelná část

Místo:

Čelkovice

Datum:

7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

Projektant:

Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel:

Jaroslav Pelnář

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 083 333,42

HSV - Práce a dodávky HSV	577 165,16
1 - Zemní práce	24 636,14
2 - Základy a zvláštní zakládání	99 222,61
3 - Svislé a kompletní konstrukce	95 223,23
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	178 212,88
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	33 528,58
94 - Lešení a stavební výtahy	62 381,71
96 - Bourání konstrukcí	62 581,87
99 - Staveništní přesun hmot	21 378,14
PSV - Práce a dodávky PSV	437 653,90
712 - Povlakové krytiny	49 754,14
767 - Konstrukce zámečnické	266 486,38
771 - Podlahy z dlaždic	1 230,79
781 - Dokončovací práce - obklady	458,44
783 - Dokončovací práce - nátěry	792,08
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	9 156,94
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	109 775,13
M - Práce a dodávky M	68 514,36
24-M - Vzduchotechnika	68 514,36
zař.3 - Úprava větrání česlovny	54 474,51
zař.4 - Těsnící, spojovací a pomocný materiál	14 039,85

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-02 - Čerpání odpadních vod, hrubé předčištění

Soupis: **02.04 - Česlovna - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

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

Náklady soupisu celkem

1 083 333,42

D	HSV	Práce a dodávky HSV						
D	1	Zemní práce					24 636,14	
1	K	131151100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 20 m3 strojně	m3	8,876	402,95	3 576,58	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		ŽB deska pod chladiče kogenerace (3,80*5,05*0,80)+(1,20*1,50*0,80)		16,792			
	VV		betonový základ pod patou dopravníku odvodněného kalu 1,00*1,20*0,80		0,960			
	VV		Mezisoučet		17,752			
	VV		"geologie h.2 ... 50%" 17,752*0,50		8,876			
2	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	8,876	589,00	5 227,96	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		ŽB deska pod chladiče kogenerace (3,80*5,05*0,80)+(1,20*1,50*0,80)		16,792			
	VV		betonový základ pod patou dopravníku odvodněného kalu 1,00*1,20*0,80		0,960			
	VV		Mezisoučet		17,752			
	VV		"geologie h.3 ... 50%" 17,752*0,50		8,876			
3	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	17,752	326,31	5 792,66	CS ÚRS 2023 01
	VV		skládka přebytečné zeminy 17,752" výkop 1-3		17,752			
	VV		Součet		17,752			
4	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	35,504	25,17	893,64	CS ÚRS 2023 01
	VV		skládka 12 km					
	VV		skládka přebytečné zeminy 17,752*2" výkop 1-3		35,504			
	VV		Součet		35,504			
5	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	30,178	289,91	8 748,90	CS ÚRS 2023 01
	VV		přebytečná zemina 17,752*1,70" výkop 1-3		30,178			
	VV		Součet		30,178			
6	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	17,752	22,33	396,40	CS ÚRS 2023 01
	VV		17,752		17,752			
D	2	Základy a zvláštní zakládání					99 222,61	
7	K	213311113	Poštáře zhuštěné pod základy z kameniva drceného frakce 16 až 63 mm	m3	8,396	1 671,56	14 034,42	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		ŽB deska pod chladiče kogenerace (3,80*5,05*0,40)+(1,20*1,50*0,40)		8,396			
	VV		Součet		8,396			
8	K	271532213	Podsyp pod základové konstrukce se zhuštěním z hrubého kameniva frakce 8 až 16 mm	m3	2,099	2 045,34	4 293,17	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		ŽB deska pod chladiče kogenerace (3,80*5,05*0,10)+(1,20*1,50*0,10)		2,099			
	VV		Součet		2,099			
9	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	2,099	4 358,62	9 148,74	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		ŽB deska pod chladiče kogenerace podkladní beton základovou deskou (3,80*5,05*0,10)+(1,20*1,50*0,10)		2,099			
	VV		Součet		2,099			
10	K	273322611	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	5,139	5 354,88	27 518,73	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> vodostavební beton tř. C30/37 stupeň chemické odolnosti X0, XC1-4, XD1-2, XF1, XA1-2					
	VV		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		ŽB deska pod chladiče kogenerace základová deska (3,40*4,65*0,30)+(1,20*1,10*0,30)		5,139			
	VV		Součet		5,139			
11	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	7,560	1 245,32	9 414,62	CS ÚRS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			ŽB deska pod chladiče kogenerace					
			podkladní beton základovou deskou					
			(3,80+5,05+3,80+2,25+1,30+1,20+1,50+1,20)*0,10		2,010			
			základová deska					
			(3,40+4,65+3,40+2,25+1,30+1,20+1,10+1,20)*0,30		5,550			
			Součet		7,560			
12	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	7,560	249,06	1 882,89	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Včetně očištění, vytřídění a uložení bedního materiálu.</i>					
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			ŽB deska pod chladiče kogenerace					
			podkladní beton základovou deskou					
			(3,80+5,05+3,80+2,25+1,30+1,20+1,50+1,20)*0,10		2,010			
			základová deska					
			(3,40+4,65+3,40+2,25+1,30+1,20+1,10+1,20)*0,30		5,550			
			Součet		7,560			
13	K	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,617	43 586,25	26 892,72	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			ŽB deska pod chladiče kogenerace					
			základová deska					
			"odhad 120 kg/m3" 5,139*0,120		0,617			
			Součet		0,617			
14	K	275313911	Základové patky z betonu tř. C 30/37	m3	0,960	5 603,95	5 379,79	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			betonový základ pod patou dopravníku odvodněného kalu					
			1,00*1,20*0,80		0,960			
			Součet		0,960			
15	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	0,440	1 245,32	547,94	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			betonový základ pod patou dopravníku odvodněného kalu					
			(1,00+1,20)*2*0,10		0,440			
			Součet		0,440			
16	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	0,440	249,06	109,59	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			betonový základ pod patou dopravníku odvodněného kalu					
			(1,00+1,20)*2*0,10		0,440			
			Součet		0,440			
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				95 223,23	
17	K	311234251	Zdivo jednovrstvé z cihel děrovaných do P10 na maltu M10 tl 300 mm	m2	2,100	2 169,97	4 556,94	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			zazdění otvoru po vybourání dveří					
			1,00*2,10" mezi česlovnou a dílnou		2,100			
			Součet		2,100			
18	K	311234281R01	Zdivo z keramických tvárníc tl. 400 mm na vápenocementovou maltu.	m2	24,730	3 527,25	87 228,89	
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			zazdění otvorů po demontáži oken					
			4,80*1,80*3		25,920			
			opočet dveře					
			-1,20*1,20		-1,440			
			Mezisoučet		24,480			
			0,50*0,50" stávající prostup VZT		0,250			
			Mezisoučet		0,250			
			Součet		24,730			
19	K	317168053	Překlad keramický vysoký v 238 mm dl 1500 mm	kus	5,000	687,48	3 437,40	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			nové dveře mezi dílnou a sušárnou kalu					
			5,00		5,000			
			Součet		5,000			
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				178 212,88	
20	K	564251011	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	6,250	171,77	1 073,56	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			12,50*0,50" nový okapový chodník z betonové dlažby		6,250			
			Součet		6,250			
21	K	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	56,490	205,48	11 607,57	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			zazdění otvorů po demontáži oken					
			4,80*1,80*3*2		51,840			
			(2,1+1,2+2,1)*0,30		1,620			
			opočet dveře					
			-1,20*1,20*2		-2,880			
			zazdění dveří mezi česlovnou a dílnou					
			1,00*2,10*2		4,200			
			dvoukřídlové dveře mezi místností odvodněným kalu a dílnou					
			(2,10+1,50+2,10)*0,30		1,710			
			Součet		56,490			
22	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	56,490	740,97	41 857,40	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			zazdění otvorů po demontáži oken					
			4,80*1,80*3*2		51,840			
			(2,1+1,2+2,1)*0,30		1,620			
			opočet dveře					
			-1,20*1,20*2		-2,880			
			zazdění dveří mezi česlovnou a dílnou					
			1,00*2,10*2		4,200			
			dvoukřídlové dveře mezi místností odvodněným kalu a dílnou					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			(2,10+1,50+2,10)*0,30		1,710			
			Součet		56,490			
23	K	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou	m	22,200	105,85	2 349,87	CS ÚRS 2023 01
			(2,1+1,2+2,1)*2" 31/D -dveře		10,800			
			(2,1+1,5+2,1)*2" 32/D -dveře		11,400			
			Součet		22,200			
24	M	55343021	profil rohový Pz s kulatou hlavou pro vnitřní omítky tl 12mm	m	22,200	105,85	2 349,87	CS ÚRS 2023 01
			(2,1+1,2+2,1)*2" 31/D -dveře		10,800			
			(2,1+1,5+2,1)*2" 32/D -dveře		11,400			
			Součet		22,200			
25	K	637211122.1	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 60 mm kladených do písku se zalitím spár MC	m2	6,250	904,06	5 650,38	CS ÚRS 2023 01
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			12,50*0,50" nový okapový chodník z betonové dlažby		6,250			
			Součet		6,250			
26	K	642945R31/D	Dodávka a montáž protipožární ocelové dveře, jednokřídlové včetně zárubně, otočné, levé, jmenovitá světlost 1000/2000 mm se samozavíračem	kus	1,000	52 303,49	52 303,49	
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			31/D - Protipožární ocelové dveře, jednokřídlové, otočné, levé, jmenovitá světlost 1000/2000 mm se samozavíračem					
			- pro osazení do otvoru o skladebné velikosti 1200/2100 mm v keramické obvodové stěně stávající budovy, jmenovitá světlost dveří cca 1000/2000 mm,					
			- dveřní křídlo ocelové, zavěšené na postranních otočných závěsech, plně, oboustranně oplechované, hladké, s izolační výplní,					
			opatřené oboustranně nátěrovým systémem v barvě bílé (RAL 9010),					
			- zámek zadlabací s cylindrickou vložkou, vrchní kování s oboustrannou klikou, omezovač otevření křídla, samozavírač křídla,					
			- zárubeň ocelová s přerušeným tepelným mostem, s integrovaným těsněním, s prahovou spojkou pro zabetonování,					
			opatřená nátěrovým systémem v barvě bílé (RAL 9010),					
			- minimální požadovaná požární odolnost EW15 DP3+C.					
			1,00		1,000			
			Součet		1,000			
27	K	642945R32/D	Dodávka a montáž protipožární ocelové dveře, dvoukřídlové včetně zárubně, otočné, levé, jmenovitá světlost 1300/2000 mm se samozavíračem	kus	1,000	61 020,74	61 020,74	
			viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
			32/D - Protipožární ocelové dveře, dvoukřídlové, otočné, levé, jmenovitá světlost 1300/2000 mm se samozavíračem					
			- pro osazení do otvoru o skladebné velikosti cca 1500/2100 mm v keramickém zdívu stávající budovy (nutno ověřit),					
			jmenovitá světlost dveří cca 1300/2000					
			- dveřní křídlo ocelové, zavěšené na postranních otočných závěsech, plně, oboustranně oplechované, hladké, s izolační výplní,					
			opatřené oboustranně nátěrovým systémem v barvě bílé (RAL 9010),					
			- zámek zadlabací s cylindrickou vložkou, vrchní kování s oboustrannou klikou, omezovač otevření křídla, samozavírač křídla,					
			- zárubeň ocelová s přerušeným tepelným mostem, s integrovaným těsněním, s prahovou spojkou, opatřená nátěrovým systémem v barvě bílé (RAL 9010),					
			- minimální požadovaná požární odolnost EW15 DP3+C.					
			1,00		1,000			
			Součet		1,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				33 528,58	
28	K	6186311R01	Zednické zapravení prostupů včetně úpravy povrchů	kus	6,000	1 494,39	8 966,34	
			viz přípoja D.1.1.1 - tabulka prostupů					
			1" P3.11 - odvod vzduchu z místnosti kogenerace		1,000			
			2" P3.14 - přívod vzduchu do místnosti česlovna		2,000			
			3" P3.15 - odvod vzduchu z místnosti česlovna		3,000			
			Součet		6,000			
29	K	6186311R02	Zednické zapravení prostupů a požárně utěsnit včetně úpravy povrchů	kus	5,000	1 867,98	9 339,90	
			viz přípoja D.1.1.1 - tabulka prostupů					
			2" P3.6 - odtah spalin od KGJ		2,000			
			1" P3.8 - odvod vzduchu z dílny		1,000			
			1" P3.9 - přívod vzduchu do dílny		1,000			
			1" P3.13 - odvod vzduchu z místnosti kogenerace		1,000			
			Součet		5,000			
30	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	95,740	93,40	8 942,12	CS ÚRS 2023 01
			zazdění otvorů po demontáži oken a dveří					
			13,80*1,80"česlovna		24,840			
			5,70*5,00"dílna		28,500			
			nové prostupy					
			(11,60*2,00)+(9,60*2,00)		42,400			
			Součet		95,740			
31	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	67,240	93,40	6 280,22	CS ÚRS 2023 01
			zazdění otvorů po demontáži oken					
			13,80*1,80"česlovna		24,840			
			nové prostupy					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			(11,60*2,00)+(9,60*2,00)		42,400			
			Součet		67,240			
	D	94	Lešení a stavební výtahy				62 381,71	
32	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	383,180	63,75	24 427,73	CS ÚRS 2023 01
	P		Poznámka k položce: Včetně kotvení lešení. zazdění otvorů po demontáži oken a dveří					
			13,80*5,60*2"česlovna		154,560			
			(5,70+5,00+5,00)*3,50*2"dílňa		109,900			
			nové prostupy					
			(11,60*5,60)+(9,60*5,60)		118,720			
			Součet		383,180			
33	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	11 495,400	2,12	24 370,25	CS ÚRS 2023 01
			"odhad nájmů 1 měsíc" 383,18*30		11 495,400			
			Součet		11 495,400			
34	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	383,180	35,45	13 583,73	CS ÚRS 2023 01
			"demontáž" 383,18		383,180			
			Součet		383,180			
	D	96	Bourání konstrukcí				62 581,87	
35	K	113106021	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic ručně	m2	37,970	110,68	4 202,52	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.1, D.1.1.2					
			původní betonová dlážděná plořha chladiců					
			10,10*1,60"betonová dlažba		16,160			
			Mezisoučet		16,160			
			36,35*0,60"okapový chodník z betonových dlaždic		21,810			
			Mezisoučet		21,810			
			Součet		37,970			
36	K	113107112	Odstřanění podkladu z kameniva těžěného tl přes 100 do 200 mm ručně	m2	21,810	196,25	4 280,21	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.1, D.1.1.2					
			36,35*0,60"okapový chodník z betonových dlaždic		21,810			
			Součet		21,810			
37	K	113107121	Odstřanění podkladu z kameniva drčeného tl do 100 mm ručně	m2	32,320	248,38	8 027,64	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.1, D.1.1.2					
			původní betonová dlážděná plořha chladiců					
			10,10*1,60"drčené kamenivo tl. 50 mm		16,160			
			10,10*1,60"drčené kamenivo tl. 100 mm		16,160			
			Součet		32,320			
38	K	113107130	Odstřanění podkladu z betonu prostěho tl do 100 mm ručně	m2	16,160	658,46	10 640,71	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.1, D.1.1.2					
			původní betonová dlážděná plořha chladiců					
			10,10*1,60"lože suchý beton tl. 40 mm		16,160			
			Součet		16,160			
39	K	113204111	Vytrhání obrub záhonových	m	23,400	50,81	1 188,95	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.1, D.1.1.2					
			původní betonová dlážděná plořha chladiců					
			(10,10+1,60)*2"zahradní obrubníky		23,400			
			Součet		23,400			
40	K	751398825	Demontáž větrací mřížky stěnové průřezu přes 0,200 m2	kus	1,000	248,59	248,59	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.2					
			1,00" mřížka VZT		1,000			
			Součet		1,000			
41	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	14,400	97,73	1 407,31	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.1, D.1.1.2					
			4,80*3		14,400			
			Součet		14,400			
42	K	962042520	Bourání zdiva nadzákladového z lehčeného betonu do 1 m3	m3	0,378	3 589,51	1 356,83	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.0, D.1.1.1					
			1,20*0,90*0,35"část parapetu pro nové dveře v místnosti dílny		0,378			
			- keramobetonový panel		0,378			
			Součet		0,378			
43	K	968072357	Vybourání kovových rámu oken zdvojených včetně křidel pl přes 4 m2	m2	25,920	210,71	5 461,60	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.1, D.1.1.2					
			4,80*1,80*3		25,920			
			Součet		25,920			
44	K	968082022	Vybourání plastových zárubní dveří plořhy do 4 m2 včetně vyřěšení křidel	m2	5,250	232,76	1 221,99	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.0, D.1.1.1					
			1,00*2,10" jednokřídlové dveře mezi česlovnou a dílnou		2,100			
			1,50*2,10" dvoukřídlové dveře mezi místností odvodněním kalu a dílnou		3,150			
			Součet		5,250			
45	K	971033561	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	1,182	2 366,81	2 797,57	CS ÚRS 2023 01
			viz přípořha D.1.1.1 - tabulka prostupů					
			(0,175*0,175*3,14*0,35)*2" P3.6 - odtah spalin od KGJ		0,067			
			(0,65*0,55*0,30)*1" P3.8 - odvod vzduřhu z dílny		0,107			
			(0,25*0,25*3,14*0,30)*1" P3.9 - přívod vzduřhu do dílny		0,059			
			(0,90*0,72*0,30)*1" P3.11 - odvod vzduřhu z místnosti kogenerace		0,194			
			(0,90*1,00*0,35)*1" P3.13 - odvod vzduřhu z místnosti kogenerace		0,315			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		(0,40*1,10*0,35)*2" P3.14 - přívod vzduchu do místnosti česlovna		0,308			
	vv		(0,20*0,20*3,14*0,35)*3" P3.15 - odvod vzduchu z místnosti česlovna		0,132			
	vv		Součet		1,182			
46	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	30,919	313,27	9 686,00	CS ÚRS 2023 01
	vv		15,108+2,128+1,646+12,037		30,919			
47	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	340,109	13,69	4 656,09	CS ÚRS 2023 01
	vv		skládka 12 km					
	vv		30,919*11		340,109			
48	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	15,108	149,44	2 257,74	CS ÚRS 2023 01
	vv		0,605+3,878+9,689+0,936		15,108			
49	K	997013863	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) cihelného kód odpadu 17 01 02	t	2,128	310,83	661,45	CS ÚRS 2023 01
	vv		2,128		2,128			
50	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	1,646	605,72	997,02	CS ÚRS 2023 01
	vv		1,296+0,326+0,024		1,646			
51	K	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	12,037	289,91	3 489,65	CS ÚRS 2023 01
	vv		5,494+6,543		12,037			
	D	99	Staveništní přesun hmot				21 378,14	
52	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	57,222	373,60	21 378,14	CS ÚRS 2023 01
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				437 653,90	
	D	712	Povlakové krytiny				49 754,14	
53	K	712340R01	Střešní plášť - vyřezání a následně pak zapravení v původní skladbě	m2	12,218	4 072,20	49 754,14	
	vv		viz příloha D.1.1.1					
	vv		1,00*5" kotvení podstřešních potrubních závěsů		5,000			
	vv		(2,16*1,15*2)+(1,25*0,90*2)" kotvení nástřešních podpěr chladiců		7,218			
	vv		Součet		12,218			
	D	767	Konstrukce zámečnické				266 486,38	
54	K	767-02R	Dodávka a montáž žebříku s prodlouženými výstupními madly pro výstup na střechu budovy, výstupní výška cca 1,55 m – pozinkovaná ocel + nátěrový systém modré barvy (RAL 5005)	kus	1,000	15 317,45	15 317,45	
	vv		viz příloha D.1.1.1, D.1.1.9					
	vv		výpis zámečnických výrobků					
	vv		31/Z - Žebřík s prodlouženými výstupními madly pro výstup na střechu budovy, výstupní výška cca 1,55 m					
	vv		- pozinkovaná ocel + nátěrový systém modré barvy (RAL 5005),					
	vv		- osový rozestup štěrínů 450 mm, štěriny zakončit prodlouženými výstupními madly výšky 1,1 m,					
	vv		- příčle žebříku protiskluzné bezpečnostní výstupní příčel v úrovni horního líce arký střechy bude rozšířena tak,					
	vv		aby mezera mezi příčelí a atikou střechy byla maximálně 75 mm,					
	vv		- kotvit chemickými kotvami do keramického obvodového pláště budovy.					
	vv		1,00		1,000			
	vv		Součet		1,000			
55	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 20 do 50 kg	kg	509,000	140,72	71 626,48	CS ÚRS 2023 01
	vv		OK most pro plyn					
	vv		viz Příloha D.1.1.119					
	vv		přemostění					
	vv		"UPE 160, dl. 2,5 m" 43,00		43,000			
	vv		"UPE 160, dl. 1,7 m" 29,00		29,000			
	vv		"P 6" 79,00		79,000			
	vv		"P 12" 40,00		40,000			
	vv		"svorník M20" 10,00		10,000			
	vv		závěsy					
	vv		"UPE 120, dl.2,0m ... 5ks" 121,00		121,000			
	vv		"P12" 143,00		143,000			
	vv		"svorník M20" 44,00		44,000			
	vv		Součet		509,000			
56	M	13010934	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 160	t	0,079	44 831,57	3 541,69	CS ÚRS 2023 01
	vv		OK most pro plyn					
	vv		viz Příloha D.1.1.119					
	vv		(43,00+29,00)/1000*1,1 "ztratné 10%"		0,079			
57	M	13010930	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 120	t	0,133	44 831,57	5 962,60	CS ÚRS 2023 01
	vv		OK most pro plyn					
	vv		viz Příloha D.1.1.119					
	vv		121,00/1000*1,1 "ztratné 10%"		0,133			
58	M	13611220	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 6mm tabule	t	0,087	51 058,17	4 442,06	CS ÚRS 2023 01
	vv		OK most pro plyn					
	vv		viz Příloha D.1.1.119					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			79,00/1000*1,1 "ztratné 10%		0,087			
59	M	13611232	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 12mm tabule	t	0,201	52 303,54	10 513,01	CS ÚRS 2023 01
			OK most pro plyn viz Příloha D.1.1.119 (40,00+143,00)/1000*1,1 "ztratné 10%		0,201			
60	M	309251R	šroub M20	100 kus	0,048	9 713,51	466,25	
			OK most pro plyn viz Příloha D.1.1.119 (8+40)/1000 "ztratné 10%		0,048			
61	M	R.005	kotevní, drobný a spojovací materiál	t	0,208	149 438,55	31 083,22	
			OK most pro plyn viz Příloha D.1.1.119 189,00/1000*1,1 "ztratné 10%		0,208			
62	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 250 do 500 kg	kg	752,000	99,63	74 921,76	CS ÚRS 2023 01
			OK most pro plyn viz Příloha D.1.1.119 "UPE 220 dl.14,13m ... 2ks" 752,00		752,000			
63	M	13010940	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 220	t	0,827	46 076,89	38 105,59	CS ÚRS 2023 01
			OK most pro plyn viz Příloha D.1.1.119 "UPE 220 dl.14,13m ... 2ks" 752,00/1000*1,1 "ztratné 10%		0,827			
64	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,981	10 709,76	10 506,27	CS ÚRS 2023 01
							1 230,79	
65	K	771574115	Montáž podlah keramických hladkých lepených flexibilním lepidlem přes 22 do 25 ks/m2	m2	0,420	731,33	307,16	CS ÚRS 2023 01
			viz příloha D.1.1.1 nové dveře z dílny do sušárny - doplnění dlažby 0,35*1,20" keramická dlažba		0,420			
66	M	59761611	dlažba keramická slínutá hladká do interiéru i exteriéru přes 22 do 25ks/m2	m2	0,508	1 818,17	923,63	CS ÚRS 2023 01
			viz příloha D.1.1.1 nové dveře z dílny do sušárny - doplnění dlažby 0,35*1,20*1,1" keramická dlažba 0,462*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		0,462 0,508			
							458,44	
67	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	0,270	850,60	229,66	CS ÚRS 2023 01
			viz příloha D.1.1.1, D.1.1.9 zazdění dveří mezi česlovnou a dílnou 1,00*0,10*2" keramický soklík nové dveře z dílny do sušárny 0,35*0,10*2" keramický soklík Součet		0,200 0,070 0,270			
68	M	5976103R	obkládačky keramické	m2	0,297	651,30	193,44	
			0,27*1,10 Součet		0,297 0,297			
69	K	781495111	Nátěr penetrační na stěnu	m2	0,270	75,54	20,40	CS ÚRS 2023 01
			0,27 Součet		0,270 0,270			
70	K	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	3,561	4,20	14,94	CS ÚRS 2023 01
							792,08	
71	K	783823141	Penetrační akrylátový nátěr lícového zdiva	m2	12,720	24,91	316,86	CS ÚRS 2023 01
			viz příloha D.1.1.1 (4,80*1,20*2)+(1,00*1,20*1)		12,720			
72	K	783827121	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	12,720	37,36	475,22	CS ÚRS 2023 01
			viz příloha D.1.1.1 (4,80*1,20*2)+(1,00*1,20*1)		12,720			
							9 156,94	
73	K	784312023	Dvojnásobné bílé vápenné malby v místnostech v přes 3,80 do 5,00 m	m2	122,550	74,72	9 156,94	CS ÚRS 2023 01
			viz příloha D.1.1.1, D.1.1.9 zazdění otvorů po demontáži oken 4,80*1,80*3*2 (2,1+1,2+2,1)*0,30 opočet dveře -1,20*1,20*2 zazdění dveří mezi česlovnou a dílnou 1,00*2,10*1 dvoukřídlové dveře mezi místností odvodněním kalu a dílnou (2,10+1,50+2,10)*0,30 dílna (5,70+5,00)*2*3,45)-(1,20*2,10)-(1,50*2,10)*stěny Součet		51,840 1,620 -2,880 2,100 1,710 68,160 122,550			
							109 775,13	
74	K	7893222R	Dodávka a provedení nátěrového systému ocel.konstrukcí celková tl. souvrství min 200 µm	m2	43,000	1 058,52	45 516,36	
			Poznámka k položce: příloha D.1.1.1 OK bude po pozinkování opatřena ještě i vhodným duplexním nátěrovým systémem modré barvy proti úbytku zinkové vrstvy o nominální tl. souvrství min 200 µm. Nátěrový systém vhodný do prostředí se stupněm korozní agresivity C3 podle normy ISO 12944. OK most pro plyn					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"viz Příloha D.1.1.119" 39,00+4,00		43,000			
	VV		Součet		43,000			
75	K	78942123R	Žárového pozinkování ocelových konstrukcí ponorem min. tl. 60 µm	m2	43,000	1 494,39	64 258,77	
	P		<i>Poznámka k položce: kompletní dodávka a provedení</i>					
	VV		OK most pro plyn					
	VV		"viz Příloha D.1.1.119" 39,00+4,00		43,000			
	VV		Součet		43,000			
D	M		Práce a dodávky M				68 514,36	
D	24-M		Vzduchotechnika				68 514,36	
D	zař.3		Úprava větrání česlovny				54 474,51	
76	K	3.1	Nástěnný axiální ventilátor prům.355 mm se skříní z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného nátěrem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny. Dodávka a montáž.	ks.	3,000	9 427,28	28 281,84	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.3 : pozice 3.1 Oběžné kolo je z ocelového plechu, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru. Motor je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem. Izolace třídy F, krytí IP44. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940. V = 1850 m3/h, p = 85 Pa, P = 145 W/400V</i>					
77	K	3.2	Žaluziová klapka samotočná nástěnná pro překrytí otvoru prům.355 mm. Materiál plast odolný UV. Dodávka a montáž.	ks.	3,000	1 839,22	5 517,66	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.3 : pozice 3.2</i>					
78	K	3.3	Uzavírací klapka těsná 315x1000 mm s ručním ovládáním. Plášť, listy a páka z pozinkovaného ocelového plechu, těsnění pryžové, převody plastové s ozubenými koly. Dodávka a montáž.	ks.	2,000	3 979,40	7 958,80	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.3 : pozice 3.3</i>					
79	K	3.4	Protidešťová žaluzie 315x1000 mm, materiál pozink.plech. Dodávka a montáž.	ks.	2,000	2 466,86	4 933,72	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.3 : pozice 3.4</i>					
80	K	3.5	Krycí mřížka 1000x315. Rámeček z pozink.plechu, vlastní mřížka z tahokovu. Dodávka a montáž.	ks.	2,000	1 169,36	2 338,72	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.3 : pozice 3.5</i>					
81	K	Pol274	Čtyřhranné ocelové potrubí z pozink.plechu do obvodu 3000 mm, 0% tvarovek. Dodávka a montáž.	bm.	1,000	2 764,61	2 764,61	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1</i>					
82	K	Pol275	Spiropotrubí z pozink.plechu do prům.355 mm, 0% tvarovek. Dodávka a montáž.	bm.	2,000	1 339,58	2 679,16	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1</i>					
D	zař.4		Těsnící, spojovací a pomocný materiál				14 039,85	
83	K	Pol259	Spojovací materiál z pozink.oceli, dodávka a montáž	kg.	5,000	171,85	859,25	
84	K	Pol262	Těsnění pryžové samolepící, dodávka a montáž	bm.	20,000	5,23	104,60	
85	K	Pol269	Lešení do výšky 6 m	dny	14,000	311,33	4 358,62	
86	K	Pol270	Zednické přípomoci	hod	16,000	498,13	7 970,08	
87	K	Pol271	Doprava	km	30,000	24,91	747,30	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-03 - Mechanické čištění

Soupis:

03.02 - Dešťová zdrž - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Jaroslav Pelnář

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH				13 408,77
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
snížená	13 408,77	21,00%	2 815,84	
	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		16 224,61

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-03 - Mechanické čištění

Soupis: **03.02 - Dešťová zdrž - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

13 408,77

HSV - Práce a dodávky HSV

13 408,77

2 - Zakládání

2 689,89

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

7 885,40

96 - Bourání konstrukcí

2 768,94

99 - Staveništní přesun hmot

64,54

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-03 - Mechanické čištění

Soupis: **03.02 - Dešťová zdrž - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

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

Náklady soupisu celkem

13 408,77

D	HSV		Práce a dodávky HSV				13 408,77	
D	2		Zakládání				2 689,89	
1	K	278311213R1.1	Zálivka otvorů tekutá samozhutňující betonová směs	m3	0,036	74 719,26	2 689,89	
	P		<i>Poznámka k položce: samozhutnitelná betonová směs včetně rekrystalizační a expanzní přísady minimalizující smrštění betonu</i>					
	vv		viz přípoja D.1.1.1					
	vv		(0,30*0,30*0,40) "zabetonování prostupu po vybourání stávajícího OC potrubí		0,036			
	vv		Součet		0,036			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				7 885,40	
2	K	953334121R2	Těsnění bobtnavým páskem	m	1,200	915,31	1 098,37	
	vv		viz přípoja D.1.1.1					
	vv		(0,30+0,30)*2*1 "vybourání stávajícího OC potrubí		1,200			
	vv		Součet		1,200			
3	K	953334121R1.2	Těsnění prostupu dobetonováním a bobtnavým tmelem	kus	1,000	6 787,03	6 787,03	
	vv		viz přípoja D.1.1.1 ... tabulka prostupů - poznámka ke způsobu těsnění prostupů					
	vv		1"prostup pr. 300 mm		1,000			
	vv		Součet		1,000			
D	96		Bourání konstrukcí				2 768,94	
4	K	971052651	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 4 m2 tl do 600 mm	m3	0,023	8 504,33	195,60	CS ÚRS 2023 01
	vv		viz přípoja D.1.0					
	vv		(0,30*0,30*0,40)-(3,14*0,10*0,10*0,40) "vybourání stávajícího OC potrubí		0,023			
	vv		Součet		0,023			
5	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 250 do 300 mm	m	0,400	6 226,61	2 490,64	CS ÚRS 2023 01
	vv		viz přípoja D.1.1.1 - tabulka prostupů					
	vv		0,40*1" P3.16 - Kanalizační potr. DN 200 odtoku z dešťové zdrže		0,400			
	vv		Součet		0,400			
6	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,119	313,27	37,28	CS ÚRS 2023 01
	vv		0,119		0,119			
7	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,309	13,69	17,92	CS ÚRS 2023 01
	vv		skládku 12 km					
	vv		0,119*11		1,309			
8	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,119	231,13	27,50	CS ÚRS 2023 01
	vv		0,119		0,119			
D	99		Staveništní přesun hmot				64,54	
9	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	0,077	838,23	64,54	CS ÚRS 2023 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.06 - Hala odvodňování kalu - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Jaroslav Pelnář

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH

328 978,24

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	328 978,24	21,00%	69 085,43
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

398 063,67

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis: **07.06 - Hala odvodňování kalu - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

328 978,24

HSV - Práce a dodávky HSV	62 023,68
2 - Zakládání	15 452,40
3 - Svislé a kompletní konstrukce	12 750,09
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	8 177,33
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	7 397,24
94 - Lešení a stavební výtahy	11 999,64
96 - Bourání konstrukcí	4 272,95
99 - Staveništní přesun hmot	1 974,03
PSV - Práce a dodávky PSV	266 954,56
762 - Konstrukce tesařské	19 456,92
767 - Konstrukce zámečnické	240 415,19
781 - Dokončovací práce - obklady	6 723,78
783 - Dokončovací práce - nátěry	269,01
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	89,66

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis: **07.06 - Hala odvodňování kalu - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

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

Náklady soupisu celkem

328 978,24

D	HSV		Práce a dodávky HSV				62 023,68	
D	2		Zakládání				15 452,40	
1	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	0,250	4 358,62	1 089,66	CS ÚRS 2023 01
	VV		příloha D.1.1.122 statika					
	VV		0,50*0,50*0,50*2 "dočasně přemístěný dopravník ... přítěžovací beton		0,250			
2	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	2,000	1 245,32	2 490,64	CS ÚRS 2023 01
	VV		příloha D.1.1.122 statika					
	VV		4*0,50*0,50*2 "dočasně přemístěný dopravník ... přítěžovací beton		2,000			
3	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	2,000	249,06	498,12	CS ÚRS 2023 01
4	K	291211111	Zřízení plochy ze silničních panelů do lože tl 50 mm z kameniva	m2	1,000	104,32	104,32	CS ÚRS 2023 01
	VV		příloha D.1.1.122 statika					
	VV		1 "dočasně přemístěný dopravník		1,000			
5	M	59381007	panel silniční 3,00x2,00x0,18m	kus	1,010	11 158,08	11 269,66	CS ÚRS 2023 01
	VV		1*1,01 *Přepočtené koeficientem množství		1,010			
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				12 750,09	
6	K	311234281R01	Zdivo z keramických tvárnic tl. 350 mm na vápenocementovou maltu.	m2	4,320	2 951,41	12 750,09	
	VV		viz příloha D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		zazdění otvoru po demontáži okna					
	VV		2,40*1,80*1		4,320			
	VV		Součet		4,320			
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				8 177,33	
7	K	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	8,640	205,48	1 775,35	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz příloha D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		zazdění otvoru po demontáži okna					
	VV		2,40*1,80*2		8,640			
	VV		Součet		8,640			
8	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	8,640	740,97	6 401,98	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz příloha D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		zazdění otvoru po demontáži okna					
	VV		2,40*1,80*2		8,640			
	VV		Součet		8,640			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				7 397,24	
9	K	6186311R01.1	Zednické zapravení prostupů včetně úpravy povrchů	kus	2,000	1 867,98	3 735,96	
	VV		viz příloha D.1.1.1 - tabulka prostupů					
	VV		1" P3.10 - Přívod vzduchu do dílny		1,000			
	VV		1" P3.12- Odvod vzduchu z místnosti kogenerace		1,000			
	VV		Součet		2,000			
10	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	19,600	93,40	1 830,64	CS ÚRS 2023 01
	VV		zazdění otvorů po demontáži oken a dveří					
	VV		3,80*2,00"odvodnění kalu		7,600			
	VV		nové prostupy					
	VV		4,00*3,00		12,000			
	VV		Součet		19,600			
11	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	19,600	93,40	1 830,64	CS ÚRS 2023 01
	VV		zazdění otvorů po demontáži oken a dveří					
	VV		3,80*2,00"odvodnění kalu		7,600			
	VV		nové prostupy					
	VV		4,00*3,00		12,000			
	VV		Součet		19,600			
D	94		Lešení a stavební výtahy				11 999,64	
12	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatíženými do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	57,760	81,32	4 697,04	CS ÚRS 2023 01
	P		Poznámka k položce: Včetně kotvení lešení.					
	VV		zazdění otvorů po demontáži oken a dveří					
	VV		3,80*2,00*2"odvodnění kalu		15,200			
	VV		nové prostupy					
	VV		7,60*5,60		42,560			
	VV		Součet		57,760			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
13	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	1 732,800	2,71	4 695,89	CS ÚRS 2023 01
	VV		"odhad nájmů 1 měsíc" 57,76*30		1 732,800			
	VV		Součet		1 732,800			
14	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	57,760	45,13	2 606,71	CS ÚRS 2023 01
	VV		"demontáž" 57,76		57,760			
	VV		Součet		57,760			
	D	96	Bourání konstrukcí				4 272,95	
15	K	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	m2	1,000	68,05	68,05	CS ÚRS 2023 01
	VV		příloha D.1.1.122 statika					
	VV		1 "dočasně přemístěný dopravník		1,000			
16	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,250	3 979,05	994,76	CS ÚRS 2023 01
	VV		příloha D.1.1.122 statika					
	VV		0,50*0,50*0,50*2 "dočasně přemístěný dopravník ...		0,250			
	VV		přítěžovací beton					
17	K	968072357	Vybourání kovových rámu oken zdvojených včetně křídel pl přes 4 m2	m2	4,320	210,71	910,27	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz příloha D.1.1.1, D.1.1.2					
	VV		2,40*1,80*1		4,320			
	VV		Součet		4,320			
18	K	971033561	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	0,403	2 366,81	953,82	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz příloha D.1.1.1 - tabulka prostupů					
	VV		(0,50*0,50*0,35)*1" P3.10 - Přívod vzduchu do dílny		0,088			
	VV		(0,90*1,00*0,35)*1" P3.12- Odvod vzduchu z místnosti kogenerace		0,315			
	VV		Součet		0,403			
19	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,796	313,27	562,63	CS ÚRS 2023 01
20	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	19,756	13,69	270,46	CS ÚRS 2023 01
	VV		skládka 12 km					
	VV		1,796*11		19,756			
21	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,500	149,44	74,72	CS ÚRS 2023 01
	VV		0,50 "prostý beton		0,500			
22	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,355	231,13	82,05	CS ÚRS 2023 01
	VV		0,355 "panel		0,355			
23	K	997013863	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) cihelného kód odpadu 17 01 02	t	0,725	310,83	225,35	CS ÚRS 2023 01
	VV		0,725		0,725			
24	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směšného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	0,216	605,72	130,84	CS ÚRS 2023 01
	VV		0,216		0,216			
	D	99	Staveništní přesun hmot				1 974,03	
25	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	2,355	838,23	1 974,03	CS ÚRS 2023 01
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				266 954,56	
	D	762	Konstrukce tesařské				19 456,92	
26	K	762191R01	Provizorní zabednění vratového otvoru dřevěnou konstrukcí z hranolů opláštěných OSB deskami s vnitřním zateplením deskami z pěnového polystyrénu tl. min 50 mm, vč. odstranění	m2	5,040	3 860,50	19 456,92	
	VV		viz příloha D.1.1.9					
	VV		2,40*2,10"zabednění vrat		5,040			
	VV		Součet		5,040			
	D	767	Konstrukce zámečnické				240 415,19	
27	K	767-03	Úprava stávajícího plastového kapotování prostupu původního šnekového dopravníku - upravit dle potřeb nového dopravníku	soubor	1,000	62 265,16	62 265,16	
	VV		viz příloha D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		1" kapotáž		1,000			
	VV		Součet		1,000			
28	K	767995114.OK_1	Montáž a dodávka ocelové konstrukce pro dočasně přemístěné chladiče z pozinkované oceli S235 s povrchovou úpravou nátěrem	kg	746,000	149,45	111 489,70	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> = hmotnost OK 746 kg, včetně šroubů = včetně pozinkování ponorem min. tl. 60 µm = včetně duplexního nátěrového systému modré barvy o nominální tl. souvrství 200 µm, nátěr vhodný do prostředí se stupněm korozní agresivity C3 podle normy ISO 12944 = šroubované spoje SO 07.6 HALA ODV.KALU celková hmotnost 746kg 746,00		746,000			
29	K	767995114.OK_2	Montáž a dodávka ocelové konstrukce pro dočasně přemístěný dopravník z pozinkované oceli S235 s povrchovou úpravou nátěrem	kg	361,000	149,44	53 947,84	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce:</i> = hmotnost OK 361 kg, včetně šroubů = včetně pozinkování ponorem min. tl. 60 µm = včetně duplexního nátěrového systému modré barvy o nominální tl. souvrství 200 µm, nátěr vhodný do prostředí se stupněm korozní agresivity C3 podle normy ISO 12944 = šroubované spoje SO 07.6 HALA ODV.KALU celková hmotnost 361kg 361,00					
30	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	1,187	10 709,76	12 712,49	CS ÚRS 2023 01
	D	781	Dokončovací práce - obklady				6 723,78	
31	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,960	850,60	3 368,38	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		zazdění otvoru po demontáži okna					
	VV		2,40*1,65*1		3,960			
	VV		Součet		3,960			
32	M	5976103R	obkládačky keramické	m2	4,356	651,30	2 837,06	
	VV		3,96*1,10		4,356			
	VV		Součet		4,356			
33	K	781495111	Nátěr penetrační na stěnu	m2	3,960	75,54	299,14	CS ÚRS 2023 01
	VV		3,96		3,960			
	VV		Součet		3,960			
34	K	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	52,232	4,20	219,20	CS ÚRS 2023 01
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				269,01	
35	K	783823141	Penetrační akrylátový nátěr líčového zdiva	m2	4,320	24,91	107,61	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1					
	VV		zazdění otvoru po demontáži okna					
	VV		2,40*1,80*1		4,320			
	VV		Součet		4,320			
36	K	783827141	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 3	m2	4,320	37,36	161,40	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1					
	VV		zazdění otvoru po demontáži okna					
	VV		2,40*1,80*1" fasádní nátěr		4,320			
	VV		Součet		4,320			
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				89,66	
37	K	784312023	Dvojnásobné bílé vápenné malby v místnostech v přes 3,80 do 5,00 m	m2	1,200	74,72	89,66	CS ÚRS 2023 01
	VV		viz přípoja D.1.1.1, D.1.1.9					
	VV		zazdění otvorů po demontáži oken					
	VV		2,40*0,50*1		1,200			
	VV		Součet		1,200			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.09 - Manipulační skládka kalu - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

46964371

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

26069539

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Zdeňka Průšková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH

678 986,91

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	678 986,91	21,00%	142 587,25
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

821 574,16

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.09 - Manipulační skládka kalu - uznatelná část

Místo:

Čelkovice

Datum:

7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

Projektant:

Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha
Ing. Zdeněk
Brázdavský

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel:

Brázdavský

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

678 986,91

HSV - Práce a dodávky HSV

618 842,91

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

466 459,33

997 - Přesun sutě

152 383,58

PSV - Práce a dodávky PSV

60 144,00

767 - Konstrukce zámečnické

60 144,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis: **07.09 - Manipulační skládka kalu - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

divize Praha
Ing. Zuzana
Dražková

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

Náklady soupisu celkem

678 986,91

D HSV Práce a dodávky HSV 618 842,91

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 466 459,33

1	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	4,095	3 979,05	16 294,21	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	-----------------------------------	----	-------	----------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Příloha D.1.1.2
SO 07.9 MANIPULAČNÍ SKLÁDKA KALU
BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
"betonová patka E3" 1,6 * 1,6 * 1,5 3,840
"podkladní beton pod E2" 1,5 * 1,7 * 0,1 0,255
Součet 4,095

2	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	4,832	6 789,89	32 808,75	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	-----------------------	----	-------	----------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Příloha D.1.1.2
SO 07.9 MANIPULAČNÍ SKLÁDKA KALU
BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
"ŽB patka E1" 1,0 * 1,6 * 0,2 0,320
"ŽB patka E2 stupňovitá" 1,1 * 1,1 * 1,2 + 1,5 * 1,7 * 1,2 4,512
Součet 4,832

3	K	962052211	Bourání zdva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	79,475	5 227,14	415 426,95	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	----	--------	----------	------------	----------------

P
Poznámka k položce:
Příloha D.1.1.2
SO 07.9 MANIPULAČNÍ SKLÁDKA KALU
BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
"ŽB deska pl. x tl." 199,651 * 0,25 49,913
"ŽB stěny dl. x tl. x v." 46,924 * 0,3 * (1,2 + 0,9) 29,562
Součet 79,475

4	K	966008212	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárnic š přes 500 do 800 mm	m	23,700	81,41	1 929,42	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	---	--------	-------	----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Příloha D.1.1.2
SO 07.9 MANIPULAČNÍ SKLÁDKA KALU
BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
"odvodňovací žlab" 23,7 23,700
Součet 23,700

D 997 Přesun sutě 152 383,58

5	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	220,922	313,27	69 208,23	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	---	---------	--------	-----------	----------------

6	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2 430,142	13,69	33 268,64	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	---	-----------	-------	-----------	----------------

VV 220,922*11 "Přepočtené koeficientem množství" 2 430,142

7	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	8,190	149,37	1 223,34	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	---	-------	--------	----------	----------------

VV SO 07.9 MANIPULAČNÍ SKLÁDKA KALU
BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
"prostý beton" 8,19 8,190

8	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	210,632	231,13	48 683,37	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	---	---------	--------	-----------	----------------

VV SO 07.9 MANIPULAČNÍ SKLÁDKA KALU
BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
"ŽB" 11,597 + 190,74 + 8,295 210,632

D PSV Práce a dodávky PSV 60 144,00

D 767 Konstrukce zámečnické 60 144,00

9	K	767996804	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hm jednotlivých dílů přes 250 do 500 kg	kg	2 100,000	28,64	60 144,00	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	----	-----------	-------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Příloha D.1.1.2
Odhad hmotnosti ocelové konstrukce vč. kotevního materiálu.
SO 07.9 MANIPULAČNÍ SKLÁDKA KALU
BOURÁNÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
Demontáž ocelové podpěry otočného dopravníku vč. dvou ocelových sloupů 2100 2 100,000

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.10 - Sušárna kalu - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Zdeňka Průšková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH

19 322 586,11

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	19 322 586,11	21,00%	4 057 743,08
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

23 380 329,19

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.10 - Sušárna kalu - uznatelná část

Místo: Čelkovice Datum: 7. 6. 2023
Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o. Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice Zpracovatel: divize Praha
Ing. Zuzana
Děřková

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

19 322 586,11

HSV - Práce a dodávky HSV	15 391 394,87
1 - Zemní práce	588 942,38
2 - Zakládání	3 106 315,32
3 - Svislé a kompletní konstrukce	9 243 619,95
4 - Vodorovné konstrukce	1 112 403,43
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	725 990,16
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	418 777,70
998 - Přesun hmot	195 345,93
PSV - Práce a dodávky PSV	2 621 660,88
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	372 820,91
712 - Povlakové krytiny	386 407,63
764 - Konstrukce klempířské	130 895,62
766 - Konstrukce truhlářské	53 715,31
767 - Konstrukce zámečnické	659 363,04
777 - Podlahy lité	251 007,71
781 - Dokončovací práce - obklady	4 457,05
783 - Dokončovací práce - nátěry	357 700,25
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	58 924,78
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	346 368,58
M - Práce a dodávky M	1 309 530,36
24-M - Vzduchotechnika	1 309 530,36
D1 - Zař.č.1 Větrání sušárny	856 942,50
D2 - Zař.č.2 Úprava větrání dílny	168 634,00
D3 - Zař.č.4 Těsnící, spojovací a pomocný materiál	283 953,86

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis: **07.10 - Sušárna kalu - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: divize Praha

Ing. Zdeněk

Drábek

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

Náklady soupisu celkem

19 322 586,11

D	HSV	Práce a dodávky HSV						
D	1	Zemní práce					588 942,38	
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	360,000	86,16	31 017,60	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			3 měsíce a* 4 hod.					
			90 * 4		360,000			
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	90,000	49,73	4 475,70	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			3 měsíce					
			90		90,000			
3	K	122151105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 1000 m3 strojně	m3	268,923	87,47	23 522,69	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			kóta po vybourání stávající konstrukce 392,5 mn.m.					
			"na kótu 391,65 (-1,2)" (422,355 + 365,845)/2 * 0,85		334,985			
			"na kótu 391,10 (-1,75)" (80,1 + 55,88)/2 * 0,55		37,395			
			"na kótu 390,85 (-2,0)" (3,6*3,1 + 2,0*1,5)/2 * 0,8		5,664			
			"na kótu 390,85 (-2,0)" (9,015 + 6,113)/2 * 0,8		6,051			
			"na kótu 389,5 (-3,35)" 42,9*m2" * 0,55 + (42,9 + 13,963)/2 * 1,6		69,085			
			"na kótu 389,5 (-3,35)" 19,765*m2" * 0,55 + (19,765 + 4,725)/2 * 1,6		30,463			
			"na kótu 389,5 (-3,35)" 19,21*m2" * 0,55 + (19,21 + 4,725)/2 * 1,6		29,714			
			"na kótu 389,5 (-3,35)" 15,34*m2" * 0,55 + (15,34 + 4,725)/2 * 1,6		24,489			
			Součet		537,846			
			MNOŽSTVÍ ZEMINY - ZATŘÍDĚNÍ 50%					
			537,846 * 0,5		268,923			
4	K	122251105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	268,923	134,20	36 089,47	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			kóta po vybourání stávající konstrukce 392,5 mn.m.					
			"na kótu 391,65 (-1,2)" (422,355 + 365,845)/2 * 0,85		334,985			
			"na kótu 391,10 (-1,75)" (80,1 + 55,88)/2 * 0,55		37,395			
			"na kótu 390,85 (-2,0)" (3,6*3,1 + 2,0*1,5)/2 * 0,8		5,664			
			"na kótu 390,85 (-2,0)" (9,015 + 6,113)/2 * 0,8		6,051			
			"na kótu 389,5 (-3,35)" 42,9*m2" * 0,55 + (42,9 + 13,963)/2 * 1,6		69,085			
			"na kótu 389,5 (-3,35)" 19,765*m2" * 0,55 + (19,765 + 4,725)/2 * 1,6		30,463			
			"na kótu 389,5 (-3,35)" 19,21*m2" * 0,55 + (19,21 + 4,725)/2 * 1,6		29,714			
			"na kótu 389,5 (-3,35)" 15,34*m2" * 0,55 + (15,34 + 4,725)/2 * 1,6		24,489			
			Součet		537,846			
			MNOŽSTVÍ ZEMINY - ZATŘÍDĚNÍ 50%					
			537,846 * 0,5		268,923			
5	K	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	89,856	100,18	9 001,77	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			NA MEZISKLÁDKU - zásyp tam a zpět					
			44,928 * 2		89,856			
			Součet		89,856			
6	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	540,348	326,31	176 320,96	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			NA SKLÁDKU - přebytečná zemina					
			537,846 - 44,928		492,918			
			z vrtů					
			PI * (0,45)^2 * 5,0 * 11		34,989			
			PI * (0,6)^2 * 1,0 * 11		12,441			
			Součet		540,348			
7	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 080,696	25,17	27 201,12	CS ÚRS 2023 01
			540,348*2 'Přepočtené koeficientem množství		1 080,696			
8	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	44,942	163,83	7 362,85	CS ÚRS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU zemina na zásyp 44,942		44,942			
9	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovně) kód odpadu 17 05 04	t	918,592	289,91	266 309,01	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU přebytečná zemina, koef. přepočtu 1,7 540,348 * 1,7 Součet		918,592 918,592			
10	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	44,942	22,33	1 003,55	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU zemina na zásyp 44,942		44,942			
11	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	44,928	147,74	6 637,66	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU "pl. v řezu x dl." 0,96"m2" * 46,8 Součet		44,928 44,928			
	D	2	Zakládání				3 106 315,32	
12	K	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	120,125	33,40	4 012,18	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU 1,25 * 96,1 Součet		120,125 120,125			
13	M	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	m2	142,288	32,48	4 621,51	CS ÚRS 2023 01
			120,125*1,1845 'Přepočtené koeficientem množství		142,288			
14	K	212751106	Trativod z drenážních trubek flexibilních PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 160 pro meliorace	m	96,100	486,88	46 789,17	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU (39,65 + 8,4) * 2 Součet		96,100 96,100			
15	K	213311141	Poštář z hutněné pod základy ze štěrkopísku tříděného	m3	282,100	1 166,93	329 190,95	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU POLŠTÁŘ tl. 500 mm "výkop" 537,846 Vytlačení objem "zásyp" - 44,928 Mezisoučet "podkladní beton" - 32,847 "přizdívka" - 76,378"m2" * 0,15 - 0,42"m2" * 0,1 "krycí vrstva" - 17,426 "ŽB deska na kótu 392,5" - 290,835"m2" * 0,2 "VO nátok" - 13,451"m2" * 0,9 "VO odt.š." - 1,32"m2" * 1,2 "VO žlab" - 38,913"m2" * 0,9 "VO žlab inst." - 3,988"m2" * 0,45 "ŽB základové pilíře" - 19,74 "podbetonování" - 3,343 "nadbetonování" - 0,041 "hlavy pilot" - PI * (0,6)^2 * 0,2 * 11"ks" "přefa základy" - 0,3 * 0,8 * (8,8 + 15,65 + 37,05) Mezisoučet Součet		537,846 -44,928 492,918 -32,847 -11,499 -17,426 -58,167 -12,106 -1,584 -35,022 -1,795 -19,740 -3,343 -0,041 -2,488 -14,760 -210,818 282,100			
16	K	22621.R001	Hydrovrty pro snížení HPV vč. zárubnice, výpažnice, filtr. vrstev, čerpání, čerpacích jímeček a vč. záložních souprav a pozorovací sondy	m	33,000	6 226,61	205 478,13	
	P		Poznámka k položce: Vrtný profil 320 - 420 mm Vnitřní výpažnice DN 160 mm Štěrkový filtr fr. 1,4 - 4,0 mm Čerpání 3 měsíce 24 hod/den SO 07.10 SUŠÁRNA KALU SNIŽOVÁNÍ HPV počet hydrovrtů x dl. 3 * 11		33,000			
17	K	226213113	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D přes 850 do 1050 mm hl od 0 do 5 m hornina III	m	55,000	2 708,57	148 971,35	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU PILOTY pr. 900 mm, hl. 5,0 m, 11 ks 5,0 * 11		55,000			
18	M	140.R001	ocelová trubka D 900	m	55,000	9 713,51	534 243,05	
	P		Poznámka k položce: Opořebení trub - 0,5 násobek ceny trubky					
19	K	226213513	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D přes 1050 do 1250 mm hl od 0 do 5 m hornina III	m	11,000	3 181,80	34 999,80	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU HLAVA PILOTY pr. 1200 mm, hl. 1,0 m, 11 ks 1,0 * 11		11,000			
20	M	140.R002	ocelová trubka D 1200	m	11,000	12 204,15	134 245,65	
	P		Poznámka k položce: Opořebení trub - 0,5 násobek ceny trubky					
21	K	231212113	Zřízení pilot svislých zapažených D přes 650 do 1250 mm hl od 0 do 10 m s vytažením pažnic z betonu železového	m	66,000	1 226,64	80 958,24	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU PILOTY pr. 900 mm, hl. 5,0 m, 11 ks 5,0 * 11 HLAVA PILOTY pr. 1200 mm, hl. 1,0 m, 11 ks 1,0 * 11 Součet		55,000 11,000 66,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
22	M	58933330	beton C 30/37 XF1 kamenivo frakce 0/22	m3	47,430	5 255,26	249 256,98	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		PILOTY pr. 900 mm, hl. 5,0 m, 11 ks					
	VV		PI * (0,45)*2 * 5,0 * 11		34,989			
	VV		HLAVA PILOTY pr. 1200 mm, hl. 1,0 m, 11 ks					
	VV		PI * (0,6)*2 * 1,0 * 11		12,441			
	VV		Součet		47,430			
23	K	231611117	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 11 375	t	4,743	48 692,06	230 946,44	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		PILOTY pr. 900 mm, hl. 5,0 m, 11 ks, výztuž 100 kg/m3					
	VV		34,989 * 100/1000		3,499			
	VV		HLAVA PILOTY pr. 1200 mm, hl. 1,0 m, 11 ks, výztuž 100 kg/m3					
	VV		12,441 * 100/1000		1,244			
	VV		Součet		4,743			
24	K	242111111	Osazení pláště kopané studny z betonových skruží celokruhových DN 0,8 m	m	3,000	2 228,35	6 685,05	CS ÚRS 2023 01
	VV		DSO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ČERPACÍ JÍMKA Z BETONOVÝCH SKRUŽÍ DN 800, 2 ks					
	VV		1,5 * 2		3,000			
	VV		Součet		3,000			
25	M	59225460	skruž betonová studňová kruhová 80x50x9cm	kus	6,000	1 398,74	8 392,44	CS ÚRS 2023 01
26	K	243531111	Výplň na dně studny z kameniva hrubého drceného 32-63 mm	m3	1,357	2 677,33	3 633,14	CS ÚRS 2023 01
	VV		DSO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ČERPACÍ JÍMKA Z BETONOVÝCH SKRUŽÍ DN 800, 2 ks, výplň hl. 1,35 m					
	VV		PI * (0,4)*2 * 1,35 * 2"ks"		1,357			
	VV		Součet		1,357			
27	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	32,847	4 358,62	143 167,59	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Veškeré, po zasypání viditelné povrchy betonových konstrukcí včetně venkovního povrchu obvodových stěn od koruny stěny do úrovně 30 cm pod přílehlý terén, provést v kvalitě pohledových betonů.</i>					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Podkladní beton tl. 100 mm					
	VV		HS/1					
	VV		"plocha : 8,2 * 15,65 + 8,4 * 23,55 = 326,15 m2"					
	VV		326,15 "m2" * 0,1		32,615			
	VV		"pod konzolou pro uložení zákl.desky" 0,4 * 5,775 * 0,1		0,231			
	VV		odečty					
	VV		"kalový bunkr" - (4,6*2,15 + 3,375*0,25 + 0,25*1,9) * 0,1		-1,121			
	VV		"nátok" - (1,2*1,375 + 1,35*8,375) * 0,1		-1,296			
	VV		"žlab s odt.š." - (3,375*1,1 + 1,1*32,9) * 0,1		-3,990			
	VV		"žlab" - (3,625*1,1) * 0,1		-0,399			
	VV		odečty - obetonování paty sloupů					
	VV		- 0,7 * 0,45 * 0,1 * 8"ks"		-0,252			
	VV		- 0,5 * 0,5 * 0,1 * 4"ks"		-0,100			
	VV		- 0,5 * 0,3 * 0,1 * 1"ks"		-0,015			
	VV		- 0,4 * 0,3 * 0,1 * 1"ks"		-0,012			
	VV		- 0,45 * 0,45 * 0,1 * 2"ks"		-0,041			
	VV		- 0,35 * 0,5 * 0,1 * 1"ks"		-0,018			
	VV		Mezisoučet		25,602			
	VV		HS/5					
	VV		"nátok: pl. x tl." 16,328"m2" * 0,1		1,633			
	VV		"žlab s odtokovou šachtou" 1,4 * 1,35 * 0,1 + 2,025 * 1,4 * 0,1 + 33,05 * 1,4 * 0,1 + 0,275 * 0,15 * 0,1		5,104			
	VV		"žlab odv. a inst." 3,625 * 1,4 * 0,1		0,508			
	VV		Mezisoučet		7,245			
	VV		Součet		32,847			
28	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	19,681	1 245,32	24 509,14	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Veškeré, po zasypání viditelné povrchy betonových konstrukcí včetně venkovního povrchu obvodových stěn od koruny stěny do úrovně 30 cm pod přílehlý terén, provést v kvalitě pohledových betonů.</i>					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Podkladní beton tl. 100 mm					
	VV		HS/1					
	VV		(8,4 + 39,2)*2 * 0,1		9,520			
	VV		HS/5					
	VV		"nátok" (2,7 + 8,375 + 0,3 + 0,6 + 1,8 + 4,5) * 0,1		1,828			
	VV		"odtoková šachta ve žlabu" (1,35 + 1,4 + 1,35) * 0,1		0,410			
	VV		"žlab s odtokovou šachtou" (3,425 + 33,05 + 0,275 + 31,8 + 2,025 + 1,4) * 0,1		7,198			
	VV		"žlab odv. a inst." 3,625 * 2 * 0,1		0,725			
	VV		Součet		19,681			
29	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	19,681	249,06	4 901,75	CS ÚRS 2023 01
30	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,693	48 567,53	33 657,30	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Podkladní beton tl. 100 mm					
	VV		HS/1					
	VV		326,15 "m2"					
	VV		"pod konzolou pro uložení zákl.desky" 0,4 * 5,775		2,310			
	VV		odečty					
	VV		"kalový bunkr" - (4,6*2,15 + 3,375*0,25 + 0,25*1,9)		-11,209			
	VV		"nátok" - (1,2*1,375 + 1,35*8,375)		-12,956			
	VV		"žlab s odt.š." - (3,375*1,1 + 1,1*32,9)		-39,903			
	VV		"žlab" - (3,625*1,1)		-3,988			
	VV		odečty - obetonování paty sloupů					
	VV		- 0,7 * 0,45 * 8"ks"		-2,520			
	VV		- 0,5 * 0,5 * 4"ks"		-1,000			
	VV		- 0,5 * 0,3 * 1"ks"		-0,150			
	VV		- 0,4 * 0,3 * 1"ks"		-0,120			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		- 0,45 * 0,45 * 2"ks"		-0,405			
	VV		- 0,35 * 0,5 * 1"ks"		-0,175			
	VV		Mezisoučet		256,034			
	VV		HS/5					
	VV		"nátok: pl. x tl." 16,328"m2"		16,328			
	VV		"žlab s odtokovou sachtou" 1,4 * 1,35 + 2,025 * 1,4 + 33,05 * 1,4 + 0,275 * 0,15		51,036			
	VV		"žlab odv. a inst." 3,625 * 1,4		5,075			
	VV		Mezisoučet		72,439			
	VV		Součet		328,473			
	VV		HMOTNOST SÍTĚ 150 x 150/5 mm = 2,11kg/m2					
	VV		328,473 * 2,11/1000		0,693			
31	K	274123021.R	Montáž a dodávka ŽB základových nosníků	kpl	1,000	370 732,88	370 732,88	
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ŽB ZÁKLADOVÉ NOSNÍKY 300 x 400 mm, celková dl. 55,7 m					
	VV		beton C 30/37 - XC4, XF1, XA1 s výztuží 120 kg/m3					
	VV		1		1,000			
32	K	274313611	Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m3	3,384	4 358,62	14 749,57	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		PODBETONOVÁNÍ ZÁKLADOVÝCH NOSNÍKŮ V OSE A - hl. 1,0 m					
	VV		"v x š x tl." 1,0 * (1,313 + 2,034) * 0,5		1,674			
	VV		PODBETONOVÁNÍ ZÁKLADOVÝCH NOSNÍKŮ V OSE C - hl. 1,0 m					
	VV		"v x š x tl." 1,0 * (0,865 + 2,473) * 0,5		1,669			
	VV		NADBETONÁVKA PODPĚRY tl. 150 mm					
	VV		0,45 * 0,6 * 0,15		0,041			
	VV		Součet		3,384			
33	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	13,370	1 245,32	16 649,93	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		PODBETONOVÁNÍ ZÁKLADOVÝCH NOSNÍKŮ V OSE A - hl. 1,0 m					
	VV		(1,313 + 2,034) * 2 * 1,0		6,694			
	VV		PODBETONOVÁNÍ ZÁKLADOVÝCH NOSNÍKŮ V OSE C - hl. 1,0 m					
	VV		(0,865 + 2,473) * 2 * 1,0		6,676			
	VV		Součet		13,370			
34	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	13,370	249,06	3 329,93	CS ÚRS 2023 01
35	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	2,780	4 358,62	12 116,96	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Obetonování sloupů OK - v. 0,4 m					
	VV		OSA A					
	VV		(0,75*0,75 - 0,3*0,05*2) * 0,4		0,213			
	VV		(0,7*0,45 + 0,6*0,3) * 0,4 * 2"ks"		0,396			
	VV		0,5 * 0,3 * 0,4		0,060			
	VV		0,5 * 0,5 * 0,4 * 4"ks"		0,400			
	VV		(0,65*0,5 + 0,7*0,3) * 0,4		0,214			
	VV		OSA B					
	VV		0,6 * 0,4 * 0,4		0,096			
	VV		OSA C					
	VV		(0,75*0,75 - 0,3*0,05*2) * 0,4		0,213			
	VV		(0,7*0,45 + 0,6*0,3) * 0,4 * 6"ks"		1,188			
	VV		Součet		2,780			
36	K	275322611	Základové patky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	19,740	4 981,29	98 330,66	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ZÁKLADOVÉ PILÍŘE V OSE A - hl. 2,35 m					
	VV		1,0 * 1,0 * 2,35 * 3"ks"		7,050			
	VV		1,5 * 1,2 * 2,35 * 3"ks"		12,690			
	VV		Součet		19,740			
37	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	16,420	1 245,32	20 448,15	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Obetonování sloupů OK - v. 0,4 m					
	VV		OSA A					
	VV		0,75 * 4 * 0,4		1,200			
	VV		(0,7 + 0,75) * 2 * 0,4 * 2"ks"		2,320			
	VV		(0,5 + 0,3 * 2) * 0,4		0,440			
	VV		0,5 * 3 * 0,4 * 4"ks"		2,400			
	VV		(1,2 * 2 + 0,35) * 0,4		1,100			
	VV		OSA B					
	VV		(0,6 + 0,4) * 2 * 0,4		0,800			
	VV		OSA C					
	VV		0,75 * 4 * 0,4		1,200			
	VV		(0,7 + 0,75) * 2 * 0,4 * 6"ks"		6,960			
	VV		Součet		16,420			
38	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	50,995	1 245,32	63 505,09	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ZÁKLADOVÉ PILÍŘE V OSE A - hl. 2,35 m					
	VV		1,0 * 4 * 2,35 * 1"ks"		9,400			
	VV		1,0 * 3 * 2,35 * 2"ks"		14,100			
	VV		(1,5 + 1,2 + 1,2) * 2,35 * 3"ks"		27,495			
	VV		Součet		50,995			
39	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	50,995	249,06	12 700,81	CS ÚRS 2023 01
40	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	16,420	249,06	4 089,57	CS ÚRS 2023 01
41	K	275361821	Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	1,974	43 586,25	86 039,26	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ZÁKLADOVÉ PILÍŘE V OSE A - hl. 2,35 m, výztuž 100 kg/m3					
	VV		7,05 * 100/1000		0,705			
	VV		12,69 * 100/1000		1,269			
	VV		Součet		1,974			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
42	K	278382551	Základ pod stroje z ŽB do 5 m3 tř. C 25/30 složitosti I	m3	17,562	9 962,57	174 962,65	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Na základovou desku					
	VV		ZÁKLADY POD STROJE					
	VV		1,5 * 1,3 * 1,0		1,950			
	VV		4,3 * 1,9 * 0,4		3,268			
	VV		2,5 * 2,3 * 0,4		2,300			
	VV		ZÍDKY S OTVORY					
	VV		18,0 * 0,3 * 1,05 * 2"ks" - 0,4 * 0,3 * 0,45 * 12 * 2		10,044			
	VV		Součet		17,562			
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				9 243 619,95	
43	K	337171121.R	Montáž a dodávka nosné ocelové kce sušárny kalů vč. povrchové úpravy, kotevnicích a spojovacích prvků	kpl	1,000	5 211 694,12	5 211 694,12	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> = hmotnost OK 30259 kg, hm. kotevnicích šroubů a kování pro nosné oc. sloupy 602 kg = ocel S235 pozink = včetně pozinkování ponorem min. tl. 60 μm = včetně duplexního nátěrového systému modré barvy o nominální tl. souvrství 200 μm, nátěr vhodný do prostředí se stupněm korozní agresivity C3 podle normy ISO 12944					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		NOSNÁ KONSTRUKCE HALY - viz statika					
	VV		hmotnost OK 30.259 kg, hm. kotevnicích šroubů a kování pro nosné oc. sloupy 602 kg					
	VV		1		1,000			
44	K	342123421.R	Montáž a dodávka ŽB obvodových stěn s nesvařovanými spoji hmotnosti přes 1,5 do 3 t budova v do 12 m	kpl	1,000	685 904,29	685 904,29	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> kompletní dodávka a montáž soklových panelů					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/4					
	VV		ŽB SENDVIČOVÉ PANELY 300 x 1450 mm, celková dl. 71,65 m					
	VV		beton C 30/37 - XC4, XF1, XA1 s výztuží 120 kg/m3					
	VV		1		1,000			
45	K	342151112	Montáž opláštění stěn ocelových kcí ze sendvičových panelů šroubovaných budov v přes 6 do 12 m	m2	381,010	298,88	113 876,27	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/6					
	VV		dl. x v., odečty otvorů					
	VV		15,8 * 5,9		93,220			
	VV		39,5 * 5,35 - 3,3 * 3,55 - 1,2 * 2,1		197,090			
	VV		8,5 * 5,9 - 2,4 * 2,0		45,350			
	VV		8,5 * 5,9 - 2,4 * 2,0		45,350			
	VV		Součet		381,010			
46	M	55324763.R	panel sendvičový stěnový vnější, tl 150mm	m2	419,111	3 088,40	1 294 382,41	
	VV		381,01*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		419,111			
47	K	342151112.R	Montáž a dodávka ocelové kce atiky s výplní dutin minerální vlnou	m2	3,339	18 679,82	62 371,92	
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/7					
	VV		ATIKA š. 0,1, v. 0,35, dl. 95,4 m					
	VV		95,4 * 0,35 * 0,1		3,339			
	VV		Součet		3,339			
48	K	342241162	Příčky z cihel plných dl 290 mm pevnosti P 7,5 až 15 na MC tl 140 mm	m2	76,798	1 255,89	96 449,84	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Přízdívka z cihel plných tl. 150 mm					
	VV		"nátok v. 800 mm" (2,55 + 1,2 + 4,5 + 8,375 + 1,35) * 0,8		14,380			
	VV		"nátok v. 300 mm" (1,5 + 1,3) * 0,3		0,840			
	VV		"nátok v. 350 mm" (0,3 + 0,6 + 0,3) * 0,35		0,420			
	VV		"žlab s odt.š. v. 800 mm" (3,125 + 14,75 + 17,2 + 0,275 + 31,8 + 1,875) * 0,8		55,220			
	VV		"žlab s odt.š. v. 200 mm" 1,4 * 0,2		0,280			
	VV		"žlab s odt.š. v. 1100 mm" 1,1 * 1,1 * 2		2,420			
	VV		"žlab s odt.š. v. 350 mm" 1,1 * 0,35		0,385			
	VV		"žlab v. 350 mm" 3,475 * 0,35 * 2		2,433			
	VV		Mezisoučet		76,378			
	VV		Přízdívka z cihel plných tl. 100 mm					
	VV		"žlab s odt.š. v. 300 mm" 1,4 * 0,3		0,420			
	VV		Součet		76,798			
49	K	380311531	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů nebo kanálů z betonu prostého tř. C 12/15 tl přes 80 do 150 mm	m3	17,426	6 164,34	107 419,79	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Krycí beton tl. 50 mm					
	VV		HS/1					
	VV		"pl. x tl." 290,835 * 0,05		14,542			
	VV		HS/5					
	VV		"nátok pl. x tl." 13,451 * 0,05		0,673			
	VV		"odtoková šachta ve žlabu pl. x tl." 1,32 * 0,05		0,066			
	VV		"žlab s odtokovou šachtou pl. x tl." 38,913 * 0,05		1,946			
	VV		"žlab odv. a inst." 3,625 * 1,1 * 0,05		0,199			
	VV		Součet		17,426			
50	K	380321441.R	Staveništní prefabrikát na zakrytí nátoků, 900 x 1200 mm, tl. 150 mm, montáž a dodávka	kus	8,000	8 241,39	65 931,12	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Položka vč. bednění, odbednění a výztuže. Ve výpočtu beton C 25/30.					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/11					
	VV		8		8,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
51	K	380326132	Kompletní konstrukce COV, nádrží ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl přes 150 do 300 mm	m3	119,144	5 230,35	623 164,82	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ŽB základová deska tl. 300 mm					
	VV		HS/1					
	VV		"pl. x tl." 290,835 * 0,3		87,251			
	VV		HS/5					
	VV		"nátok pl. x tl." 13,451 * 0,3		4,035			
	VV		"odtoková šachta ve žlabu pl. x tl." 1,32 * 0,3		0,396			
	VV		"žlab s odtokovou šachtou pl. x tl." 38,913 * 0,3		11,674			
	VV		"žlab odv. a inst." 3,625 * 1,1 * 0,3		1,196			
	VV		Mezisoučet		104,552			
	VV		ŽB stěny tl. 300 mm					
	VV		"nátok dl. x v. x tl." 0,6*2 * 0,6 * 0,3		0,216			
	VV		"odtoková šachta ve žlabu dl. x v. x tl." (0,5 + 1,2 + 1,2) * 0,9 * 0,3		0,783			
	VV		"žlab s odtokovou šachtou dl. x v. x tl." (2,975 + 31,8 + 0,5 + 32,1 + 2,175) * 0,6 * 0,3		12,519			
	VV		"žlab s odtokovou šachtou dl. x v. x tl." 1,1 * 0,15 * 0,3		0,050			
	VV		"žlab dl. x v. x tl." (3,425 * 2) * 0,45 * 0,3		0,925			
	VV		ŽB stěny tl. 200 mm					
	VV		"žlab dl. x v. x tl." 1,1 * 0,45 * 0,2		0,099			
	VV		Mezisoučet		14,592			
	VV		Součet		119,144			
52	K	380326133	Kompletní konstrukce COV, nádrží ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl přes 300 mm	m3	4,475	5 230,35	23 405,82	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ŽB stěny tl. 350 mm					
	VV		"nátok dl. x v. x tl." (8,675 + 2,35) * 0,6 * 0,35		2,315			
	VV		ŽB stěny tl. 400 mm					
	VV		"nátok dl. x v. x tl." 7,725 * 0,6 * 0,4		1,854			
	VV		ŽB stěny tl. 425 mm					
	VV		"nátok dl. x v. x tl." 1,2 * 0,6 * 0,425		0,306			
	VV		Součet		4,475			
53	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	210,120	1 469,48	308 767,14	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ZÁKLADOVÁ DESKA					
	VV		"vnější" (39,2 + 8,4) * 2 * 0,3		28,560			
	VV		"nátok - vnější" (8,675 + 1,35 + 7,3 + 1,2 + 2,55) * 0,95		20,021			
	VV		"nátok - vnitřní" (8,025 + 0,6 + 7,425 + 1,3 + 0,6 + 1,9) * 0,9		17,865			
	VV		"žlab s odt.š. - vnější" (1,2 * 1,25 * 2 + 1,1 * 0,35) + (32,9 + 0,125 + 31,8 + 2,175 + 3,275) * 0,95		70,146			
	VV		"žlab s odt.š. - vnitřní" (0,5 * 1,2 + 0,6 * 1,2 * 2 + 0,5 * 0,3) + (32,3 + 0,5 + 31,8 + 2,775 + 3,275) * 0,9		65,775			
	VV		"žlab - vnější" (1,1 + 3,625 * 2) * 0,5		4,175			
	VV		"žlab řez A-A - vnitřní" (0,5 + 3,725 * 2) * 0,45		3,578			
	VV		Součet		210,120			
54	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	210,120	273,97	57 566,58	CS ÚRS 2023 01
55	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	13,598	43 586,25	592 685,83	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		ŽB základová deska tl. 300 mm, mn. výztuže 110 kg/m3					
	VV		(119,144 + 4,475) * 110/1000		13,598			
	D	4	Vodorovné konstrukce				1 112 403,43	
56	K	444151112	Montáž krytiny ocelových střech ze sendvičových panelů šroubovaných budov v přes 6 do 12 m	m2	335,750	298,88	100 348,96	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/7					
	VV		39,5 * 8,5		335,750			
57	M	55324735.R	panel sendvičových střešní	m2	345,823	2 926,51	1 012 054,47	
	VV		335,75*1,03 *Přepočtené koeficientem množství		345,823			
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				725 990,16	
58	K	611325411	Oprava vnitřní vápenocementové hladké omítky stropů v rozsahu plochy do 10 %	m2	255,118	205,48	52 421,65	CS ÚRS 2023 01
	VV		lokální oprava omítek stěny sušárny k česlovně					
	VV		39,80*6,41 "v celé ploše		255,118			
59	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtlačným do tenkovrstvé hmoty	m2	255,118	292,65	74 660,28	CS ÚRS 2023 01
	VV		lokální oprava omítek stěny sušárny k česlovně					
	VV		39,80*6,41 "v celé ploše		255,118			
60	K	612181001	Sádrová stěrka tl.do 3 mm vnitřních stěn	m2	255,118	354,92	90 546,48	CS ÚRS 2023 01
61	K	622331111	Cementová omítka hrubá jednovrstvá zatížená vnějších stěn nanášená ručně	m2	76,798	603,98	46 384,46	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/2					
	VV		Na přízdívku z cihel plných omítka tl. 15 mm					
	VV		"nátok v. 800 mm" (2,55 + 1,2 + 4,5 + 8,375 + 1,35) * 0,8		14,380			
	VV		"nátok v. 300 mm" (1,5 + 1,3) * 0,3		0,840			
	VV		"nátok v. 350 mm" (0,3 + 0,6 + 0,3) * 0,35		0,420			
	VV		Mezisoučet		15,640			
	VV		"žlab s odt.š. v. 800 mm" (3,125 + 14,75 + 17,2 + 0,275 + 31,8 + 1,875) * 0,8		55,220			
	VV		"žlab s odt.š. v. 200 mm" 1,4 * 0,2		0,280			
	VV		"žlab s odt.š. v. 1100 mm" 1,1 * 1,1 * 2		2,420			
	VV		"žlab s odt.š. v. 350 mm" 1,1 * 0,35		0,385			
	VV		"žlab s odt.š. v. 300 mm" 1,4 * 0,3		0,420			
	VV		Mezisoučet		58,725			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"žlab v. 350 mm" 3,475 * 0,35 * 2		2,433			
	VV		Mezisoučet		2,433			
	VV		Součet		76,798			
62	K	631311215	Mazanina tl přes 50 do 80 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	0,140	6 844,06	958,17	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/5					
	VV		"žlab inst. - tl. 50 - 100 mm" 0,5 * 3,725 * 0,075		0,140			
	VV		Součet		0,140			
63	K	631311225	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	0,532	6 480,65	3 447,71	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/5					
	VV		"nátok - tl. 70 - 120 mm" (8,025 * 0,6 + 1,3 * 0,6) * 0,095		0,532			
	VV		Součet		0,532			
64	K	631311234	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	56,443	6 003,15	338 835,80	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/1					
	VV		Betonová mazanina se sítí, tl. 170 - 250 mm (prům.tl. 210 mm)					
	VV		"pl. x tl." 290,835 * 0,21		61,075			
	VV		Odpočty					
	VV		"panely zakrytí nátoků" - 8,975 * 0,9 * 0,12		-0,969			
	VV		"základy pod stroje" - 1,5 * 1,3 * 0,21 - 4,3 * 1,9 * 0,21 - 2,5 * 2,3 * 0,21		-3,333			
	VV		"zídky s otvory" - (18,0-12*0,4) * 0,3 * 0,21 * 2"ks"		-1,663			
	VV		"instalační žlábků" - 2,975 * 0,2 * 0,175 * 2"ks"		-0,208			
	VV		Mezisoučet		54,902			
	VV		HS/10 - NAD ARM. KOMOROU KALOVÉHO BUNKRU					
	VV		Betonová mazanina se sítí, tl. 170 - 250 mm (prům.tl. 210 mm)					
	VV		"pl. x tl." (2,15 * 4,6 - 0,85 * 3,0) * 0,21		1,541			
	VV		Součet		56,443			
65	K	631311235	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	4,919	6 323,82	31 106,87	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/5					
	VV		"žlab s odt.š. - tl. 100 - 450 mm" (32,3 * 0,5 + 3,475 * 0,5) * 0,275		4,919			
	VV		Součet		4,919			
66	K	631319013	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	4,919	380,68	1 872,56	CS ÚRS 2023 01
67	K	631319175	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	4,919	115,62	568,73	CS ÚRS 2023 01
68	K	631319013	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	56,443	380,68	21 486,72	CS ÚRS 2023 01
69	K	631319175	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	56,443	115,62	6 525,94	CS ÚRS 2023 01
70	K	631319012	Příplatek k mazanině tl přes 80 do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	0,532	761,35	405,04	CS ÚRS 2023 01
71	K	631319173	Příplatek k mazanině tl přes 80 do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	0,532	231,23	123,01	CS ÚRS 2023 01
72	K	631319011	Příplatek k mazanině tl přes 50 do 80 mm za přehlazení povrchu	m3	0,140	1 522,70	213,18	CS ÚRS 2023 01
73	K	631319111	Příplatek k mazanině za provedení odtokového žlábků do 200x100 mm	m	5,950	258,23	1 536,47	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		Instalační žlábků š. 200 mm, hl. na ŽB desku, spádový beton tl. 20 - 50 mm					
	VV		2,975 + 2,975		5,950			
74	K	631319171	Příplatek k mazanině tl přes 50 do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	0,140	462,45	64,74	CS ÚRS 2023 01
75	K	631351101	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách	m2	23,228	563,74	13 094,55	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/1					
	VV		Betonová mazanina se sítí, tl. 170 - 250 mm (prům.tl. 210 mm)					
	VV		"nátok" (8,025 + 0,6 + 7,425 + 1,3 + 0,6 + 1,9) * 0,21		4,169			
	VV		"žlab s odt.š." (32,3 + 0,5 + 31,8 + 3,475 + 0,5 + 3,975) * 0,21		15,236			
	VV		"žlab inst." (0,5 + 3,725 * 2) * 0,21		1,670			
	VV		"instalační žlábků" (0,2 + 2,975 * 2) * 0,175 * 2"ks"		2,153			
	VV		Součet		23,228			
76	K	631351102	Odstranění bednění rýh a hran v podlahách	m2	23,228	122,50	2 845,43	CS ÚRS 2023 01
77	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,573	48 567,53	27 829,19	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/1					
	VV		Betonová mazanina se sítí					
	VV		"pl." 290,835		290,835			
	VV		"základy pod stroje" - 1,5 * 1,3 - 4,3 * 1,9 - 2,5 * 2,3		-15,870			
	VV		"zídky s otvory" - 18,0 * 0,3 * 2"ks"		-10,800			
	VV		HS/10 - NAD ARM. KOMOROU KALOVÉHO BUNKRU					
	VV		"pl." (2,15 * 4,6 - 0,85 * 3,0)		7,340			
	VV		Součet		271,505			
	VV		HMOTNOST SÍTĚ 150 x 150/5 mm = 2,11kg/m2					
	VV		271,505 * 2,11/1000		0,573			
78	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,053	48 567,53	2 574,08	CS ÚRS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/5					
	VV		"nátok - tl. 70 - 120 mm" (8,025 * 0,6 + 1,3 * 0,6)		5,595			
	VV		"žlab s odt.š. - tl. 100 - 450 mm" (32,3 * 0,5 + 3,475 * 0,5)		17,888			
	VV		"žlab inst - tl. 50 - 100 mm" 0,5 * 3,725		1,863			
	VV		Součet		25,346			
	VV		HMOTNOST SÍTĚ 150 x 150/5 mm = 2,11kg/m2					
	VV		25,346 * 2,11/1000		0,053			
79	K	634112117R	Výplň dilatačních spár betonových konstrukcí podlahovým páskem z pěnového PE	m	25,000	57,66	1 441,50	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>dodávka a provedení</i>					
	VV		příloha D.1.1.106 statika					
	VV		25,00 "dilatace koelm ocel.sloupů procházejících přes podlahovou desku tl.300mm ... sušárna		25,000			
80	K	634113113R	Výplň dilatačních spár betonových konstrukcí polystyren tl.20mm	m	105,000	67,12	7 047,60	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>dodávka a provedení</i>					
	VV		příloha D.1.1.106 statika					
	VV		105,00 "pro tl. desky 300mm ... sušárna		105,000			
	VV		Součet		105,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				418 777,70	
81	K	919726123	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 300 do 500 g/m2	m2	60,903	103,87	6 325,99	CS ÚRS 2023 01
82	K	931991111R	Těsnění pracovní spáry vodotěsné - kompletní dodávka a provedení	m	220,000	1 226,64	269 860,80	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>= kompletní dodávka a provedení dle zvyklostí dodavatele (např. těsnící bitumenové plechy, těsnící bobtnající pásy, pásy s vloženým bobtnavým páskem, pryžové pásy, injektážní hadičky ap. ...)</i>					
83	K	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	522,240	64,53	33 700,15	CS ÚRS 2023 01
	VV		DSO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		((15,95 + 8,8 + 39,8 + 8,65) + 4 * 0,9) * 6,8		522,240			
84	K	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0,9 m v přes 10 do 25 m za první a ZKD den použití	m2	15 667,200	2,14	33 527,81	CS ÚRS 2023 01
	VV		522,24*30' Přepočtené koeficientem množství		15 667,200			
85	K	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	522,240	35,89	18 743,19	CS ÚRS 2023 01
86	K	953171024	Osazování poklopů litinových nebo ocelových hmotností přes 150 kg	kus	1,000	984,75	984,75	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 21, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		03/Z					
	VV		1		1,000			
87	M	55241020.R	poklop šachtový čtvercový 600 x 600 s rámem	kus	1,000	4 913,09	4 913,09	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 21, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		03/Z					
	VV		1		1,000			
88	K	977151112	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 35 do 40 mm	m	0,150	2 241,58	336,24	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		PROSTUP P 0.8					
	VV		0,15		0,150			
89	K	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 180 do 200 mm	m	0,700	4 234,09	2 963,86	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		PROSTUP P 0.4					
	VV		0,2 + 0,3 + 0,2		0,700			
90	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 225 do 250 mm	m	0,600	5 354,88	3 212,93	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		PROSTUP P 0.3					
	VV		0,3 + 0,3		0,600			
91	K	999.R001	Zřízení a utěsnění prostupu P 0.1	kpl	1,000	4 358,62	4 358,62	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
92	K	999.R002	Zřízení a utěsnění prostupu P 0.2	kpl	1,000	4 358,62	4 358,62	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
93	K	999.R003	Utěsnění prostupu P 0.3 systémovým segmentovým těsněním	kpl	1,000	5 603,95	5 603,95	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
94	K	999.R004	Utěsnění prostupu P 0.4 systémovým segmentovým těsněním	kpl	1,000	5 603,95	5 603,95	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
95	K	999.R005	Zřízení a utěsnění prostupu P 0.5	kpl	1,000	4 358,62	4 358,62	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
96	K	999.R006	Zřízení a utěsnění prostupu P 0.6	kpl	1,000	3 113,30	3 113,30	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
97	K	999.R007	Zřízení a utěsnění prostupu P 0.7	kpl	1,000	3 735,96	3 735,96	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
98	K	999.R008	Zřízení a utěsnění prostupu P 0.8	kpl	1,000	1 867,98	1 867,98	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
P			Poznámka k položce: Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ						
99	K	999.R009	Zřízení a utěsnění prostupu P 0.9	kpl	1,000	8 717,25	8 717,25		
P			Poznámka k položce: Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ						
100	K	999.R010	Zřízení a utěsnění prostupu P 0.10	kpl	1,000	2 490,64	2 490,64		
P			Poznámka k položce: Viz: Tabulka prostupů, str. 24, Příloha D.1.1.1 TZ						
D	998	Přesun hmot					195 345,93		
101	K	998014211	Přesun hmot pro budovy jednopodlažní z kovových dílců	t	825,603	236,61	195 345,93	CS ÚRS 2023 01	
D	PSV	Práce a dodávky PSV					2 621 660,88		
D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům					372 820,91		
102	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	333,462	24,91	8 306,54	CS ÚRS 2023 01	
	VV	SO 07.10 SUŠÁRNA KALU							
	VV	HS/1							
	VV	Základová deska sušárny, základy pod stěny							
	VV	"pl." 256,02			256,020				
	VV	"dl. x tl." (8,8 + 15,95 + 37,35 + 3,8) * 0,3			19,770				
	VV	Mezisoučet			275,790				
	VV	HS/5							
	VV	Žlaby							
	VV	"Nátok pl." 13,451			13,451				
	VV	"žlab s odt.š. pl." 38,913 + 1,32			40,233				
	VV	"žlab inst. pl." 3,988			3,988				
	VV	Mezisoučet			57,672				
	VV	Součet			333,462				
103	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,110	93 399,10	10 273,90	CS ÚRS 2023 01	
	VV	333,462*0,00033 'Přepočtené koeficientem množství							
	VV	0,110							
104	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	157,299	37,36	5 876,69	CS ÚRS 2023 01	
	VV	SO 07.10 SUŠÁRNA KALU							
	VV	HS/1							
	VV	Základová deska sušárny, základy pod stěny							
	VV	"dl. x v." (8,8 + 15,95 + 37,35 + 3,8) * 0,6 + (1,95 + 2,0 + 4,75 + 2,825 + 4,5) * 0,65			49,956				
	VV	HS/5							
	VV	Žlaby							
	VV	"nátok v. 0,9 m" (2,55 + 8,375 + 1,35 + 1,2 + 7,3) * 0,9			18,698				
	VV	"nátok v. 0,35 m" (0,3 + 0,6 + 0,3) * 0,35			0,420				
	VV	"nátok na styku se stáv. halou v. 1,25 m" 1,675 * 1,25			2,094				
	VV	"žlab s odt.š. v. 0,3 m" 1,4 * 0,3			0,420				
	VV	"žlab s odt.š. v. 1,2 m" 1,1 * 1,2 + 1,4 * 1,2			3,000				
	VV	"žlab s odt.š. v. 0,45 m" 1,1 * 0,45			0,495				
	VV	"žlab s odt.š. v. 0,9 m" 69,025 * 0,9			62,123				
	VV	"žlab inst. v. 0,45 m" (3,625*2 + 1,1) * 0,45			3,758				
	VV	Na styku stávající haly s pilíři							
	VV	1,0 * 2,35 * 2"ks"			4,700				
	VV	1,5 * 2,35 * 3"ks"			10,575				
	VV	Obetonování patek sloupů							
	VV	0,5 * 0,4 * 4"ks"			0,800				
	VV	0,65 * 0,4 * 1"ks"			0,260				
	VV	Součet			157,299				
105	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,053	93 399,10	4 950,15	CS ÚRS 2023 01	
	VV	157,299*0,00034 'Přepočtené koeficientem množství							
	VV	0,053							
106	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	333,462	186,80	62 290,70	CS ÚRS 2023 01	
	VV	SO 07.10 SUŠÁRNA KALU							
	VV	HS/1							
	VV	Základová deska sušárny, základy pod stěny							
	VV	"pl." 256,02			256,020				
	VV	"dl. x tl." (8,8 + 15,95 + 37,35 + 3,8) * 0,3			19,770				
	VV	Mezisoučet			275,790				
	VV	HS/5							
	VV	Žlaby							
	VV	"Nátok pl." 13,451			13,451				
	VV	"žlab s odt.š. pl." 38,913 + 1,32			40,233				
	VV	"žlab inst. pl." 3,988			3,988				
	VV	Mezisoučet			57,672				
	VV	Součet			333,462				
107	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrným minerálním posypem na horním povrchu	m2	388,650	199,25	77 438,51	CS ÚRS 2023 01	
	VV	333,462*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství							
	VV	388,650							
108	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	157,299	249,06	39 176,89	CS ÚRS 2023 01	
	VV	SO 07.10 SUŠÁRNA KALU							
	VV	HS/1							
	VV	Základová deska sušárny, základy pod stěny							
	VV	"dl. x v." (8,8 + 15,95 + 37,35 + 3,8) * 0,6 + (1,95 + 2,0 + 4,75 + 2,825 + 4,5) * 0,65			49,956				
	VV	HS/5							
	VV	Žlaby							
	VV	"nátok v. 0,9 m" (2,55 + 8,375 + 1,35 + 1,2 + 7,3) * 0,9			18,698				
	VV	"nátok v. 0,35 m" (0,3 + 0,6 + 0,3) * 0,35			0,420				
	VV	"nátok na styku se stáv. halou v. 1,25 m" 1,675 * 1,25			2,094				
	VV	"žlab s odt.š. v. 0,3 m" 1,4 * 0,3			0,420				
	VV	"žlab s odt.š. v. 1,2 m" 1,1 * 1,2 + 1,4 * 1,2			3,000				
	VV	"žlab s odt.š. v. 0,45 m" 1,1 * 0,45			0,495				
	VV	"žlab s odt.š. v. 0,9 m" 69,025 * 0,9			62,123				
	VV	"žlab inst. v. 0,45 m" (3,625*2 + 1,1) * 0,45			3,758				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Na styku stávající haly s pilíři					
			1,0 * 2,35 * 2"ks"		4,700			
			1,5 * 2,35 * 3"ks"		10,575			
			Obetonování patek sloupů					
			0,5 * 0,4 * 4"ks"		0,800			
			0,65 * 0,4 * 1"ks"		0,260			
			Součet		157,299			
109	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	192,062	199,25	38 268,35	CS ÚRS 2023 01
			157,299*1,221 'Přepočtené koeficientem množství		192,062			
110	K	711161212	Izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií svíslá, nopek v 8,0 mm, tl do 0,6 mm	m2	103,893	155,07	16 110,69	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			VS/4					
			SOKLOVÝ PANEL POD TERÉNEM v. 1450 mm, celková dl. 71,65 m					
			1,45 * 71,65		103,893			
111	K	711161383	Izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií ukončení horní lištou	m	71,650	153,42	10 992,54	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			VS/4					
			SOKLOVÝ PANEL POD TERÉNEM celková dl. 71,65 m					
			71,65		71,650			
112	K	711191001	Provedení adhezního můstku na vodorovné ploše	m2	289,511	186,80	54 080,65	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			HS/1					
			Na ŽB základovou desku					
			"pl." 290,835		290,835			
			Odpočty					
			"základy pod stroje" - 1,5 * 1,3 - 4,3 * 1,9 - 2,5 * 2,3		-15,870			
			"zidky s otvory" - 18,0 * 0,3 * 2"ks"		-10,800			
			HS/5					
			"nátok - tl. 70 - 120 mm" 8,025 * 0,6 + 1,3 * 0,6		5,595			
			"žlab s odt.š. - tl. 100 - 450 mm" 32,3 * 0,5 + 3,475 * 0,5		17,888			
			"žlab inst. - tl. 50 - 100 mm" 3,725 * 0,5		1,863			
			Součet		289,511			
113	M	58581220	adhezni můstek pod izolační a vyrovnávací lepicí hmoty	kg	34,958	249,06	8 706,64	CS ÚRS 2023 01
			289,511*0,12075 'Přepočtené koeficientem množství		34,958			
114	K	711191011	Provedení adhezního můstku na svislé ploše	m2	46,233	249,06	11 514,79	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			HS/1					
			Na ŽB stěny					
			"obv. x v." (39,2 + 8,4) * 2 * 0,25		23,800			
			HS/5					
			"nátok vnitřní obv. x v." (8,025 + 0,6 + 7,425 + 1,3 + 0,6 + 1,9) * 0,095		1,886			
			"žlab s odt.š. vnitřní obv. x v." (32,3 + 0,5 + 31,8 + 3,475 + 0,5 + 3,975) * 0,275		19,951			
			"žlab inst. vnitřní obv. x v." (0,5 + 3,725 * 2) * 0,075		0,596			
			Součet		46,233			
115	M	58581220	adhezni můstek pod izolační a vyrovnávací lepicí hmoty	kg	5,848	249,06	1 456,50	CS ÚRS 2023 01
			46,233*0,1265 'Přepočtené koeficientem množství		5,848			
116	K	711491272	Provedení doplňků izolace proti vodě na ploše svislé z textilií vrstva ochranná	m2	103,893	37,36	3 881,44	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			VS/4					
			SOKLOVÝ PANEL POD TERÉNEM v. 1450 mm, celková dl. 71,65 m					
			1,45 * 71,65		103,893			
117	M	69311175	geotextilie PP s ÚV stabilizací 500g/m2	m2	109,088	74,72	8 151,06	CS ÚRS 2023 01
			103,893*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		109,088			
118	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	t	3,644	3 113,30	11 344,87	CS ÚRS 2023 01
D	712		Povlakové krytiny				386 407,63	
119	K	712363512R	Provedení povlakové krytiny střešních plochých do 10° s mechanicky kotvenou izolací včetně položení fólie a horkovzdušného svaření při tl. tepelné izolace přes 140 mm do 200 mm budovy výšky do 18 m, kotvené do trapézového plechu	m2	402,530	549,19	221 065,45	
			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Položka obsahuje :</i> <i>= položení střešní vyztužené PVC fólie s vytažením až na horní hranu atik, napojení na všechny prostupující konstrukce</i> <i>= dodávka a montáž technické textilie o plošné hmotnosti 300 g/m2</i> <i>Střešní plášť dodat jako ucelený systém včetně všech typových doplňků, který musí být vhodný pro použití v požárně nebezpečném prostoru – atest Broof(i3).</i>					
			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
			HS/7 - vč. lemování potrubí odtahu spalin z nerezového plechu					
			39,5 * 8,5		335,750			
			"atika" 95,4 * 0,7		66,780			
			Součet		402,530			
120	M	28322000	fólie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 2,0mm šedá	m2	469,149	352,43	165 342,18	CS ÚRS 2023 01
			402,53*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		469,149			
D	764		Konstrukce klempířské				130 895,62	
121	K	764011617	Podkladní plech z Pz s upraveným povrchem rš 670 mm	m	95,400	582,81	55 600,07	CS ÚRS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/7					
	VV		ATIKA HALY SUŠÁRNY dl. 95,4 m					
	VV		95,4		95,400			
122	K	764356425	Lemování ventilačních nástavců z nerez plechu na skládané krytině D přes 200 do 300 mm	kus	2,000	4 819,39	9 638,78	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		lemovánípotrubí odtahu spalin z nerezového plechu					
	VV		2		2,000			
123	K	764511603	Žlab podokapní půlkruhový z Pz s povrchovou úpravou rš 400 mm	m	39,300	952,67	37 439,93	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 23, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		01/Z					
	VV		39,3		39,300			
124	K	764511644	Kotlík oválný (trychtýřový) pro podokapní žlaby z Pz s povrchovou úpravou 400/100 mm	kus	3,000	801,99	2 405,97	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 23, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		01/Z					
	VV		3		3,000			
125	K	764518623	Švody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 120 mm	m	19,050	1 176,83	22 418,61	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 23, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		02/Z					
	VV		6,35 * 3		19,050			
126	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,681	4 981,29	3 392,26	CS ÚRS 2023 01
	D	766	Konstrukce truhlářské				53 715,31	
127	K	766622136	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých v do 2,5 m s rámem do celostěnových panelů	m2	9,600	1 026,01	9 849,70	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis vstrojení okenních otvorů, str. 20, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		01/O, 01/O					
	VV		2,4 * 2,0 * 2"ks"		9,600			
128	M	61140053	okno plastové otevíravé/sklpné dvojsklo přes plochu 1m2 v 1,5-2,5m	m2	4,800	4 532,97	21 758,26	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis vstrojení okenních otvorů, str. 20, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		01/O - pravé křídlo otevíravé a sklápěcí					
	VV		2,4 * 2,0 * 1"ks"		4,800			
129	M	61140053	okno plastové otevíravé/sklpné dvojsklo přes plochu 1m2 v 1,5-2,5m	m2	4,800	4 532,97	21 758,26	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis vstrojení okenních otvorů, str. 20, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		02/O - levé křídlo otevíravé a sklápěcí					
	VV		2,4 * 2,0 * 1"ks"		4,800			
130	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro kce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,278	1 255,72	349,09	CS ÚRS 2023 01
	D	767	Konstrukce zámečnické				659 363,04	
131	K	767640111	Montáž dveří ocelových nebo hliníkových vchodových jednokřídlových bez nadsvětlíku	kus	1,000	5 603,95	5 603,95	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis vstrojení dveřních otvorů, str. 19, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		01/D					
	VV		1		1,000			
132	M	55341330R	dveře protipožární jednokřídle ocelové plně tepelně izolační 1000/2000mm včetně zárubně, zámku, povrchových úprav	m2	1,000	46 699,55	46 699,55	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis vstrojení dveřních otvorů, str. 19, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		01/D					
	VV		1		1,000			
133	K	767651112	Montáž vrat garážových sekčních zajížděcích pod strop pl přes 6 do 9 m2	kus	1,000	16 712,21	16 712,21	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis vstrojení dveřních otvorů, str. 19, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		02/D					
	VV		1		1,000			
134	M	55345874.R	vrata garážová s dvířky	kus	1,000	92 730,98	92 730,98	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Výpis vstrojení dveřních otvorů, str. 19, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		02/D					
	VV		1		1,000			
135	K	767881121	Montáž bodů záchytného systému do sendvičových panelů samořeznými vruty, nýtováním	kus	9,000	560,39	5 043,51	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Upřesnění množství a specifikace v dalším stupni PD.					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		9		9,000			
136	M	70921310	kotvici bod do sendvičových panelů dl 150mm	kus	9,000	4 185,66	37 670,94	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Upřesnění množství a specifikace v dalším stupni PD.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
137	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	1,358	10 709,76	14 543,85	CS ÚRS 2023 01
138	K	Z/01	Žebřík pro výstup na střechu, s ochranným košem, výstupní plošinou vč. zábradlí, z Pz oceli a nátěrovým systémem, montáž a dodávka	kpl	1,000	75 155,14	75 155,14	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 21, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		01/Z					
	VV		"v. 7,1 m, zábradlí v. 1,1 m, dl. 2 x 1,9 m - Pz + nátěrový systém, plošina 1,9 x 0,7 m - sklolaminátový rošt" 1		1,000			
139	K	Z/02	Zábradlí na volném okraji schodišťového prostoru, z Pz oceli a nátěrovým systémem, montáž a dodávka	kpl	1,000	17 135,62	17 135,62	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 21, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		02/Z					
	VV		"zábradlí v. 1,1 m, dl. 4,3 m - Pz + nátěrový systém" 1		1,000			
140	K	Z/04	Soubor pojízdných podlahových roštů vč. osazovacích rámu z nerezové oceli bez nátěru, montáž a dodávka	kpl	1,000	155 665,16	155 665,16	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 21, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		04/Z					
	VV		"žlab š. 0,5m, dl. 3,375 + 16 + 2,49 m, rám L65x50x5 mm, pásnice, pracovní" 1		1,000			
141	K	Z/05	Soubor pochozích podlahových roštů vč. osazovacích rámu z nerezové oceli bez nátěru, montáž a dodávka	kpl	1,000	143 959,13	143 959,13	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 22, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		05/Z					
	VV		"žlab š. 0,5m, dl. 17,78 + 0,935 m, rám L35x35x5 mm, pásnice, pracovní" 1		1,000			
142	K	Z/06	Soubor krycích podlahových plechů vč. osazovacích rámu z nerezové oceli bez nátěru, montáž a dodávka	kpl	1,000	48 443,00	48 443,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 22, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		06/Z					
	VV		"žlab š. 0,2m, dl. 2,975 + 2,975 m, rám L50x33x5 mm, pásnice, pracovní" 1		1,000			
	D	777	Podlahy lité				251 007,71	
143	K	777111141	Otryskání podkladu před provedením lité podlahy	m2	130,392	99,63	12 990,95	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Příprava podkladu					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/1					
	VV		Jižní část haly sušárny					
	VV		15,8 * 8,2 + 3,2 * 8,4		156,440			
	VV		odečty					
	VV		"žlaby" - 3,375 * 0,5 - 14,6 * 0,5 - 2,975 * 0,2 * 2		-10,178			
	VV		"základy pod technologie" - 1,5 * 1,3 - 4,3 * 1,9 - 2,5 * 2,3		-15,870			
	VV		Součet		130,392			
144	K	777511125	Krycí epoxidová stěrka tloušťky přes 2 do 3 mm průmyslové lité podlahy	m2	130,392	933,99	121 784,82	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Popis: - epoxidový základní nátěr, spotřeba 0,4 kg/m2, s posypem křemenného písku zrnitostí 0,3-0,8 mm					
145	K	783817R	Ochranný uzavírací nátěrový systém na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou	m2	130,392	622,66	81 189,88	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příloha D.1.1.1 = ochranný uzavírací nátěrový systém - dvousložkový nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou, kompletní dodávka a provedení - 2x vrchní nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/1					
	VV		Jižní část haly sušárny					
	VV		15,8 * 8,2 + 3,2 * 8,4		156,440			
	VV		odečty					
	VV		"žlaby" - 3,375 * 0,5 - 14,6 * 0,5 - 2,975 * 0,2 * 2		-10,178			
	VV		"základy pod technologie" - 1,5 * 1,3 - 4,3 * 1,9 - 2,5 * 2,3		-15,870			
	VV		Součet		130,392			
146	K	777911113	Pohyblivé napojení lité podlahy na stěnu nebo sokl	m	94,800	311,33	29 514,08	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/1					
	VV		(39,2 + 8,2)*2		94,800			
147	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	4,439	1 245,32	5 527,98	CS ÚRS 2023 01
	D	781	Dokončovací práce - obklady				4 457,05	
148	K	781151031	Celoplošné vyrovnání podkladu stěrkou tl 3 mm	m2	3,000	240,72	722,16	CS ÚRS 2023 01
149	K	781473111	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých přes 6 do 9 ks/m2 lepených standardním lepidlem	m2	3,000	648,85	1 946,55	CS ÚRS 2023 01
150	M	59761026	obklad keramický hladký do 12ks/m2	m2	3,450	499,37	1 722,83	CS ÚRS 2023 01
	VV		3*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		3,450			
151	K	998781101	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	0,076	862,02	65,51	CS ÚRS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		783	Dokončovací práce - nátěry				357 700,25	
152	K	783801503	Omytí omítek tlakovou vodou před provedením nátěru	m2	60,903	18,68	1 137,67	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/5					
	VV		SOKLOVÝ PANEL NAD TERÉNEM - VNITŘNÍ v. 850 mm,					
	VV		celková dl. 71,65 m					
	VV		0,85 * 71,65		60,903			
153	K	783817221.R	Povrchová úprava na bázi polyuretanového laku tl. 50 um v barvě bílé	m2	319,800	249,06	79 649,39	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		Viz: Kap. 3.3.6 Střešní plášť, str. 16, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		"strop" 39,0 * 8,2		319,800			
	VV		Součet		319,800			
154	K	783817521	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr hrubých betonových povrchů nebo hrubých omítek	m2	60,903	199,25	12 134,92	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/5					
	VV		SOKLOVÝ PANEL NAD TERÉNEM - VNITŘNÍ v. 850 mm,					
	VV		celková dl. 71,65 m					
	VV		0,85 * 71,65		60,903			
155	K	783826401	Ochranný protikarbonatační akrylátový nátěr omítek	m2	60,903	249,06	15 168,50	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/5					
	VV		SOKLOVÝ PANEL NAD TERÉNEM v. 850 mm, celková dl.					
	VV		71,65 m					
	VV		0,85 * 71,65		60,903			
156	K	783826605	Hydrofobizační transparentní silikonový nátěr hladkých betonových povrchů, povrchů z desek	m2	60,903	224,16	13 652,02	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		VS/5					
	VV		SOKLOVÝ PANEL NAD TERÉNEM v. 850 mm, celková dl.					
	VV		71,65 m					
	VV		0,85 * 71,65		60,903			
157	K	783896405	Příplatek k cenám ochranného protikarbonatačního nátěru omítek za barevný nátěr v odstínu středně světlém	m2	60,903	62,27	3 792,43	CS ÚRS 2023 01
158	K	783901551	Omytí tlakovou vodou betonových podlah před provedením nátěru	m2	344,103	18,68	6 427,84	CS ÚRS 2023 01
159	K	783817R	Ochranný uzavírací nátěrový systém na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou	m2	344,103	622,66	214 259,17	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		příloha D.1.1.1					
	VV		= ochranný uzavírací nátěrový systém - dvojsložkový nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou, kompletní dodávka a provedení					
	VV		- 2x vrchní nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou					
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/1					
	VV		Severní část haly sušárny					
	VV		(18,05 * 8,4 + 2,15 * 3,75)		159,683			
	VV		odpočet plochy					
	VV		"žlaby" - 3,725 * 0,5 - 17,7 * 0,5 - 1,35 * 0,6 - 8,025 * 0,6		-16,338			
	VV		"zídky" - (18,0 - 12 * 0,4) * 0,3 * 2"ks"		-7,920			
	VV		Mezisoučet		135,425			
	VV		HS/5 - ŽLABY					
	VV		"žlab" (0,5 + 3,725) * 2 * 0,285		2,408			
	VV		"nátok - dno" 8,025 * 0,6 + 1,35 * 0,6		5,625			
	VV		"nátok - stěny" (8,025 + 0,6 + 7,425 + 1,3 + 0,6 + 1,9) * 0,805		15,979			
	VV		"žlab s odt.š. - dno" 32,3 * 0,5 + 3,375 * 0,5		17,838			
	VV		"žlab s odt.š. - stěny" (32,3 + 0,5 + 31,8 + 3,475 + 0,5 + 3,975) * 0,795		57,677			
	VV		"žlab inst. - dno" 3,325 * 0,5		1,663			
	VV		"žlab inst. - stěny" (0,5 + 3,725 * 2) * 0,285		2,266			
	VV		"žlábky inst. - dno" 2,975 * 0,2 * 2		1,190			
	VV		"žlábky inst. - stěny" (0,2 + 2,975 * 2) * 0,166 * 2		2,042			
	VV		Mezisoučet		106,688			
	VV		ZÁKLADY POD TECHNOLOGIE					
	VV		1,5 * 1,3 + (1,5 + 1,3) * 2 * 0,75		6,150			
	VV		4,3 * 1,9 + (4,3 + 1,9) * 2 * 0,15		10,030			
	VV		2,5 * 2,3 + (2,5 + 2,3) * 2 * 0,15		7,190			
	VV		Mezisoučet		23,370			
	VV		ZÍDKY S OTVORY					
	VV		18,0 * 0,3 * 2 + (18,0 + 0,3) * 2 * 0,8 * 2 - 0,4 * 0,2 * 12 * 2 * 2 + (0,4 + 0,2 + 0,2) * 0,3 * 12 * 2		71,280			
	VV		Mezisoučet		71,280			
	VV		HS/10 - NAD ARM. KOMOROU KALOVÉHO BUNKRU					
	VV		"pl." 2,15 * 4,6 - 0,85 * 3,0		7,340			
	VV		Mezisoučet		7,340			
	VV		Součet		344,103			
160	K	783997151	Příplatek k cenám krycího nátěru betonové podlahy za protiskluznou úpravu	m2	142,765	80,40	11 478,31	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
	VV		HS/1					
	VV		(18,05 * 8,4 + 2,15 * 3,75)		159,683			
	VV		odpočet plochy					
	VV		"žlaby" - 3,725 * 0,5 - 17,7 * 0,5 - 1,35 * 0,6 - 8,025 * 0,6		-16,338			
	VV		"zídky" - (18,0 - 12 * 0,4) * 0,3 * 2"ks"		-7,920			
	VV		Mezisoučet		135,425			
	VV		HS/10 - NAD ARM. KOMOROU KALOVÉHO BUNKRU					
	VV		"pl." 2,15 * 4,6 - 0,85 * 3,0		7,340			
	VV		Mezisoučet		7,340			
	VV		Součet		142,765			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety			58 924,78		
161	K	783817R	Ochranný uzavírací nátěrový systém na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou	m2	59,700	622,66	37 172,80	
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>příloha D.1.1.1</i> = ochranný uzavírací nátěrový systém - dvousložkový nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou, kompletní dodávka a provedení - 2x vrchní nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou lokální oprava omítek stěny sušárny k česlovně 39,80*1,50 " v ploše do výšky 1,5m					
VV					59,700			
VV					59,700			
162	K	784111025	Obrousění podkladu ze stěrky v místnostech v přes 5,00 m	m2	195,418	30,78	6 014,97	CS ÚRS 2023 01
VV			lokální oprava omítek stěny sušárny k česlovně 39,80*(6,41-1,50) " v ploše od výšky 1,5m					
VV					195,418			
163	K	784181105	Základní akrylátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v přes 5,00 m	m2	195,418	26,67	5 211,80	CS ÚRS 2023 01
VV			lokální oprava omítek stěny sušárny k česlovně 39,80*(6,41-1,50) " v ploše od výšky 1,5m					
VV					195,418			
164	K	784211005	Jednonásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v přes 5,0 m	m2	195,418	53,86	10 525,21	CS ÚRS 2023 01
D 789			Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení			346 368,58		
165	K	789325220.R	Nátěr ocelových konstrukcí polyesterový krycí (vrchní) do 40 µm	m2	381,010	398,50	151 832,49	
VV			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
VV					381,010			
VV					381,010			
VV					381,010			
166	K	789325321	Nátěr ocelových konstrukcí třídy I dvousložkový polyuretanový krycí (vrchní) tl do 80 µm	m2	381,010	510,58	194 536,09	CS ÚRS 2023 01
VV			SO 07.10 SUŠÁRNA KALU					
VV					381,010			
VV					381,010			
VV					381,010			
D M			Práce a dodávky M			1 309 530,36		
D 24-M			Vzduchotechnika			1 309 530,36		
D D1			Zař.č.1 Větrání sušárny			856 942,50		
167	K	1.1	Ventilátorový díl potrubní jednotky profilu 1000x500 mm se skříň z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříň je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kol	ks.	3,000	121 762,58	365 287,74	
P			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.1					
168	K	1.2	Pružná vložka prům.1000x500 mm. Příruby z pozink.plechu, vložka z neprodyšné tkaniny. Tepelná odolnost -30 až +60 oC, tlaková odolnost -500 až +1000 Pa. Dodávka a montáž.	ks.	4,000	2 458,76	9 835,04	
P			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.2					
169	K	1.3	Teplovodní ohříváč potrubní jednotky profilu 1000x500 mm V = 6000 m3/h, t1 = -15oC, t2 = +10,8oC, Qtop = 54 kW, voda 70/50 oC, s kompletní regulací vč. regulačního uzlu. Dodávka a montáž.	ks.	3,000	23 180,51	69 541,53	
P			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.3					
170	K	1.4	Filtrační díl potrubní jednotky profilu 1000x500 mm. Filtrační kazeta je vyrobena z galvanizované oceli, filtr se vyjímá dvířky. Dodávka a montáž.	ks.	3,000	8 532,24	25 596,72	
P			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.4 Na skříňi mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze indikovat zanesení filtru tř. EU4, V = 6000 m3					
171	K	1.5	Tlumič hluku profilu 1000x500 délky 1000 mm z pozinkovaného plechu s 5 kulisovými tlumícími vložkami šířky 100 mm, délky 1000 mm a výšky 500 mm. Dodávka a montáž.	ks.	3,000	13 861,92	41 585,76	
P			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.5					
172	K	1.6	Klapka regulační 1000x500 mm. Plášť a listy z pozinkovaného ocelového plechu, převody plastové s ozubenými koly. Ovládání servopohonem 230 V. Vč tohoto servopohonu. Dodávka a montáž.	ks.	6,000	7 178,21	43 069,26	
P			<i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.6					
173	K	1.7	Krycí mřížka 1000x500. Rámeček z pozink.plechu, vlastní mřížka z tahokovu. Dodávka a montáž.	ks.	3,000	1 546,69	4 640,07	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.7</i>					
174	K	1.8	Žaluziová klapka samotížná na konec potrubí 1000x500 mm. Příruba a osičky z pozink. oceli, listy hliníkové. Dodávka a montáž.	ks.	3,000	3 991,88	11 975,64	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.8</i>					
175	K	1.9	Klapka regulační 900x800 mm. Plášť a listy z pozinkovaného ocelového plechu, převody plastové s ozubenými koly. Ovládání servopohonem 230 V. Dodávka a montáž.	ks.	3,000	9 305,73	27 917,19	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.9</i>					
176	K	1.10	Požární klapka 900x800 mm, ruční a tepelné spouštění, aktivace při teplotě +72 oC, koncový spínač, požární odolnost 60 min. Dodávka a montáž.	ks.	2,000	9 164,31	18 328,62	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.10</i>					
177	K	1.11	Krycí mřížka 600x600 mm. Rámeček z pozink.plechu, vlastní mřížka z tahokovu s oky 2x2 cm. Dodávka a montáž.	ks.	1,000	1 315,06	1 315,06	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.11</i>					
178	K	1.12	Protidešťová žaluzie 1600x900 mm, materiál pozink.plech. Dodávka a montáž.	ks.	1,000	5 290,12	5 290,12	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.12</i>					
179	K	1.13	Krycí mřížka 900x800 mm. Rámeček z pozink.plechu, vlastní mřížka z tahokovu s oky 2x2 cm. Dodávka a montáž.	ks.	1,000	1 714,81	1 714,81	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.1 : pozice 1.13</i>					
180	K	Pol254	Čtyřhranné ocelové potrubí z pozink.plechu do obvodu 2500 mm, 80% tvarovek. Dodávka a montáž.	bm.	30,000	2 303,84	69 115,20	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1</i>					
181	K	Pol255	Čtyřhranné ocelové potrubí z pozink.plechu do obvodu 3000 mm, 30% tvarovek. Dodávka a montáž.	bm.	20,000	2 764,61	55 292,20	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1</i>					
182	K	Pol256	Čtyřhranné ocelové potrubí z pozink.plechu do obvodu 3500 mm, 30% tvarovek. Dodávka a montáž.	bm.	33,000	3 225,38	106 437,54	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1</i>					
	D	D2	Zař.č.2 Úprava větrání dílny				168 634,00	
183	K	2.1a	Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka. Dodávka a montáž.	ks.	2,000	16 111,14	32 222,28	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.1a Vnitřní nástěnná klimatizační jednotka Qchl = 0,9/5,0/5,5 kW Qtop = 0,9/5,8/6,4 kW Rozměry cca: (švxh) = 998x345x210 mm m = cca 12 kg V = 15,5/114,5/13/10,5 m3/min Rozdíl výšek mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 5 m Délka potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou: 15 m Vč. kabelového ovladače a možnost nadřazeného řízení a signalizace poruchv domoci bezpotenciálních kontaktů.</i>					
184	K	2.1b	Venkovní inverterová klimatizační jednotka. Dodávka a montáž.	ks.	2,000	28 048,99	56 097,98	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.1b Venkovní inverterová klimatizační jednotka Qchl = 0,9/5,0/5,5 kW Qtop = 0,9/5,8/6,4 kW P = 2,0 kW/230 V, Jištění 16 A, char."C". Rozměry cca: (švxh) = 770x545x288 mm m = cca 34,2 kg vč. konzolí pro upevnění na stěnu</i>					
185	K	2.2	Axiální ventilátor do potrubí prům.400 mm se skříň z ocelového galvanizovaného plechu opatřeného nátěrem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokoveny. Dodávka a montáž.	ks.	1,000	23 555,60	23 555,60	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.2</i>					
	P		Oběžné kolo je z Al slitiny, tvar „SICKLE“ je speciálně optimalizovaný z hlediska maximálního průtoku a tlaku při minimální hlučnosti. Oběžné kolo je nalisované přímo na motoru. Motor je asynchronní s kotvou nakrátko, vnějším rotorem. Izolace třídy F, krytí IP54. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor je dynamicky vyvážen dle ISO 1940. V = 3700 m3/h, p = 65 Pa, P = 236 W/400V					
186	K	2.3	Pružná vložka prům.400 mm. Příklad z pozink.plechu, vložka z neprodyšné tkaniny. Tepelná odolnost -30 až +60 oC, tlaková odolnost -500 až +1000 Pa. Dodávka a montáž.	ks.	2,000	2 520,63	5 041,26	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.3</i>					
187	K	2.4	Protidešťová žaluzie pro překrytí otvoru prům.450 mm. Materiál plast odolný UV záření. Dodávka a montáž.	ks.	2,000	5 430,22	10 860,44	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.4</i>					
188	K	2.5	Požární klapka prům.400 mm, ruční a tepelné spouštění, aktivace při teplotě +72 oC, koncový spínač, požární odolnost 60 min. Dodávka a montáž.	ks.	1,000	5 359,45	5 359,45	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.5</i>					
189	K	2.6	Žaluziová klapka samotížná na konec potrubí prům.400 mm. Příruba a osičky z pozink.oceli, listy hliníkové. Dodávka a montáž.	ks.	1,000	1 950,17	1 950,17	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.6</i>					
190	K	2.7	Lamelová požární klapka 400x400 mm se servopohonem 230 V s vratnou pružinou. Dodávka a montáž.	ks.	1,000	22 047,80	22 047,80	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.7</i> Použití jako požární uzávěr bez navazujícího vzduchotechnického potrubí s krycími mřížkami pro uzavření ventilačních otvorů v požárně dělících stěnách. Aktivace při teplotě +72°C, požární odolnost 60 min.					
191	K	2.8	Žaluziová klapka samotížná nástěnná 630x500 mm. Příruba a osičky z pozink. oceli, listy hliníkové. vč. zazdívacího rámu. Dodávka a montáž.	ks.	1,000	2 643,19	2 643,19	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1 Zař.č.2 : pozice 2.8</i>					
192	K	Pol257	Spiropotrubí z pozink.plechu do prům.400 mm, 50 % tvarovek. Dodávka a montáž.	bm.	3,000	2 064,80	6 194,40	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1</i>					
193	K	Pol258	Spiropotrubí z pozink.plechu do prům.450 mm, 100 % tvarovek. Dodávka a montáž.	bm.	1,000	2 661,43	2 661,43	
	P		<i>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.1.4.1</i>					
	D	D3	Zař.č.4 Těsnící, spojovací a pomocný materiál				283 953,86	
194	K	Pol259	Spojovací materiál z pozink.oceli, dodávka a montáž	kg.	40,000	171,85	6 874,00	
195	K	Pol260	Závěsný materiál z pozink. oceli s pryžovými silentbloky, dodávka a montáž	kg.	40,000	127,02	5 080,80	
196	K	Pol261	Závitová tyč prům.8 mm z pozinkované oceli vč. Objímek, dodávka a montáž	bm.	75,000	52,30	3 922,50	
197	K	Pol262	Těsnění pryžové samolepící, dodávka a montáž	bm.	330,000	5,23	1 725,90	
198	K	Pol263	Těsnící páska na spiropotrubí, dodávka a montáž	bal.	1,000	722,29	722,29	
199	K	Pol264	Tepelná izolace pěnový polyethylen tl.20 mm samolepící, dodávka a montáž	m2	150,000	996,26	149 439,00	
200	K	Pol265	Požární izolace potrubí, dodávka a montáž	m2	10,000	622,66	6 226,60	
201	K	Pol266	Potrubí chladiwa měděné izolované-plyn (vč. příchytěk), dodávka a montáž	bm.	30,000	498,13	14 943,90	
202	K	Pol267	Potrubí chladiwa měděné izolované-kapalina (vč. příchytěk), dodávka a montáž	bm.	30,000	747,19	22 415,70	
203	K	Pol268	Ekologické chladiwo	kg.	10,000	1 643,82	16 438,20	
204	K	Pol269	Lešení do výšky 6 m	dny	50,000	311,33	15 566,50	
205	K	Pol270	Zednické připomoci	hod	69,000	498,13	34 370,97	
206	K	Pol271	Doprava	km	250,000	24,91	6 227,50	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.11 - Kalový bunkr - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Zdeňka Průšková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH

7 621 132,99

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	7 621 132,99	21,00%	1 600 437,93
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

9 221 570,92

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.11 - Kalový bunkr - uznatelná část

Místo:

Čelkovice

Datum:

7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant:

Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha
Ing. Zdeněk
Brázdavský

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

7 621 132,99

HSV - Práce a dodávky HSV

6 478 509,49

1 - Zemní práce

3 102 099,71

2 - Zakládání

310 585,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

2 517 790,10

4 - Vodorovné konstrukce

73 601,49

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

46 227,55

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

277 960,94

998 - Přesun hmot

150 244,70

PSV - Práce a dodávky PSV

1 142 623,50

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

287 977,78

767 - Konstrukce zámečnické

666 313,69

777 - Podlahy lité

49 838,20

783 - Dokončovací práce - nátěry

138 493,83

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis: **07.11 - Kalový bunkr - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: divize Praha

Ing. Zuzana

Drábková

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

Náklady soupisu celkem

7 621 132,99

D	HSV	Práce a dodávky HSV						
D	1	Zemní práce					3 102 099,71	
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min SO 07.11 KALOVÝ BUNKR 60 * 4	hod	240,000	86,16	20 678,40	CS ÚRS 2023 01
	VV				240,000			
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min SO 07.11 KALOVÝ BUNKR 60	den	60,000	49,73	2 983,80	CS ÚRS 2023 01
	VV				60,000			
3	K	1152016.R	Zajištění cyklického čerpání pro snížení hladiny spodní vody	kpl	1,000	186 798,19	186 798,19	
	P		<i>Poznámka k položce: příloha D.1.1.1 Předpoklad: čerpání 1 měsíc, 12 hod/den. Položka obsahuje čerpací jehly, čerpací a odsávací stanici vč. čerpadla, sběrné a odpadní potrubí, vč. demontáže celého zařízení.</i>					
4	K	131151205	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 1000 m3 strojně	m3	149,920	183,88	27 567,29	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		"na kótu 387,5" (8,6 * 11,6 + 6,6 * 7,6) * 5,0		749,600			
	VV		Součet		749,600			
	VV		MNOŽSTVÍ ZEMINY - ZATŘÍDĚNÍ 20%					
	VV		749,6 * 0,2		149,920			
5	K	131251205	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	374,800	327,93	122 908,16	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		"na kótu 387,5" (8,6 * 11,6 + 6,6 * 7,6) * 5,0		749,600			
	VV		Součet		749,600			
	VV		MNOŽSTVÍ ZEMINY - ZATŘÍDĚNÍ 50%					
	VV		749,6 * 0,5		374,800			
6	K	131351205	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3 strojně	m3	187,400	450,62	84 446,19	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		"na kótu 387,5" (8,6 * 11,6 + 6,6 * 7,6) * 5,0		749,600			
	VV		Součet		749,600			
	VV		MNOŽSTVÍ ZEMINY - ZATŘÍDĚNÍ 25%					
	VV		749,6 * 0,25		187,400			
7	K	131451205	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 1000 m3 strojně	m3	37,480	926,86	34 738,71	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		"na kótu 387,5" (8,6 * 11,6 + 6,6 * 7,6) * 5,0		749,600			
	VV		Součet		749,600			
	VV		MNOŽSTVÍ ZEMINY - ZATŘÍDĚNÍ 5%					
	VV		749,6 * 0,05		37,480			
8	K	151711111.R	Zřízení a odstranění záporového pažení	kpl	1,000	2 097 028,38	2 097 028,38	
	P		<i>Poznámka k položce: Příloha D.1.1.1 - kap. 3.3.1 Zemní práce Příloha : IGP</i>					
			<i>Celková délka paženého výkopu : 53,6m Hloubka výkopu proměnlivá : 4,15m - 5,082m</i>					
			<i>Položka obsahuje: - osazení a vytažení zápor - převážka - zřízení a odstranění - pažení do zápor - zřízení a odstranění - kotvy - osazení, napnutí - vrty pro kotvy - zainjektování kotev - dodávku veškerého potřebného materiálu</i>					
9	K	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	630,746	100,18	63 188,13	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		NA MEZISKLÁDKU - zásyp tam a zpět					
	VV		315,373 * 2		630,746			
	VV		Součet		630,746			
10	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	209,347	326,31	68 312,02	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		NA SKLÁDKU - přebytečná zemina					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			149,92 + 374,8 - 315,373		209,347			
			Součet		209,347			
11	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	418,694	25,17	10 538,53	CS ÚRS 2023 01
			209,347*2 'Přepočtené koeficientem množství		418,694			
12	K	162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	224,880	377,95	84 993,40	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			NA SKLÁDKU - přebytečná zemina					
			187,4 + 37,48		224,880			
			Součet		224,880			
13	K	162751139	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	449,760	29,52	13 276,92	CS ÚRS 2023 01
			224,88*2 'Přepočtené koeficientem množství		449,760			
14	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	315,373	53,90	16 998,60	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			zemina na zásyp					
			315,373		315,373			
15	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	738,186	289,91	214 007,50	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			přebytečná zemina, koef. přepočtu 1,7					
			209,347 * 1,7		355,890			
			224,88 * 1,7		382,296			
			Součet		738,186			
16	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	315,373	22,33	7 042,28	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			zemina na zásyp					
			315,373		315,373			
17	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	315,373	147,74	46 593,21	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			"výkop" 749,6		749,600			
			"poštar" - 44,976		-44,976			
			"podkl. bet." - 10,263		-10,263			
			"ŽB deska" - 36,544		-36,544			
			"VO v. 4,2 m" - (5,6 * 8,6 + 6,6 * 4,6) * 4,2		-329,784			
			"VO sušárna a pyrolyzér v. 0,95 m" - 1,5 * 8,6 * 0,95		-12,255			
			"konzolovitý přesah ŽB" - (1,2 * 0,5 + 1,5 * 0,5) * 0,3		-0,405			
			Součet		315,373			
D	2		Zakládání				310 585,00	
18	K	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	67,000	33,40	2 237,80	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			1,25 * 53,6		67,000			
			Součet		67,000			
19	M	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	m2	79,362	32,48	2 577,68	CS ÚRS 2023 01
			67*1,1845 'Přepočtené koeficientem množství		79,362			
20	K	212751106	Trativod z drenážních trubek flexibilních PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 160 pro meliorace	m	53,600	486,88	26 096,77	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			8,6 + 2,0 + 6,6 + 7,6 + 6,6 + 2,0 + 8,6 + 11,6		53,600			
			Součet		53,600			
21	K	213311141	Polštáře zhutněné pod základy ze šterkopísku tříděného	m3	44,976	1 166,93	52 483,84	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			HS/3, HS/4					
			POLŠTÁŘ tl. 300 mm					
			(8,6 * 11,6 + 6,6 * 7,6) * 0,3		44,976			
			Součet		44,976			
22	K	242111111	Osazení pláště kopané studny z betonových skruží celokruhových DN 0,8 m	m	3,000	2 228,35	6 685,05	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			ČERPACÍ JÍMKA Z BETONOVÝCH SKRUŽÍ DN 800, 2 ks					
			1,5 * 2		3,000			
			Součet		3,000			
23	M	59225460	skruž betonová studňová kruhová 80x50x9cm	kus	6,000	1 398,74	8 392,44	CS ÚRS 2023 01
24	K	243531111	Výplň na dně studny z kameniva hrubého drceného 32-63 mm	m3	1,357	2 677,33	3 633,14	CS ÚRS 2023 01
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			ČERPACÍ JÍMKA Z BETONOVÝCH SKRUŽÍ DN 800, 2 ks,					
			výplň hl. 1,35 m					
			PI * (0,4)*2 * 1,35 * 2"ks"		1,357			
			Součet		1,357			
25	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	10,263	4 358,62	44 732,52	CS ÚRS 2023 01
			Poznámka k položce:					
			Veškeré, po zasypání viditelné povrchy betonových konstrukcí včetně venkovního povrchu obvodových stěn od koruny stěny do úrovně 30 cm pod přilehlý terén, provést v kvalitě pohledových betonů.					
			SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			HS/3, HS/4					
			Podkladní beton tl. 100 mm					
			"pl. x tl." (6,6 * 9,6 + 6,6 * 5,6) * 0,1		10,032			
			"Konzolovitý přesah stropní desky: pl. x tl." 1,7 * 0,7 * 0,1 +					
			1,6 * 0,7 * 0,1		0,231			
			Součet		10,263			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	5,024	1 245,32	6 256,49	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Veškeré, po zasypání viditelné povrchy betonových konstrukcí včetně venkovního povrchu obvodových stěn od koruny stěny do úrovně 30 cm pod přílehlý terén, provést v kvalitě pohledových betonů.</i>					
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		HS/3, HS/4					
	VV		Podkladní beton tl. 100 mm					
	VV		(6,6 * 4 + 9,6 * 2) * 0,1		4,560			
	VV		"Konzolovitý přesah stropní desky" (1,7 + 0,7) * 0,1 + (1,6 * 0,7 * 2) * 0,1		0,464			
	VV		Součet		5,024			
27	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	5,024	249,06	1 251,28	CS ÚRS 2023 01
28	K	278382652	Základ pod stroje z ŽB přes 5 do 25 m3 tř. C 25/30 složitosti II	m3	13,940	11 207,89	156 237,99	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		ARMATURNÍ KOMORA - na základovou desku					
	VV		2,1 * 4,4 * 1,44		13,306			
	VV		0,6 * 0,6 * 0,4		0,144			
	VV		1,05 * 0,75 * 0,4		0,315			
	VV		AKUMULAČNÍ VANA - strop					
	VV		1,0 * 0,5 * 0,35		0,175			
	VV		Součet		13,940			
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				2 517 790,10	
29	K	330321613	Sloupy nebo pilíře z betonu pohledového odolného agresivnímu prostředí tř. C 30/37 bez výztuže	m3	1,440	6 662,47	9 593,96	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		ŽB sloup 600 x 600 mm					
	VV		0,6 * 0,6 * 4,0		1,440			
30	K	331351125	Zřízení bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu přes 0,16 do 0,36 m2	m2	9,600	3 648,79	35 028,38	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		ŽB sloup 600 x 600 mm					
	VV		0,6 * 4 * 4,0		9,600			
31	K	331351126	Odstranění bednění čtyřúhelníkových sloupů v do 4 m průřezu přes 0,16 do 0,36 m2	m2	9,600	722,29	6 933,98	CS ÚRS 2023 01
32	K	331361821	Výztuž sloupů hranatých betonářskou ocelí 10 505	t	0,187	43 586,25	8 150,63	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		ŽB sloup, mn. výztuže 130 kg/m3					
	VV		1,44 * 130/1000		0,187			
33	K	380311533	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů nebo kanálů z betonu prostého tř. C 12/15 tl přes 300 mm	m3	30,240	6 164,34	186 409,64	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		HS/4					
	VV		AKUMULAČNÍ VANA - VÝPLŇOVÝ BETON					
	VV		6,3 * 4,0 * 1,2		30,240			
34	K	380326132	Kompletní konstrukce COV, nádrží ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl přes 150 do 300 mm	m3	64,356	5 230,35	336 604,40	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		HS/3 - ŽB C 30/37 - XC4, XA1					
	VV		ARMATURNÍ KOMORA					
	VV		VS/1 - ŽB stěny tl. 300 mm					
	VV		((5,6 + 1,7) * 2 + 8,0) * 0,3 * 4,0		27,120			
	VV		HS/4 - ŽB C 30/37 - XC4, XA1					
	VV		AKUMULAČNÍ VANA					
	VV		HS/4 - ŽB dno tl. 300 mm					
	VV		8,6 * 4,6 * 0,3 - 1,0 * 4,6 * 0,3		10,488			
	VV		VS/1 - ŽB stěny tl. 300 mm					
	VV		(8,6 + 4,0) * 2 * 0,3 * 2,5		18,900			
	VV		(6,9 + 4,0) * 2 * 0,3 * 1,2		7,848			
	VV		Součet		64,356			
35	K	380326132	Kompletní konstrukce COV, nádrží ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl přes 150 do 300 mm	m3	22,876	5 230,35	119 649,49	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		ŽB C 30/37 - XC4, XF3, XA1					
	VV		HS/12					
	VV		ŽB strop tl. 300 mm					
	VV		(5,6 * 8,6 + 6,6 * 4,6) * 0,3		23,556			
	VV		konzolovitý přesah					
	VV		1,2 * 0,5 * (0,3+0,35)		0,390			
	VV		1,0 * 0,5 * (0,3+0,35)		0,325			
	VV		0,5 * 0,5 * 0,3		0,075			
	VV		Mezisoučet		24,346			
	VV		odpočty - otvory					
	VV		- 3,0 * 3,0 * 0,3		-2,700			
	VV		- 0,6 * 0,6 * 0,3		-0,108			
	VV		- 0,9 * 0,7 * 0,3		-0,189			
	VV		- 1,0 * 8,0 * 0,3		-2,400			
	VV		- 0,8 * 0,8 * 0,3		-0,192			
	VV		"otvor na schody" - 1,6 * 3,9 * 0,3		-1,872			
	VV		Mezisoučet		-7,461			
	VV		dobetonávky kolem poklopů - tl. 200 (100)					
	VV		(0,8*2 + 0,6) * 0,2 * 0,35 + 1,0 * 0,1 * 0,35		0,189			
	VV		(1,1*2 + 0,7) * 0,2 * 0,35		0,203			
	VV		(PI*(0,35)^2 - PI*(0,15)^2) * 0,35		0,110			
	VV		dobetonávky kolem poklopů - tl. 300 (400)					
	VV		(3,7*2 + 3,0) * 0,4 * 0,6 + 3,0 * 0,3 * 0,5		2,946			
	VV		(1,6 + 8,0) * 2 * 0,3 * 0,35		2,016			
	VV		(1,1*1,95 - 0,8*0,8) * 0,35		0,527			
	VV		Mezisoučet		5,991			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vv Součet		22,876			
36	K	380326133	Kompletní konstrukce COV, nádrží ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl přes 300 mm	m3	36,544	5 230,35	191 137,91	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			vv HS/3, HS/4 - ŽB C 30/37 - XC4, XA1					
			vv ARMATURNÍ KOMORA, AKUMULAČNÍ VANA					
			vv ŽB deska tl. 400 mm					
			vv "pl. x tl." (6,2 * 9,2 + 6,6 * 5,2) * 0,4		36,544			
			vv Součet		36,544			
37	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	529,373	1 469,48	777 903,04	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			vv HS/3 - ŽB deska tl. 400 mm					
			vv (12,8 + 9,2) * 2 * 0,4		17,600			
			vv Mezisoučet		17,600			
			vv AKUMULAČNÍ VANA					
			vv HS/4 - ŽB deska					
			vv 1,7 * 4,6 + (8,6 + 4,6) * 2 * 0,3 + (1,7 + 4,6) * 2 * 0,3		19,520			
			vv VS/1 - stěny - vnější					
			vv (8,6 + 4,6) * 2 * 2,5		66,000			
			vv (6,9 + 4,6) * 2 * 1,2		27,600			
			vv VS/1 - stěny - vnitřní					
			vv (8 + 4) * 2 * 2,5		60,000			
			vv (6,3 + 4) * 2 * 1,2		24,720			
			vv Mezisoučet		197,840			
			vv ARMATURNÍ KOMORA					
			vv VS/1 - stěny - vnější					
			vv (5,6 * 2 + 8,6 + 2,0 * 2) * 4,0		95,200			
			vv VS/1 - stěny - vnitřní					
			vv (5,0 * 2 + 8,0 + 1,7 * 2) * 4,0		85,600			
			vv HS/12 - strop					
			vv "spodní líc - podepření" 5,0 * 8,0 + 6,6 * 4,6		70,360			
			vv "boky" (12,2 + 8,6) * 2 * 0,3		12,480			
			vv "konzolovitý přesah" 0,5 * 2 * 0,3 + (0,5 * 2 + 1,0) * 0,35		1,000			
			vv dobetonávky kolem poklopů - vnější					
			vv (3,7 * 2 + 0,4 * 2 + 3,8) * 0,6 + 0,3 * 0,1 * 2 + 3,0 * 0,5 * 2		10,260			
			vv (0,9 * 2 + 1,0) * 0,35		0,980			
			vv 1,1 * 3 * 0,35		1,155			
			vv (1,1 + 2,45 + 1,2 + 0,5) * 0,35		1,838			
			vv (1,6 + 8,6) * 2 * 0,35		7,140			
			vv dobetonávky kolem poklopů - vnitřní					
			vv 3,0 * 3 * 0,6 + 3,0 * 0,5		6,900			
			vv 0,6 * 4 * 0,35		0,840			
			vv (0,9 + 0,7) * 2 * 0,35		1,120			
			vv 0,8 * 4 * 0,35		1,120			
			vv (1,0 + 8,0) * 2 * 0,35		6,300			
			vv otvory					
			vv 3,0 * 4 * 0,3		3,600			
			vv 0,6 * 4 * 0,3		0,720			
			vv (1,0 + 8,0) * 2 * 0,3		5,400			
			vv (0,9 + 0,7) * 2 * 0,3		0,960			
			vv 0,8 * 4 * 0,3		0,960			
			vv Mezisoučet		313,933			
			vv Součet		529,373			
38	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	529,373	273,97	145 032,32	CS ÚRS 2023 01
39	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	16,091	43 586,25	701 346,35	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			vv ŽB konstrukce - mn. výztuže 130 kg/m3					
			vv ŽB deska tl. 400 mm					
			vv 36,544 * m3 * 130/1000		4,751			
			vv ARMATURNÍ KOMORA					
			vv VS/1 - ŽB stěny tl. 300 mm					
			vv 27,12 * 130/1000		3,526			
			vv AKUMULAČNÍ VANA					
			vv HS/4 - ŽB dno tl. 300 mm					
			vv 10,488 * 130/1000		1,363			
			vv VS/1 - ŽB stěny tl. 300 mm					
			vv 18,9 * 130/1000		2,457			
			vv 7,848 * 130/1000		1,020			
			vv HS/12 - ŽB strop tl. 300 vč. nadbetonování pro poklopy					
			vv 22,876 * 130/1000		2,974			
			vv Součet		16,091			
	D	4	Vodorovné konstrukce				73 601,49	
40	K	411354315	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 25 do 35 cm	m2	70,360	660,02	46 439,01	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			vv HS/12 - strop					
			vv "spodní líc - podepření" 5,0 * 8,0 + 6,6 * 4,6		70,360			
41	K	411354316	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl přes 25 do 35 cm	m2	70,360	386,05	27 162,48	CS ÚRS 2023 01
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				46 227,55	
42	K	631311234	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	6,607	6 003,15	39 662,81	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
			vv ARMATURNÍ KOMORA - HS/3					
			vv Betonová mazanina se sítí, tl. 200 - 250 mm					
			vv "pl. x tl." (5,0 * 8,0 - 2,1 * 4,4 - 0,6 * 0,6 - 1,05 * 0,75 - 0,5 * 0,5) *		6,607			
			vv 0,225					
			vv Součet		6,607			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43	K	631319013	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	6,607	380,68	2 515,15	CS ÚRS 2023 01
44	K	631319175	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	6,607	115,62	763,90	CS ÚRS 2023 01
45	K	631351101	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,400	563,74	225,50	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		ARMATURNÍ KOMORA - HS/3					
	VV		jímka 0,5 x 0,5 m					
	VV		0,5 * 4 * 0,2		0,400			
	VV		Součet		0,400			
46	K	631351102	Odstranění bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,400	122,50	49,00	CS ÚRS 2023 01
47	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,062	48 567,53	3 011,19	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		ARMATURNÍ KOMORA - HS/3					
	VV		Betonová mazanina se sítí					
	VV		"pl." (5,0*8,0 - 2,1*4,4 - 0,6*0,6 - 1,05*0,75 - 0,5*0,5)		29,363			
	VV		Součet		29,363			
	VV		HMOTNOST SÍTĚ 150 x 150/5 mm = 2,11kg/m2					
	VV		29,363 * 2,11/1000		0,062			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				277 960,94	
48	K	931991111R	Těsnění pracovní spáry vodotěsné - kompletní dodávka a provedení	m	140,200	1 226,64	171 974,93	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> = kompletní dodávka a provedení dle přílohy D.1.1.104 - těsnící plech 41,0m - těsnící bobtnající pásek 86,0m - křížový těsnící bitumenový plech 8,0m+5,2m					
	VV		příloha D.1.1.104 statika					
	VV		41,00+86,00+8,00+5,20		140,200			
49	K	933901111	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže do 1000 m3	m3	80,000	58,19	4 655,20	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		AKUMULAČNÍ VANA					
	VV		8,0 * 4,0 * 2,5		80,000			
50	M	08211321	voda pitná pro ostatní odběratele	m3	80,000	65,13	5 210,40	CS ÚRS 2023 01
51	K	946111112	Montáž pojízdných věží trubkových/dílcových š přes 0,6 do 0,9 m dl do 3,2 m v přes 1,5 do 2,5 m	kus	2,000	6 693,60	13 387,20	CS ÚRS 2023 01
52	K	946111212	Příplatek k pojízdným věžím š přes 0,6 do 0,9 m dl do 3,2 m v do 2,5 m za první a ZKD den použití	kus	60,000	535,49	32 129,40	CS ÚRS 2023 01
	VV		2*30 *Přepočtené koeficientem množství		60,000			
53	K	946111812	Demontáž pojízdných věží trubkových/dílcových š přes 0,6 do 0,9 m dl do 3,2 m v přes 1,5 do 2,5 m	kus	2,000	4 016,16	8 032,32	CS ÚRS 2023 01
54	K	953943122R1	Dodávka a osazování výrobků do betonu, kotevní deska S235 včetně povrchových úprav	kg	50,000	373,60	18 680,00	
	VV		příloha D.1.1.104 viz statika					
	VV		50,00		50,000			
55	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 90 do 100 mm	m	0,600	2 864,24	1 718,54	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		PROSTUPY KONSTRUKCÍ - viz příloha D.1.1.1 - TZ, str. 32					
	VV		"P1.1" 0,6		0,600			
56	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 130 do 150 mm	m	0,600	3 424,63	2 054,78	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		PROSTUPY KONSTRUKCÍ - viz příloha D.1.1.1 - TZ, str. 32					
	VV		"P1.5" 0,3 * 2		0,600			
57	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 225 do 250 mm	m	0,850	5 354,88	4 551,65	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		PROSTUPY KONSTRUKCÍ - viz příloha D.1.1.1 - TZ, str. 32					
	VV		"P1.2" 0,3 * 1		0,300			
	VV		"P1.3" 0,25 * 1		0,250			
	VV		"P1.6" 0,3 * 1		0,300			
	VV		Součet		0,850			
58	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 250 do 300 mm	m	0,600	6 226,61	3 735,97	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		PROSTUPY KONSTRUKCÍ - viz příloha D.1.1.1 - TZ, str. 32					
	VV		"P1.4" 0,3 * 2		0,600			
59	K	999.R011	Utěsnění prostupu P 1.1 protipožárním těsněním	kpl	1,000	3 113,30	3 113,30	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Tabulka prostupů, str. 32, Příloha D.1.1.1 TZ					
60	K	999.R012	Utěsnění prostupu P 1.2 systémovým segmentovým těsněním	kpl	1,000	4 981,29	4 981,29	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Tabulka prostupů, str. 32, Příloha D.1.1.1 TZ					
61	K	999.R013	Utěsnění prostupu P 1.3 zabetonováním	kpl	1,000	3 735,96	3 735,96	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Tabulka prostupů, str. 32, Příloha D.1.1.1 TZ					
	P		<i>Prostupy P1.4 a P1.6 jsou netěsněné, prostup P1.5 těsnění v dodávce technologie.</i>					
D	998		Přesun hmot				150 244,70	
62	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	143,392	1 047,79	150 244,70	CS ÚRS 2023 01
D	PSV		Práce a dodávky PSV				1 142 623,50	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				287 977,78	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
63	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním SO 07.11 KALOVÝ BUNKR VS/1 - Vnější penetrační nátěr - pod bitumenový nátěr 91,36*m2" - 78,52*m2"	m2	12,840	24,91	319,84	CS ÚRS 2023 01
	VV				12,840			
64	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,004	93 399,10	373,60	CS ÚRS 2023 01
	VV		12,84*0,00033 'Přepočtené koeficientem množství		0,004			
65	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním SO 07.11 KALOVÝ BUNKR HS/12 - Strop nad kalovým bunkrem 3,3 * 8,6 + 6,6 * 4,6 + 1,5 * 0,5 + 1,2 * 0,5 odečty -3,0 * 3,0 -0,6 * 0,6 -0,9 * 0,7 -0,8 * 0,8 -1,0 * 8,0 Součet	m2	41,460	24,91	1 032,77	CS ÚRS 2023 01
	VV				60,090			
	VV				-9,000			
	VV				-0,360			
	VV				-0,630			
	VV				-0,640			
	VV				-8,000			
	VV				41,460			
66	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,014	93 399,10	1 307,59	CS ÚRS 2023 01
	VV		41,46*0,00033 'Přepočtené koeficientem množství		0,014			
67	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním SO 07.11 KALOVÝ BUNKR VS/1 - Vnější bitumenový ochranný nátěr (12,2 + 8,6) * 2 * 4,3 + (12,8 + 9,2) * 2 * 0,4	m2	196,480	37,36	7 340,49	CS ÚRS 2023 01
	VV				196,480			
68	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,067	93 399,10	6 257,74	CS ÚRS 2023 01
	VV		196,48*0,00034 'Přepočtené koeficientem množství		0,067			
69	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovně AIP nebo tkaninou SO 07.11 KALOVÝ BUNKR HS/3, HS/4 KLUZNÁ VRSTVA 2x (6,6 * 9,6 + 6,6 * 5,6) * 2 Součet	m2	200,640	62,27	12 493,85	CS ÚRS 2023 01
	VV				200,640			
	VV				200,640			
70	M	62811120	asfaltový pás separační bez krycí vrstvy (impregnovaná vložka), typu A	m2	233,846	99,63	23 298,08	CS ÚRS 2023 01
	VV		200,64*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		233,846			
71	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP SO 07.11 KALOVÝ BUNKR HS/12 - Strop nad kalovým bunkrem 3,3 * 8,6 + 6,6 * 4,6 + 1,5 * 0,5 + 1,2 * 0,5 odečty -3,0 * 3,0 -0,6 * 0,6 -0,9 * 0,7 -0,8 * 0,8 -1,0 * 8,0 Součet	m2	82,920	249,06	20 652,06	CS ÚRS 2023 01
	VV				60,090			
	VV				-9,000			
	VV				-0,360			
	VV				-0,630			
	VV				-0,640			
	VV				-8,000			
	VV				41,460			
	VV				82,920			
72	M	62853004	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem na horním povrchu	m2	96,643	199,25	19 256,12	CS ÚRS 2023 01
	VV		82,92*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		96,643			
73	K	711191001	Provedení adhezního můstku na vodorovné ploše SO 07.11 KALOVÝ BUNKR ARMATURNÍ KOMORA - SH/3 Na ŽB základovou desku "pl.-sloup-jímka" 5,0 * 8,0 - 0,6 * 0,6 - 0,5 * 0,5	m2	39,390	186,80	7 358,05	CS ÚRS 2023 01
	VV				39,390			
74	M	58581220	adhezni můstek pod izolační a vyrovnávací lepicí hmoty	kg	4,756	249,06	1 184,53	CS ÚRS 2023 01
	VV		39,39*0,12075 'Přepočtené koeficientem množství		4,756			
75	K	711191011	Provedení adhezního můstku na svislé ploše DSO 07.11 KALOVÝ BUNKR ARMATURNÍ KOMORA - SH/3 Na ŽB stěny "obv. x v." ((5,0 + 8,0) * 2 - 4,4) * 0,25 "základ" 4,4 * 1,44 "základ" 0,6 * 4 * 0,25 "základ" (0,75 + 1,05) * 0,35 "sloup" 0,6 * 4 * 1,44 Součet	m2	16,422	249,06	4 090,06	CS ÚRS 2023 01
	VV				5,400			
	VV				6,336			
	VV				0,600			
	VV				0,630			
	VV				3,456			
	VV				16,422			
76	M	58581220	adhezni můstek pod izolační a vyrovnávací lepicí hmoty	kg	2,077	249,06	517,30	CS ÚRS 2023 01
	VV		16,422*0,1265 'Přepočtené koeficientem množství		2,077			
77	K	711413111	Izolace proti vodě za studena vodorovná těsnicí hmotou dvousložkovou na bázi polymery modifikované živičné emulze SO 07.11 KALOVÝ BUNKR VS/1 - Vnější bitumenový ochranný nátěr 91,36*m2" - 78,52*m2"	m2	12,840	753,06	9 669,29	CS ÚRS 2023 01
	VV				12,840			
78	K	711413121	Izolace proti vodě za studena svislá těsnicí hmotou dvousložkovou na bázi polymery modifikované živičné emulze SO 07.11 KALOVÝ BUNKR VS/1 - Vnější bitumenový ochranný nátěr (12,2 + 8,6) * 2 * 4,3 + (12,8 + 9,2) * 2 * 0,4	m2	196,480	816,92	160 508,44	CS ÚRS 2023 01
	VV				196,480			
79	K	711491172	Provedení doplňků izolace proti vodě na vodorovné ploše z textilní vrstvy ochranná SO 07.11 KALOVÝ BUNKR HS/12 - Strop nad kalovým bunkrem 3,3 * 8,6 + 6,6 * 4,6 + 1,5 * 0,5 + 1,2 * 0,5	m2	41,460	31,13	1 290,65	CS ÚRS 2023 01
	VV				60,090			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		odečty					
	VV		-3,0 * 3,0		-9,000			
	VV		- 0,6 * 0,6		-0,360			
	VV		- 0,9 * 0,7		-0,630			
	VV		- 0,8 * 0,8		-0,640			
	VV		- 1,0 * 8,0		-8,000			
	VV		Součet		41,460			
80	M	69311178	geotextilie PP s ÚV stabilizací 600g/m2	m2	43,533	74,72	3 252,79	CS ÚRS 2023 01
	VV		41,46*1,05 *Přepočtené koeficientem množství		43,533			
81	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	t	2,081	3 735,96	7 774,53	CS ÚRS 2023 01
	D	767	Konstrukce zámečnické				666 313,69	
82	K	11/Z	Zábradlí na volném okraji jednoramenného schodiště s podestou, z pozinkované oceli s nátěrovým systémem modré barvy, montáž a dodávka	kpl	1,000	21 170,46	21 170,46	
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		11/Z - viz popis v příloze D.1.1.1 kap. 4.3.7 Zámečnické výrobky					
	VV		"v. 1,1 m, dl. 2,3 m" 1		1,000			
83	K	12/Z	Zábradlí na volném okraji čtyřramenného schodiště s podestami, z pozinkované oceli s nátěrovým systémem modré barvy, montáž a dodávka	kpl	1,000	72 228,63	72 228,63	
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		12/Z - viz popis v příloze D.1.1.1 kap. 4.3.7 Zámečnické výrobky					
	VV		"v. 1,1 m, dl. 8,1 + 6,1 m" 1		1,000			
84	K	13/Z	Zábradlí na volném okraji kotevního bloku hydrauliky, z pozinkované oceli s nátěrovým systémem modré barvy, montáž a dodávka	kpl	1,000	39 850,28	39 850,28	
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		12/Z - viz popis v příloze D.1.1.1 kap. 4.3.7 Zámečnické výrobky					
	VV		"v. 1,1 m, dl. 7,4 m" 1		1,000			
85	K	14/Z	Poklop jednodílný odnímatelný s rámem, s odvětrávací hlavici, světla velikost 0,6 x 0,6 m, z kompozitu, montáž a dodávka	kpl	1,000	22 415,78	22 415,78	
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		14/Z - viz popis v příloze D.1.1.1 kap. 4.3.7 Zámečnické výrobky					
	VV		"1 x 0,6 x 0,6 m" 1		1,000			
86	K	15/Z	Poklop jednodílný otevíravý dešťujistý s rámem, s odvětrávací hlavici, světla velikost 0,9 x 0,7 m, z kompozitu, montáž a dodávka	kpl	1,000	29 887,71	29 887,71	
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		15/Z - viz popis v příloze D.1.1.1 kap. 4.3.7 Zámečnické výrobky					
	VV		"1 x 0,9 x 0,7 m" 1		1,000			
87	K	16/Z	Poklop dvoudílný atypický odnímatelný dešťujistý s rámem, světla velikost 0,8 x 0,8 m, z kompozitu, montáž a dodávka	kpl	1,000	27 397,07	27 397,07	
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		16/Z - viz popis v příloze D.1.1.1 kap. 4.3.7 Zámečnické výrobky					
	VV		"1 x 0,8 x 0,8 m" 1		1,000			
88	K	17/Z	Poklop osmidílný atypický odnímatelný dešťujistý s rámem, světla velikost 8,05 x 1,0 m, z kompozitu, montáž a dodávka	kpl	1,000	72 228,63	72 228,63	
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		17/Z - viz popis v příloze D.1.1.1 kap. 4.3.7 Zámečnické výrobky					
	VV		"8 x 1,0 x 1,0 m" 1		1,000			
89	K	18/Z	Vystrojení otvoru pro prostup stropem, z nerezové oceli tr. 304 x 2 mm, dl 0,8 m, montáž a dodávka	kpl	1,000	9 339,91	9 339,91	
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		18/Z - viz popis v příloze D.1.1.1 kap. 4.3.7 Zámečnické výrobky					
	VV		"nerez. tr. 304x2 mm, dl. 0,8 m" 1		1,000			
90	K	767995114.OK1	Montáž a dodávka ocelové konstrukce schody 1 z pozinkované oceli S235 s povrchovou úpravou nátěrem	kg	1 208,000	211,70	255 733,60	
	P		Poznámka k položce: = včetně pozinkování ponorem min. tl. 60 µm = včetně duplexního nátěrového systému modré barvy o nominální tl. souvrství 200 µm, nátěr vhodný do prostředí se stupněm korozní agresivity C3 podle normy ISO 12944 = šroubované spoje					
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		viz Podklad pro výkaz výměr op1, celková hmotnost 1208 kg					
	VV		1208		1 208,000			
91	K	767995114.OK2	Montáž a dodávka ocelové konstrukce schody 2 z pozinkované oceli S235 s povrchovou úpravou nátěrem	kg	146,000	211,70	30 908,20	
	P		Poznámka k položce: = včetně pozinkování ponorem min. tl. 60 µm = včetně duplexního nátěrového systému modré barvy o nominální tl. souvrství 200 µm, nátěr vhodný do prostředí se stupněm korozní agresivity C3 podle normy ISO 12944 = šroubované spoje					
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		viz Podklad pro výkaz výměr op1, celková hmotnost 146 kg					
	VV		146		146,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
92	K	767995114.OKdo P	Montáž a dodávka ocelové konstrukce podpory pro dopravník z pozinkované oceli S235 s povrchovou úpravou nátěrem <i>Poznámka k položce:</i> = včetně pozinkování ponorem min. tl. 60 µm = včetně duplexního nátěrového systému modré barvy o nominální tl. souvrství 200 µm, nátěr vhodný do prostředí se stupněm korozní agresivity C3 podle normy ISO 12944 = šroubované spoje SO 07.11 KALOVÝ BUNKR viz statika ... celková hmotnost 387 kg 387	kg	387,000	211,70	81 927,90	
		P			387,000			
93	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	1,741	1 852,68	3 225,52	CS ÚRS 2023 01
		D 777	Podlahy lité				49 838,20	
94	K	777111141	Otryskání podkladu před provedením lité podlahy SO 07.11 KALOVÝ BUNKR HS/3 - Pochozí ochranný nátěrový systém s protiskluznou úpravou ARMATURNÍ KOMORA 39,64 Součet	m2	39,640	99,63	3 949,33	CS ÚRS 2023 01
		VV			39,640			
		VV			39,640			
95	K	777511125	Krycí epoxidová stěrka tloušťky přes 2 do 3 mm průmyslové lité podlahy	m2	39,640	933,99	37 023,36	CS ÚRS 2023 01
96	K	777612109R	Ochranný uzavírací nátěrový systém na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou s protiskluznou úpravou <i>Poznámka k položce:</i> příloha D.1.1.1 = ochranný uzavírací nátěrový systém - dvousložkový nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou, kompletní dodávka a provedení - základní nátěr vodou ředitelný epoxid s posypem křemenného písku - uzavírací vrstva probarvený epoxidový nátěr s převálečkováním	m2	39,640	186,80	7 404,75	
		P						
97	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	1,173	1 245,32	1 460,76	CS ÚRS 2023 01
		D 783	Dokončovací práce - nátěry				138 493,83	
98	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou očistění betonových ploch otryskáním před nátěrem SO 07.11 KALOVÝ BUNKR ARMATURNÍ KOMORA stěny - vnitřní (5,0 + 8,0) * 2 * (4,0 - 0,25) + 1,7 * 2 * 2,8 stěny - vnitřní - odečty - 4,4 * (1,44 - 0,25) - (1,05 + 0,75) * 0,1 sloup 0,6 * 4 * (4,0 - 1,44) strop 5,0 * 8,0 - 1,7 * 4,6 strop - odečty "schodiště" - 1,6 * 3,9 "poklapy" - 1,0 * 8,0 - 0,8 * 0,8 "stěny vnitřní výst. komínků" (1,6 + 3,9) * 2 * 0,3 + (1,0 + 8,0) * 2 * 0,65 + 0,8 * 4 * 0,65 Mezisoučet AKUMULAČNÍ VANA "stěny" (8,0 + 4,0) * 2 * 2,5 "vnitřní stěny výst. komínků" 3,0 * 4 * 0,9 + 0,6 * 4 * 0,6 + PI * 0,3 + (0,9 + 0,7) * 2 * 0,65 "strop" 8,0 * 4,0 "odečty od stropu" - 3,0 * 3,0 - 0,6 * 0,6 - PI * (0,15) * 2 - 0,9 * 0,7 "podlaha" 8,00 * 4,00 Mezisoučet základ.bloky v AK 2,10 * 4,40 + (2,10 + 4,40) * 2 * 1,44 0,6 * 0,6 + 0,60 * 4 * 0,4 1,05 * 0,75 + (1,05 + 0,75) * 2 * 0,4 1,00 * 0,50 + (1,00 + 0,50) * 2 * 0,35 Součet	m2	304,387	18,68	5 685,95	CS ÚRS 2023 01
		VV			107,020			
		VV			-5,236			
		VV			-0,180			
		VV			6,144			
		VV			32,180			
		VV			-6,240			
		VV			-8,640			
		VV			17,080			
		VV			142,128			
		VV			60,000			
		VV			15,262			
		VV			32,000			
		VV			-10,061			
		VV			32,000			
		VV			129,201			
		VV			27,960			
		VV			1,320			
		VV			2,228			
		VV			1,550			
		VV			304,387			
99	K	783817R	Ochranný uzavírací nátěrový systém na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou <i>Poznámka k položce:</i> příloha D.1.1.1 = ochranný uzavírací nátěrový systém - dvousložkový nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou, kompletní dodávka a provedení - 2x vrchní nátěr na bázi epoxidových pryskyřic emulgovatelných vodou SO 07.11 KALOVÝ BUNKR ARMATURNÍ KOMORA stěny - vnitřní (5,0 + 8,0) * 2 * (4,0 - 0,25) + 1,7 * 2 * 2,8 stěny - vnitřní - odečty - 4,4 * (1,44 - 0,25) - (1,05 + 0,75) * 0,1 sloup 0,6 * 4 * (4,0 - 1,44) strop 5,0 * 8,0 - 1,7 * 4,6 strop - odečty "schodiště" - 1,6 * 3,9 "poklapy" - 1,0 * 8,0 - 0,8 * 0,8	m2	175,186	298,88	52 359,59	
		P						
		VV			107,020			
		VV			-5,236			
		VV			-0,180			
		VV			6,144			
		VV			32,180			
		VV			-6,240			
		VV			-8,640			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"stěny vnitřní výst. komínků" (1,6 + 3,9) * 2 * 0,3 + (1,0 + 8,0) * 2 * 0,65 + 0,8 * 4 * 0,65		17,080			
	VV		Mezisoučet		142,128			
	VV		základ.bloky v AK					
	VV		2,10*4,40+(2,10+4,40)*2*1,44		27,960			
	VV		0,6*0,6+0,60*4*0,4		1,320			
	VV		1,05*0,75+(1,05+0,75)*2*0,4		2,228			
	VV		1,00*0,50+(1,00+0,50)*2*0,35		1,550			
	VV		Součet		175,186			
100	K	783826301	Ochranná uzavírací a hydroizolační membrána na bázi hybridní pryskyřice pro kontakt s odpadní vodou, vysoce chemicky a mechanicky odolná, se schopností překlenování trhlin	m2	129,201	622,66	80 448,29	CS ÚRS 2023 01
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>příloha D. 1.1.1</i>					
	P		= ochranná uzavírací a hydroizolační membrána - dvousložková membrána na bázi hybridní pryskyřice pro kontakt s odpadní vodou, vysoce chemicky a mechanicky odolná, se schopností překlenování trhlin, kompletní dodávka a provedení					
			- dvousložkový základní nátěr vhodný na vlhké podklady					
			- dvousložková membrána na bázi hybridní pryskyřice					
	VV		SO 07.11 KALOVÝ BUNKR					
	VV		VS/1 - Vnitřní ochranný nátěr - vodotěsná ochranná membrána					
	VV		AKUMULAČNÍ VANA					
	VV		"stěny" (8,0 + 4,0) * 2 * 2,5		60,000			
	VV		"vnitřní stěny výst. komínků" 3,0*4*0,9 + 0,6*4*0,6 + PI * 0,3 + (0,9 + 0,7) * 2 * 0,65		15,262			
	VV		"strop" 8,0 * 4,0		32,000			
	VV		"odečty od stropu" - 3,0*3,0 - 0,6*0,6 - PI * (0,15) ^ 2 - 0,9*0,7		-10,061			
	VV		"podlaha" 8,00*4,00		32,000			
	VV		Součet		129,201			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.12 - Přístřešek pyrolyzéro - neuznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Zdeňka Průšková

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH

8 917 135,60

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	8 917 135,60	21,00%	1 872 598,48
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

10 789 734,08

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis:

07.12 - Přístřešek pyrolyzéro - neuznatelná část

Místo:

Čelkovice

Datum:

7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant:

Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha
Ing. Zuzana
Brábková

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel:

Brábková

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

8 917 135,60

HSV - Práce a dodávky HSV

7 136 622,46

1 - Zemní práce

206 840,65

2 - Zakládání

1 633 104,68

3 - Svislé a kompletní konstrukce

4 829 590,45

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

206 936,50

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

238 511,39

998 - Přesun hmot

21 638,79

PSV - Práce a dodávky PSV

1 780 513,14

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

117 490,36

764 - Konstrukce klempířské

41 687,76

767 - Konstrukce zámečnické

1 454 536,00

777 - Podlahy lité

77 606,19

783 - Dokončovací práce - nátěry

89 192,83

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-07 - Kalové hospodářství, odvodňování kalu

Soupis: **07.12 - Přístřešek pyrolyzéro - neuznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Táborso s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha
Ing. Zuzana
Drábková

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

8 917 135,60

D	HSV	Práce a dodávky HSV						
D	1	Zemní práce	206 840,65					
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	360,000	86,16	31 017,60	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		3 měsíce a* 4 hod.					
	vv		90 * 4		360,000			
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	90,000	49,73	4 475,70	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		3 měsíce					
	vv		90		90,000			
3	K	122151104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 500 m3 strojné	m3	75,754	101,91	7 720,09	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		Kóta terénu 392,4 mn.m - pl. 216,068 m2					
	vv		Kóta ve dně výkopu 391,65 - pl. 187,95 m2					
	vv		(216,068 + 187,95)/2 * 0,75		151,507			
	vv		Součet		151,507			
	vv		MNOŽSTVÍ ZEMINY - ZATŘIDĚNÍ 50%					
	vv		151,507 * 0,5		75,754			
4	K	122251104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojné	m3	75,754	154,97	11 739,60	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		Kóta terénu 392,4 mn.m - pl. 216,068 m2					
	vv		Kóta ve dně výkopu 391,65 - pl. 187,95 m2					
	vv		(216,068 + 187,95)/2 * 0,75		151,507			
	vv		Součet		151,507			
	vv		MNOŽSTVÍ ZEMINY - ZATŘIDĚNÍ 50%					
	vv		151,507 * 0,5		75,754			
5	K	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	36,340	100,18	3 640,54	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		NA MEZISKLÁDKU - zásyp tam a zpět					
	vv		18,17 * 2		36,340			
	vv		Součet		36,340			
6	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	163,520	326,31	53 358,21	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		NA SKLÁDKU - přebytečná zemina					
	vv		151,507 - 18,17		133,337			
	vv		z vrtů					
	vv		PI * (0,45)^2 * 5,0 * 7		22,266			
	vv		PI * (0,6)^2 * 1,0 * 7		7,917			
	vv		Součet		163,520			
7	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	327,040	25,17	8 231,60	CS ÚRS 2023 01
	vv		163,52*2 'Přepočtené koeficientem množství		327,040			
8	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	18,170	163,83	2 976,79	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		zemina na zásyp					
	vv		18,17		18,170			
9	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	277,984	289,91	80 590,34	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		přebytečná zemina, koef. přepočtu 1,7					
	vv		163,52 * 1,7		277,984			
	vv		Součet		277,984			
10	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	18,170	22,33	405,74	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		zemina na zásyp					
	vv		18,17		18,170			
11	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	18,170	147,74	2 684,44	CS ÚRS 2023 01
	vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	vv		"pl. v řezu x dl." 0,46"m2" * 39,5		18,170			
	vv		Součet		18,170			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	2		Zakládání				1 633 104,68	
12	K	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	78,000	33,40	2 605,20	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		1,25 * 62,4		78,000			
	VV		Součet		78,000			
13	M	69311081	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 300g/m2	m2	92,391	32,48	3 000,86	CS ÚRS 2023 01
	VV		78*1,1845 Přečtené koeficientem množství		92,391			
14	K	212751106	Trativod z drenážních trubek flexibilních PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 160 pro meliorace	m	62,400	486,88	30 381,31	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		(21,2 + 10,0)*2		62,400			
	VV		Součet		62,400			
15	K	213311141	Polštáře zhutněné pod základy ze štěrkopísku tříděného	m3	64,431	1 166,93	75 186,47	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		POLŠTÁŘ tl. 500 mm					
	VV		"výkop" 151,507		151,507			
	VV		Vytlačení objem					
	VV		"zásyp" - 18,17		-18,170			
	VV		"podkladní beton" - 20,793		-20,793			
	VV		"ŽB deska" - 43,788		-43,788			
	VV		"VO žlaby" - 4,325		-4,325			
	VV		Součet		64,431			
16	K	226213113	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D přes 850 do 1050 mm hl od 0 do 5 m hornina III	m	35,000	2 708,57	94 799,95	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		PILOTY pr. 900 mm, hl. 5,0 m, 7 ks					
	VV		5,0 * 7		35,000			
17	M	140.R001	ocelová trubka D 900	m	35,000	9 713,51	339 972,85	
	P		Poznámka k položce: Opatření trub - 0,5 násobek ceny trubky					
18	K	226213513	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D přes 1050 do 1250 mm hl od 0 do 5 m hornina III	m	7,000	3 181,80	22 272,60	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		HLAVA PILOTY pr. 1200 mm, hl. 1,0 m, 7 ks					
	VV		1,0 * 7		7,000			
19	M	140.R002	ocelová trubka D 1200	m	7,000	12 204,15	85 429,05	
	P		Poznámka k položce: Opatření trub - 0,5 násobek ceny trubky					
20	K	231212113	Zřízení pilot svislých zapažených D přes 650 do 1250 mm hl od 0 do 10 m s vytažením pažnic z betonu železového	m	42,000	1 226,64	51 518,88	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		PILOTY pr. 900 mm, hl. 5,0 m, 7 ks					
	VV		5,0 * 7		35,000			
	VV		HLAVA PILOTY pr. 1200 mm, hl. 1,0 m, 7 ks					
	VV		1,0 * 7		7,000			
	VV		Součet		42,000			
21	M	58933330	beton C 30/37 XF1 kamenivo frakce 0/22	m3	30,183	5 255,26	158 619,51	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		PILOTY pr. 900 mm, hl. 5,0 m, 7 ks					
	VV		PI * (0,45)^2 * 5,0 * 7		22,266			
	VV		HLAVA PILOTY pr. 1200 mm, hl. 1,0 m, 7 ks					
	VV		PI * (0,6)^2 * 1,0 * 7		7,917			
	VV		Součet		30,183			
22	K	231611117	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 11 375	t	3,019	48 692,06	147 001,33	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		PILOTY pr. 900 mm, hl. 5,0 m, 7 ks, výztuž 100 kg/m3					
	VV		22,266 * 100/1000		2,227			
	VV		HLAVA PILOTY pr. 1200 mm, hl. 1,0 m, 7 ks, výztuž 100 kg/m3					
	VV		7,917 * 100/1000		0,792			
	VV		Součet		3,019			
23	K	242111111	Osazení pláště kopané studny z betonových skruží celokruhových DN 0,8 m	m	3,000	2 228,35	6 685,05	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		ČERPACÍ JÍMKA Z BETONOVÝCH SKRUŽÍ DN 800, 2 ks					
	VV		1,5 * 2		3,000			
	VV		Součet		3,000			
24	M	59225460	skruž betonová studňová kruhová 80x50x9cm	kus	6,000	1 398,74	8 392,44	CS ÚRS 2023 01
25	K	243531111	Výplň na dně studny z kameniva hrubého drceného 32-63 mm	m3	1,357	2 677,33	3 633,14	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		ČERPACÍ JÍMKA Z BETONOVÝCH SKRUŽÍ DN 800, 2 ks, výplň hl. 1,35 m					
	VV		PI * (0,4)^2 * 1,35 * 2"ks"		1,357			
	VV		Součet		1,357			
26	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	20,397	4 358,62	88 902,77	CS ÚRS 2023 01
	P		Poznámka k položce: Veškeré, po zasypání viditelné povrchu betonových konstrukcí včetně venkovního povrchu obvodových stěn od koruny stěny do úrovně 30 cm pod přilehlý terén, provést v kvalitě pohledových betonů.					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		Podkladní beton tl. 100 mm					
	VV		HS/2 - pod základovou deskou					
	VV		"pl. x tl." (0,55*0,65 + 16,9*0,65 + 48,528*m2" + 95,33*m2")		15,520			
	VV		* 0,1					
	VV		HS/6 - pod žlaby a odtokovou šachtou					
	VV		"pl. x tl." 44,132*m2" * 0,1		4,413			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"pl. x tl." 1,8 * 1,3 * 0,1		0,234			
	VV		pod vynášecími konzolemi					
	VV		(3,7 + 2,3) * 0,35 * 0,1		0,210			
	VV		0,5 * 0,4 * 0,1		0,020			
	VV		Součet		20,397			
27	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	7,934	1 245,32	9 880,37	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Veškeré, po zasypání viditelné povrchu betonových konstrukcí včetně venkovního povrchu obvodových stěn od koruny stěny do úrovně 30 cm pod přílehlý terén, provést v kvalitě pohledových betonů.					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		Podkladní beton tl. 100 mm					
	VV		HS/6 - pod žlabů a odtokovou šachtou					
	VV		"pl. x tl." (0,65*2 + 17,05 + 11,6 + 6,6 + 7,75 + 0,708 + 8,384 + 8,1 + 4,3) * 0,1		6,579			
	VV		"pl. x tl." (1,8 + 1,3) * 2 * 0,1		0,620			
	VV		pod vynášecími konzolemi					
	VV		"deska" (3,95 + 2,2) * 0,1		0,615			
	VV		"nosník" 0,4 * 3 * 0,1		0,120			
	VV		Součet		7,934			
28	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	7,934	249,06	1 976,04	CS ÚRS 2023 01
29	K	274123021.R1	Montáž a dodávka ŽB základových nosníků 200 x 400 mm	kpl	1,000	100 287,47	100 287,47	
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		ŽB ZÁKLADOVÉ NOSNÍKY 200 x 400 mm, celková dl. 21,2 m					
	VV		beton C 30/37 - XC4, XF1, XA1 s výztuží 120 kg/m3					
	VV		1		1,000			
30	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	0,849	4 358,62	3 700,47	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		Obetonování sloupů OK - v. 0,4 m					
	VV		OSA D					
	VV		0,4 * 0,5 * 0,4 * 2"ks"		0,160			
	VV		OSA E					
	VV		(0,7*0,45 + 0,65*0,2) * 0,4 * 2"ks"		0,356			
	VV		(0,7*0,45 + 0,6*0,2) * 0,4		0,174			
	VV		0,6 * 0,2 * 0,4		0,048			
	VV		(0,6*0,2 + 0,45*0,35) * 0,4		0,111			
	VV		Součet		0,849			
31	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	5,800	1 245,32	7 222,86	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		Obetonování sloupů OK - v. 0,4 m					
	VV		OSA D					
	VV		(0,4 + 0,5) * 2 * 0,4 * 2"ks"		1,440			
	VV		OSA E					
	VV		(0,7 + 0,65) * 2 * 0,4 * 3"ks"		3,240			
	VV		(0,6 + 0,2 + 0,2) * 0,4		0,400			
	VV		(0,35 + 0,65 + 0,6 + 0,2) * 0,4		0,720			
	VV		Součet		5,800			
32	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	5,800	249,06	1 444,55	CS ÚRS 2023 01
33	K	278361822	Výztuž základů pod stroje z betonářské oceli 10 505 složitosti II	t	2,682	43 586,25	116 898,32	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		Na základovou desku					
	VV		13,2 * 3,2 * 0,3		12,672			
	VV		12,2 * 3,2 * 0,3		11,712			
	VV		Součet		24,384			
	VV		"množství výztuže 110 kg/m3" 24,384 * 110/1000		2,682			
34	K	278382652	Základ pod stroje z ŽB přes 5 do 25 m3 tř. C 25/30 složitosti II	m3	24,384	11 207,89	273 293,19	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		Na základovou desku					
	VV		13,2 * 3,2 * 0,3		12,672			
	VV		12,2 * 3,2 * 0,3		11,712			
	VV		Součet		24,384			
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				4 829 590,45	
35	K	337171121.R1	Montáž a dodávka nosné ocelové kce přístřešku pyrolyzéro vč. povrchové úpravy	kpl	1,000	3 799 511,26	3 799 511,26	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> = hmotnost OK 19.069 kg, hm. kotevnic šroubů a kování pro nosné oc. sloupy 302 kg = ocel S235 pozink = včetně pozinkování ponorem min. tl. 60 µm = včetně duplexního nátěrového systému modré barvy o nominální tl. souvrství 200 µm, nátěr vhodný do prostředí se stupněm korozní agresivity C3 podle normy ISO 12944					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		NOSNÁ KONSTRUKCE HALY - viz statika					
	VV		hm. OK 19.069 kg, hm. kotevnic šroubů a kování pro nosné oc. sloupy 302 kg					
	VV		1		1,000			
36	K	380326131	Kompletní konstrukce COV, nádrží ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl přes 80 do 150 mm	m3	2,862	6 413,40	18 355,15	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		ŽB soklová zídka tl. 150 mm, v. 0,9 m					
	VV		21,2 * 0,15 * 0,9		2,862			
	VV		Součet		2,862			
37	K	380326132	Kompletní konstrukce COV, nádrží ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl přes 150 do 300 mm	m3	15,277	5 230,35	79 904,06	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		HS/6					
	VV		ŽB dno žlabů tl. 300 mm					
	VV		1,1 * 0,65 * 0,3		0,215			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			VV 17,2 * 1,1 * 0,3		5,676			
			VV 6,8 * 1,1 * 0,3		2,244			
			VV 8,85 * 1,3 * 0,3		3,452			
			VV "odtoková šachta" 1,6 * 1,1 * 0,3		0,528			
			VV Mezisoučet		12,115			
			VV ŽB stěny žlabů tl. 300 mm, v. 0,1 m					
			VV 1,1 * 0,3 * 0,1 + 1,3 * 0,3 * 0,1		0,072			
			VV (16,9 + 16,9 - 0,5) * 0,3 * 0,1		0,999			
			VV (6,8 + 7,6) * 0,3 * 0,1		0,432			
			VV 7,75 * 0,3 * 0,1		0,233			
			VV ŽB stěny žlabů tl. 200 mm, v. 0,1 m					
			VV 1,1 * 0,2 * 0,1		0,022			
			VV ŽB stěny odtokové šachty tl. 300 mm, v. 0,85 m/ 0,75 m					
			VV (1,6 + 0,5) * 2 * 0,3 * 0,85 - 0,5 * 0,3 * 0,1 * 2		1,041			
			VV Mezisoučet		2,799			
			VV ŽB konzola - deska tl. 250 mm					
			VV (3,6 + 2,2) * 0,25 * 0,25		0,363			
			VV Součet		15,277			
38	K	380326133	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl přes 300 mm	m3	63,607	5 230,35	332 686,87	CS ÚRS 2023 01
			VV SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			VV HS/2					
			VV ŽB deska tl. 350 mm (pl. změněna ve výkrese)					
			VV 197,667"m2" * 0,35		69,183			
			VV odpočty žlaby					
			VV - 0,5 * 0,75 * 0,35		-0,131			
			VV - 0,5 * 18,2 * 0,35		-3,185			
			VV - 0,5 * 7,4 * 0,35		-1,295			
			VV - 0,5 * 8,25 * 0,35		-1,444			
			VV Mezisoučet		63,128			
			VV ŽB stěny žlabů tl. 500 mm, v. 0,1 m					
			VV 8,85 * 0,5 * 0,1		0,443			
			VV ŽB konzola - nosník tl. 400 mm					
			VV 0,3 * 0,4 * 0,3		0,036			
			VV Součet		63,607			
39	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	118,848	1 469,48	174 644,76	CS ÚRS 2023 01
			VV SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			VV HS/2, HS/6					
			VV "deska vnější" (20,8 + 9,85) * 2 * 0,35		21,455			
			VV ŽB konzola - deska tl. 250 mm					
			VV (3,85 + 2,2) * 0,25		1,513			
			VV ŽB konzola - nosník tl. 400 mm					
			VV 0,3 * 3 * 0,4		0,360			
			VV ŽLABY . základ. deska					
			VV 0,65 * 2 * 0,3		0,390			
			VV (17,2 + 4,4 + 11,7) * 0,3		9,990			
			VV (8,1 + 8,85 + 1,3 + 7,75 + 6,8) * 0,3		9,840			
			VV ŽLABY - stěny - vnější					
			VV 0,65 * 2 * 0,1		0,130			
			VV (17,2 + 4,4 + 11,7) * 0,1		3,330			
			VV (8,1 + 8,85 + 1,3 + 7,75 + 6,8) * 0,1		3,280			
			VV ŽLABY - stěny - vnější (celá vč. desky)					
			VV (0,75 * 2 + 0,5) * 0,45		0,900			
			VV (17,2 + 0,5 + 11,7 + 7,4 + 7,75 + 0,5 + 8,25 + 7,9 + 5,0) * 0,45		29,790			
			VV ODTOKOVÁ ŠACHTA - vnější					
			VV (1,6 + 1,1 + 0,5) * 0,85 + (1,1 + 1,1) * 0,45		3,710			
			VV ODTOKOVÁ ŠACHTA - vnitřní					
			VV (1,0 + 0,5) * 2 * 1,2 - 0,5 * 0,45 * 2		3,150			
			VV ŽB soklová zídka tl. 150 mm					
			VV (21,2 + 0,15 * 2) * 0,9 + 21,2 * 0,55		31,010			
			VV Součet		118,848			
40	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	118,848	273,97	32 560,79	CS ÚRS 2023 01
41	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	8,992	43 586,25	391 927,56	CS ÚRS 2023 01
			VV SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			VV ŽB základová konstrukce, mn. výztuže 110 kg/m3					
			VV (2,862 + 15,277 + 63,607) * 110/1000		8,992			
			D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				206 936,50	
42	K	631311234	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	23,534	6 003,15	141 278,13	CS ÚRS 2023 01
			VV SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			VV HS/2					
			VV Betonová mazanina se sítí, tl. 200 - 250 mm					
			VV "pl. x tl." 197,667"m2" * 0,25		49,417			
			VV Odpočty					
			VV "žlaby" - 17,3"m2" * 0,25		-4,325			
			VV "vyspádování části podlahy" - (6,1 * 8,1 + 0,35 * 0,35) / 2 * 0,05		-1,238			
			VV "základy technologie" - 13,2 * 3,2 * 0,25		-10,560			
			VV "základy technologie" - 12,2 * 3,2 * 0,25		-9,760			
			VV Součet		23,534			
43	K	631311235	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	3,129	6 323,82	19 787,23	CS ÚRS 2023 01
			VV SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			VV HS/6					
			VV "žlab - tl. 100 - 250 mm" 17,2 * 0,5 * 0,175		1,505			
			VV "žlab - tl. 100 - 120 mm" 0,75 * 0,5 * 0,11		0,041			
			VV "žlab - tl. 145 - 250 mm" (8,25 + 7,4) * 0,5 * 0,1975		1,545			
			VV "odtoková šachta - tl. 50 - 100 mm" 1,0 * 0,5 * 0,075		0,038			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vv Součet		3,129			
44	K	631319013	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	3,129	380,68	1 191,15	CS ÚRS 2023 01
45	K	631319175	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	3,129	115,62	361,77	CS ÚRS 2023 01
46	K	631319013	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	23,534	380,68	8 958,92	CS ÚRS 2023 01
47	K	631319175	Příplatek k mazanině tl přes 120 do 240 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	23,534	115,62	2 721,00	CS ÚRS 2023 01
48	K	631351101	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách	m2	22,755	563,74	12 827,90	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			vv HS/2					
			vv Betonová mazanina se sítí, tl. 200 - 250 mm					
			vv 9,85 * 2 * 0,25		4,925			
			vv "žlaby" (0,5 + 18,2) * 2 * 0,25		9,350			
			vv 0,75 * 2 * 0,25		0,375			
			vv (7,9 + 7,4 + 7,75 + 8,25) * 0,25		7,825			
			vv "podlahová vpust" 0,35 * 4 * 0,2		0,280			
			vv Součet		22,755			
49	K	631351102	Odstranění bednění rýh a hran v podlahách	m2	22,755	122,50	2 787,49	CS ÚRS 2023 01
50	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,209	48 567,53	10 150,61	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			vv HS/2					
			vv Betonová mazanina se sítí					
			vv "pl." 99,087		99,087			
			vv Součet		99,087			
			vv HMOTNOST SÍTĚ 150 x 150/5 mm = 2,11kg/m2					
			vv 99,087 * 2,11/1000		0,209			
51	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,037	48 567,53	1 797,00	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			vv HS/6					
			vv "žlaby" 0,5 * 0,75		0,375			
			vv 0,5 * 17,2		8,600			
			vv 0,5 * 7,4		3,700			
			vv 0,5 * 8,25		4,125			
			vv "odtoková šachta" 1,0 * 0,5		0,500			
			vv Součet		17,300			
			vv HMOTNOST SÍTĚ 150 x 150/5 mm = 2,11kg/m2					
			vv 17,3 * 2,11/1000		0,037			
52	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,018	48 567,53	874,22	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			vv HS/9					
			vv Betonová mazanina se sítí					
			vv "pl." 2,15 * 4,0		8,600			
			vv Součet		8,600			
			vv HMOTNOST SÍTĚ 150 x 150/5 mm = 2,11kg/m2					
			vv 8,6 * 2,11/1000		0,018			
53	K	634112117R	Výplň dilatačních spár betonových konstrukcí podlahovým páskem z pěnového PE	m	10,000	57,66	576,60	
			P <i>Poznámka k položce:</i>					
			vv <i>dotávka a provedení</i>					
			vv příloha D.1.1.106 statika					
			vv 10,00 "dilatace kolem ocel.sloupů procházejících přes podlahovou desku tl.350mm ... pyrolyzér		10,000			
54	K	634113113R	Výplň dilatačních spár betonových konstrukcí polystyren tl.20mm	m	54,000	67,12	3 624,48	
			P <i>Poznámka k položce:</i>					
			vv <i>dotávka a provedení</i>					
			vv příloha D.1.1.106 statika					
			vv 54,00 "pro tl. desky 350mm ... pyrolyzér		54,000			
			vv Součet		54,000			
			D 9				238 511,39	
55	K	931991111R	Těsnění pracovní spáry vodotěsné - kompletní dotávka a provedení	m	140,000	1 226,64	171 729,60	
			P <i>Poznámka k položce:</i>					
			vv <i>= kompletní dotávka a provedení dle zvyklostí dodavatele (např. těsnící bitumenové plechy, těsnící bobtnající pásy, pásy s vloženým bobtnavým páskem, pryžové pásy, injektážní hadičky ap. ...)</i>					
56	K	936311111	Zabetonování potrubí ve vynechaných otvorech z betonu se zvýšenými nároky C 25/30 pl otvoru 0,25 m2	m3	0,032	122 041,49	3 905,33	CS ÚRS 2023 01
			P <i>Poznámka k položce:</i>					
			vv <i>Viz: Tabulka prostupů, str. 44, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
			vv SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			vv PROSTUP P 2.1					
			vv (PI*(0,15)^2 - PI*(0,075)^2) * 0,3		0,016			
			vv PROSTUP P 2.2					
			vv (PI*(0,15)^2 - PI*(0,075)^2) * 0,3		0,016			
			vv Součet		0,032			
57	M	56284509	páska hydroizolační bentonitová 120mm	m	0,942	809,46	762,51	CS ÚRS 2023 01
			P <i>Poznámka k položce:</i>					
			vv <i>Viz: Tabulka prostupů, str. 44, Příloha D.1.1.1 TZ</i>					
			vv SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
			vv PROSTUP P 2.1					
			vv PI*0,15		0,471			
			vv PROSTUP P 2.2					
			vv PI*0,15		0,471			
			vv Součet		0,942			
58	K	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	347,100	64,37	22 342,83	CS ÚRS 2023 01
			vv SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vv		((9,85 + 21,2 + 9,85) + 4 * 0,9) * 7,8		347,100	
59	K	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0,9 m v přes 10 do 25 m za první a ZKD den použití	m2	10 413,000	2,15	22 387,95	CS ÚRS 2023 01
			vv		347,1*30 'Přepočtené koeficientem množství		10 413,000	
60	K	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	347,100	35,73	12 401,88	CS ÚRS 2023 01
61	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 250 do 300 mm	m	0,600	6 226,61	3 735,97	CS ÚRS 2023 01
			vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU			
			vv		PROSTUP P 2.1			
			vv		0,3		0,300	
			vv		PROSTUP P 2.2			
			vv		0,3		0,300	
			vv		Součet		0,600	
62	K	999.R023	Zřízení a utěsnění prostupu P 2.3	kpl	1,000	1 245,32	1 245,32	
			P		Poznámka k položce: Viz: Tabulka prostupů, str. 44, Příloha D.1.1.1 TZ			
			D		998	Přesun hmot		21 638,79
63	K	998014211	Přesun hmot pro budovy jednopodlažní z kovových dílců	t	59,918	361,14	21 638,79	CS ÚRS 2023 01
			D		PSV	Práce a dodávky PSV		1 780 513,14
			D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům		117 490,36
64	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovně AIP nebo tkaninou	m2	420,546	62,27	26 187,40	CS ÚRS 2023 01
			vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU			
			vv		SEPARAČNÍ KLUZNÁ VRSTVA 2x			
			vv		HS/2			
			vv		0,55 * 0,65 + 16,9 * 0,65 + 48,528*m2" + 95,33*m2"		155,201	
			vv		HS/6			
			vv		44,132*m2" + 1,8 * 1,3		46,472	
			vv		HS/9			
			vv		2,15 * 4,0		8,600	
			vv		Součet		210,273	
			vv		210,273*2 'Přepočtené koeficientem množství		420,546	
65	M	62811120	asfaltový pás separační bez krycí vrstvy (impregnovaná vložka), typu A	m2	490,146	99,63	48 833,25	CS ÚRS 2023 01
			vv		420,546*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		490,146	
66	K	711191001	Provedení adhezivního můstku na vodorovné ploše	m2	116,387	186,80	21 741,09	CS ÚRS 2023 01
			vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU			
			vv		HS/2			
			vv		99,087*m2"		99,087	
			vv		HS/6			
			vv		(17,2 + 0,75 + 8,25 + 7,4 + 1,0) * 0,5		17,300	
			vv		Součet		116,387	
67	M	58581220	adhezivní můstek pod izolační a vyrovnávací lepicí hmoty	kg	14,054	249,06	3 500,29	CS ÚRS 2023 01
			vv		116,387*0,12075 'Přepočtené koeficientem množství		14,054	
68	K	711191011	Provedení adhezivního můstku na svislé ploše	m2	39,235	249,06	9 771,87	CS ÚRS 2023 01
			vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU			
			vv		Na ŽB stěny			
			vv		HS/2			
			vv		"dl. x v." 21,2 * 2 * 0,25		10,600	
			vv		HS/6			
			vv		"žlaby - vnitřní" (17,2*2 + 0,5) * 0,175		6,108	
			vv		(0,75*2 + 0,5) * 0,11		0,220	
			vv		7,4 * 2 * 0,1975		2,923	
			vv		(8,25 + 7,75 + 0,5) * 0,1975		3,259	
			vv		"odtoková šachta - vnitřní" (1,0 + 0,5) * 2 * 0,075		0,225	
			vv		ZÁKLADOVÉ BLOKY			
			vv		(13,2 + 3,2) * 2 * 0,25		8,200	
			vv		(12,2 + 3,2) * 2 * 0,25		7,700	
			vv		Součet		39,235	
69	M	58581220	adhezivní můstek pod izolační a vyrovnávací lepicí hmoty	kg	4,963	249,06	1 236,08	CS ÚRS 2023 01
			vv		39,235*0,1265 'Přepočtené koeficientem množství		4,963	
70	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	t	0,333	18 679,82	6 220,38	CS ÚRS 2023 01
			D		764	Konstrukce klempířské		41 687,76
71	K	764511603	Žlab podokapní půlkruhový z Pz s povrchovou úpravou rš 400 mm	m	21,300	952,67	20 291,87	CS ÚRS 2023 01
			P		Poznámka k položce: Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 43, Příloha D.1.1.1 TZ			
			vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU			
			vv		21/K			
			vv		21,3		21,300	
72	K	764511644	Kotlík oválný (trychtýřový) pro podokapní žlaby z Pz s povrchovou úpravou 400/100 mm	kus	2,000	801,99	1 603,98	CS ÚRS 2023 01
			P		Poznámka k položce: Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 43, Příloha D.1.1.1 TZ			
			vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU			
			vv		21/K			
			vv		2		2,000	
73	K	764518623	Švody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 120 mm	m	15,400	1 176,83	18 123,18	CS ÚRS 2023 01
			P		Poznámka k položce: Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 43, Příloha D.1.1.1 TZ			
			vv		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU			
			vv		22/K			
			vv		7,7 * 2		15,400	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
74	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,067	24 906,43	1 668,73	CS ÚRS 2023 01
	D	767	Konstrukce zámečnické				1 454 536,00	
75	K	767391112	Montáž krytiny z tvarovaných plechů šroubováním	m2	249,636	374,57	93 506,16	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Upřesnění montáže a specifikace v dalším stupni PD.					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		21,3 * 11,72		249,636			
76	M	15484113	plech trapézový 40/160 Pz tl 1,00mm	m2	282,838	616,43	174 349,83	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Upřesnění montáže a specifikace v dalším stupni PD.					
	VV		249,636*1,133 'Přepočtené koeficientem množství		282,838			
77	K	767415122	Montáž vnějšího obkladu skládaného pláště tvarovaným plechem budov v přes 6 do 12 m šroubováním	m2	306,623	593,05	181 842,77	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Upřesnění montáže a specifikace v dalším stupni PD.					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		21,3 * 7,465		159,005			
	VV		47,45*m2" * 2		94,900			
	VV		21,3 * 2,475		52,718			
	VV		Součet		306,623			
78	M	15484113	plech trapézový 40/160 Pz tl 1,00mm	m2	347,404	616,43	214 150,25	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Upřesnění montáže a specifikace v dalším stupni PD.					
	VV		306,623*1,133 'Přepočtené koeficientem množství		347,404			
79	K	767881118	Montáž bodů záchytného systému do trapézového plechu samořeznými vruty, příchytkami	kus	7,000	560,39	3 922,73	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Upřesnění množství a specifikace v dalším stupni PD.					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		7		7,000			
80	M	70921300	kotvici bod pro trapézové a sendvičových konstrukce dl 150mm	kus	7,000	4 185,66	29 299,62	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Upřesnění množství a specifikace v dalším stupni PD.					
81	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hm přes 250 do 500 kg	kg	1 697,000	128,27	217 674,19	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 41, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		22/Z - pozinkovaná ocel a nátěr					
	VV		Opacéřování podlahy, 6,25 x 0,7 m, 4 ks, hm.plechu P10 =					
	VV		80 kg/m2, vodící příruby, kotevní pracny					
	VV		1540 + 157		1 697,000			
82	M	13611228	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule	t	1,540	52 303,49	80 547,37	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Včetně pomocného materiálu.					
	VV		Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 41, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		22/Z - pozinkovaná ocel a nátěr					
	VV		Opacéřování podlahy, 6,25 x 0,7 m, 4 ks, hm.plechu P10 =					
	VV		80 kg/m2 (vč.kovevních pracen)					
	VV		6,25 * 0,7 * 4 * 80/1000		1,400			
	VV		1,4*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,540			
83	M	13010208	tyč ocelová plochá jakost S235JR (11 375) 40x10mm	t	0,157	47 322,21	7 429,59	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis klempířských výrobků, str. 41, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		22/Z - pozinkovaná ocel a nátěr					
	VV		vodící příruby pánice 40 x 10 mm, hm. 3,14 kg/m					
	VV		6,25 *4 * 2 * 3,14/1000		0,157			
84	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	8,783	10 709,76	94 063,82	CS ÚRS 2023 01
85	K	Z/21	Žebřík pro výstup na střechu, s ochranným košem, výstupní plošinou vč. zábradlí, z Pz oceli a nátěrovým systémem, montáž a dodávka	kpl	1,000	46 575,02	46 575,02	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 41, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		21/Z					
	VV		" v. 3,3 m, zábradlí v. 1,1 m, dl. 2 x 1,9 m - Pz + nátěrový systém, plošina 1,9 x 0,7 m - sklolaminátový rošt" 1		1,000			
86	K	Z/23	Soubor pochozích podlahových roštů vč. osazovacích rámu z nerezové oceli bez nátěru, montáž a dodávka	kpl	1,000	270 079,05	270 079,05	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 41, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		23/Z					
	VV		"žlab š. 0,5m, dl. 0,75 + 18,3 + 7,3 + 8,35 m, rám L35x35x5 mm, pásnice, pracny" 1		1,000			
87	K	Z/24	Ochranný rám krajního sloupu z pozinkované oceli s nátěrem, montáž a dodávka	kpl	2,000	9 028,58	18 057,16	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 41, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		24/Z					
	VV		2		2,000			
88	K	Z/25	Ochranný koš středního sloupu z pozinkované oceli s nátěrem, montáž a dodávka	kpl	1,000	23 038,44	23 038,44	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Viz: Výpis zámečnických výrobků, str. 41, Příloha D.1.1.1 TZ					
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		25/Z					
	VV		1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 777			Podlahy lité	77 606,19				
89	K	777111141	Otryskání podkladu před provedením lité podlahy	m2	40,323	99,63	4 017,38	CS ÚRS 2023 01
	P	<i>Poznámka k položce:</i> <i>Příprava podkladu</i> SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU HS/2 Jižní část přístřešku pyrolyzéro 6,35 * 6,35 Součet						
	VV							
	VV							
	VV							
	VV							
	VV							
	VV							
90	K	777131111	Penetrační epoxidový nátěr podlahy plněný pískem	m2	40,323	186,80	7 532,34	CS ÚRS 2023 01
	P	<i>Poznámka k položce:</i> <i>Příprava podkladu</i>						
91	K	777511125	Krycí epoxidová stěrka tloušťky přes 2 do 3 mm průmyslové lité podlahy	m2	40,323	933,99	37 661,28	CS ÚRS 2023 01
	P	<i>Poznámka k položce:</i> <i>Popis:</i> - epoxidový základní nátěr, spotřeba 0,4 kg/m2, s posypem křemenného písku zrnitostí 0,3-0,8 mm						
92	K	777612109	Uzavírací epoxidový protiskluzný nátěr podlahy	m2	40,323	186,80	7 532,34	CS ÚRS 2023 01
	P	<i>Poznámka k položce:</i> <i>Popis:</i> - nosná a uzavírací vrstva, probarvená epoxidová pryskyřice v odstínu světle šedé barvy, spotřeba 0,8 kg/m2 (nanášet gumovou stěrkou s následným převálečkováním)						
93	K	777911113	Pohyblivé napojení lité podlahy na stěnu nebo sokl	m	61,300	311,33	19 084,53	CS ÚRS 2023 01
	VV	SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU						
	VV	HS/2						
	VV	(20,8 + 9,85) * 2						
	VV	61,300						
94	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	1,428	1 245,32	1 778,32	CS ÚRS 2023 01
D 783			Dokončovací práce - nátěry	89 192,83				
95	K	783826401	Ochranný protikarbonatační akrylátový nátěr omítek	m2	6,880	249,06	1 713,53	CS ÚRS 2023 01
	VV	SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU						
	VV	VS/8 - FASÁDNÍ OCHRANNÝ NÁTÉR - vnější						
	VV	"sokl nad úrovní terénu" (21,2 + 0,15*2) * 0,32						
	VV	6,880						
	VV	Součet						
	VV	6,880						
96	K	783826605	Hydrofobizační transparentní silikonový nátěr hladkých betonových povrchů, povrchů z desek	m2	6,880	224,16	1 542,22	CS ÚRS 2023 01
	VV	SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU						
	VV	VS/8 - FASÁDNÍ OCHRANNÝ NÁTÉR - vnější						
	VV	"sokl nad úrovní terénu" (21,2 + 0,15*2) * 0,32						
	VV	6,880						
	VV	Součet						
	VV	6,880						
97	K	783896405	Příplatek k cenám ochranného protikarbonatačního nátěru omítek za barevný nátěr v odstínu středně světlém	m2	6,880	62,27	428,42	CS ÚRS 2023 01
98	K	783901551	Omytí tlakovou vodou betonových podlah před provedením nátěru	m2	6,360	18,68	118,80	CS ÚRS 2023 01
	VV	SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU						
	VV	VS/3 - OCHRANNÝ UZAVÍRACÍ HYDROFOBIZAČNÍ NÁTĚROVÝ SYSTÉM						
	VV	"sokl nad úrovní terénu" 21,2 * 0,3						
	VV	6,360						
	VV	Součet						
	VV	6,360						
99	K	783901551	Omytí tlakovou vodou betonových podlah před provedením nátěru	m2	38,983	18,68	728,20	CS ÚRS 2023 01
	VV	SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU						
	VV	HS/6 - OCHRANNÝ UZAVÍRACÍ HYDROFOBIZAČNÍ NÁTĚROVÝ SYSTÉM						
	VV	HS/6						
	VV	"dno" 17,3*m2"						
	VV	Mezisoučet						
	VV	17,300						
	VV	VS/3						
	VV	"žlaby - stěny" (17,2*2 + 0,5) * (0,45 - 0,175)						
	VV	9,598						
	VV	(0,75*2 + 0,5) * (0,45 - 0,11)						
	VV	0,680						
	VV	7,4 * 2 * (0,45 - 0,1975)						
	VV	3,737						
	VV	(8,25 + 7,75 + 0,5*2) * (0,45 - 0,1975)						
	VV	4,293						
	VV	"odtoková šachta - vnitřní" (1,0 + 0,5) * 2 * (1,2 - 0,075)						
	VV	3,375						
	VV	Mezisoučet						
	VV	21,683						
	VV	Součet						
	VV	38,983						
100	K	783901551	Omytí tlakovou vodou betonových podlah před provedením nátěru	m2	148,674	18,68	2 777,23	CS ÚRS 2023 01
101	K	783933171	Penetrační epoxidový nátěr hrubých betonových podlah	m2	148,674	149,44	22 217,84	CS ÚRS 2023 01
	P	<i>Poznámka k položce:</i> <i>Popis:</i> - základní nátěr vodou ředitelný epoxid, probarvený, mírně ředěný vodou (5 %), spotřeba 0,3kg/m2, s posypem křemenného písku zrnitostí 0,3-0,8 mm,						
	VV	SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU						
	VV	OCHRANNÝ UZAVÍRACÍ NÁTĚROVÝ SYSTÉM S PROTISKLUZNOU ÚPRAVOU						
	VV	HS/2						
	VV	"plochy" 180,397 - 40,323						
	VV	140,074						
	VV	HS/9 - NAD ARM. KOMOROU KALOVÉHO BUNKRU						
	VV	"plocha" 2,15 * 4,0						
	VV	8,600						
	VV	Součet						
	VV	148,674						
102	K	783937163	Krycí dvojnásobný epoxidový rozpouštědlový nátěr betonové podlahy	m2	148,674	298,88	44 435,69	CS ÚRS 2023 01
	P	<i>Poznámka k položce:</i> <i>Popis:</i> - uzavírací vrstva, probarvený epoxidový nátěr, spotřeba 0,5kg/m2, (nanášet gumovou stěrkou s následným převálečkováním)						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
103	K	783937163.A	Krycí dvojnásobný epoxidový rozpouštědlový nátěr betonové podlahy	m2	38,983	298,88	11 651,24	CS ÚRS 2023 01
104	K	783937163.A	Krycí dvojnásobný epoxidový rozpouštědlový nátěr betonové podlahy	m2	6,360	298,88	1 900,88	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		VS/3 - OCHRANNÝ UZAVÍRACÍ HYDROFOBIZAČNÍ NÁTĚROVÝ SYSTÉM					
	VV		"sokl nad úrovní terénu" 21,2 * 0,3		6,360			
	VV		Součet		6,360			
105	K	783997151	Příplatek k cenám krycího nátěru betonové podlahy za protiskluznou úpravu	m2	67,394	24,91	1 678,78	CS ÚRS 2023 01
	VV		SO 07.12 PŘÍSTŘEŠEK PYROLYZÉRU					
	VV		OCHRANNÝ UZAVÍRACÍ NÁTĚROVÝ SYSTÉM S PROTISKLUZNOU ÚPRAVOU					
	VV		HS/2					
	VV		"plochy" 180,397 - 40,323 - 42,24 - 39,04		58,794			
	VV		HS/9 - NAD ARM. KOMOROU KALOVÉHO BUNKRU					
	VV		"plocha" 2,15 * 4,0		8,600			
	VV		Součet		67,394			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-08 - Plynové hospodářství

Soupis:

08.3 - Energetické využití bioplynu (kogenerace) - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Jaroslav Pelnář

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění stavební a statické části jsou nedílnou součástí přílohy D.1.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění stavební a statické části projektu.

Cena bez DPH

24 112,68

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	24 112,68	21,00%	5 063,66
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

29 176,34

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-08 - Plynové hospodářství

Soupis: **08.3 - Energetické využití bioplynu (kogenerace) - uznatelná část**

Místo: Čelkovice Datum: 7. 6. 2023
Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice Zpracovatel: Jaroslav Pelnář
divize Praha

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	24 112,68
HSV - Práce a dodávky HSV	24 112,68
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	8 181,80
94 - Lešení a stavební výtahy	13 294,68
96 - Bourání konstrukcí	2 534,56
99 - Staveništní přesun hmot	101,64

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-08 - Plynové hospodářství

Soupis: **08.3 - Energetické využití bioplynu (kogenerace) - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
dívize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

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

Náklady soupisu celkem 24 112,68

D	HSV		Práce a dodávky HSV				24 112,68	
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				8 181,80	
1	K	6186311R02	Zednické zapravení prostupů a požárně utěsnit včetně úpravy povrchů	kus	2,000	1 867,98	3 735,96	
	VV		viz přípoja D.1.1.1 - tabulka prostupů					
	VV		2,00" P3.7 - Odtah spalin od KGJ		2,000			
	VV		Součet		2,000			
2	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	23,800	93,40	2 222,92	CS ÚRS 2023 01
	VV		nové prostupy					
	VV		(7,20*2,00)+(4,70*2,00)		23,800			
	VV		Součet		23,800			
3	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	23,800	93,40	2 222,92	CS ÚRS 2023 01
	VV		nové prostupy					
	VV		(7,20*2,00)+(4,70*2,00)		23,800			
	VV		Součet		23,800			
D	94		Lešení a stavební výtahy				13 294,68	
4	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	66,640	77,97	5 195,92	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Včetně kotvení lešení.</i>					
	VV		nové prostupy					
	VV		(7,20*5,60)+(4,70*5,60)		66,640			
	VV		Součet		66,640			
5	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	1 999,200	2,61	5 217,91	CS ÚRS 2023 01
	VV		"odhad nájmu 1 měsíc" 66,64*30		1 999,200			
	VV		Součet		1 999,200			
6	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	66,640	43,23	2 880,85	CS ÚRS 2023 01
	VV		"demontáž" 66,64		66,640			
	VV		Součet		66,640			
D	96		Bourání konstrukcí				2 534,56	
7	K	977211R350	Vyřezání prostupu v ocelovém trapezovém plechu + nabetonováním tl. 100mm průměru 350 mm	kus	2,000	1 237,84	2 475,68	
	VV		viz přípoja D.1.1.1 - tabulka prostupů					
	VV		2,00" P3.7 - Odtah spalin od KGJ		2,000			
	VV		Součet		2,000			
8	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,096	313,27	30,07	CS ÚRS 2023 01
	VV		0,096		0,096			
9	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,056	13,69	14,46	CS ÚRS 2023 01
	VV		skládka 12 km					
	VV		0,096*11		1,056			
10	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,096	149,44	14,35	CS ÚRS 2023 01
	VV		0,096		0,096			
D	99		Staveništní přesun hmot				101,64	
11	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	0,097	1 047,79	101,64	CS ÚRS 2023 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.1 - Gravitační rozvody - uznatelná část

KSO: 827 21 4

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

Jana Bartošová, EKOEKO s.r.o.

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění rozvodů kanalizace jsou nedílnou součástí přílohy D.1.2.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění příslušné části projektu.

Cena bez DPH				4 473 804,90
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
snížená	4 473 804,90	21,00%	939 499,03	
	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		5 413 303,93

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis: **10.1 - Gravitační rozvody - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jana Bartošová,
EKOEKO s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

4 473 804,90

HSV - Práce a dodávky HSV

4 473 804,90

1 - Zemní práce	1 196 546,71
2 - Zakládání	87 993,74
4 - Vodorovné konstrukce	1 193 520,23
81 - Potrubí z trub betonových	62 482,64
82 - Potrubí z trub železobetonových a předpjatých	718 746,74
86 - Potrubí z trub ocelových (kovových mimo litinových)	148 474,62
87 - Potrubí z trub plastických a skleněných	273 674,76
89 - Ostatní konstrukce na trubním vedení	552 494,46
96 - Bourání konstrukcí	86 501,31
997 - Přesun sutě	108 868,79
998 - Přesun hmot	44 500,90

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis: **10.1 - Gravitační rozvody - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jana Bartošová,
EKOECO s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

4 473 804,90

D HSV Práce a dodávky HSV 4 473 804,90

D 1 Zemní práce 1 196 546,71

1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	80,000	86,16	6 892,80	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	-----	--------	-------	----------	----------------

VV odhad
VV 80 80,000
VV Součet 80,000

2	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	40,000	49,73	1 989,20	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	-----	--------	-------	----------	----------------

VV odhad
VV 40 40,000
VV Součet 40,000

3	K	131151204	Hloubení zapažených jam a zářezů strojné s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 přes 100 do 500 m ³	m ³	55,211	214,48	11 841,66	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	----------------	--------	--------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Hloubení v hornině tř. I skupiny 2 ... 20% objemu.

4	K	131251204	Hloubení zapažených jam a zářezů strojné s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m ³	m ³	138,028	378,25	52 209,09	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	----------------	---------	--------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Hloubení v hornině tř. I skupiny 3 ... 50% objemu.

5	K	131351204	Hloubení zapažených jam a zářezů strojné s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m ³	m ³	69,014	504,10	34 789,96	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	----------------	--------	--------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Hloubení v hornině tř. II skupiny 4 ... 25% objemu.

6	K	131451204	Hloubení zapažených jam a zářezů strojné s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 přes 100 do 500 m ³	m ³	13,803	1 085,58	14 984,26	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	----------------	--------	----------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Hloubení v hornině tř. II skupiny 5 ... 5% objemu.

7	K	132154205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 1000 m ³	m ³	89,604	290,56	26 035,34	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	----------------	--------	--------	-----------	----------------

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Hloubení v hornině tř. I skupiny 2 ... 20% objemu.

VV přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200 (0,9+0,1)*4,0*77,2 308,800
VV rekonstrukce potrubí nátoky do dešťové zdrže, BET DN 600 (1,5+0,1)*1,4*18,5 41,440
VV přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200 (0,9+0,1)*1,3*36,5 47,450
VV přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,6*2,2 3,168
VV přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150 (0,8+0,1)*3,0*7,2 19,440
VV přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,3*2,8 3,276
VV přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,4*19,4 24,444
VV Součet 448,018
VV 448,018*0,2 "Přepočtené koeficientem množství 89,604
VV Součet 89,604

8	K	132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m ³	m ³	224,009	464,71	104 099,22	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	----------------	---------	--------	------------	----------------

P
Poznámka k položce:
Poznámka k položce: Hloubení v hornině tř. I skupiny 3 ... 50% objemu.

VV přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200 (0,9+0,1)*4,0*77,2 308,800
VV rekonstrukce potrubí nátoky do dešťové zdrže, BET DN 600 (1,5+0,1)*1,4*18,5 41,440
VV přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200 (0,9+0,1)*1,3*36,5 47,450
VV přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,6*2,2 3,168

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150 (0,8+0,1)*3,0*7,2 19,440</p> <p>vv přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,3*2,8 3,276</p> <p>vv přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,4*19,4 24,444</p> <p>vv Součet 448,018</p> <p>vv 448,018*0,5 "Přepočtené koeficientem množství" 224,009</p> <p>vv Součet 224,009</p>					
9	K	132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	112,005	618,49	69 273,97	CS ÚRS 2023 01
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Hloubení v hornině tř.II skupiny 4 ... 25% objemu.</i></p> <p>vv přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200 (0,9+0,1)*4,0*77,2 308,800</p> <p>vv rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600 (1,5+0,1)*1,4*18,5 41,440</p> <p>vv přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200 (0,9+0,1)*1,3*36,5 47,450</p> <p>vv přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,6*2,2 3,168</p> <p>vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150 (0,8+0,1)*3,0*7,2 19,440</p> <p>vv přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,3*2,8 3,276</p> <p>vv přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,4*19,4 24,444</p> <p>vv Součet 448,018</p> <p>vv 448,018*0,25 "Přepočtené koeficientem množství" 112,005</p> <p>vv Součet 112,005</p>					
10	K	132454205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 1000 m3	m3	22,401	1 026,33	22 990,82	CS ÚRS 2023 01
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Hloubení v hornině tř.II skupiny 5 ... 5% objemu.</i></p> <p>vv přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200 (0,9+0,1)*4,0*77,2 308,800</p> <p>vv rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600 (1,5+0,1)*1,4*18,5 41,440</p> <p>vv přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200 (0,9+0,1)*1,3*36,5 47,450</p> <p>vv přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,6*2,2 3,168</p> <p>vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150 (0,8+0,1)*3,0*7,2 19,440</p> <p>vv přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,3*2,8 3,276</p> <p>vv přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150 (0,8+0,1)*1,4*19,4 24,444</p> <p>vv Součet 448,018</p> <p>vv 448,018*0,05 "Přepočtené koeficientem množství" 22,401</p> <p>vv Součet 22,401</p>					
11	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	215,340	142,36	30 655,80	CS ÚRS 2023 01
			<p>vv rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600 1,4*18,5*2 51,800</p> <p>vv přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200 1,3*36,5*2 94,900</p> <p>vv přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150 1,6*2,2*2 7,040</p> <p>vv přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150 1,3*2,8*2 7,280</p> <p>vv přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150 1,4*19,4*2 54,320</p> <p>vv Součet 215,340</p>					
12	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	660,800	254,19	167 968,75	CS ÚRS 2023 01
			<p>vv přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200 4,0*77,2*2 617,600</p> <p>vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150 3,0*7,2*2 43,200</p> <p>vv Součet 660,800</p>					
13	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	215,340	78,65	16 936,49	CS ÚRS 2023 01
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Výkaz výměr viz položka 151101101.</i></p>					
14	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	660,800	119,06	78 674,85	CS ÚRS 2023 01
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Výkaz výměr viz položka 151101102.</i></p>					
15	K	162251102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 20 do 50 m	m3	324,337	46,59	15 110,86	CS ÚRS 2023 01
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Přemístění horniny určené pro zpětný zásyp na meziděponii stavby.</i></p> <p>vv objem zásypu 324,337 324,337</p> <p>vv Součet 324,337</p>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	162251102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 20 do 50 m	m3	324,337	46,59	15 110,86	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Přemístění horniny určené pro zpětný zásyp z mezideponie stavby na místo určení.</i>					
	VV		objem zásypu					
	VV		324,337		324,337			
	VV		Součet		324,337			
17	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	182,515	326,31	59 556,47	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Přemístění přebytné horniny na skládku.</i>					
	VV		objem výkopku z jam v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 2		55,211			
	VV		55,211					
	VV		objem výkopku z jam v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3		138,028			
	VV		138,028					
	VV		objem výkopku z rýh v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 2		89,604			
	VV		89,604					
	VV		objem výkopku z rýh v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3		224,009			
	VV		224,009					
	VV		objem zásypu		-324,337			
	VV		-324,337					
	VV		Součet		182,515			
18	K	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	217,223	377,95	82 099,43	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Přemístění přebytné horniny na skládku.</i>					
	VV		objem výkopku z jam v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4		69,014			
	VV		69,014					
	VV		objem výkopku z jam v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5		13,803			
	VV		13,803					
	VV		objem výkopku z rýh v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4		112,005			
	VV		112,005					
	VV		objem výkopku z rýh v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5		22,401			
	VV		22,401					
	VV		Součet		217,223			
19	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	324,337	53,90	17 481,76	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Nakládání horniny určené pro zpětný zásyp na mezideponii stavby.</i>					
	VV		objem zásypu		324,337			
	VV		324,337					
	VV		Součet		324,337			
20	K	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	182,515	53,90	9 837,56	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Nakládání přebytné horniny. Výkaz výměr viz položka 162751117.</i>					
21	K	167151112	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	217,223	71,97	15 633,54	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Nakládání přebytné horniny. Výkaz výměr viz položka 162751137.</i>					
22	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	739,515	289,91	214 392,79	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Včetně požadovaných rozborů. Výkaz výměr viz položka 171251201.</i>					
	VV		399,738*1,85 "Přepočtené koeficientem množství"		739,515			
	VV		739,515					
	VV		Součet		739,515			
23	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky - přebytná zemina	m3	324,337	22,33	7 242,45	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce: Uložení horniny určené pro zpětný zásyp na mezideponii stavby.</i>					
	VV		objem zásypu		324,337			
	VV		324,337					
	VV		Součet		324,337			
24	K	171251201.1	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	399,738	22,33	8 926,15	
	VV		objem přebytného výkopku v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 2 a 3		217,223			
	VV		217,223					
	VV		objem přebytného výkopku v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5		182,515			
	VV		182,515					
	VV		Součet		399,738			
25	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	324,337	147,74	47 917,55	CS ÚRS 2023 01
	VV		přelozka obtoku ČOV, ŽB DN 1000		1,624			
	VV		(2,15+0,2)*(69,0+0,1)*(1,7-1,54-0,15)					
	VV		přelozka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			(0,9+0,1)*(4,0-0,5-0,15)*77,2		258,620			
			rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600					
			(1,5+0,1)*(1,4-1,01-0,15)*18,5		7,104			
			přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200					
			(0,9+0,1)*(1,3-0,5-0,15)*36,5		23,725			
			přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*(1,6-0,45-0,15)*2,2		1,980			
			přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*(3,0-0,45-0,15)*7,2		15,552			
			přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*(1,3-0,45-0,15)*2,8		1,764			
			přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*(1,4-0,45-0,15)*19,4		13,968			
			Součet		324,337			
26	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	69,648	222,02	15 463,25	CS ÚRS 2023 01
			přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200					
			(0,9+0,1)*0,5*77,2		38,600			
			přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200					
			(0,9+0,1)*0,5*36,5		18,250			
			přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*0,45*2,2		0,891			
			přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*0,45*7,2		2,916			
			přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*0,45*2,8		1,134			
			přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*0,45*19,4		7,857			
			Součet		69,648			
27	M	58337331	šterkopisek frakce 0/22	t	139,296	347,69	48 431,83	CS ÚRS 2023 01
			69,648*2 "Přepočtené koeficientem množství		139,296			
			Součet		139,296			
			D 2				87 993,74	
28	K	212752701	Zakládání Trativod z drenážních trubek tunelových PVC-U SN 4 perforace 220° včetně lože otevřený výkop DN 100 pro liniové stavby	m	232,800	377,98	87 993,74	CS ÚRS 2023 01
			přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000					
			69,0		69,000			
			přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200					
			77,2		77,200			
			rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600					
			18,5		18,500			
			přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200					
			36,5		36,500			
			přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150					
			2,2		2,200			
			přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150					
			7,2		7,200			
			přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150					
			2,8		2,800			
			přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150					
			19,4		19,400			
			Součet		232,800			
			D 4				1 193 520,23	
29	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	50,119	1 123,12	56 289,65	CS ÚRS 2023 01
			přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000					
			(2,15+0,2)*0,15*(69,0+0,1)		24,358			
			přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200					
			(0,9+0,1)*0,15*77,2		11,580			
			rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600					
			(1,5+0,1)*0,15*18,5		4,440			
			přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200					
			(0,9+0,1)*0,15*36,5		5,475			
			přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*0,15*2,2		0,297			
			přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*0,15*7,2		0,972			
			přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*0,15*2,8		0,378			
			přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150					
			(0,8+0,1)*0,15*19,4		2,619			
			Součet		50,119			
30	K	452111141	Osazení betonových pražců otevřený výkop pl přes 75000 mm2	kus	36,000	170,43	6 135,48	CS ÚRS 2023 01
			podkladek pod trouby betonové/ŽB DN 600-800					
			8		8,000			
			podkladek pod trouby betonové/ŽB DN 1000-1200					
			28		28,000			
			Součet		36,000			
31	M	59223734	podkladek pod trouby betonové/ŽB DN 600-800	kus	8,000	472,08	3 776,64	CS ÚRS 2023 01
			rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600					
			8		8,000			
			Součet		8,000			
32	M	59223735	podkladek pod trouby betonové/ŽB DN 1000-1200	kus	28,000	742,46	20 788,88	CS ÚRS 2023 01
			přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000					
			28		28,000			
			Součet		28,000			
33	K	452312141	Sedlové lože z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	61,487	6 463,22	397 404,01	CS ÚRS 2023 01
			přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000					
			(2,15+0,2)*0,45*69,0		72,968			
			objem potrubí ŽB DN 1000					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		-0,268*69,0		-18,492			
	VV		rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600					
	VV		(1,5+0,1)*0,3*18,5		8,880			
	VV		objem potrubí BET DN 600					
	VV		-0,101*18,5		-1,869			
	VV		Součet		61,487			
34	K	899623151	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým v otevřeném výkopu, betonem tř. C 16/20	m3	114,113	6 214,24	709 125,57	CS ÚRS 2023 01
	VV		přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000					
	VV		(2,15+0,2)*1,09*69,0		176,744			
	VV		objem potrubí ŽB DN 1000					
	VV		-1,101*69,0		-75,969			
	VV		rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600					
	VV		(1,5+0,1)*0,71*18,5		21,016			
	VV		objem potrubí BET DN 600					
	VV		-0,415*18,5		-7,678			
	VV		Součet		114,113			
	D	81	Potrubí z trub betonových				62 482,64	
35	K	812442121	Montáž potrubí z trub TBH s integrovaným pryžovým těsněním otevřený výkop sklon do 20 % DN 600	m	18,740	1 109,92	20 799,90	CS ÚRS 2023 01
	VV		rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600					
	VV		18,74		18,740			
	VV		Součet		18,740			
36	M	59223023	trouba betonová hrdlová DN 600	m	18,927	2 202,29	41 682,74	CS ÚRS 2023 01
	VV		18,74*1,01 "Přepočtené koeficientem množství"		18,927			
	VV		Součet		18,927			
	D	82	Potrubí z trub železobetonových a předpjatých				718 746,74	
37	K	822492112	Montáž potrubí z trub TZH s integrovaným pryžovým těsněním otevřený výkop sklon do 20 % DN 1000	m	69,530	1 950,88	135 644,69	CS ÚRS 2023 01
	VV		přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000					
	VV		69,53		69,530			
	VV		Součet		69,530			
38	M	59222003	trouba ŽB hrdlová DN 1000	m	70,225	8 303,34	583 102,05	CS ÚRS 2023 01
	VV		69,53*1,01 "Přepočtené koeficientem množství"		70,225			
	VV		Součet		70,225			
	D	86	Potrubí z trub ocelových (kovových mimo litinových)				148 474,62	
39	K	R 096 10 01	Potrubí z nerezové oceli DN 150, D+M	m	6,300	3 138,21	19 770,72	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce:</i> Nerezová trubka svařovaná, bezešvá odpovídající ČSN ISO 4200, ČSN EN ISO 1127, ČSN 13 1022, vyrobená z antikorozní oceli s vlastnostmi rovné minimálně oceli 17 240 odpovídající ČSN 41 7240, minimální tloušťka stěny 2 mm. Položka zahrnuje : - dodávku a montáž potrubí, - dodávku a montáž veškerých tvarovek, - provedení propojů potrubí, - kotvení z antikorozní oceli. Kompletní popis viz Technická zpráva. přípojka odvodnění haly sušárny "P6", NO DN 150					
	VV		3,5		3,500			
	VV		přípojka odvodnění skládky pisku "P8", NO DN 150					
	VV		2,8		2,800			
	VV		Součet		6,300			
40	K	R 096 10 02	Potrubí z nerezové oceli DN 300, D+M	m	15,000	8 580,26	128 703,90	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce:</i> Nerezová trubka svařovaná, bezešvá odpovídající ČSN ISO 4200, ČSN EN ISO 1127, ČSN 13 1022, vyrobená z antikorozní oceli s vlastnostmi rovné minimálně oceli 17 240 odpovídající ČSN 41 7240, minimální tloušťka stěny 2 mm. Položka zahrnuje : - dodávku a montáž potrubí, - dodávku a montáž veškerých tvarovek, - provedení propojů potrubí, - kotvení z antikorozní oceli. Kompletní popis viz Technická zpráva. přípojka odvodnění haly sušárny "P6", NO DN 300					
	VV		15,0		15,000			
	VV		Součet		15,000			
	D	87	Potrubí z trub plastických a skleněných				273 674,76	
41	K	871313121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 160	m	32,080	199,25	6 391,94	CS ÚRS 2023 01
	VV		přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150					
	VV		2,2		2,200			
	VV		přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150					
	VV		7,2		7,200			
	VV		přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150					
	VV		2,8		2,800			
	VV		přípojka odvodnění skládky pisku "P8", PVC DN 150					
	VV		19,88		19,880			
	VV		Součet		32,080			
42	M	28611106	trubka kanalizační PVC-U DN 160x6000mm SN12	m	33,042	884,18	29 215,08	CS ÚRS 2023 01
	VV		32,08*1,03 "Přepočtené koeficientem množství"		33,042			
	VV		Součet		33,042			
43	K	871350320	Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP hladkého plnostěnného SN 12 DN 200	m	81,280	249,06	20 243,60	CS ÚRS 2023 01
	VV		přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200					
	VV		81,28		81,280			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vv Součet		81,280			
44	M	28617026	trubka kanalizační PP plnostěnná třívrstvá DN 200x1000mm SN12	m	82,499	1 743,45	143 832,88	CS ÚRS 2023 01
			vv 81,28*1,015 "Přepočtené koeficientem množství"		82,499			
			vv Součet		82,499			
45	K	871353121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 200	m	36,500	249,06	9 090,69	CS ÚRS 2023 01
			vv přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200					
			vv 36,5		36,500			
			vv Součet		36,500			
46	M	28611231	trubka kanalizační PVC-U DN 200x3000mm SN12	m	37,595	1 494,39	56 181,59	CS ÚRS 2023 01
			vv 36,5*1,03 "Přepočtené koeficientem množství"		37,595			
			vv Součet		37,595			
47	K	877315211	Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 160	kus	4,000	199,25	797,00	CS ÚRS 2023 01
			vv přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150, koleno 45° v trase přípojky UV1					
			vv 1		1,000			
			vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150, koleno 45° za odbočkou					
			vv 1		1,000			
			vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150, koleno 90° v trase					
			vv 1		1,000			
			vv přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150, koleno 15° v trase					
			vv 1		1,000			
			vv Součet		4,000			
48	M	28611359	koleno kanalizace PVC KG 160x15°	kus	1,000	323,78	323,78	CS ÚRS 2023 01
			vv přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150, koleno 15° v trase					
			vv 1		1,000			
			vv Součet		1,000			
49	M	28611361	koleno kanalizační PVC KG 160x45°	kus	2,000	410,96	821,92	CS ÚRS 2023 01
			vv přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150, koleno 45° v trase přípojky UV1					
			vv 1		1,000			
			vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150, koleno 45° za odbočkou					
			vv 1		1,000			
			vv Součet		2,000			
50	M	28611363	koleno kanalizační PVC KG 160x87°	kus	1,000	547,94	547,94	CS ÚRS 2023 01
			vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150, koleno 90° v trase					
			vv 1		1,000			
			vv Součet		1,000			
51	K	877350320	Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného odboček DN 200	kus	1,000	249,06	249,06	CS ÚRS 2023 01
			vv přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200, odbočka kolmá pro P5					
			vv 1		1,000			
			vv Součet		1,000			
52	M	28617207	odbočka kanalizační PP SN16 45° DN 200/150	kus	1,000	1 133,24	1 133,24	CS ÚRS 2023 01
53	K	877355211	Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 200	kus	3,000	353,42	1 060,26	CS ÚRS 2023 01
			vv přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200, kolena 45° v trase					
			vv 3		3,000			
			vv Součet		3,000			
54	M	28611366	koleno kanalizace PVC KG 200x45°	kus	3,000	722,29	2 166,87	CS ÚRS 2023 01
55	K	877355221	Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu dvouosých DN 200	kus	1,000	249,06	249,06	CS ÚRS 2023 01
			vv přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200, odbočka 45°					
			vv 1		1,000			
			vv Součet		1,000			
56	M	28611396	odbočka kanalizační PVC s hrdlem 200/200/45°	kus	1,000	1 369,85	1 369,85	CS ÚRS 2023 01
D	89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				552 494,46	
57	K	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	238,130	51,53	12 270,84	CS ÚRS 2023 01
			vv přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000					
			vv 69,53		69,530			
			vv přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200					
			vv 81,28		81,280			
			vv rekonstrukce potrubí nátoku do dešťové zdrže, BET DN 600					
			vv 18,74		18,740			
			vv přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200					
			vv 36,5		36,500			
			vv přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150					
			vv 2,2		2,200			
			vv přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150					
			vv 2,8		2,800			
			vv přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150					
			vv 7,2		7,200			
			vv přípojka odvodnění skládky písku "P8", PVC DN 150					
			vv 19,88		19,880			
			vv Součet		238,130			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
58	K	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 20 cm	m	236,300	12,45	2 941,94	CS ÚRS 2023 01
	VV		přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000					
	VV		69,0		69,000			
	VV		přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200					
	VV		77,2		77,200			
	VV		rekonstrukce potrubí nátok do dešťové zdrže, BET DN 600					
	VV		18,5		18,500			
	VV		přípojky dešťových svodů "P1-P4", PVC DN 200					
	VV		36,5		36,500			
	VV		přípojky uličních vpustí UV1-2, PVC DN 150					
	VV		2,2		2,200			
	VV		přípojka odvodnění přístřešku pyrolyzéro "P5", PVC DN 150					
	VV		7,2		7,200			
	VV		přípojka odvodnění haly sušárny "P6", NO DN 150					
	VV		3,5		3,500			
	VV		přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150					
	VV		2,8		2,800			
	VV		přípojka odvodnění skládky pisku "P8", PVC DN 150					
	VV		19,4		19,400			
	VV		Součet		236,300			
59	K	R 089 10 01	Prefabrikovaná kanalizační šachta revizní DN1000, D+M	kpl	2,000	29 789,78	59 579,56	
	P		<i>Poznámka k položce: Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty DN1000 z prefabrikovaných dílců, vč.zemních prací : - rozšíření výkopu, - podkladní betonovou desku z C12/15 tl.100mm, - štěrkopískovou vrstvu tl.150mm, - dodávku a montáž ŽB prefabrikovaných dílců (šachtového dna DN1000 (vč. příslušných šachetních vložek), šachetních skruží, zákrytové desky/konusu, šachtových vyrovnávacích prstenců, elastomerového těsnění), - dodávku a montáž poklopu z tvárné litiny DN 600 mm třídy zatížení D400. Podrobná specifikace viz Technická zpráva a Tabulka šachet.</i>					
	VV		přeložka potrubí odtoku z dešťové zdrže, PP DN 200, šachty Š5 a Š6					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
60	K	R 089 10 02	Prefabrikovaná kanalizační šachta revizní DN1500, D+M	kpl	4,000	98 261,19	393 044,76	
	P		<i>Poznámka k položce: Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty DN1500 z prefabrikovaných dílců, vč.zemních prací : - rozšíření výkopu, - podkladní betonovou desku z C12/15 tl.100mm, - štěrkopískovou vrstvu tl.150mm, - dodávku a montáž ŽB prefabrikovaných dílců (kompaktního jednolitého šachtového dna DN1500 (vč. příslušných šachetních vložek), zákrytové (a přechodové) desky, šachtových vyrovnávacích prstenců, elastomerového těsnění), - dodávku a montáž poklopu z tvárné litiny DN 600 mm třídy zatížení D400. Podrobná specifikace viz Technická zpráva a Tabulka šachet.</i>					
	VV		přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000, šachty Š1-Š4					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
61	K	R 089 10 03	Napojení přípojek P1 - P4 PVC DN 200 na kanalizační stoku ŽB DN 1000, D+M	kpl	4,000	6 226,61	24 906,44	
	P		<i>Poznámka k položce: Položka zahrnuje : - jádrový vývrt do stěny železobetonového potrubí DN 1000 (průměr dle doporučení výrobce napojovacího elementu), - dodávku a montáž napojovacího elementu (vhodného sedla, včetně pryžové vložky pro potrubí PVC).</i>					
	VV		přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000, šachty Š1-Š4, napojení přípojek					
	VV		4		4,000			
	VV		Součet		4,000			
62	K	R 089 10 04	Napojení přípojek UV1 a UV2 PVC DN 150 na kanalizační stoku ŽB DN 1000, D+M	kpl	2,000	6 226,61	12 453,22	
	P		<i>Poznámka k položce: Položka zahrnuje : - jádrový vývrt do stěny železobetonového potrubí DN 1000 (průměr dle doporučení výrobce napojovacího elementu), - dodávku a montáž napojovacího elementu (vhodného sedla, včetně pryžové vložky pro potrubí PVC).</i>					
	VV		přeložka obtoku ČOV, ŽB DN 1000, šachty Š1-Š4, napojení přípojek UV					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		2,000			
63	K	R 089 10 05	Napojení přípojky liniového žlabu P7 PVC DN 150 do kanalizační šachty Š, D+M	kpl	1,000	12 453,21	12 453,21	
	P		<i>Poznámka k položce: Položka zahrnuje : - jádrový vývrt do stěny prefabrikované šachty(průměr dle doporučení výrobce napojovacího elementu), - dodávku a montáž napojovacího elementu (zdrě).</i>					
	VV		přípojka liniového žlabu "P7", PVC DN 150					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		1,000			
64	K	R 089 10 06	Uliční vpust z prefabrikovaných dílců, včetně dodávky a osazení litinové mříže tř.D400, D+M	kpl	3,000	11 614,83	34 844,49	
	VV		uliční vpustí UV1 - UV3					
	VV		3		3,000			
	VV		Součet		3,000			
D	96		Bourání konstrukcí				86 501,31	
65	K	810441811	Bourání stávajícího potrubí z betonu v otevřeném výkopu DN přes 400 do 600	m	28,000	400,97	11 227,16	CS ÚRS 2023 01
	VV		rušený nátok do dešťové zdrže, BET DN 600					
	VV		28,0		28,000			
	VV		Součet		28,000			
66	K	810491811	Bourání stávajícího potrubí z betonu v otevřeném výkopu DN přes 800 do 1000	m	70,000	676,88	47 381,60	CS ÚRS 2023 01
	VV		rušený obtok ČOV, BET DN 1000					
	VV		70,0		70,000			
	VV		Součet		70,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
67	K	890411851	Bourání šachet a jímků strojně velikosti obestavěného prostoru do 1,5 m3 z prefabrikovaných skruží	m3	0,935	3 120,26	2 917,44	CS ÚRS 2023 01
	VV		uliční vpust z prefabrikovaných dílců DN 500, 2 ks					
	VV		$\pi \cdot (0,25+0,065)^2 \cdot 1,5 \cdot 2$		0,935			
	VV		Součet		0,935			
68	K	890451851	Bourání šachet a jímků strojně velikosti obestavěného prostoru přes 3 do 5 m3 z prefabrikovaných skruží	m3	4,835	1 295,63	6 264,37	CS ÚRS 2023 01
	VV		kanalizační šachta z prefabrikovaných dílců DN 1500					
	VV		$\pi \cdot (0,75+0,15)^2 \cdot 2 \cdot 1,9$		4,835			
	VV		Součet		4,835			
69	K	976085211	Vybourání drobných zámečnických a jiných konstrukcí kanalizačních rámu litinových, z rýhovaného plechu nebo betonových včetně poklopů nebo mříží, plochy do 0,30 m2	kus	3,000	73,50	220,50	CS ÚRS 2023 01
	VV		kanalizační šachta z prefabrikovaných dílců DN 1500					
	VV		1		1,000			
	VV		uliční vpust z prefabrikovaných dílců DN 500, 2 ks					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		3,000			
70	K	R 850361811.1	Bourání stávajícího potrubí z trub ocelových v otevřeném výkopu DN přes 150 do 250	m	64,000	288,91	18 490,24	
	VV		rušený odtok z dešťové zdrže, OCEL DN 200					
	VV		64,0		64,000			
	VV		Součet		64,000			
	D	997	Přesun sutě				108 868,79	
71	K	997006512	Vodorovná doprava sutě na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	t	115,808	174,86	20 250,19	CS ÚRS 2023 01
72	K	997006519	Vodorovná doprava sutě na skládku Příplatek k ceně - 6512 za každý další i započatý 1 km	t	1 042,272	15,84	16 509,59	CS ÚRS 2023 01
	VV		115,808*9 "Přepočtené koeficientem množství"		1 042,272			
	VV		Součet		1 042,272			
73	K	R 997013631.1	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného	t	115,808	622,66	72 109,01	
	D	998	Přesun hmot				44 500,90	
74	K	998274101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub betonových otevřený výkop	t	188,077	236,61	44 500,90	CS ÚRS 2023 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:

01.1 - Plynovod - neuznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

ing. Jan Špingl

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění plynovodu jsou nedílnou součástí přílohy D.1.2.2. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění příslušné části projektu.

Cena bez DPH				824 853,50
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
snížená	824 853,50	21,00%	173 219,24	
	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		998 072,74

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:

01.1 - Plynovod - neuznatelná část

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Jan Špingl

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

824 853,50

D2 - ARMATURY

139 197,05

D3 - ROZVOD POTRUBÍ

443 658,25

D4 - DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE

73 356,78

D5 - NÁTĚRY

106 250,82

D6 - ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ

17 434,50

D7 - STAVEBNÍ ÚPRAVY

62 390,60

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:

01.1 - Plynovod - neuznatelná část

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,

divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Jan Špingl

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

Náklady soupisu celkem

824 853,50

D	D2	ARMATURY					139 197,05	
1	K	Pol185	Uzavírací klapka (UKL××) - aplikace plyn DN 80 – mezipřírubová vč. PS, dodávka a montáž <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	ks	3,000	3 713,55	11 140,65	
2	K	Pol186	Tlakoměr průměr 100 mm + 3 cest kohout rozsah 0 – 6 kPa, dodávka a montáž <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	ks	2,000	2 739,71	5 479,42	
3	K	Pol188	BAP DN 65, PN 6 bezpečnostní samočinný ventil, nízkotlaký el. připojení profese MaR, dodávka a montáž <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	ks	1,000	40 027,12	40 027,12	
4	K	Pol189	Kulový kohout závitový DN 20, dodávka a montáž <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	ks	2,000	570,36	1 140,72	
5	K	Pol190	Kulový vzorkovací závitový DN 15, dodávka a montáž <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	ks	1,000	292,65	292,65	
6	K	Pol191	Filter plynový FG8-6A, přírubový DN 80, dodávka a montáž <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	ks	1,000	9 572,78	9 572,78	
7	K	Pol192	Připojení spotřebiče DN 50 <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	ks	1,000	3 051,04	3 051,04	
8	K	Pol193	Měřidlo spotřeby plynu (rotační plynoměr) pro průtok 53 m3/h včetně modulu pro přenos impulsů (dle požadavků profese MaR) Předpoklad: rotační plynoměr Qp = 100 m3/h, DN 80 <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	ks	1,000	68 492,67	68 492,67	
D	D3	ROZVOD POTRUBÍ					443 658,25	
9	K	Pol194	Trubka ocel mat. 11 353.1 – montáž svařováním DN 15 <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	m	1,000	524,28	524,28	
10	K	Pol195	Trubka ocel mat. 11 353.1 – montáž svařováním DN 20 <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	m	23,000	626,40	14 407,20	
11	K	Pol196	Trubka ocel mat. 11 353.1 – montáž svařováním DN 50 (57/2,9) <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	m	1,000	1 537,97	1 537,97	
12	K	Pol197	Trubka ocel mat. 11 353.1 – montáž svařováním DN 65 (76/3,2) <i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>	m	1,000	1 967,61	1 967,61	
13	K	Pol198	Trubka ocel mat. 11 353.1 – montáž svařováním DN 80 (89/3,6)	m	135,000	2 616,42	353 216,70	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
14	K	Pol199	Trubní oblouky 89/3,6 ocel mat. 11 353.1	ks	32,000	249,06	7 969,92	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
15	K	Pol200	Potrubi redukce DN 80/65	ks	3,000	510,58	1 531,74	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
16	K	Pol201	Potrubi redukce DN 80/50	ks	3,000	510,58	1 531,74	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
17	K	Pol202	Ochranná trubka pro potrubí DN 20	m	1,000	323,78	323,78	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
18	K	Pol203	Ochranná trubka pro potrubí DN 80	m	2,000	1 145,70	2 291,40	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
19	K	Pol204	Utěsnění ochranných trubek tmelem	kpt	4,000	224,16	896,64	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
20	K	Pol205	El. pospojování potrubí	kpt	1,000	1 195,51	1 195,51	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
21	K	Pol206	Zhotovení přípojky DN 80 ke stávajícímu potrubí včetně manipulace s plynovým zařízením	kpt	1,000	4 732,22	4 732,22	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
22	K	Pol207	Čištění potrubí profukováním	m	193,000	24,91	4 807,63	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
23	K	Pol208	Hlavní tlaková zkouška vzduchem přetlakem 15 kPa	m	193,000	49,81	9 613,33	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
24	K	Pol209	Funkční zkouška, revize plynového zařízení NTL	kpt	1,000	31 506,63	31 506,63	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
25	K	Pol210	Zhotovení přípojky DN 80 ke stávajícímu potrubí včetně manipulace s plynovým zařízením	kpt	1,000	5 603,95	5 603,95	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
D	D4		DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE				73 356,78	
26	K	Pol211	Uložení potrubí – objímky vč. běžných závěsů DN 20	ks	8,000	224,16	1 793,28	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
27	K	Pol212	Uložení potrubí – objímky vč. běžných závěsů DN 80	ks	13,000	448,32	5 828,16	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
28	K	Pol213	Uložení potrubí – objímky vč. běžných konzol DN 80	ks	20,000	560,39	11 207,80	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu Pozn.: způsob kotvení konzol na novou ocelovou konstrukci viz technická zpráva</i>					
29	K	Pol214	Uložení potrubí – objímky vč. střešních podpěr a statického zajištění DN 80	ks	9,000	3 113,30	28 019,70	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu Pozn.: konstrukce pro meziobjektové přemostění viz stavební část</i>					
30	K	Pol215	Oceloplechová skříň opatřená nátěrem, dvířky a segment zámkem - rozměry 800×500×400 mm (dvířka dvoukřídlá)	ks	1,000	15 379,65	15 379,65	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	K	Pol216	Oceloplechová skříň opatřená nátěrem, dvířky a segment zámkem - rozměry 450×450×400 mm (dvířka jednokřídlá)	ks	1,000	11 128,19	11 128,19	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
	D	D5	NÁTĚRY				106 250,82	
32	K	Pol217	Nátěry doplňkových konstrukcí dvojnásobné + základní	kpt	1,000	7 471,93	7 471,93	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
33	K	Pol218	Nátěry a zinkování doplňkových konstrukcí	kpt	1,000	14 943,86	14 943,86	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
34	K	Pol219	Nátěry kovových potrubí a armatur synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné + základní do DN 40	m	24,000	311,33	7 471,92	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
35	K	Pol220	Nátěry kovových potrubí a armatur synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné + základní do DN 80	m	169,000	348,69	58 928,61	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
	D	D6	ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ				17 434,50	
36	K	Pol221	Zkoušky dle platných předpisů včetně předání protokolů	kpt	1,000	17 434,50	17 434,50	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
	D	D7	STAVEBNÍ ÚPRAVY				62 390,60	
37	K	Pol223	Zhotovení protipožárních prostupů pro potrubí pr. DN 80 (kompletní dodávka a provedení)	ks	3,000	871,72	2 615,16	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
38	K	Pol224	Průrazy stěnami do průměru 120 mm	ks	4,000	6 226,61	24 906,44	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
39	K	Pol225	Začištění zdiva po průřezech	ks	4,000	8 717,25	34 869,00	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.2.2 příloha D.1.2.2.1 - Technická zpráva příloha D.1.2.2.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:

02.1 - Vytápění - uznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

ing. Jan Špingl

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění Vytápění jsou nedílnou součástí část DPS D.1.5 zejména přílohy D.1.5.1 a D.1.5.2. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění.

Cena bez DPH				2 129 462,05
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
snížená	2 129 462,05	21,00%	447 187,03	
	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v CZK			2 576 649,08

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:

02.1 - Vytápění - uznatelná část

Místo:

Čelkovice

Datum:

7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant:

Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha
ing. Jan Špingl

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 129 462,05

D1 - STROJOVNÝ	586 546,32
D2 - ARMATURY	264 188,69
D3 - ROZVOD POTRUBÍ	698 854,19
D4 - IZOLACE TEPELNÉ	133 834,82
D5 - SPALINOVÉ POTRUBÍ KGJ	116 848,64
D6 - DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE	60 472,95
D7 - NÁTĚRY	40 361,48
D8 - DEMONTÁŽE	72 627,51
D9 - ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ	46 512,75
D10 - STAVEBNÍ ÚPRAVY	109 214,70

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis: 10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:
02.1 - Vytápění - uznatelná část

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Jan Špingl

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

Náklady soupisu celkem

2 129 462,05

D	D1	STROJOVNÝ		586 546,32				
1	K	Pol3	Ubenové čerpadlo – prenos tepla mezi plynovou kotelnou a strojovnou kogenerace: - medium topná voda - Q = 25,8 m3/h, Y= 60 J/kg - elektronické - výkon říditelný ex.regulací 0 – 10 V - PN 10, 230 V, 700 W, - DN 80, přírubové připojení. Dodávka a montáž	ks	1,000	70 360,65	70 360,65	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 1</i>					
2	K	Pol4	Trojcestný táhlový rozdělovací ventil - Kv = 80 m3/h, - zdvih 20 mm - PN 16, Tmax 150°C - DN 80, přírubové připojení - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V Montáž; dodávka profese MaR	ks	1,000	3 237,84	3 237,84	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 2</i>					
3	K	Pol5	Trojcestný táhlový směšovací ventil - Kv = 80 m3/h, - zdvih 20 mm - PN 16, Tmax 150°C - DN 80, přírubové připojení - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V Montáž; dodávka profese MaR	ks	1,000	3 237,84	3 237,84	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 3</i>					
4	K	Pol6	Rozdělovač vertikální DN 200, výška 1700 mm, 5 hrdel DN 100, Atypické provedení, dílenská výroba. Včetně návarků na teploměry a tlakoměr. Včetně nátěrů a tepel.izolace t. 80 mm (rohože z min. vlny+oplechování). Včetně stativu a konzol. Dodávka a montáž.	ks	1,000	80 945,88	80 945,88	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 4</i>					
5	K	Pol7	ROZDĚLOVAC HORIZONTÁLNÍ DN 150, OĚÍKA Ø50 mm, 3 hrdla DN 100, vypuštění Atypické provedení, dílenská výroba. Včetně návarku na teploměry. Včetně nátěrů a tepel.izolace t. 80 mm (rohože z min.vlny+oplechování). Včetně stativu a konzol. Dodávka a montáž	ks	1,000	14 943,86	14 943,86	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 5</i>					
6	K	Pol9	Sušárna kalu - tepelný příkon 830 kW - děleno do 2 totožných sekcí (2x 6 registrů) - pracovní teplotní spád 90/70°C - 2 vstupy DN 80 / PN 16 Připojení; dodávka technologická část	ks	1,000	2 988,77	2 988,77	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 8</i>					
7	K	Pol16	Trojcestný táhlový směšovací ventil – sušárna teplo z pyrolyzéro: - Kv = 63 m3/h, - zdvih 20 mm - PN 16, Tmax 150°C - DN 65, přírubové připojení - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V Montáž; dodávka profese MaR	ks	1,000	2 615,17	2 615,17	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 10</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
8	K	Pol17	Oběhové čerpadlo – sušárna teplo z pyrolyzátoru: - medium topná voda - Q = 18,0 m ³ /h, Y= 70 J/kg - elektronické - výkon říditelný ex. regulací 0 – 10 V - PN 10, 230 V, 600 W, - DN 65, přírubové připojení. Dodávka a montáž.	ks	1,000	61 643,40	61 643,40	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 11					
9	K	Pol16	Trojcestný táhlový směšovací ventil – sušárna teplo z pyrolyzátoru: - Kv = 63 m ³ /h, - zdvih 20 mm - PN 16, Tmax 150°C - DN 65, přírubové připojení - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V Montáž; dodávka profese MaR	ks	1,000	2 615,17	2 615,17	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 14					
10	K	Pol18	Oběhové čerpadlo – sušárna teplo z pyrolyzátoru: - medium topná voda - Q = 18,0 m ³ /h, Y= 80 J/kg - elektronické - výkon říditelný ex. regulací 0 – 10 V - PN 10, 230 V, 800 W, - DN 65, přírubové připojení. Dodávka a montáž.	ks	1,000	69 862,52	69 862,52	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 15					
11	K	Pol148	Ohřívací díl VZT jednotky - výkon 42 kW - teplotní spád max. 80/60 °C - tlaková ztráta max. 20 kPa - dodávka profese VZT (vzduchotechnika)	ks	3,000	747,19	2 241,57	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 16					
12	K	Pol149	Trojcestný táhlový směšovací ventil – VZT zařízení - Kv = 10,0 m ³ /h, - zdvih 5,5 mm - PN 16, Tmax 120°C - DN 25, závitové připojení - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V Montáž; dodávka profese MaR	ks	3,000	1 120,79	3 362,37	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 17 A,B,C					
13	K	Pol154	Oběhové čerpadlo – VZT zařízení - medium topná voda - Q = 2,4 m ³ /h, Y= 70 J/kg - elektronické - PN 10, 230 V, 130 W, - DN 25, závitové připojení. Dodávka a montáž.	ks	3,000	22 664,85	67 994,55	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 18 A,B,C					
14	K	Pol155	Mezipřírubová škrťací klapka - DN 80, PN16, Tmax 120°C - Kv = 420 m ³ /h - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V - včetně přírubového spoje Montáž; dodávka profese MaR	ks	1,000	1 120,79	1 120,79	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 19					
15	K	Pol155	Mezipřírubová škrťací klapka - DN 80, PN16, Tmax 120°C - Kv = 420 m ³ /h - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V - včetně přírubového spoje Montáž; dodávka profese MaR	ks	1,000	1 120,79	1 120,79	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 20					
16	K	Pol156a	Měřidlo tepla ultrazvukové - přírubové provedení - DN 65, PN25, - Qp = 25 m ³ /h - včetně příslušenství: návarky, jímky, čidla, kabely - včetně komunikačního rozhraní ModBus. Dodávka a montáž.	ks	1,000	51 680,83	51 680,83	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 21					
17	K	Pol156	Měřidlo tepla ultrazvukové - přírubové provedení - DN 65, PN25, - Qp = 25 m ³ /h - včetně příslušenství: návarky, jímky, čidla, kabely - včetně komunikačního rozhraní ModBus. Dodávka a montáž.	ks	1,000	51 680,83	51 680,83	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 23					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	Pol157	Hydraulický vyrovnávač dynamického tlaku – anuloid atypický svařenec – viz výkresová část DN 150 – výška 1600 mm 8 hrdel: DN 15 – DN 100 Včetně nátěrů a tepelné izolace t. 80 mm (rohože z min.vlny+oplechování). Včetně stativu a konzol. Dodávka a montáž.	ks	1,000	34 869,00	34 869,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 24					
19	K	Pol158	Vyrovňovací nádoba - objem 100 l - max. přetlak 0,6 MPa	ks	1,000	3 985,03	3 985,03	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 25					
20	K	Pol159	Suchý chladič–chlazení směsí KGJ:- jednovrtulový –104 kg -stávající -přemístění na proviz.pozici –jeřáb střecha viz výkres část -přemístění na novou pozici –jeřáb terén -připojení nerez.potrubím DN40 - přírubové připojení. Dodávka a montáž.	ks	2,000	11 083,36	22 166,72	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 28 -přemístění po etapách (zachování chodí 1 KGJ)					
21	K	Pol160	Suchý chladič –nouzové chlazení KGJ: -dvouvrtulový –196 kg -stávající -přemístění na provizorní pozici –jeřáb střecha viz výkresová část -přemístění na novou pozici –jeřáb terén -připojení nerez.potrubím DN65 -přírubové připojení. Dodávka a montáž.	ks	2,000	16 936,37	33 872,74	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu pozice 29 -přemístění po etapách (zachování chodu 1 KGJ)					
D	D2		ARMATURY				264 188,69	
22	K	Pol161	Vypouštěcí kulový kohout (VKxx) DN 15. Dodávka a montáž.	ks	23,000	323,78	7 446,94	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
23	K	Pol162	Nádoba odvodušňovací DN 50. Dodávka a montáž.	ks	9,000	572,85	5 155,65	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
24	K	Pol163	Automatický odvodušňovací (AOxx) DN 10. Dodávka a montáž.	ks	4,000	379,82	1 519,28	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
25	K	Pol164	Uzavírací kulový kohout (UKxx) DN 10. Dodávka a montáž.	ks	8,000	361,14	2 889,12	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
26	K	Pol165	Uzavírací kulový kohout (UKxx) DN 32. Dodávka a montáž.	ks	8,000	572,85	4 582,80	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
27	K	Pol166	Uzavírací kulový kohout (UKxx) DN 40. Dodávka a montáž.	ks	4,000	722,29	2 889,16	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
28	K	Pol167	Uzavírací kulový kohout (UKxx) DN 50. Dodávka a montáž.	ks	8,000	1 183,06	9 464,48	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
29	K	Pol168	Uzavírací kulový kohout s vypouštěním (UKVxx) DN 25. Dodávka a montáž.	ks	1,000	535,49	535,49	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
30	K	Pol169	Uzavírací klapka (UKLxx) PN16 DN 65 – mezipřírubová vč. ps. Dodávka a montáž.	ks	5,000	3 362,37	16 811,85	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
31	K	Pol170	Uzavírací klapka (UKL××) PN16 DN 80 – mezipřírubová vč. ps. Dodávka a montáž.	ks	13,000	3 673,70	47 758,10	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
32	K	Pol171	Uzavírací klapka (UKL××) PN16 DN 100 – mezipřírubová vč. ps. Dodávka a montáž.	ks	10,000	4 545,42	45 454,20	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
33	K	Pol172	Flexibilní připojení PN 16 (PK××) - kompenzátor DN 32. Dodávka a montáž.	ks	6,000	1 307,59	7 845,54	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
34	K	Pol173	Zpětná klapka závitová (ZV××) DN 32. Dodávka a montáž.	ks	3,000	516,81	1 550,43	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
35	K	Pol174	Zpětná klapka (ZV××) – mezipřírubová vč. ps DN 50. Dodávka a montáž.	ks	2,000	1 768,36	3 536,72	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
36	K	Pol175	Zpětná klapka (ZV××) – mezipřírubová vč. ps DN 80. Dodávka a montáž.	ks	4,000	2 054,78	8 219,12	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
37	K	Pol176	Zpětná klapka (ZV××) – mezipřírubová vč. ps DN 100. Dodávka a montáž.	ks	1,000	2 565,36	2 565,36	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
38	K	Pol177	Filtr (F××) - závitový DN 32. Dodávka a montáž.	ks	3,000	597,75	1 793,25	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
39	K	Pol178	Filtr (F××) - přírubový PN16 DN 50. Dodávka a montáž.	ks	1,000	1 681,18	1 681,18	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
40	K	Pol179	Filtr (F××) - přírubový PN16 DN 80. Dodávka a montáž.	ks	3,000	2 241,58	6 724,74	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
41	K	Pol180	Seřizovací přírubová armatura s kalibr. nastavením (SAM××) DN 25 / PN 16 závitová (STAD). Dodávka a montáž.	ks	5,000	2 988,77	14 943,85	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
42	K	Pol181	Seřizovací přírubová armatura s kalibr. nastavením (SAM××) DN 50 / PN 16 závitová (STAD). Dodávka a montáž.	ks	1,000	6 600,20	6 600,20	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
43	K	Pol182	Seřizovací přírubová armatura s kalibr. nastavením (SAM××) DN 65 / PN 16 přírubová (STAF). Dodávka a montáž.	ks	3,000	14 072,13	42 216,39	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
44	K	Pol183	Ruční regulační ventil přírubový (RRV××) DN 80 / PN 16 (V41 111 616). Dodávka a montáž.	ks	1,000	5 168,08	5 168,08	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	Pol184	Přírubový spoj PN16 DN 50. Dodávka a montáž.	ks	2,000	797,01	1 594,02	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
46	K	Pol185	Přírubový spoj PN16 DN 65. Dodávka a montáž.	ks	2,000	684,93	1 369,86	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
47	K	Pol186	Přírubový spoj PN16 DN 80. Dodávka a montáž.	ks	2,000	896,63	1 793,26	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
48	K	Pol187	Tlakoměr průměr 100 mm + 3 cest kohout rozsah 0 – 0,6 MPa	ks	2,000	1 992,51	3 985,02	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
49	K	Pol188	Teploměr typ bimetalový ručkový D 80 mm, 0 - 120 °C, délka čidla 45 mm + pouzdro do T kusu	ks	10,000	809,46	8 094,60	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
D	D3		ROZVOD POTRUBÍ				698 854,19	
50	K	Pol189	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže DN 10	m	48,000	261,52	12 552,96	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
51	K	Pol190	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže DN 15	m	2,000	323,78	647,56	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
52	K	Pol191	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže DN 25	m	7,000	448,32	3 138,24	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
53	K	Pol192	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže DN 32	m	6,000	572,85	3 437,10	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
54	K	Pol193	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže DN 40	m	56,000	647,57	36 263,92	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
55	K	Pol194	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN 40	m	119,000	37,36	4 445,84	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
56	K	Pol195	Ocelové potrubí: včetně tvarovek, přechodek, montáže D 57/2,9 mm, hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce	m	11,000	971,35	10 684,85	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
57	K	Pol196	Ocelové potrubí: včetně tvarovek, přechodek, montáže D 76/3,2 mm, hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce	m	5,000	1 077,20	5 386,00	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					
58	K	Pol197	Ocelové potrubí: včetně tvarovek, přechodek, montáže D 89/3,6 mm, hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce	m	135,000	1 207,93	163 070,55	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
59	K	Pol198	Ocelové potrubí: včetně tvarovek, přechodek, montáže D 108/4,0 mm, hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce	m	85,000	1 320,04	112 203,40	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
60	K	Pol199	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových nad DN 40	m	236,000	43,59	10 287,24	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
61	K	Pol200	Návarky a T-kusy pro potřeby profese MaR (M 20×1 nebo G 1/2")	ks	8,000	199,25	1 594,00	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
62	K	Pol201	Uložení výše uvedeného potrubí včetně pevných bodů	m	355,000	186,80	66 314,00	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
63	K	Pol202	Nerez potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže a etapizace (bez nátěrů a tepelné izolace) D 42/1,5 mm (základ + finální umístění). Překládání suchých chladičů. Dodávka a montáž.	m	103,000	684,93	70 547,79	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
64	K	Pol203	Nerez potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže a etapizace (bez nátěrů a tepelné izolace) D 70/2,0 mm (základ + finální umístění). Překládání suchých chladičů. Dodávka a montáž.	m	125,000	1 033,62	129 202,50	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
65	K	Pol204	Nerez potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže a etapizace (bez nátěrů a tepelné izolace) D 42/1,5 mm (doplněk provizorní umístění). Překládání suchých chladičů. Dodávka a montáž.	m	42,000	684,93	28 767,06	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
66	K	Pol205	Nerez potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže a etapizace (bez nátěrů a tepelné izolace) D 70/2,0 mm (doplněk provizorní umístění). Překládání suchých chladičů. Dodávka a mo	m	39,000	1 033,62	40 311,18	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
D	D4		IZOLACE TEPELNÉ				133 834,82	
67	K	Pol206	Izolace tepelná návlečná izolací z miner.vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro potrubí ocelové DN 25 tl. 30 mm, dodávka a montáž	m	7,000	217,93	1 525,51	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
68	K	Pol207	Izolace tepelná návlečná izolací z miner.vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro potrubí ocelové DN 32 tl. 40 mm, dodávka a montáž	m	6,000	230,38	1 382,28	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
69	K	Pol208	Izolace tepelná návlečná izolací z miner.vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro potrubí ocelové DN 40 tl. 40 mm, dodávka a montáž	m	56,000	280,20	15 691,20	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
70	K	Pol209	Izolace tepelná návlečná izolací z miner.vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro potrubí ocelové D 57/2,7 tl. 50 mm, dodávka a montáž	m	11,000	323,78	3 561,58	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
71	K	Pol210	Izolace tepelná návlečnou izolací z miner.vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro potrubí ocelové D 76/3,2 tl. 50 mm, dodávka a montáž	m	5,000	392,28	1 961,40	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
72	K	Pol211	Izolace tepelná návlečnou izolací z miner.vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro potrubí ocelové D 89/3,6 tl. 80 mm, dodávka a montáž	m	135,000	479,45	64 725,75	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
73	K	Pol212	Izolace tepelná návlečnou izolací z miner.vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro potrubí ocelové D 108/4 tl. 80 mm, dodávka a montáž	m	85,000	529,26	44 987,10	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
D	D5		SPALINOVÉ POTRUBÍ KGJ				116 848,64	
74	K	Pol213	Nerez potrubí průměr 204×2 mm, dodávka a montáž části nových úseků spalinového potrubí včetně kotvení	m	23,000	3 051,04	70 173,92	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
75	K	Pol214	Nerez koleno 45° průměr 204×2 mm, dodávka a montáž části nových úseků spalinového potrubí včetně kotvení	ks	1,000	1 307,59	1 307,59	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
76	K	Pol215	Nerez koleno 75° průměr 204×2 mm, dodávka a montáž části nových úseků spalinového potrubí včetně kotvení	ks	1,000	1 805,72	1 805,72	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
77	K	Pol216	Nerez koleno 90° průměr 204×2 mm, dodávka a montáž části nových úseků spalinového potrubí včetně kotvení	ks	4,000	2 303,84	9 215,36	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
78	K	Pol217	Tepelná izolace z min vlny 40 mm včetně oplechování, dodávka a montáž (část nových úseků spalinového potrubí)	m	23,000	1 070,98	24 632,54	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
79	K	Pol218	Podpěrné prvky, dodávka a montáž (část nových úseků spalinového potrubí)	kpt	1,000	3 486,90	3 486,90	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
80	K	Pol219	Manipulace, přepojování, etapizace (část nových úseků spalinového potrubí)	kpt	1,000	6 226,61	6 226,61	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
D	D6		DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE				60 472,95	
81	K	Pol220	Podpěrný sloup pro podepření venkovního vedení k suchým chladičům -trubka 133/4,5, -2400 mm - platě 400×400×5 mm (4 otvory) -4 patní výtuhy -podpěrná konzola -vynesená podpěr.konzole -povrch.úprava -4 šroubové spoje. Dodávka a montáž.	kpt	1,000	26 151,85	26 151,85	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
82	K	Pol221	Podpěrná vnitřní konzole, dodávka a montáž	ks	8,000	1 183,06	9 464,48	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
83	K	Pol222	Podpěrná vnitřní konzole (zinkování)	ks	2,000	1 743,45	3 486,90	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
84	K	Pol223	Uložení potrubí nad úrovní střechy a terénu objímky vč. systémových podpěr pro 2×DN40, dodávka a montáž	ks	6,000	1 432,12	8 592,72	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
85	K	Pol224	Uložení potrubí nad úrovní střechy a terénu objímky vč. systémových podpěr pro 2×DN65, dodávka a montáž	ks	6,000	2 129,50	12 777,00	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
D	D7		NÁTĚRY				40 361,48	
86	K	Pol225	Nátěry doplňkových konstrukcí dvojnásobné základní + vrchní	m2	3,000	435,86	1 307,58	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
87	K	Pol226	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : DN 10 + konečný nátěr	m	48,000	56,04	2 689,92	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
88	K	Pol227	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : DN 15	m	2,000	43,59	87,18	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
89	K	Pol228	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : DN 25	m	7,000	68,49	479,43	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
90	K	Pol229	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : DN 32	m	6,000	80,95	485,70	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
91	K	Pol230	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : DN 40	m	56,000	87,17	4 881,52	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
92	K	Pol231	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : D 57/2,9 mm	m	11,000	105,85	1 164,35	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
93	K	Pol232	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : D 76/3,2 mm	m	5,000	118,31	591,55	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
94	K	Pol233	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : D 89/3,6 mm	m	135,000	118,31	15 971,85	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
95	K	Pol234	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní : D 108/4,0 mm	m	85,000	149,44	12 702,40	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
	D	D8	DEMONTÁŽE				72 627,51	
96	K	Pol235	Demontáž části spalínového potrubí KGJ, DN200 včetně tepelné izolace	m	25,000	747,19	18 679,75	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
97	K	Pol236	Demontáž části nerezového potrubí KGJ, DN40 – 65	m	210,000	224,16	47 073,60	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
98	K	Pol237	Šrotování a ekologická likvidace demontovaného materiálu	t	1,200	2 615,17	3 138,20	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
99	K	Pol238	Demontáž suchých chladičů k dalšímu použití	kpt	4,000	933,99	3 735,96	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
	D	D9	ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ				46 512,75	
100	K	Pol239	Vypuštění otopných soustav	kpt	1,000	747,19	747,19	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
101	K	Pol240	Proplach potrubí	kpt	1,000	996,26	996,26	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
102	K	Pol241	Napouštění potrubní trasy upravenou vodou	kpt	1,000	1 805,72	1 805,72	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
103	K	Pol242	Zkoušky dle ČSN 06 0310 včetně předání protokolů	kpt	1,000	4 358,62	4 358,62	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
104	K	Pol243	Práce pomocí plošiny / lešení	kpt	1,000	14 943,86	14 943,86	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
105	K	Pol244	Práce pomocí jeřábu	kpt	1,000	12 453,21	12 453,21	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
106	K	Pol245	Provozní zkouška	kpt	1,000	11 207,89	11 207,89	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
	D	D10	STAVEBNÍ ÚPRAVY				109 214,70	
107	K	Pol247	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro potrubí pr. DN 40 (kompletní provedení a dodávka)	ks	10,000	1 992,51	19 925,10	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
108	K	Pol248	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro potrubí pr. DN 50 (kompletní provedení a dodávka)	ks	4,000	2 241,58	8 966,32	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
109	K	Pol249	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro potrubí pr. DN 65 (kompletní provedení a dodávka)	ks	8,000	2 926,51	23 412,08	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů					
110	K	Pol250	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro potrubí pr. DN 80 (kompletní provedení a dodávka)	ks	4,000	3 175,57	12 702,28	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů					
111	K	Pol251	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro potrubí pr. DN 100 (kompletní provedení a dodávka)	ks	2,000	3 549,17	7 098,34	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů					
112	K	Pol252	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro potrubí pr. DN 200 (kompletní provedení a dodávka)	ks	2,000	5 603,95	11 207,90	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů					
113	K	Pol253	Zhotovení protipožárních prostupů stropy / střechemi pro potrubí pr. DN 200 (kompletní provedení a dodávka)	ks	4,000	6 475,67	25 902,68	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:

02.2 - Vytápění - neuznatelná část

KSO:

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Zpracovatel:

ing. Jan Špingl

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění Vytápění jsou nedílnou součástí část DPS D.1.5 zejména přílohy D.1.5.1 a D.1.5.2. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění.

Cena bez DPH				739 534,05
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	739 534,05	21,00%	155 302,15	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		894 836,20

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:

02.2 - Vytápění - neuznatelná část

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,

divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Jan Špingl

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

739 534,05

D1 - STROJOVNÝ	269 985,71
D2 - ARMATURY	95 005,53
D3 - ROZVOD POTRUBÍ	231 997,27
D4 - IZOLACE TEPELNÉ	70 217,19
D5 - DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE	31 133,12
D6 - NÁTĚRY	22 204,07
D7 - ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ	11 892,82
D8 - STAVEBNÍ ÚPRAVY	7 098,34

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.3,10.5,10.8 - Plynové rozvody (zemní plyn, bioplyn), Rozvody TUV, Kolektor vnitřních sítí

Úroveň 3:

02.2 - Vytápění - neuznatelná část

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Táborso s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Jan Špingl

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

Náklady soupisu celkem

739 534,05

D	D1	STROJOVNY	269 985,71					
1	K	Pol55	Trojcestný táhlový směšovací ventil - Kv = 25 m3/h, - zdvih 20 mm - PN 16, Tmax 150°C - DN 40, závitové připojení - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V Montáž; dodávka profese MaR	ks	1,000	1 992,51	1 992,51	
	P	<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 6						
2	K	Pol56	Oběhové čerpadlo – přenos nevyužitelného tepla z pyrolyzéry do plynové kotelny: - medium topná voda - Q = 6,5 m3/h, Y= 80 J/kg - elektronické - výkon říditelný ex. regulací 0 – 10 V - PN 10, 230 V, 270 W, - DN 40, přírubové připojení. Dodávka a montáž	ks	1,000	35 242,66	35 242,66	
	P	<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 7						
3	K	Pol57	Pyrolytické zpracování sušeného kalu – odpadní teplo - deskový výměník pájený PN25, Tmax. 230 °C -výkon 550 kW (650 kW při přetížení) - médium primár: glykol 30 %, 125/100°C -médium sekundár: voda. 70/100°C - připojení závitové G2,5"	ks	1,000	1 494,39	1 494,39	
	P	<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 9 ° Přepoklad: součástí dodávky je pojistný ventil (o.p. 0,4 MPa), tlakoměr a teploměr. ° Připojení: dodávka technologická část ° Návrhové parametry budou upřesněny před objednáním dle typu pyrolyzéry						
4	K	Pol58	Trojcestný táhlový směšovací ventil - sušárna teplo z KGJ a PK: - Kv = 63 m3/h, - zdvih 20 mm - PN 16, Tmax 150°C - DN 65, přírubové připojení - s elektropohonem, napájení 24 V, řízení 0 – 10 V. Dodávka a montáž.	ks	1,000	2 615,17	2 615,17	
	P	<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 12						
5	K	Pol59	Oběhové čerpadlo – sušárna teplo - sušárna teplo z KGJ a PK: - medium topná voda - Q = 18 m3/h, Y= 75 J/kg - elektronické - výkon říditelný ex. regulací 0 – 10 V - PN 10, 230 V, 620 W, - DN 65, přírubové připojení . Dodávka a montáž.	ks	1,000	61 643,40	61 643,40	
	P	<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 13						
6	K	Pol60	Měřidlo tepla ultrazvukové - přírubové provedení - DN 65, PN25, - Qp = 25 m3/h - včetně příslušenství: návarky, jímký, čidla, kabely - včetně komunikačního rozhraní ModBus. Dodávka a montáž.	ks	1,000	51 680,83	51 680,83	
	P	<i>Poznámka k položce:</i> DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 22						
7	K	Pol61	Měřidlo tepla ultrazvukové - přírubové provedení - DN 80, PN16, - Qp = 40 m3/h - včetně příslušenství: návarky, jímký, čidla, kabely - včetně komunikačního rozhraní ModBus. Dodávka a montáž.	ks	1,000	53 673,35	53 673,35	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 26</i>					
8	K	Pol135	Oběhové čerpadlo – sušárna teplo - přívod tepla z pyrolyzéry: - medium topná voda - Q = 24,0 m3/h, Y= 60 J/kg - elektronické - výkon říditelný ex. regulací 0 – 10 V - PN 10, 230 V, 620 W, - DN 65, přírubové připojení . Dodávka a montáž.	ks	1,000	61 643,40	61 643,40	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu : pozice 27</i>					
	D	D2	ARMATURY				95 005,53	
9	K	Pol140	Vypouštěcí kulový kohout (VK××) DN 15, dodávka a montáž	ks	12,000	323,78	3 885,36	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
10	K	Pol142	Nádobka odzdušňovací DN 50, dodávka a montáž	ks	4,000	572,85	2 291,40	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
11	K	Pol143	Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 10, dodávka a montáž	ks	2,000	361,14	722,28	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
12	K	Pol144	Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 50, dodávka a montáž	ks	2,000	1 183,06	2 366,12	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
13	K	Pol146	Uzavírací klapka (UKL××) DN 80 – mezipřírubová vč. ps, dodávka a montáž	ks	4,000	3 673,70	14 694,80	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
14	K	Pol147	Uzavírací klapka (UKL××) DN 100 – mezipřírubová vč. ps, dodávka a montáž	ks	5,000	4 545,42	22 727,10	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
15	K	Pol148	Flexibilní připojení PN 16 (PK××) - kompenzátory DN 80, dodávka a montáž	ks	2,000	3 051,04	6 102,08	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
16	K	Pol149	Zpětná klapka (ZV××) DN 80 – mezipřírubová vč. ps, dodávka a montáž	ks	2,000	2 054,78	4 109,56	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
17	K	Pol150	Filtr (F××) DN 80 / PN16 – přírubový, dodávka a montáž	ks	1,000	2 303,84	2 303,84	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
18	K	Pol151	Seřizovací přírubová armatura s kalibr. nastavením (SAM××) DN 65 / PN 16, dodávka a montáž	ks	2,000	14 072,13	28 144,26	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
19	K	Pol152	Tlakoměr průměr 100 mm + 3 cest kohout rozsah 0 – 0,6 MPa, dodávka a montáž	ks	1,000	1 992,51	1 992,51	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					
20	K	Pol153	Teploměr typ bimetalový ručkový D 80 mm, 0 - 120 °C, délka čidla 45 mm + pouzdro do T kusu, dodávka a montáž	ks	7,000	809,46	5 666,22	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálu</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D D3			ROZVOD POTRUBÍ					231 997,27
21	K	Pol154	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže DN 10	m	12,000	261,52	3 138,24	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
22	K	Pol155	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže DN 15	m	1,000	323,78	323,78	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
23	K	Pol156	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže DN 32	m	1,000	572,85	572,85	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
24	K	Pol157	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN 40	m	14,000	37,36	523,04	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
25	K	Pol158	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže D 57/2,9 mm, hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce	m	67,000	971,34	65 079,78	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
26	K	Pol159	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže D 76/3,2 mm, hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce	m	2,000	1 077,20	2 154,40	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
27	K	Pol160	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže D 89/3,6 mm, hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce	m	45,000	1 207,96	54 358,20	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
28	K	Pol161	Ocelové potrubí včetně tvarovek, přechodek, montáže D 108/4 mm, hladké trubky včetně montáže + přípojky, tvarovky a redukce	m	49,000	1 320,04	64 681,96	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
29	K	Pol162	Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových nad DN 40	m	163,000	43,59	7 105,17	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
30	K	Pol163	Návarky a T-kusy pro potřeby profese MaR (M 20×1 nebo G 1/2"), dodávka a montáž	ks	5,000	199,25	996,25	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
31	K	Pol164	Uložení výše uvedeného potrubí včetně pevných bodů	m	177,000	186,80	33 063,60	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
D D4			IZOLACE TEPELNÉ					70 217,19
32	K	Pol165	Izolace tepelná návlečná izolací s min. vlny s povrchovou úpravou oplechování Al plechem pro potrubí ocelové DN 32 tl. 40 mm, dodávka a montáž	m	1,000	230,38	230,38	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
33	K	Pol166	Izolace tepelná návlečná izolací s min. vlny s povrchovou úpravou oplechování Al plechem pro potrubí ocelové D 57/2,7 tl. 50 mm, dodávka a montáž	m	67,000	323,78	21 693,26	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
34	K	Pol167	Izolace tepelná návlečná izolací s min. vlny s povrchovou úpravou oplechování Al plechem pro potrubí ocelové D 76/3,2 tl. 50 mm, dodávka a montáž	m	2,000	392,28	784,56	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
35	K	Pol168	Izolace tepelná návlečná izolací s min. vlny s povrchovou úpravou oplechování Al plechem pro potrubí ocelové D 89/3,6 tl. 80 mm, dodávka a montáž	m	45,000	479,45	21 575,25	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
36	K	Pol169	Izolace tepelná návlečná izolací s min. vlny s povrchovou úpravou oplechování Al plechem pro potrubí ocelové D 108/4 tl. 80 mm vč. montáže topného kabelu, dodávka a montáž	m	49,000	529,26	25 933,74	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
	D	D5	DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE				31 133,12	
37	K	Pol170	Podpěrná vnitřní konzole, dodávka a montáž	ks	8,000	1 183,06	9 464,48	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
38	K	Pol171	Podpěrná vnitřní konzole (zinkování)	ks	12,000	1 805,72	21 668,64	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
	D	D6	NÁTĚRY				22 204,07	
39	K	Pol172	Nátěry doplňkových konstrukcí dvojnásobné základní + vrchní	m2	2,000	435,86	871,72	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
40	K	Pol173	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní DN 10 + konečný nátěr	m	12,000	56,04	672,48	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
41	K	Pol174	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní DN 15	m	1,000	43,59	43,59	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
42	K	Pol175	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní DN 32	m	1,000	80,95	80,95	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
43	K	Pol176	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní D 57/2,9 mm	m	67,000	105,85	7 091,95	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
44	K	Pol177	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní D 76/3,2 mm	m	2,000	118,31	236,62	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
45	K	Pol178	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní D 89/3,6 mm	m	45,000	130,76	5 884,20	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
46	K	Pol179	Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní D 108/4,0 mm	m	49,000	149,44	7 322,56	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
	D	D7	ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ				11 892,82	
47	K	Pol180	Proplach potrubí	kpt	1,000	996,26	996,26	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
48	K	Pol181	Napouštění potrubní trasy upravenou vodou	kpt	1,000	933,99	933,99	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
49	K	Pol182	Zkoušky dle ČSN 06 0310 včetně předání protokolů	kpt	1,000	4 358,62	4 358,62	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
50	K	Pol183	Provozní zkouška	kpt	1,000	5 603,95	5 603,95	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					
	D	D8	STAVEBNÍ ÚPRAVY				7 098,34	
51	K	Pol187	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro potrubí pr. DN 100 (kompletní dodávka a provedení)	ks	2,000	3 549,17	7 098,34	
	P		<i>Poznámka k položce: DPS část D.1.5 příloha D.1.5.1 - Technická zpráva a Seznam hlavních komponent- Legenda příloha D.1.5.2 - Seznam zařízení a materiálů</i>					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.6, 10.7 - Rozvody pitné a užitkové vody, ZTI

Úroveň 3:

10.6, 10.7 - A - Zdravotechnické instalace - uznatelná část

KSO: 827 21 4
Místo: Čelkovice

CC-CZ:
Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:
Vodárenská společnost Táborsko s.r.o.

IČ: 26069539
DIČ:

Uchazeč:
HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468

Projektant:
Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ: 46964371
DIČ:

Zpracovatel:
Jaroslav Pelnář

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění ZTI jsou nedílnou součástí přílohy D.1.6. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění příslušné části projektu.

Cena bez DPH				252 314,55
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	252 314,55	21,00%	52 986,06	
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v CZK			305 300,61

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis: 10.6, 10.7 - Rozvody pitné a užitkové vody, ZTI

Úroveň 3: **10.6, 10.7 - A - Zdravotechnické instalace - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

252 314,55

PSV - Práce a dodávky PSV	238 616,01
721 - Kanalizace	25 042,15
722 - Vodovod	207 783,11
725 - Zařizovací předměty	5 790,75
OST - Ostatní konstrukce a práce	5 230,35
STÚ - Stavební úpravy	8 468,19

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis: 10.6, 10.7 - Rozvody pitné a užitkové vody, ZTI

Úroveň 3: **10.6, 10.7 - A - Zdravotechnické instalace - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Táborso s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jaroslav Pelnář

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

Náklady soupisu celkem

252 314,55

D	PSV		Práce a dodávky PSV				238 616,01	
D	721		Kanalizace				25 042,15	
1	K	721K01	Kanalizační plastové svodné potrubí PVC KG 160 SN10 (položka obsahuje montáž , uložení , tvarovky, spojovací materiál)	m	6,000	958,90	5 753,40	
	vv		6,00		6,000			
2	K	721K02	Kanalizační plastové svodné potrubí PVC KG 110 SN10 (položka obsahuje montáž , uložení , tvarovky, spojovací materiál)	m	2,000	647,57	1 295,14	
	vv		2,00		2,000			
3	K	721K03	Kanalizační plastové potrubí HT 75 (položka obsahuje montáž , uložení , tvarovky, spojovací materiál)	m	3,000	554,17	1 662,51	
	vv		3,00		3,000			
4	K	721K04	Kanalizační plastové potrubí HT 50 (položka obsahuje montáž , uložení , tvarovky, spojovací materiál)	m	6,000	467,00	2 802,00	
	vv		6,00		6,000			
5	K	721K05	Kanalizační plastové potrubí HT 32 (položka obsahuje montáž , uložení , tvarovky, spojovací materiál)	m	5,000	435,86	2 179,30	
	vv		5,00		5,000			
6	K	721K06	Kanalizační plastové potrubí HT 40 (položka obsahuje montáž , uložení , tvarovky, spojovací materiál)	m	2,000	429,64	859,28	
	vv		2,00		2,000			
7	K	721K07	Podlahová vpusť plastová, svislý odtok d110	kus	1,000	3 052,28	3 052,28	
	vv		1,00		1,000			
8	K	721K08	Přivětrávací hlavice DN50	kus	3,000	1 296,38	3 889,14	
	vv		3,00		3,000			
9	K	721K09	Zkouška těsnosti kanalizace	m	24,000	31,13	747,12	
	vv		24,00		24,000			
10	K	721K10	Kondenzační sifon D32	kus	2,000	1 400,99	2 801,98	
	vv		2,00		2,000			
D	722		Vodovod				207 783,11	
11	K	722V01	Flexibilní chránička R90/75	m	18,000	130,76	2 353,68	
	vv		18,00		18,000			
12	K	722V02	Potrubí vodovodní plastové PE50 (položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál)	m	18,000	292,65	5 267,70	
	vv		18,00		18,000			
13	K	722V03	Potrubí vodovodní plastové PPR 63x6,8 (položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál)	m	80,000	931,51	74 520,80	
	vv		80,00		80,000			
14	K	722V04	Potrubí vodovodní plastové PPR 32x5,4 (položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál)	m	15,000	429,64	6 444,60	
	vv		15,00		15,000			
15	K	722V05	Potrubí vodovodní plastové PPR 25x4,2 (položka obsahuje montáž, uložení, tvarovky, spojovací materiál)	m	55,000	342,46	18 835,30	
	vv		55,00		55,000			
16	K	722V06	Štítky na označení rozvodů ZTI	kus	25,000	342,46	8 561,50	
	vv		25,00		25,000			
17	K	722V07	Tlaková zkouška vodovodu	m	168,000	56,04	9 414,72	
	vv		168,00		168,000			
18	K	722V08	Proplach a dezinfekce vodovodu	m	168,000	31,13	5 229,84	
	vv		168,00		168,000			
19	K	722V09	Tepelná izolace trubek odlehčený pěnový polyetylen tl. 20 mm	m	150,000	66,00	9 900,00	
	vv		150,00		150,000			
20	K	722V10	Výtokové ventily DN 20 (se šroubením pro hadici)	kus	8,000	388,54	3 108,32	
	vv		8,00		8,000			
21	K	722V11	Kulový kohout DN 50 na pitnou vodu s vypouštěním	kus	1,000	2 914,05	2 914,05	
	vv		1,00		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
22	K	722V12	Kulový kohout DN 40 na pitnou vodu s vypouštěním	kus	1,000	1 805,72	1 805,72	
	vv		1,00		1,000			
23	K	722V13	Kulový kohout DN 25 na pitnou vodu s vypouštěním	kus	12,000	772,10	9 265,20	
	vv		12,00		12,000			
24	K	722V14	Elektromagnetický ventil DN50, 230V	kus	1,000	11 413,37	11 413,37	
	vv		1,00		1,000			
25	K	722V15	Elektromagnetický ventil DN25, 230V	kus	2,000	6 613,90	13 227,80	
	vv		2,00		2,000			
26	K	722V16	Rohový ventil s filtrem 1/2x3/8"	kus	3,000	356,16	1 068,48	
	vv		3,00		3,000			
27	K	722V17	Průtokový ohřívač Ne= 5kW, 230V, včetně bezpečnostních armatur	kus	1,000	6 625,24	6 625,24	
	vv		1,00		1,000			
28	K	722V18	Pojistný ventil DN 20	kus	1,000	940,22	940,22	
	vv		1,00		1,000			
29	K	722V19	Manometr 0-1MPa	kus	1,000	1 183,06	1 183,06	
	vv		1,00		1,000			
30	K	722V20	Bezpečnostní oční sprcha	kus	1,000	9 912,76	9 912,76	
	vv		1,00		1,000			
31	K	722V21	Samoregulační topný kabel 15W/m, včetně regulace výkonu a příslušenství	m	3,000	1 930,25	5 790,75	
	vv		3,00		3,000			
	D	725	Zařizovací předměty				5 790,75	
32	K	725Z01	Umyvadlo 60x45	kus	1,000	2 677,44	2 677,44	
	vv		1,00		1,000			
33	K	725Z02	Sífon umyvadlový, trubkový 40	kus	1,000	1 183,06	1 183,06	
	vv		1,00		1,000			
34	K	725Z03	Umyvadlová baterie s výpustí	kus	1,000	1 930,25	1 930,25	
	vv		1,00		1,000			
	D	OST	Ostatní konstrukce a práce				5 230,35	
35	K	OST02	Přesun hmot	kpl	1,000	3 985,03	3 985,03	
	vv		1,00		1,000			
36	K	OST03	Odvoz a likvidace odpadu	kpl	1,000	1 245,32	1 245,32	
	vv		1,00		1,000			
	D	STÚ	Stavební úpravy				8 468,19	
37	K	STÚ01	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro vodovodní potrubí plastové PPR 63x6,8	kus	1,000	4 234,09	4 234,09	
	vv		1,00		1,000			
38	K	STÚ02	Zhotovení protipožárních prostupů stěnami pro potrubí vodovodní plastové PPR 25x4,2	kus	2,000	2 117,05	4 234,10	
	vv		2,00		2,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.6, 10.7 - Rozvody pitné a užitkové vody, ZTI

Úroveň 3:

10.6, 10.7 - B - Vodovodní přípojka - uznatelná část

KSO: 827 21 4
Místo: Čelkovice

CC-CZ:
Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:
Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ: 26069539
DIČ:

Uchazeč:
HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468

Projektant:
Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ: 46964371
DIČ:

Zpracovatel:
ing. Iveta Heřmanská

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění vodovodní přípojky jsou nedílnou součástí přílohy D.1.2.3. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění příslušné části projektu.

Cena bez DPH

445 150,66

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	445 150,66	21,00%	93 481,64
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

538 632,30

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis:

10.6, 10.7 - Rozvody pitné a užitkové vody, ZTI

Úroveň 3:

10.6, 10.7 - B - Vodovodní přípojka - uznatelná část

Místo:

Čelkovice

Datum:

7. 6. 2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant:

Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel:

ing. Iveta Heřmanská

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

445 150,66

HSV - Práce a dodávky HSV

445 150,66

1 - Zemní práce	90 616,04
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 494,40
4 - Vodorovné konstrukce	8 424,81
5 - Komunikace pozemní	37 471,13
8 - Trubní vedení	254 871,97
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	17 587,52
96 - Bourání konstrukcí	1 145,68
997 - Přesun sutě	27 312,03
998 - Přesun hmot	6 227,08

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-10 - Spojovací potrubí a žlaby

Soupis: 10.6, 10.7 - Rozvody pitné a užitkové vody, ZTI

Úroveň 3: **10.6, 10.7 - B - Vodovodní přípojka - uzatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Iveta Heřmanská

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

Náklady soupisu celkem

445 150,66

D	HSV	Práce a dodávky HSV						
D	1	Zemní práce					90 616,04	
1	K	113107324	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 300 do 400 mm strojně pl do 50 m2 pojízdná plocha štđ tl.400 mm rýha 0,90*11,55 "vodovodní přípojka 0,90*8,0 "odvodnění hydrantu 1,0*1,50+1,0*0,50 "odbočka D225/160, šoupě DN150 Součet	m2	19,595	151,29	2 964,53	CS ÚRS 2023 01
	VV							
	VV							
	VV				10,395			
	VV				7,200			
	VV				2,000			
	VV				19,595			
2	K	113107336	Odstranění podkladu z betonu vyztuženého sítěmi tl přes 100 do 150 mm strojně pl do 50 m2 manipulační plocha ...železobeton ... tl.150 mm rýha 0,90*11,55 "vodovodní přípojka 0,90*8,0 "odvodnění hydrantu 1,0*1,50+1,0*0,50 "odbočka D225/160, šoupě DN150 Součet	m2	19,595	290,20	5 686,47	CS ÚRS 2023 01
	VV							
	VV							
	VV				10,395			
	VV				7,200			
	VV				2,000			
	VV				19,595			
3	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min <i>Poznámka k položce: včetně likvidace čerpaných vod srážkové vody odhad 10 dnů/2 hod denně ... 2 čerpadla 10*2</i>	hod	40,000	86,16	3 446,40	CS ÚRS 2023 01
	P							
	VV							
	VV							
	VV				40,000			
4	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min srážkové vody odhad 10 dnů/2hod denně ... 2 čerpadla 10*2	den	20,000	49,73	994,60	CS ÚRS 2023 01
	VV							
	VV							
	VV				20,000			
5	K	119001405	Dočasné zajištění potrubí z PE DN do 200 mm stávající potrubí PE D160 1,00*1	m	1,000	310,56	310,56	CS ÚRS 2023 01
	VV							
	VV				1,000			
6	K	119001406	Dočasné zajištění potrubí z PE DN přes 200 do 500 mm stávající řad PE D225 1,00*2	m	2,000	410,02	820,04	CS ÚRS 2023 01
	VV							
	VV				2,000			
7	K	132254202	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 vodovodní přípojka 0,90*11,55*1,70 "PE D63 hl. 1,70m samost. rýha odvodnění hydrantu 0,90*8,00*2,00 "PE D110 hl. 2,00m samost. rýha odbočka nová D225/160, nové šoupě DN150 (1,00*1,50+1,00*0,50)*1,80 odpočet povrchů pojízdná plocha betonová -0,90*11,55*0,55 "vodovodní přípojka -0,90*8,00*0,55 "odvodnění hydrantu -(1,00*1,50+1,00*0,50)*0,55 "odbočka, šoupě Mezisoučet 24,895*1,0 "geologie tř.l sk.3 ... 100% "	m3	24,895	871,50	21 695,99	CS ÚRS 2023 01
	VV							
	VV				17,672			
	VV				14,400			
	VV				3,600			
	VV				-5,717			
	VV				-3,960			
	VV				-1,100			
	VV				24,895			
	VV				24,895			
8	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m vodovodní přípojka 11,55*1,70*2 "PE D63 hl. 1,70m samost. rýha odvodnění hydrantu 8,00*2,00*2 "PE D110 hl. 2,00m samost. rýha odbočka nová D225/160, nové šoupě DN150 (1,50+0,50*3)*1,80 "hl. 1,80m Součet	m2	76,670	142,36	10 914,74	CS ÚRS 2023 01
	VV							
	VV				39,270			
	VV				32,000			
	VV				5,400			
	VV				76,670			
9	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	76,670	78,65	6 030,10	CS ÚRS 2023 01
10	K	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 15,212-9,548 "potřeba pro zpětný zásyp...meziskládka Mezisoučet 5,664*2 "meziskládka tam a zpět	m3	11,328	100,18	1 134,84	CS ÚRS 2023 01
	VV				5,664			
	VV				5,664			
	VV				11,328			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
11	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	19,231	326,31	6 275,27	CS ÚRS 2023 01
	VV		skládka zeminy 10km					
	VV		24,895 "výkop sk.1-3		24,895			
	VV		-5,664 "meziskládka		-5,664			
	VV		Součet		19,231			
12	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	38,462	25,17	968,09	CS ÚRS 2023 01
	VV		19,231*2 "Přepočtené koeficientem množství		38,462			
13	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	5,664	163,83	927,93	CS ÚRS 2023 01
	VV		5,664 "meziskládka		5,664			
14	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	35,681	289,91	10 344,28	CS ÚRS 2023 01
	VV		19,231 "skládka 1-3		19,231			
	VV		Mezisoučet		19,231			
	VV		19,231*1,67*1,1*1,01		35,681			
15	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	24,895	22,33	555,91	CS ÚRS 2023 01
	VV		19,231 "skládka 1-3		19,231			
	VV		5,664 "meziskládka		5,664			
	VV		Součet		24,895			
16	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	15,212	147,74	2 247,42	CS ÚRS 2023 01
	VV		zásyp					
	VV		24,895 "výkop celkem		24,895			
	VV		odpočet D potrubí					
	VV		-3,14*0,0315*0,0315*11,55 "PE D63		-0,036			
	VV		-3,14*0,055*0,055*8,00 "PE D110		-0,076			
	VV		-3,14*0,08*0,08*0,50 "PE D160		-0,010			
	VV		-3,14*0,1125*0,1125*1,0 "PE D225		-0,040			
	VV		-7,311 "obsypy		-7,311			
	VV		-1,960 "lože		-1,960			
	VV		-0,250 "podkl. beton. bloky		-0,250			
	VV		Mezisoučet		15,212			
	VV		aktivní zóna tl.50cm...manipulační plocha					
	VV		0,90*11,55*0,50 "vodovodní přípojka		5,198			
	VV		0,90*8,00*0,50 "odvodnění hydrantu		3,600			
	VV		1,00*1,00*0,50 "PE D225		0,500			
	VV		1,00*0,50*0,50 "PE D160		0,250			
	VV		Mezisoučet		9,548			
	VV		potřeba pro zpětný zásyp					
	VV		15,212-9,548 "zásyp manip. plocha bez akt.z.		5,664			
	VV		Mezisoučet		5,664			
17	M	58344197	šterkodrt frakce 0/63	t	17,715	461,27	8 171,40	CS ÚRS 2023 01
	VV		aktivní zóna tl. 500mm...manipulační plocha					
	VV		9,548*1,67*1,1*1,01 "akt.z.		17,715			
18	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	7,311	222,02	1 623,19	CS ÚRS 2023 01
	VV		obsyp 300 mm nad vrch potrubí					
	VV		vodovodní přípojka					
	VV		0,90*11,55*0,363 "PE D63 samost. rýha		3,773			
	VV		odvodnění hydrantu					
	VV		0,90*8,00*0,41 "PE D110 samost. rýha		2,952			
	VV		odbočka nová D225/160, nové šoupě DN150					
	VV		1,00*1,50*0,525+1,00*0,50*0,46		1,018			
	VV		odpočet D potrubí					
	VV		-3,14*0,0314*0,0314*11,55 "PE D63		-0,036			
	VV		-3,14*0,055*0,055*8,00 "PE D110		-0,076			
	VV		-3,14*0,1125*0,1125*1,50 "PE D225		-0,060			
	VV		-3,14*0,08*0,08*0,50 "PE D160		-0,010			
	VV		odpočet bet. podkl. bloků					
	VV		-0,50*0,50*0,50*2		-0,250			
	VV		Součet		7,311			
19	M	58337302	šterkop/sek frakce 0/16	t	13,565	335,74	4 554,31	CS ÚRS 2023 01
	VV		7,311*1,67*1,1*1,01 "obsypy		13,565			
20	K	181912112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 se zhuťněním ručně	m2	19,595	48,48	949,97	CS ÚRS 2023 01
	VV		v šířce rýhy					
	VV		0,90*11,55 "vodovodní přípojka		10,395			
	VV		0,90*8,00 "odvodnění hydrantu		7,200			
	VV		1,0*1,50+1,0*0,50 "odbočka D225/160, šoupě DN150		2,000			
	VV		Součet		19,595			
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				1 494,40	
21	K	359901211R	Monitoring potrubí přípojky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	8,000	186,80	1 494,40	
	VV		odvodnění hydrantu					
	VV		8,00 "PE D110		8,000			
D	4		Vodorovné konstrukce				8 424,81	
22	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	1,960	1 123,12	2 201,32	CS ÚRS 2023 01
	VV		vodovodní přípojka...lože tl.100mm					
	VV		0,90*11,55*0,10 "PE D63		1,040			
	VV		odvodnění hydrantu...lože tl.100mm					
	VV		0,90*8,00*0,10 "PE D110		0,720			
	VV		odbočka nová D225/160, nové šoupě DN150					
	VV		(1,00*1,50+1,00*0,50)*0,10		0,200			
	VV		Součet		1,960			
23	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,250	6 164,34	1 541,09	CS ÚRS 2023 01
	VV		0,50*0,50*0,50 "T-kus		0,125			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vV 0,50*0,50*0,50 "hydrant H1		0,125			
			vV Součet		0,250			
24	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	2,000	2 341,20	4 682,40	CS ÚRS 2023 01
			vV 4*0,50*0,50 "T-kus		1,000			
			vV 4*0,50*0,50 "hydrant H1		1,000			
			vV Součet		2,000			
	D	5	Komunikace pozemní				37 471,13	
25	K	564861011	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 200 mm	m2	39,190	348,50	13 657,72	CS ÚRS 2023 01
			vV manipulační plocha...štd tl.200+200 mm					
			vV rýha					
			vV 0,90*11,55 "vodovodní přípojka		10,395			
			vV 0,90*8,0 "odvodnění hydrantu		7,200			
			vV 1,0*1,50+1,0*0,50 "odbočka D225/160, šoupě DN150		2,000			
			vV Mezisoučet		19,595			
			vV Součet		39,190			
26	K	582126115R01	Kryt cementobetonový vyztužený tl 150 mm	m2	19,595	1 215,28	23 813,41	
			vV manipulační plocha ...železobeton tl.150 mm					
			vV rýha					
			vV 0,90*11,55 "vodovodní přípojka		10,395			
			vV 0,90*8,0 "odvodnění hydrantu		7,200			
			vV 1,0*1,50+1,0*0,50 "odbočka D225/160, šoupě DN150		2,000			
			vV Součet		19,595			
	D	8	Trubní vedení				254 871,97	
27	K	857242122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	2,000	1 245,32	2 490,64	CS ÚRS 2023 01
			vV př.č. D.1.2.3.5					
			vV 1 "PPK pro H1		1,000			
			vV 1 "TP-kus		1,000			
			vV Součet		2,000			
28	M	H552-500R	Koleno přírubové patkové DN80	kus	1,010	5 105,82	5 156,88	
			vV př.č. D.1.2.3.5					
			vV 1 "patkové přírubové koleno pro H1		1,000			
			vV 1*1,01 "Přepočtené koeficientem množství		1,010			
29	M	55253235R	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 200mm	kus	1,010	4 358,62	4 402,21	
			vV př.č. D.1.2.3.5					
			vV 1 "TP-kus		1,000			
			vV 1*1,01 "Přepočtené koeficientem množství		1,010			
30	K	871211211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 63 x 5,8 mm	m	11,550	124,53	1 438,32	CS ÚRS 2023 01
			vV vodovodní přípojka PE D63					
			vV 11,55		11,550			
31	M	28613113	trubka vodovodní PE100 PN 16 SDR11 63x5,8mm	m	11,723	212,95	2 496,41	CS ÚRS 2023 01
			vV 11,55*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		11,723			
32	K	871264201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop sklon do 20 % svařovaných na tupo D 110x10 mm	m	8,000	249,06	1 992,48	CS ÚRS 2023 01
			vV 8,00 "odvodnění hydrantu		8,000			
33	M	28619320	trubka kanalizační PE-HD D 110mm	m	8,120	854,29	6 936,83	CS ÚRS 2023 01
			vV 8*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		8,120			
34	K	871321211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 160 x 14,6 mm	m	0,500	249,06	124,53	CS ÚRS 2023 01
			vV odbočka D225/160					
			vV 0,50 "PE D160		0,500			
35	M	28613118	trubka vodovodní PE100 PN 16 SDR11 160x14,6mm	m	0,508	1 195,51	607,32	CS ÚRS 2023 01
			vV 0,5*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		0,508			
36	K	871351212	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 225 x 20,5 mm	m	1,000	622,66	622,66	CS ÚRS 2023 01
			vV odbočka nová D225/160					
			vV 2*0,50 "PE D225		1,000			
37	M	28613181	trubka vodovodní PE100 PN 16 SDR11 225x20,5mm	m	1,015	2 684,91	2 725,18	CS ÚRS 2023 01
			vV 1*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		1,015			
38	K	877211101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 63	kus	1,000	124,53	124,53	CS ÚRS 2023 01
			vV 1 "redukce D90/63		1,000			
39	M	28614977	elektroredukce PE 100 PN16 D 90-63mm	kus	1,015	636,36	645,91	CS ÚRS 2023 01
			vV 1*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		1,015			
40	K	877241101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	1,000	124,53	124,53	CS ÚRS 2023 01
			vV 1 "lemový nákrůžek D90/DN80		1,000			
41	M	28653135R01	nákrůžek lemový PE 100 SDR11 d 90/DN80 s integrovanou přírubou	kus	1,015	1 867,98	1 896,00	
			vV 1*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		1,015			
42	K	877251101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 110	kus	1,000	249,06	249,06	CS ÚRS 2023 01
			vV 1 "redukce D110/63		1,000			
43	M	28614978R63	elektroredukce PE 100 PN16 D 110-63mm	kus	1,015	1 143,20	1 160,35	
			vV 1		1,000			
			vV 1*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		1,015			
44	K	877265201R	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PE trub d 110	kus	1,000	249,06	249,06	
			vV 1 "odvodnění hydrantu		1,000			
45	M	28619496R110	přechodka PE/litina bez hrdla D 110	kus	1,015	1 992,51	2 022,40	
			vV 1 "odvodnění hydrantu		1,000			
			vV 1*1,015 "Přepočtené koeficientem množství		1,015			
46	K	877265210	Montáž elektrokolen 45° na kanalizačním potrubí z PE trub d 110	kus	1,000	249,06	249,06	CS ÚRS 2023 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			1 "odvodnění hydrantu		1,000			
47	M	28614949	elektrokoleno 45° PE 100 PN16 D 110mm	kus	1,015	1 843,08	1 870,73	CS ÚRS 2023 01
			1*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		1,015			
48	K	877321101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 160	kus	5,000	622,66	3 113,30	CS ÚRS 2023 01
			2 "spojka PE D160		2,000			
			1 "redukce D160/110		1,000			
			2 "lemový nákrůžek D160		2,000			
			Součet		5,000			
49	M	28615978	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 160mm	kus	2,030	1 494,39	3 033,61	CS ÚRS 2023 01
			2 "spojka D160		2,000			
			2*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		2,030			
50	M	28614980	elektroredukce PE 100 PN16 D 160-110mm	kus	1,015	2 042,33	2 072,96	CS ÚRS 2023 01
			1 "redukce D160/110		1,000			
			1*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		1,015			
51	M	28653139R01	nákrůžek lemový PE 100 SDR11 d 160/DN150 s integrovanou přírubou	kus	2,030	3 113,30	6 320,00	
			2*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		2,030			
52	K	877321116R225	Montáž elektro T-kusů redukovaných na vodovodním potrubí z PE trub d 225/160	kus	1,000	622,66	622,66	
			1 "odbočka D225/160		1,000			
53	M	28614970R225	elektrovarovka T-kus redukovaný PE 100 PN16 D 225-160mm	kus	1,015	27 397,07	27 808,03	
			1*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		1,015			
54	K	877351102	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 225	kus	2,000	1 245,32	2 490,64	CS ÚRS 2023 01
			odbočka nová D225/160...propoj na stáv. PE D225		2,000			
55	M	28615981	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 225mm	kus	2,030	2 739,71	5 561,61	CS ÚRS 2023 01
			2*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		2,030			
56	K	891212312R01	Dodávka a montáž vodoměrné sestavy pro potrubí D63 v šachtě	kus	1,000	13 698,53	13 698,53	
			<i>Poznámka k položce:</i> souvprava vodoměrná závítová se šroubením, kohouty, vodoměrem, filtrem a zpětnou klapkou					
			vodovodní přípojka PE D63		1,000			
			1		1,000			
57	K	891241112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	1,000	1 245,32	1 245,32	CS ÚRS 2023 01
			př.č. D1.2.3.5		1,000			
			1 "Š DN80		1,000			
58	M	H400208000016	Šoupátko přírubové krátké DN80	kus	1,000	13 200,41	13 200,41	
			př.č. D.1.2.3.5		1,000			
			1 "Š DN80		1,000			
59	K	891247212	Montáž hydrantů nadzemních DN 80	kus	1,000	2 490,64	2 490,64	CS ÚRS 2023 01
			1 "H1		1,000			
60	M	42273681R01	hydrant tunelový nadzemní DN 80 tvárná litina s dvojitým uzávěrem s výstupy typu C	kus	1,000	69 237,40	69 237,40	
			<i>Poznámka k položce:</i> vč. zemní soupravy					
			1 "H1		1,000			
61	K	891311112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 150	kus	1,000	2 490,64	2 490,64	CS ÚRS 2023 01
			stávající potrubí D160		1,000			
			1		1,000			
62	M	H400215000016	Šoupátko přírubové krátké DN150	kus	1,000	23 162,98	23 162,98	
			výkres č. D.1.2.1.2		1,000			
			1 "Š DN150		1,000			
63	M	HR52010015002	Souvprava zemní teleskopická L=1,00-2,65 m	kus	2,000	8 094,59	16 189,18	
			1 "Š DN150		1,000			
			1 "Š DN50		1,000			
			Součet		2,000			
64	K	892233122R	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 32 do 70	m	11,550	74,72	863,02	
			11,55 "vodov. přípojka D63		11,550			
			Součet		11,550			
65	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	11,550	112,08	1 294,52	CS ÚRS 2023 01
66	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	8,000	112,08	896,64	CS ÚRS 2023 01
			8,00 "odvodnění hydrantu		8,000			
67	K	892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	93,000	87,17	8 106,81	CS ÚRS 2023 01
			7,50 "stáv. potrubí D160		7,500			
			38,0+47,50 "stáv. potrubí D225		85,500			
			Součet		93,000			
68	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,000	622,66	622,66	CS ÚRS 2023 01
			odvodnění hydrantu		1,000			
			1 "PE D110		1,000			
			Součet		1,000			
69	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,000	737,94	1 475,88	CS ÚRS 2023 01
			1 "na stáv. PE D160		1,000			
			1 "vodovodní přípojka PE D63		1,000			
			Součet		2,000			
70	M	42291352	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus	2,000	4 358,62	8 717,24	CS ÚRS 2023 01
71	M	56230636	deska podkladová uličního poklopu plastového ventilkového a šoupátkového	kus	2,000	622,66	1 245,32	CS ÚRS 2023 01
72	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	20,050	41,10	824,06	CS ÚRS 2023 01
			11,55 "vodovodní přípojka		11,550			
			8,0 "odvodnění hydrantu		8,000			
			0,50 "PE D160		0,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vv Součet		20,050			
73	K	899721112	Signalizační vodič DN přes 150 mm na potrubí	m	1,000	62,27	62,27	CS ÚRS 2023 01
			vv 1,0 "PE D225		1,000			
			vv Součet		1,000			
74	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	21,050	12,45	262,07	CS ÚRS 2023 01
75	K	953334312	Kombinovaný těsnící PVC pás s bobtnavým profilem do pracovních spar betonových kcí š 125 mm	m	0,198	901,39	178,48	CS ÚRS 2023 01
			vv vodovodní přípojka D63					
			vv 2*3,14*0,063/2		0,198			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				17 587,52	
76	K	919735123R01	Řezání stávajícího železobetonového krytu hl přes 100 do 150 mm	m	48,700	361,14	17 587,52	
			vv vodovodní přípojka					
			vv (0,90+11,55)*2 " rýha		24,900			
			vv odvodnění hydrantu					
			vv (0,90+8,00)*2 "rýha		17,800			
			vv odbočka nová D225/160, nové šoupě DN150					
			vv (1,00+1,50+0,50)*2"rýha		6,000			
			vv Součet		48,700			
	D	96	Bourání konstrukcí				1 145,68	
77	K	871351811	Bourání stávajícího potrubí z polyetylenu D přes 140 do 225 mm	m	1,500	89,24	133,86	CS ÚRS 2023 01
			vv 0,50 "PE D160		0,500			
			vv 0,50*2 "PE D225		1,000			
			vv Součet		1,500			
78	K	891247922R01	Demontáž vodovodního stojanu	kus	1,000	249,06	249,06	
			vv 1 "stáv. vodov. přípojka		1,000			
79	K	977151121	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 110 do 120 mm	m	0,250	3 051,04	762,76	CS ÚRS 2023 01
			vv stáv. šachta...tl. stěny 250 mm					
			vv 1*0,25		0,250			
	D	997	Přesun sutě				27 312,03	
80	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	6,503	313,27	2 037,19	CS ÚRS 2023 01
			vv 6,466 "železobeton		6,466			
			vv 0,006 "vrtání beton. šachta		0,006			
			vv 0,023 "potrubí PE		0,023			
			vv 0,008 "vodovodní stojan		0,008			
			vv Součet		6,503			
81	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	728,012	13,69	9 966,48	CS ÚRS 2023 01
			vv 66,1829345163316*11 "Přepočtené koeficientem množství		728,012			
82	K	997013602	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 17 01 01	t	6,466	1 514,31	9 791,53	CS ÚRS 2023 01
			vv 6,466 "železobeton		6,466			
			vv Součet		6,466			
83	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směšného kód odpadu 17 09 04	t	0,008	1 643,82	13,15	CS ÚRS 2023 01
			vv 0,008 "vodovodní stojan		0,008			
			vv Součet		0,008			
84	K	997013813	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu z plastických hmot kód odpadu 17 02 03	t	0,023	2 849,30	65,53	CS ÚRS 2023 01
			vv 0,023 "potrubí PE		0,023			
			vv Součet		0,023			
85	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,006	149,44	0,90	CS ÚRS 2023 01
			vv 0,006 "vrtání beton. šachta		0,006			
			vv Součet		0,006			
86	K	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	11,365	289,91	3 294,83	CS ÚRS 2023 01
			vv 11,365 "štd		11,365			
			vv Součet		11,365			
87	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	11,365	52,22	593,48	CS ÚRS 2023 01
			vv 11,365 "štd		11,365			
			vv Součet		11,365			
88	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů	t	125,015	12,39	1 548,94	CS ÚRS 2023 01
			vv 11,365*11 "Přepočtené koeficientem množství		125,015			
	D	998	Přesun hmot				6 227,08	
89	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	32,404	192,17	6 227,08	CS ÚRS 2023 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-11 - Komunikace a zpevněné plochy

Soupis:

11.1 - Komunikace a zpevněné plochy - uznatelná část

KSO: 822 29
Místo: Čelkovice

CC-CZ:
Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:
Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ: 26069539
DIČ:

Uchazeč:
HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468

Projektant:
Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ: 46964371
DIČ:

Zpracovatel:
Jana Bartošová, EKOEKO s.r.o.

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Pro ocenění SO-11 jsou nedílnou součástí přílohy D.1.3. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění příslušné části projektu.

Cena bez DPH **8 546 532,14**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	8 546 532,14	21,00%	1 794 771,75
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **10 341 303,89** **v CZK**

Projektant **Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel **Uchazeč**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-11 - Komunikace a zpevněné plochy

Soupis:

11.1 - Komunikace a zpevněné plochy - uznatelná část

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jana Bartošová,
EKOEKO s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

8 546 532,14

HSV - Práce a dodávky HSV

8 233 345,30

1 - Zemní práce	2 087 236,25
2 - Zakládání	188 163,79
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 583 240,50
46 - Zpevněné plochy kromě vozovek a železničních svršků	111 721,44
5 - Komunikace pozemní	2 930 637,10
8 - Trubní vedení	24 538,70
91 - Doplnující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch	644 732,54
93 - Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb	20 513,52
95 - Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb	160 083,52
997 - Přesun sutě	380 365,17
998 - Přesun hmot	102 112,77
PSV - Práce a dodávky PSV	313 186,84
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	313 186,84

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-11 - Komunikace a zpevněné plochy

Soupis: **11.1 - Komunikace a zpevněné plochy - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jana Bartošová,
EKOECO s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

8 546 532,14

D HSV Práce a dodávky HSV 8 233 345,30

D 1 Zemní práce 2 087 236,25

1	K	113107237	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu vyztuženého sítěmi, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm	m2	837,000	285,95	239 340,15	
	VV		vybourání stávající betonové vozovky v tl.200 mm					
	VV		837,0		837,000			
	VV		Součet		837,000			
2	K	113107332	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm	m2	6,000	417,83	2 506,98	
	VV		bourání betonových chodníků v předpokládané tloušťce 250 mm					
	VV		10,0*0,6		6,000			
	VV		Součet		6,000			
3	K	113155124	Frézování betonového podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 100 mm	m2	17,000	294,58	5 007,86	
	VV		frézování stávající betonové vozovky v tl.100 mm					
	VV		17,0		17,000			
	VV		Součet		17,000			
4	K	113155363	Frézování betonového podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m2 s překážkami v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 50 mm	m2	1 554,000	157,60	244 910,40	
	VV		frézování stávající betonové vozovky v tl.50 mm					
	VV		1554,0		1 554,000			
	VV		Součet		1 554,000			
5	K	113202111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajiníků nebo obrubníků stojatých	m	247,000	71,38	17 630,86	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Množství stávajících obrubníků poškozených při frézování stávajícího krytu bude zhodnoceno podle stavu na stavbě.</i>					
	VV		stávající obrubníky stojaté, šířka do 15cm					
	VV		152,0		152,000			
	VV		stávající obrubníky stojaté, poškozené při frézování stávajícího krytu, šířka do 15cm					
	VV		95,0		95,000			
	VV		Součet		247,000			
6	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	120,000	86,16	10 339,20	
	VV		odhad					
	VV		120		120,000			
	VV		Součet		120,000			
7	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	60,000	49,73	2 983,80	
	VV		odhad					
	VV		60		60,000			
	VV		Součet		60,000			
8	K	122251105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	725,800	134,20	97 402,36	
	VV		odkopávka podkladních vrstev stávající betonové vozovky v tl.400 mm					
	VV		837,0*0,4		334,800			
	VV		odkopávky pro opěrnou stěnu a úpravu nivelety nových zpevněných ploch					
	VV		391,0		391,000			
	VV		Součet		725,800			
9	K	122251403	Vykopávky v zemnicích na suchu strojně zapažených i nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m3	m3	75,000	125,61	9 420,75	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			zásyp opěrné stěny nakoupenou zeminou (strana od komunikace)					
			75,0		75,000			
			Součet		75,000			
10	M	10364100	zemina pro terénní úpravy - tříděná	t	135,000	271,98	36 717,30	
			75*1,8 "Přepočtené koeficientem množství		135,000			
			Součet		135,000			
11	K	122252204	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně v hornině třídy těžitelnosti I přes 100 do 500 m3	m3	488,000	145,85	71 174,80	
			odkopávky pro výměnu podloží v aktivní zóně v tl. 500 mm					
			Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
			976,0*0,5		488,000			
			Součet		488,000			
12	K	129951121	Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách strojně s přemístěním suti na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého neprokládaného	m3	5,000	4 179,39	20 896,95	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Množství bude upřesněno dle zaštížení konstrukcí na stavbě.</i>					
			bourání betonových konstrukcí v úrovni terénu (základy pro stroje, patky,...), odhad					
			5,0		5,000			
			Součet		5,000			
13	K	132251101	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3	m3	12,775	1 036,98	13 247,42	
			rýhy pro trativody, dl.73,0m					
			(0,3+0,4)*0,5*0,5*73,0		12,775			
			Součet		12,775			
14	K	162251102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 20 do 50 m	m3	414,200	46,59	19 297,58	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Přemístění materiálu pro výměnu podloží na mezideponii stavby.</i>					
			materiál z frézování stávající betonové vozovky v tl.50 mm					
			1554,0*0,05		77,700			
			materiál z frézování stávající betonové vozovky v tl.100 mm					
			17,0*0,1		1,700			
			materiál z odkopávky podkladních vrstev stávající betonové vozovky v tl.400 mm					
			837,0*0,4		334,800			
			Součet		414,200			
15	K	162251102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 20 do 50 m	m3	414,200	46,59	19 297,58	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Přemístění materiálu pro výměnu podloží z mezideponie stavby na místo určení.</i>					
16	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	891,775	326,31	290 995,10	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Přemístění přebytečné horniny na skládku.</i>					
			odkopávky pro opěrnou stěnu a úpravu nivelety nových zpevněných ploch					
			391,0		391,000			
			odkopávky pro výměnu podloží v aktivní zóně v tl. 500 mm					
			Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
			976,0*0,5		488,000			
			rýhy pro trativody, dl.73,0m					
			(0,3+0,4)*0,5*0,5*73,0		12,775			
			Součet		891,775			
17	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	75,000	326,31	24 473,25	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Přemístění zeminy ze zemníku k místu zásypu.</i>					
			zásyp opěrné stěny nakoupenou zeminou (strana od komunikace)					
			75,0		75,000			
			Součet		75,000			
18	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	414,200	53,90	22 325,38	CS ÚRS 2023 01
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Nakládání materiálu pro výměnu podloží na mezideponii stavby.</i>					
			materiál pro výměnu podloží na mezideponii stavby					
			414,2		414,200			
			Součet		414,200			
19	K	171152111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a sypkých do násypů zhutněných v aktivní zóně silnic a dálnic	m3	488,000	125,56	61 273,28	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Pro výměnu podloží bude použit materiál z frézování betonových krytů a sejmutých podkladních vrstev stávající betonové vozovky. Chybějící objem bude doplněn dovezenou šterkodrtí fr. 0/63.</i>					
			výměna podloží v aktivní zóně v tl. 500 mm					
			Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		976,0*0,5		488,000			
	VV		Součet		488,000			
20	M	58344197	šterkodrt' frakce 0/63	t	147,600	461,27	68 083,45	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Chybějící materiál pro výměnu podloží.</i>					
	VV		výměna podloží v aktivní zóně v tl. 500 mm, potřebný objem					
	VV		976,0*0,5		488,000			
	VV		materiál z frézování betonových krytů					
	VV		-1554,0*0,05-17,0*0,1		-79,400			
	VV		odstraněné podkladní vrstvy stávající betonové vozovky					
	VV		-837,0*0,4		-334,800			
	VV		Součet		73,800			
	VV		73,8*2 "Přepočtené koeficientem množství"		147,600			
	VV		Součet		147,600			
21	K	171152501	Zhutnění podloží z hornin soudržných nebo nesoudržných pod násypy	m2	1 090,000	8,16	8 894,40	
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		976,0		976,000			
	VV		Konstrukce 2 - konstrukce betonové plochy					
	VV		80,0		80,000			
	VV		Konstrukce 3 - nepojížděné zpevněné plochy					
	VV		34,0		34,000			
	VV		Součet		1 090,000			
22	K	171201231	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	1 649,784	289,91	478 288,88	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Včetně požadovaných rozborů.</i>					
	VV		odkopávky pro opěrnou stěnu a úpravu nivelety nových zpevněných ploch					
	VV		391,0		391,000			
	VV		odkopávky pro výměnu podloží v aktivní zóně v tl. 500 mm					
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		976,0*0,5		488,000			
	VV		rýhy pro travivody, dl.73,0m					
	VV		(0,3+0,4)*0,5*0,5*73,0		12,775			
	VV		Součet		891,775			
	VV		891,775*1,85 "Přepočtené koeficientem množství"		1 649,784			
	VV		Součet		1 649,784			
23	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	414,200	22,33	9 249,09	CS ÚRS 2023 01
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Poznámka k položce: Uložení materiálu pro výměnu podloží na mezideponii stavby.</i>					
	VV		materiál z frézování stávající betonové vozovky v tl.50 mm					
	VV		1554,0*0,05		77,700			
	VV		materiál z frézování stávající betonové vozovky v tl.100 mm					
	VV		17,0*0,1		1,700			
	VV		materiál z odkopávky podkladních vrstev stávající betonové vozovky v tl.400 mm					
	VV		837,0*0,4		334,800			
	VV		Součet		414,200			
24	K	171251201.1	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	891,775	22,33	19 913,34	
	VV		odkopávky pro opěrnou stěnu a úpravu nivelety nových zpevněných ploch					
	VV		391,0		391,000			
	VV		odkopávky pro výměnu podloží v aktivní zóně v tl. 500 mm					
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		976,0*0,5		488,000			
	VV		rýhy pro travivody, dl.73,0m					
	VV		(0,3+0,4)*0,5*0,5*73,0		12,775			
	VV		Součet		891,775			
25	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	332,700	147,74	49 153,10	
	VV		zásyp opěrné stěny ze šterkodrti fr. 0/32 (strana pod komunikací)					
	VV		257,7		257,700			
	VV		zásyp opěrné stěny nakoupenou zeminou (strana od komunikace)					
	VV		75,0		75,000			
	VV		Součet		332,700			
26	M	58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	515,400	474,22	244 412,99	
	VV		zásyp opěrné stěny ze šterkodrti fr. 0/32 (strana pod komunikací)					
	VV		257,7*2,0		515,400			
	VV		Součet		515,400			
D	2		Zakládání				188 163,79	
27	K	211971110	Zřízení opláštění žeber nebo travivodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	300,100	33,40	10 023,34	
	VV		travivody pod komunikací, dl.73,0m					
	VV		(0,3+0,4+0,5*2)*73,0		124,100			
	VV		travivody podél opěrné stěny, dl.110,0m					
	VV		0,4*4*55,0*2		176,000			
	VV		Součet		300,100			
28	M	69311228	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 250g/m2	m2	360,120	29,39	10 583,93	
	VV		300,1*1,2 "Přepočtené koeficientem množství"		360,120			
	VV		Součet		360,120			
29	K	213311142	Polštáře zhutněné pod základy ze šterkopisků netříděného	m3	37,087	1 055,03	39 127,90	
	VV		opěrná stěna, podsyp ze šterkopisků tl.300 mm					
	VV		5,0*1,9*0,3*2		5,700			
	VV		5,38*2,1*0,3		3,389			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vv (4,0+4,21)*0,5*2,1*0,3		2,586			
			vv (1,76+2,0)*0,5*2,1*0,3		1,184			
			vv (27,44+27,69)*0,5*2,4*0,3		19,847			
			vv (6,21+5,96)*0,5*2,4*0,3		4,381			
			vv Součet		37,087			
30	K	214500211	Zřízení výplně rýhy s drenážním potrubím z trub DN do 200 štěrskem, pískem nebo štěrkopískem, výšky přes 300 do 550 mm	m	183,000	131,55	24 073,65	
			vv trativody pod komunikací					
			vv 73,0		73,000			
			vv trativody podél opěrné stěny					
			vv 55,0*2		110,000			
			vv Součet		183,000			
31	M	58333674	kamenivo těžené hrubé frakce 16/32	t	60,750	722,29	43 879,12	
			vv rýhy pro trativody, dl.73,0m					
			vv (0,3+0,4)*0,5*0,5*73,0*2,0		25,550			
			vv trativody podél opěrné stěny, dl.110,0m					
			vv 0,4*0,4*55,0*2*2,0		35,200			
			vv Součet		60,750			
32	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	13,875	4 358,62	60 475,85	CS ÚRS 2023 01
			vv opěrná stěna, podkladní beton tl.100 mm					
			vv 5,45*1,9*0,1*2		2,071			
			vv 6,05*2,1*0,1		1,271			
			vv (4,0+4,21)*0,5*2,1*0,1		0,862			
			vv (1,76+2,0)*0,5*2,1*0,1		0,395			
			vv (27,44+27,69)*0,5*2,4*0,1		6,616			
			vv (6,21+5,96)*0,5*2,4*0,1		1,460			
			vv podbetonování "odskoků" v délce 500 mm a šířce 300 mm					
			vv (1,9*2+2,1*2)*0,5*0,3		1,200			
			vv Součet		13,875			
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				1 583 240,50	
33	K	327324128	Opěrné zdi a valy ze ŽB odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37	m3	104,548	5 230,35	546 822,63	
			vv opěrná stěna OP1, pata					
			vv 5,51*1,6*0,4		3,526			
			vv opěrná stěna OP1, dík					
			vv (1,89+1,94)*0,5*5,38*0,4		4,121			
			vv opěrná stěna OP2, pata					
			vv 5,51*1,8*0,4		3,967			
			vv opěrná stěna OP2, dík					
			vv (2,34+2,4)*0,5*5,38*0,4		5,100			
			vv opěrná stěna OP3, pata					
			vv (5,46+5,68)*0,5*2,1*0,4		4,679			
			vv (0,86+1,09)*0,5*2,1*0,4		0,819			
			vv opěrná stěna OP3, dík					
			vv (3,2+3,26)*0,5*(5,49+1,02)*0,4		8,411			
			vv opěrná stěna OP4, pata					
			vv 6,48*2,1*0,4		5,443			
			vv opěrná stěna OP4, dík					
			vv (3,26+3,29)*0,5*6,48*0,4		8,489			
			vv opěrná stěna OP5, pata					
			vv 6,48*2,1*0,4		5,443			
			vv opěrná stěna OP5, dík					
			vv (3,29+3,33)*0,5*6,48*0,4		8,580			
			vv opěrná stěna OP6, pata					
			vv 6,48*2,1*0,4		5,443			
			vv opěrná stěna OP6, dík					
			vv (3,33+3,27)*0,5*6,48*0,4		8,554			
			vv opěrná stěna OP7, pata					
			vv 6,53*2,1*0,4		5,485			
			vv opěrná stěna OP7, dík					
			vv (3,27+3,19)*0,5*6,53*0,4		8,437			
			vv opěrná stěna OP8, pata					
			vv (4,01+4,21)*0,5*1,8*0,4		2,959			
			vv (1,22+1,42)*0,5*1,8*0,4		0,950			
			vv opěrná stěna OP8, dík					
			vv (2,79+2,71)*0,5*(4,15+1,23)*0,4		5,918			
			vv opěrná stěna OP9, pata					
			vv 5,43*1,6*0,4		3,475			
			vv opěrná stěna OP9, dík					
			vv (2,31+2,17)*0,5*5,3*0,4		4,749			
			vv Součet		104,548			
34	K	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m2	376,231	1 245,32	468 527,99	
			vv opěrná stěna OP1, pata					
			vv (5,51*2+1,6*2)*0,4		5,688			
			vv opěrná stěna OP1, dík					
			vv (1,89+1,94)*0,5*5,38*2+(1,89+1,94)*0,4		22,137			
			vv opěrná stěna OP2, pata					
			vv (5,51*2+1,8*2)*0,4		5,848			
			vv opěrná stěna OP2, dík					
			vv (2,34+2,4)*0,5*5,38*2+2,4*0,4		26,461			
			vv opěrná stěna OP3, pata					
			vv (5,46+0,86+2,1+1,09+5,68+2,1)*0,4		6,916			
			vv opěrná stěna OP3, dík					
			vv (3,2+3,26)*0,5*(5,49+1,02+5,45+0,98)+3,26*0,4		43,100			
			vv opěrná stěna OP4, pata					
			vv (6,48*2+2,1)*0,4		6,024			
			vv opěrná stěna OP4, dík					
			vv (3,26+3,29)*0,5*6,48*2+3,29*0,4		43,760			
			vv opěrná stěna OP5, pata					
			vv (6,48*2+2,1)*0,4		6,024			
			vv opěrná stěna OP5, dík					
			vv (3,29+3,33)*0,5*6,48*2+3,33*0,4		44,230			
			vv opěrná stěna OP6, pata					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(6,48*2+2,1)*0,4		6,024			
	VV		opěrná stěna OP6, dřík					
	VV		(3,33+3,27)*0,5*6,48*2+3,27*0,4		44,076			
	VV		opěrná stěna OP7, pata					
	VV		(6,53*2+2,1)*0,4		6,064			
	VV		opěrná stěna OP7, dřík					
	VV		(3,27+3,19)*0,5*6,53*2+3,19*0,4		43,460			
	VV		opěrná stěna OP8, pata					
	VV		(4,01+1,22+1,8+1,42+4,21+1,8)*0,4		5,784			
	VV		opěrná stěna OP8, dřík					
	VV		(2,79+2,71)*0,5*(4,15+1,23+1,18+4,1)+2,71*0,4		30,399			
	VV		opěrná stěna OP9, pata					
	VV		(5,43*2+1,6*2)*0,4		5,624			
	VV		opěrná stěna OP9, dřík					
	VV		(2,31+2,17)*0,5*5,3*2+2,17*0,4		24,612			
	VV		Součet		376,231			
35	K	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m2	376,231	249,06	93 704,09	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Výkaz výměr viz položka 327351211.</i>					
36	K	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů D 12 mm z betonářské oceli 10 505	t	10,455	43 586,10	455 692,68	
	VV		opěrná stěna, výztuž 100 kg/m3					
	VV		104,548*0,1		10,455			
	VV		Součet		10,455			
37	K	R 03 11 01	Drenážní prostupy v opěrné stěně, D+M	kus	27,000	684,93	18 493,11	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Trubky PVC DN 100 délky 400 mm osazené do bednění opěrné stěny.</i>					
	D	46	Zpevněné plochy kromě vozovek a železničních svršků				111 721,44	
38	K	451577877	Podklad nebo lože pod dlažbu (přídlažbu) v ploše vodorovné nebo ve sklonu do 1:5, tloušťky od 30 do 100 mm ze štěrkopísku	m2	34,000	92,48	3 144,32	
	VV		Konstrukce 3 - nepojížděné zpevněné plochy					
	VV		34,0		34,000			
	VV		Součet		34,000			
39	K	451579877	Podklad nebo lože pod dlažbu (přídlažbu) Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 10 mm tloušťky podkladu nebo lože ze štěrkopísku	m2	170,000	11,44	1 944,80	
	VV		Konstrukce 3 - nepojížděné zpevněné plochy, příplatek za dalších 50 mm podkladu					
	VV		34,0*5		170,000			
	VV		Součet		170,000			
40	K	463211132	Rovnanina z lomového kamene neopracovaného tříděného pro všechny tl. rovnaniny, bez vypracování líce s vyplněním spár a dutin těžným kamenivem	m3	33,300	2 444,17	81 390,86	
	VV		opevnění svahu u opěrné stěny					
	VV		111,0*0,3		33,300			
	VV		Součet		33,300			
41	K	596211110	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně s ložem z kameniva těžného nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro ploč	m2	34,000	498,43	16 946,62	
	VV		Konstrukce 3 - nepojížděné zpevněné plochy					
	VV		34,0		34,000			
	VV		Součet		34,000			
42	M	59245018	dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm přírodní	m2	35,020	236,86	8 294,84	
	VV		34*1,03 "Přepočtené koeficientem množství		35,020			
	VV		Součet		35,020			
	D	5	Komunikace pozemní				2 930 637,10	
43	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm 0-63mm	m2	1 056,000	308,84	326 135,04	
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		976,0		976,000			
	VV		Konstrukce 2 - konstrukce betonové plochy					
	VV		80,0		80,000			
	VV		Součet		1 056,000			
44	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	17,000	425,90	7 240,30	
	VV		Konstrukce 4 - konstrukce vozovky napojení na stávající stav					
	VV		17,0		17,000			
	VV		Součet		17,000			
45	K	565155121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š přes 3 m	m2	885,000	596,51	527 911,35	
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		885,0		885,000			
	VV		Součet		885,000			
46	K	567122114	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 150 mm	m2	1 006,000	684,93	689 039,58	
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		929,0		929,000			
	VV		Konstrukce 2 - konstrukce betonové plochy					
	VV		77,0		77,000			
	VV		Součet		1 006,000			
47	K	573111111	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m2	m2	885,000	34,87	30 859,95	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		885,0		885,000			
	VV		Součet		885,000			
48	K	573211106	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství 0,20 kg/m2	m2	902,000	16,19	14 603,38	
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		885,0		885,000			
	VV		Konstrukce 4 - konstrukce vozovky napojení na stávající stav					
	VV		17,0		17,000			
	VV		Součet		902,000			
49	K	573211109	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství 0,50 kg/m2	m2	2 311,000	17,43	40 280,73	
	VV		Konstrukce 4 - konstrukce vozovky napojení na stávající stav					
	VV		17,0		17,000			
	VV		Konstrukce 5 - konstrukce manipulační plochy po frézování					
	VV		1567,0		1 567,000			
	VV		v místech dilatačních spár stávajícího betonového krytu po odfrézování, šířka 1 m					
	VV		727,0		727,000			
	VV		Součet		2 311,000			
50	K	577144121	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	2 469,000	458,28	1 131 493,32	
	VV		Konstrukce 1 - komunikace v areálu ČOV					
	VV		885,0		885,000			
	VV		Konstrukce 4 - konstrukce vozovky napojení na stávající stav					
	VV		17,0		17,000			
	VV		Konstrukce 5 - konstrukce manipulační plochy po frézování					
	VV		1567,0		1 567,000			
	VV		Součet		2 469,000			
51	K	581131211	Kryt cementobetonový vozovky skupiny CB II tl 200 mm	m2	73,000	1 320,04	96 362,92	
	VV		Konstrukce 2 - konstrukce betonové plochy					
	VV		73,0		73,000			
	VV		Součet		73,000			
52	K	632481213	Separáční vrstva z PE fólie	m2	73,000	24,61	1 796,53	
	VV		Konstrukce 2 - konstrukce betonové plochy					
	VV		73,0		73,000			
	VV		Součet		73,000			
53	K	R 919721221.1	Geomříž pro vyztužení asfaltového povrchu ze skelných vláken	m2	744,000	87,25	64 914,00	
	VV		Konstrukce 4 - konstrukce vozovky napojení na stávající stav					
	VV		17,0		17,000			
	VV		v místech dilatačních spár stávajícího betonového krytu po odfrézování, šířka 1 m					
	VV		727,0		727,000			
	VV		Součet		744,000			
	D	8	Trubní vedení				24 538,70	
54	K	871228111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru přes 90 do 150 mm	m	183,000	14,58	2 668,14	
	VV		trativody pod komunikaci PVC DN 100					
	VV		73,0		73,000			
	VV		trativody podél opěrné stěny PVC DN 100					
	VV		55,0*2		110,000			
	VV		Součet		183,000			
55	M	28610458	trubka drenážní PVC-U SN 4 se spojkou perforace 220° tunelového tvaru pro liniové stavby DN 100	m	184,830	67,78	12 527,78	
	VV		183*1,01 "Přepočtené koeficientem množství		184,830			
	VV		Součet		184,830			
56	K	R 899231111.1	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšení/snížení mříže	kus	3,000	3 114,26	9 342,78	
	D	91	Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch				644 732,54	
57	K	915111116	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm retroreflexní žlutá barva	m	90,000	20,92	1 882,80	CS ÚRS 2023 01
58	K	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	90,000	8,36	752,40	CS ÚRS 2023 01
59	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	239,000	385,10	92 038,90	
	VV		obrubníky 100/15/25					
	VV		165,0		165,000			
	VV		obrubníky 100/15/15					
	VV		53,0		53,000			
	VV		obrubníky 100/10/25					
	VV		21,0		21,000			
	VV		Součet		239,000			
60	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	165,000	134,12	22 129,80	
	VV		nově navržené obrubníky					
	VV		70,0		70,000			
	VV		obnova stávajících obrubníků, poškozených při frézování stávajícího krytu					
	VV		95,0		95,000			
	VV		Součet		165,000			
61	M	59217029	obrubník betonový silniční nájezdový 1000x150x150mm	m	53,000	115,42	6 117,26	
62	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	21,000	114,62	2 407,02	
63	K	919732211	Styčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm s prořezáním	m	56,000	498,13	27 895,28	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Poznámka k položce: zalití modifikovanou asfaltovou záhlvkou</i>					
	VV		v místech napojení na stávající vozovky					
	VV		56,0		56,000			
	VV		Součet		56,000			
64	K	919735125	Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 200 do 250 mm	m	78,000	435,86	33 997,08	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Poznámka k položce: V místech napojení na stávající vozovky nebo rozhraní bourání celé konstrukce.</i>					
	VV		řezání stávající betonové vozovky v tl.250 mm					
	VV		78,0		78,000			
	VV		Součet		78,000			
65	K	R 911381124.1	Silniční svodidlo betonové jednostranné délky 4/2 m výšky 1,2 m	m	26,000	9 459,04	245 935,04	
	VV		svodidlo jednostranné 120/55/400, 5ks					
	VV		5*4,0		20,000			
	VV		svodidlo jednostranné 120/55/200, 3ks					
	VV		3*2,0		6,000			
	VV		Součet		26,000			
66	K	R 919732211.1	Utěsnění dilatačních spár ve stávající vozovce po odfrézování, vyčištění/ prořezání a zalití modifikovanou asfaltovou záhlvkou	m	727,000	249,06	181 066,62	
	VV		dilatační spáry v betonové vozovce po odfrézování					
	VV		727,0		727,000			
	VV		Součet		727,000			
67	K	R 919732211.2	Zapravení trhlin v krytu stávající betonové vozovky po odfrézování, vyčištění/ prořezání a zalití modifikovanou asfaltovou záhlvkou	m	10,000	1 245,32	12 453,20	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Poznámka k položce: Pouze pro stanovení jednotkové ceny, po odsouhlasení TDI, dle skutečně zastížených poměrů na stavbě.</i>					
68	K	R 919735122.1	Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	m	58,000	311,33	18 057,14	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Poznámka k položce: V místech napojení na stávající vozovky nebo rozhraní bourání celé konstrukce.</i>					
	VV		řezání stávající betonové vozovky v tl. 50 mm					
	VV		58,0		58,000			
	VV		Součet		58,000			
D	93		Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb				20 513,52	
69	K	935113111	Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem polymerbetonového šířky do 200 mm	m	2,500	661,70	1 654,25	
70	M	R27114.1	žlab odvodňovací s roštem bez spádu dna monolitický z polymerbetonu š 150mm, tř.D400	m	2,500	5 104,07	12 760,18	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Poznámka k položce: Včetně veškerého příslušenství.</i>					
71	K	935923216	Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem vpustí pro žlab šířky do 200 mm	kus	1,000	1 061,59	1 061,59	
72	M	R.416990.1	vpust ke žlabu odvodňovacímu s roštem, monolitický z polymerbetonu š 150mm, tř.D400	kus	1,000	5 037,50	5 037,50	
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Poznámka k položce: Včetně veškerého příslušenství.</i>					
D	95		Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb				160 083,52	
73	K	931992121	Výplň dilatačních spár z polystyrenu extrudovaného, tloušťky 20 mm	m2	16,396	728,51	11 944,65	
	VV		dilatační spára OP1/OP2 (2,34+1,9)*0,4		1,696			
	VV		dilatační spára OP2/OP3 (3,2+2,1)*0,4		2,120			
	VV		dilatační spára OP3/OP4 (3,26+2,1)*0,4		2,144			
	VV		dilatační spára OP4/OP5 (3,29+2,1)*0,4		2,156			
	VV		dilatační spára OP5/OP6 (3,33+2,1)*0,4		2,172			
	VV		dilatační spára OP6/OP7 (3,27+2,1)*0,4		2,148			
	VV		dilatační spára OP7/OP8 (3,2+2,1)*0,4		2,120			
	VV		dilatační spára OP8/OP9 (2,7+1,9)*0,4		1,840			
	VV		Součet		16,396			
74	K	931994142	Těsnění spáry betonové konstrukce pásy, profily, tmely tmelem polyuretanovým spáry dilatační do 4,0 cm2	m	70,480	1 183,06	83 382,07	
	VV		dilatační spára OP1/OP2 2,34*2+0,4*3		5,880			
	VV		dilatační spára OP2/OP3 3,2*2+1,7+0,4*3		9,300			
	VV		dilatační spára OP3/OP4 3,26*2+1,7+0,4*3		9,420			
	VV		dilatační spára OP4/OP5 3,29*2+1,7+0,4*3		9,480			
	VV		dilatační spára OP5/OP6 3,33*2+1,7+0,4*3		9,560			
	VV		dilatační spára OP6/OP7 3,27*2+1,7+0,4*3		9,440			
	VV		dilatační spára OP7/OP8 3,2*2+1,7+0,4*3		9,300			
	VV		dilatační spára OP8/OP9 2,7*2+1,5+0,4*3		8,100			
	VV		Součet		70,480			
75	K	953241111	Osazení smykových trnů do dilatačních spár jednoduchých pro nižší zatížení z nerezové nebo pozinkované oceli bez pouzdra, průměr 20 mm	kus	20,000	809,46	16 189,20	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			opěrná stěna					
			20		20,000			
			Součet		20,000			
76	M	54879307	trn pro přenos smykové síly u dilatačních spár pro nižší zatížení pozink bez pouzdra D 20mm	kus	20,000	2 428,38	48 567,60	
	D	997	Přesun sutě				380 365,17	
77	K	997006006	Úprava stavebního odpadu drčení s dopravou na vzdálenost do 100 m a naložením do drtícího zařízení ze zdiva betonového	t	13,750	106,79	1 468,36	
			bourání betonových konstrukcí v úrovni terénu (základy pro stroje, patky,...), odhad		10,000			
			5,0*2,0					
			bourání betonových chodníků v předpokládané tloušťce 250 mm					
			10,0*0,6*0,625		3,750			
			Součet		13,750			
78	K	997006007	Úprava stavebního odpadu drčení s dopravou na vzdálenost do 100 m a naložením do drtícího zařízení ze zdiva železobetonového	t	577,945	129,17	74 653,16	
			stávající obrubníky stojaté, šířka do 15cm					
			152,0*0,205		31,160			
			stávající obrubníky stojaté, poškozené při frézování					
			stávajícího krytu, šířka do 15cm					
			95,0*0,205		19,475			
			vybourání stávající betonové vozovky v tl.200 mm (vyztužené sítěmi)					
			837,0*0,63		527,310			
			Součet		577,945			
79	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovně) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	591,695	149,44	88 422,90	
80	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	591,695	52,22	30 898,31	
			bourání betonových konstrukcí v úrovni terénu (základy pro stroje, patky,...), odhad		10,000			
			5,0*2,0					
			bourání betonových chodníků v předpokládané tloušťce 250 mm					
			10,0*0,6*0,625		3,750			
			stávající obrubníky stojaté, šířka do 15cm					
			152,0*0,205		31,160			
			stávající obrubníky stojaté, poškozené při frézování					
			stávajícího krytu, šířka do 15cm					
			95,0*0,205		19,475			
			vybourání stávající betonové vozovky v tl.200 mm (vyztužené sítěmi)					
			837,0*0,63		527,310			
			Součet		591,695			
81	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	5 325,255	12,39	65 979,91	
			591,695*9 "Přepočtené koeficientem množství		5 325,255			
			Součet		5 325,255			
82	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	591,695	201,02	118 942,53	
	D	998	Přesun hmot				102 112,77	
83	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	1 639,839	62,27	102 112,77	
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				313 186,84	
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				313 186,84	
84	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním	m2	105,478	24,91	2 627,46	
			opěrná stěna OP1					
			5,51*1,6		8,816			
			opěrná stěna OP2					
			5,51*1,8		9,918			
			opěrná stěna OP3					
			(5,46+5,68)*0,5*2,1		11,697			
			(0,86+1,09)*0,5*2,1		2,048			
			opěrná stěna OP4					
			6,48*2,1		13,608			
			opěrná stěna OP5					
			6,48*2,1		13,608			
			opěrná stěna OP6					
			6,48*2,1		13,608			
			opěrná stěna OP7					
			6,53*2,1		13,713			
			opěrná stěna OP8					
			(4,01+4,21)*0,5*1,8		7,398			
			(1,22+1,42)*0,5*1,8		2,376			
			opěrná stěna OP9					
			5,43*1,6		8,688			
			Součet		105,478			
85	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,032	93 399,41	2 988,78	
			105,478*0,0003 "Přepočtené koeficientem množství		0,032			
			Součet		0,032			
86	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem penetračním	m2	357,675	37,36	13 362,74	
			opěrná stěna OP1					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(1,89+1,94)*0,5*5,38*2+(5,51*2+1,6+1,89)*0,4		26,409			
	VV		opěrná stěna OP2					
	VV		(2,34+2,4)*0,5*5,38*2+5,51*2*0,4		29,909			
	VV		opěrná stěna OP3					
	VV		(3,2+3,26)*0,5*(5,49+1,02+5,45+0,98)+(5,46+0,86+1,09+5,68)*0,4		47,032			
	VV		opěrná stěna OP4					
	VV		(3,26+3,29)*0,5*6,48*2+6,48*2*0,4		47,628			
	VV		opěrná stěna OP5					
	VV		(3,29+3,33)*0,5*6,48*2+6,48*2*0,4		48,082			
	VV		opěrná stěna OP6					
	VV		(3,33+3,27)*0,5*6,48*2+6,48*2*0,4		47,952			
	VV		opěrná stěna OP7					
	VV		(3,27+3,19)*0,5*6,53*2+6,53*2*0,4		47,408			
	VV		opěrná stěna OP8					
	VV		(2,79+2,71)*0,5*(4,15+1,23+1,18+4,1)+(4,01+1,22+1,42+4,21)*0,4		33,659			
	VV		opěrná stěna OP9					
	VV		(2,31+2,17)*0,5*5,3*2+(5,43*2+1,6+2,17)*0,4		29,596			
	VV		Součet		357,675			
87	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,122	93 399,10	11 394,69	
	VV		357,675*0,00034 "Přepočtené koeficientem množství"		0,122			
	VV		Součet		0,122			
88	K	711113111	Izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V těsnícím nátěrem na bázi pryže (latexu) a bitumenů	m2	210,956	274,26	57 856,79	
	VV		opěrná stěna, izolované plochy vodorovné, dvojnásobný nátěr					
	VV		105,478*2		210,956			
	VV		Součet		210,956			
89	K	711113121	Izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S těsnícím nátěrem na bázi pryže (latexu) a bitumenů	m2	715,350	308,83	220 921,54	
	VV		opěrná stěna, izolované plochy svislé, dvojnásobný nátěr					
	VV		357,675*2		715,350			
	VV		Součet		715,350			
90	K	998711101	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	1,080	3 735,96	4 034,84	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-13 - Nezpevněné plochy a sadové úpravy

Soupis:

13.1 - Nezpevněné plochy a sadové úpravy - uznatelná část

KSO: 823 29
Místo: Čelkovice

CC-CZ:
Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:
Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ: 26069539
DIČ:

Uchazeč:
HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468

Projektant:
Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ: 46964371
DIČ:

Zpracovatel:
ing. Iveta Heřmanská

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Pro ocenění SO-13 jsou nedílnou součástí přílohy D.1.3. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění příslušné části projektu.

Cena bez DPH				118 644,62
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	118 644,62	21,00%	24 915,37	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		143 559,99

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-13 - Nezpevněné plochy a sadové úpravy

Soupis: **13.1 - Nezpevněné plochy a sadové úpravy - uznatelná část**

Místo:	Čelkovice	Datum:	7. 6. 2023
Zadavatel:	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.	Projektant:	Aquaprocon s.r.o., divize Praha
Uchazeč:	HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice	Zpracovatel:	ing. Iveta Heřmanská

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	118 644,62
HSV - Práce a dodávky HSV	118 644,62
1 - Zemní práce	97 094,40
11 - Zemní práce - přípravné a přidružené práce	21 544,79
998 - Přesun hmot	5,43

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-13 - Nezpevněné plochy a sadové úpravy

Soupis: **13.1 - Nezpevněné plochy a sadové úpravy - uznatelná část**

Místo: Čelkovice Datum: 7. 6. 2023
 Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
 Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice Zpracovatel: ing. Iveta Heřmanská

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

Náklady soupisu celkem 118 644,62

D HSV Práce a dodávky HSV 118 644,62

D 1 Zemní práce 97 094,40

1	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	895,000	14,90	13 335,50	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	----------------

P
 Poznámka k položce:
 Poznámka k položce: Přemístění do 50m, složení.

2	K	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	47,800	100,18	4 788,60	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

VV 239,00*0,10*2 "na meziskládku a zpět ... pro zpětné rozprostření 47,800

3	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	41,700	326,31	13 607,13	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------	----------------

VV 89,50-47,80 "odvoz přebytku ornice mimo areál AČOV na skládku ... celkem 12km 41,700

4	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	83,400	25,17	2 099,18	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	---	----	--------	-------	----------	----------------

VV 41,70*2 83,400

5	K	171000001R	Hutnicí zkoušky	soubor	1,000	6 226,34	6 226,34	
---	---	------------	-----------------	--------	-------	----------	----------	--

VV 1 "plán po odstranění ornice 1,000

6	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	75,060	290,05	21 771,15	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------	----------------

VV 41,70*1,8 "t/m3 75,060

7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	47,800	22,33	1 067,37	CS ÚRS 2023 01
---	---	-----------	--	----	--------	-------	----------	----------------

VV 239,00*0,10*2 "na meziskládku a zpět ... pro zpětné rozprostření 47,800

8	K	181411132	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utážení parkového na svahu přes 1:5 do 1:2	m2	239,000	33,29	7 956,31	
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	--

VV založení trávníku na ohumusovaných plochách

VV 239,0 239,000

VV Součet 239,000

9	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	4,780	99,63	476,23	
---	---	----------	---------------------------	----	-------	-------	--------	--

VV 239*0,02 "Přepočtené koeficientem množství 4,780

VV Součet 4,780

10	K	182351123	Rozprostření a urovňání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 strojně při souvislé ploše přes 100 do 500 m2, tl. vrstvy do 200 mm	m2	239,000	82,31	19 672,09	
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------	--

VV zpětné ohumusování ploch v tl. 100 mm

VV 239,0 239,000

VV Součet 239,000

11	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuňněním strojně	m2	239,000	25,50	6 094,50	CS ÚRS 2023 01
----	---	-----------	--	----	---------	-------	----------	----------------

P
 Poznámka k položce:
 Úprava pláně HTÚ dle předepsaných sklonů vč. případných hutnicích pokusů a vystavení protokolů o zkoušce ověření modulu přetvárnosti

D 11 Zemní práce - přípravné a přidružené práce 21 544,79

12	K	111211231	Snesení listnatého kletu D do 30 cm ve svahu do 1:3	kus	8,000	97,22	777,76	CS ÚRS 2023 01
----	---	-----------	---	-----	-------	-------	--------	----------------

13	K	111211232	Snesení listnatého kletu D přes 30 cm ve svahu do 1:3	kus	5,000	115,35	576,75	CS ÚRS 2023 01
----	---	-----------	---	-----	-------	--------	--------	----------------

14	K	111251101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 z celkové plochy do 100 m2 strojně	m2	50,000	54,52	2 726,00	CS ÚRS 2023 01
----	---	-----------	---	----	--------	-------	----------	----------------

15	K	112101101	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	8,000	186,23	1 489,84	CS ÚRS 2023 01
----	---	-----------	---	-----	-------	--------	----------	----------------

VV stromy listnaté, průměr do 300 mm

VV 8 8,000

VV Součet 8,000

16	K	112101102	Odstranění stromů listnatých průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	5,000	334,46	1 672,30	CS ÚRS 2023 01
----	---	-----------	---	-----	-------	--------	----------	----------------

VV stromy listnaté, průměr 400 mm

VV 3 3,000

VV stromy listnaté, průměr 500 mm

VV 2 2,000

VV Součet 5,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	K	112155311	Štěpkování s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20 km keřového porostu středně hustého	m2	50,000	22,51	1 125,50	
18	K	162201401	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 1 km D kmene přes 100 do 300 mm	kus	8,000	32,07	256,56	CS ÚRS 2023 01
	VV		stromy listnaté, průměr do 300 mm					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
19	K	162201402	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 1 km D kmene přes 300 do 500 mm	kus	5,000	171,72	858,60	CS ÚRS 2023 01
	VV		stromy listnaté, průměr 400 mm					
	VV		3		3,000			
	VV		stromy listnaté, průměr 500 mm					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		5,000			
20	K	162201411	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 100 do 300 mm	kus	8,000	496,91	3 975,28	CS ÚRS 2023 01
	VV		stromy listnaté, průměr do 300 mm					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
21	K	162201412	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 1 km D kmene přes 300 do 500 mm	kus	5,000	1 052,68	5 263,40	CS ÚRS 2023 01
	VV		stromy listnaté, průměr 400 mm					
	VV		3		3,000			
	VV		stromy listnaté, průměr 500 mm					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		5,000			
22	K	162201421	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 100 do 300 mm	kus	8,000	104,75	838,00	CS ÚRS 2023 01
	VV		stromy listnaté, průměr do 300 mm					
	VV		8		8,000			
	VV		Součet		8,000			
23	K	162201422	Vodorovné přemístění pařezů do 1 km D přes 300 do 500 mm	kus	5,000	396,96	1 984,80	CS ÚRS 2023 01
	VV		stromy listnaté, průměr 400 mm					
	VV		3		3,000			
	VV		stromy listnaté, průměr 500 mm					
	VV		2		2,000			
	VV		Součet		5,000			
	D	998	Přesun hmot				5,43	
24	K	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	0,005	1 086,97	5,43	CS ÚRS 2023 01

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

SO-14 - Oplocení, vrata a vrátka

Soupis:

14.1 - Oplocení, vrata a vrátka - uznatelná část

KSO: 815 23
Místo: Čelkovice

CC-CZ:
Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:
Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ: 26069539
DIČ:

Uchazeč:
HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468

Projektant:
Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ: 46964371
DIČ:

Zpracovatel:
Jana Bartošová, EKOEKO s.r.o.

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Pro ocenění SO-14 jsou nedílnou součástí přílohy D.1.7. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění příslušné části projektu.

Cena bez DPH				85 881,63
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
snížená	85 881,63	21,00%	18 035,14	
	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH	v	CZK		103 916,77

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-14 - Oplocení, vrata a vrátka

Soupis: **14.1 - Oplocení, vrata a vrátka - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jana Bartošová,
EKOEKO s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

85 881,63

HSV - Práce a dodávky HSV

85 881,63

3 - Svislé a kompletní konstrukce

60 470,72

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

20 073,60

997 - Přesun sutě

5 198,12

998 - Přesun hmot

139,19

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt: SO-14 - Oplocení, vrata a vrátka

Soupis: **14.1 - Oplocení, vrata a vrátka - uznatelná část**

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: Jana Bartošová,
EKOEKO s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

85 881,63

D	HSV		Práce a dodávky HSV				85 881,63	
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				60 470,72	
1	K	338171115	Montáž sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2 m ukotvením k pevnému podkladu	kus	31,000	385,85	11 961,35	
	VV		sloupky					
	VV		19		19,000			
	VV		vzpěry					
	VV		12		12,000			
	VV		Součet		31,000			
2	M	R42252.1	sloupek plotový poplastovaný 1850/48x2 mm, včetně čepičky	kus	19,000	243,98	4 635,62	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Včetně kompletní sady vhodného příslušenství - krycího kloboučku a úchytek napínacího drátu.					
3	M	R42252.2	ocelová Pz patka s plotnou pro sloupek 48 mm	kus	19,000	357,33	6 789,27	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Včetně montážního materiálu.					
4	M	R42273.1	vzpěra plotová poplastovaná 1800/42x1,5 mm, včetně úchytu	kus	12,000	194,23	2 330,76	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Včetně kompletní sady vhodného příslušenství pro přichycení vzpěry ke sloupku.					
5	M	R42273.2	ocelová Pz patka s plotnou pro vzpěru 42 mm	kus	12,000	369,77	4 437,24	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: Včetně montážního materiálu.					
6	K	348401130	Montáž oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty v přes 1,6 do 2,0 m	m	55,020	257,27	14 155,00	
	VV		0,98+16,25+31,24+6,55		55,020			
	VV		Součet		55,020			
7	M	31327505	pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 50/2,7 mm v 1600mm	m	57,771	98,38	5 683,51	
	VV		55,02*1,05 "Přepočtené koeficientem množství		57,771			
	VV		Součet		57,771			
8	K	348401360	Montáž oplocení z pletiva rozvinutí, uchycení a napnutí drátu přiháčkovaní pletiva k napínacímu drátu	m	165,060	55,38	9 141,02	
	VV		(0,98+16,25+31,24+6,55)*3		165,060			
	VV		Součet		165,060			
9	M	15619100	drát kruhový poplastovaný napínací 2,5/3,5mm	m	173,313	6,77	1 173,33	
	VV		165,06*1,05 "Přepočtené koeficientem množství		173,313			
	VV		Součet		173,313			
10	M	R000403.1	Napínák (ráčna) napínacího drátu Pz + PVC	kus	9,000	18,18	163,62	
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				20 073,60	
11	K	966071711	Bourání plotových sloupků a vzpěr ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,50 m zabetonovaných	kus	30,000	483,46	14 503,80	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: V ceně jsou započteny i náklady na odklizení materiálu na vzdálenost do 20 m nebo naložení na dopravní prostředek.					
	VV		stávající sloupky, odhad					
	VV		24		24,000			
	VV		stávající vzpěry, odhad					
	VV		6		6,000			
	VV		Součet		30,000			
12	K	966071822	Rozebrání oplocení z drátěného pletiva se čtvercovými oky v přes 1,6 do 2,0 m	m	60,000	92,83	5 569,80	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: V ceně jsou započteny i náklady na odklizení materiálu na vzdálenost do 20 m nebo naložení na dopravní prostředek. V ceně nejsou započteny náklady na demontáž sloupků.					
D	997		Přesun sutě				5 198,12	
13	K	997006512	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	t	5,099	218,58	1 114,54	
14	K	997006519	Vodorovná doprava sutí na skládku Příplatek k ceně - 6512 za každý další i započatý 1 km	t	45,891	19,80	908,64	
	VV		5,099*9 "Přepočtené koeficientem množství		45,891			
	VV		Součet		45,891			
15	K	R 997013631.1	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného	t	5,099	622,66	3 174,94	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	D	998	Přesun hmot				139,19	
16	K	998232111	Přesun hmot pro oplocení se svislou nosnou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic, bloků, popř. kovovou nebo dřevěnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro oplocení výšky přes 3 do 10 m	t	0,180	773,26	139,19	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

VRN - Ostatní a vedlejší náklady

KSO: 814
Místo: Čelkovice

CC-CZ:
Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel:
Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

IČ: 26069539
DIČ:

Uchazeč:
HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468

Projektant:
Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ: 46964371
DIČ:

Zpracovatel:
ing. Iveta Heřmanská

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Pro ocenění vedlejších a ostatních rozpočtových nákladů je nedílnou součástí příloha B.1. Soupis prací není jediným zdrojem veškerých informací pro jednoznačné a kompletní ocenění příslušné části projektu.

Cena bez DPH **11 132 777,16**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	11 132 777,16	21,00%	2 337 883,20
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK** **13 470 660,36**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

VRN - Ostatní a vedlejší náklady

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Táborско s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Iveta Hefmanská

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

11 132 777,16

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

11 132 777,16

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

VRN - Ostatní a vedlejší náklady

Místo: Čelkovice

Datum: 7. 6. 2023

Zadavatel: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Projektant: Aquaprocon s.r.o.,
divize Praha

Uchazeč: HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

Zpracovatel: ing. Iveta Heřmanská

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

Náklady soupisu celkem

11 132 777,16

D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	11 132 777,16					
1	K 2.01	Zařízení staveniště, vybudování, provoz, odstranění	soubor	1,000	3 594 011,28	3 594 011,28		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
2	K 2.02	Informační panely	soubor	1,000	99 625,70	99 625,70		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
3	K 2.03	Pamětní deska	soubor	1,000	24 906,43	24 906,43		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
4	K 2.04	Ostatní náklady vyplývající z obchodních podmínek	soubor	1,000	4 350 000,00	4 350 000,00		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
5	K 2.05	Dodavatelská dokumentace pro realizaci stavby	soubor	1,000	1 556 651,60	1 556 651,60		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
6	K 2.06	Vytýčení stavby a nových a stávajících sítí	soubor	1,000	36 736,98	36 736,98		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
7	K 2.07	Provizorní rozvody elektrické energie	soubor	1,000	62 266,06	62 266,06		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
8	K 2.08	Náhradní transport odpadních vod a provizorní opatření, skládky, propoje a čerpání při rekonstrukcích	soubor	1,000	186 798,19	186 798,19		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
9	K 2.09	Doplňující průzkumy, měření a zkoušky	soubor	1,000	56 039,46	56 039,46		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
10	K 2.10	Individuální, komplexní a garanční vyzkoušení	soubor	1,000	145 200,00	145 200,00		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
11	K 2.11	Havarijní plán	soubor	1,000	62 266,06	62 266,06		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
12	K 2.12	Aktualizace provozního řádu	soubor	1,000	42 112,00	42 112,00		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
13	K 2.13	Zaškolení obsluhy	soubor	1,000	5 220,00	5 220,00		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
14	K 2.14	Geodetické zaměření skutečného provedení	soubor	1,000	44 084,37	44 084,37		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
15	K 2.15	Geometrické plány	soubor	1,000	42 963,58	42 963,58		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
16	K 2.16	Dokumentace skutečného provedení	soubor	1,000	311 330,32	311 330,32		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
17	K 2.17	Technik BOZP zhotovitele	soubor	1,000	24 906,43	24 906,43		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
18	K 2.18	Asistence pracovníků provozovatele	soubor	1,000	250 000,00	250 000,00		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1 Zhotovitel uvede do jednotkové ceny pevnou částku 250.000,-Kč Z toho : 1.1 provozní asistence, zajištění běžného provozu : obsluha ČOV cca 570hod x 350,-Kč/hod 1.2 technolog, vedoucí ČOV : kvalifikované práce 60hod x 830,-Kč/hod</i>						
19	K 2.19	Zkušební provoz, předčasné užívání	soubor	1,000	138 033,00	138 033,00		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
20	K 2.20	Čištění vozovek po dobu výstavby	soubor	1,000	68 492,67	68 492,67		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						
21	K 2.21	Fotodokumentace a pasportizace	soubor	1,000	31 133,03	31 133,03		
	P	<i>Poznámka k položce: Kompletní požadavky jsou specifikovány v příloze B.1</i>						

SPECIFIKACE NABÍZENÝCH STROJŮ A ZAŘÍZENÍ TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI STAVBY

Stavba:
ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:
PS-17 - Sušárna kalu

KSO: 814 19
Místo: Čelkovice

CC-CZ:
Datum: 07.06.2023

Zadavatel:
Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

IČ: 26069539
DIČ:

Uchazeč:
HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468

Projektant:
Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ: 46964371
DIČ:

Zpracovatel:
ing. Michal Ašer, ing. Iveta Heřmanská

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Pro níže vybrané položky soupisu prací je zhotovitel povinen vyplnit typ, výrobce a jím nabízené parametry oceněného zařízení

D 01 Stroje a zařízení

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
1	M	17.01 (a)	Vybírací šnekový dopravník	soubor	1,000	ŠDK-B 250x5300/0	FontanaR	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 <i>pro dopravu odvodněného kalu ze zásobníku (podzemní) do dalšího navazujícího dopravníku</i> Dopravník je zhotoven jako žlabový, bezhřídelová šnekovnice uložena v otevřeném žlabu tvaru U. Žlab je otevřený shora téměř po celé délce. Žlab je opatřen přírubami pro přívod a odvod kalu. Násypka o rozměrech cca 4000x300 mm s přírubou, výtlačné potrubí průměr 250mm s přírubou, příruba pro osazení čidla měření sušiny kalu- příprava (čidlo není součástí dodávky). Odkalovací hrdlo DN 100. Dopravník není vybaven vyhříváním. Je připevněn k bunkru. Řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součástí dodávky). Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem; bezhřídelová šnekovnice z oceli St 52.3 uložena na kluzném vedení. •Dopravované množství Qmax= 2,5 m3/hod •odvodněného kalu o sušině 20+30% •Průměr šnekovnice D = 250 mm •Délka dopravníku L = 5300 mm •Sklon žlabu 0° •Příkon pohonu cca 2,2 kW; 400 V; 50 Hz</p>					<p>Žlabový dopravník s bezhřídelovou šnekovnicí v otevřeném žlabu tvaru U. Žlab je opatřen přírubami pro přívod a odvod kalu. Násypka o rozměrech cca 4000x300 mm s přírubou, výtlačné potrubí průměr 250mm s přírubou, Příruba pro osazení čidla měření sušiny kalu- příprava, odkalovací hrdlo DN 100. Dopravník je připevněn k bunkru. Řízení ze systému frekvenčním měničem Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem; bezhřídelová šnekovnice z oceli ST 52.3 uložena na kluzném vedení. • Dopravované množství Qmax= 2,5 m3/hod • odvodněného kalu o sušině 20+30% • Průměr šnekovnice D = 250 mm • Délka dopravníku L = 5300 mm • Sklon žlabu 0° • Příkon pohonu 2,2 kW; 400 V; 50 Hz</p>

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
2	M	17.01 (b)	Svislý šnekový dopravník odvodněného kalu	soubor	1,000	ŠDK-B 250x7300/90	FontanaR	
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2</p> <p>•Provedení: zavěšená šnekovnice •Médium: odvodněný kal o sušině 20+30% •Čerpané množství Qmax= 2,5 m3/hod •Průměr šnekovnice D =250 mm •Délka dopravníku L = 7300mm •Sklon žlabu 90° •Elektromotor o výkonu cca 3 kw; 400 V; 50 Hz •Řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součást dodávky) •Vyhřívání: cca 1,5 kw, 230 V, 50 Hz •Výtláčné potrubí průměr 250mm s přírubou •Vybaveno nerezovým límcem (okapničkou) sloužící jako zábrana vniku dešťové vody do sutorjovny kalového bunkru. Materiálové provedení: •Žlab a kryty: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem •Šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení</p>					<p>Provedení: zavěšená šnekovnice •Médium: odvodněný kal o sušině 20+30% •Čerpané množství Qmax= 2,5 m3/hod •Průměr šnekovnice D =250 mm •Délka dopravníku L = 7300mm •Sklon žlabu 90° •Elektromotor 3 kW; 400 V; 50 Hz •Řízení ze systému externím frekvenčním měničem •Vyhřívání: 1,5 kw, 230 V, 50 Hz •Výtláčné potrubí průměr 250mm s přírubou •Vybaveno nerezovým límcem (okapničkou) sloužící jako zábrana vniku dešťové vody do strojovny kalového bunkru. Materiálové provedení: •Žlab a kryty: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem •Šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení</p>
3	M	17.01 (c)	Vodorovný šnekový dopravník odvodněného kalu	soubor	1,000	ŠDK-B 250x220/0	FontanaR	
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2</p> <p>•Provedení: žlabový, bezhřídelová šnekovnice •Médium: odvodněný kal o sušině 20+30% •Čerpané množství Qmax= 2,5 m3/hod •Průměr šnekovnice D =250 mm •Délka dopravníku L = 2200mm •Sklon žlabu 0° •Elektromotor o výkonu cca 2,2 kW; 400 V; 50 Hz •Řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součást dodávky) •Vyhřívání: cca 1,5 kW, 230 V, 50 Hz •Odnímatelné kryty •1x Násypka •1x Výsypka •Dopravník je zhotoven jako žlabový, bezhřídelová šnekovnice uložena v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. Materiálové provedení: •žlab a kryty: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem •šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení</p>					<p>• Provedení: žlabový, bezhřídelová šnekovnice uložena v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. •Médium: odvodněný kal o sušině 20+30% •Čerpané množství Qmax= 2,5 m3/hod •Průměr šnekovnice D =250 mm •Délka dopravníku L = 2200mm •Sklon žlabu 0° •Elektromotor 2,2 kW; 400 V; 50 Hz •Řízení ze systému externím frekvenčním měničem •Vyhřívání: 1,5 kW, 230 V, 50 Hz •Odnímatelné kryty •1x Násypka •1x Výsypka Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. Materiálové provedení: •žlab a kryty: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem •šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení</p>
4	M	17.03 (a)	Šnekový dopravník odvodněného kalu do sušárny	soubor	1,000	ŠDK-B 250×13500/16°	FontanaR	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
	P		<p>Poznámka k položce:</p> <p>KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2</p> <ul style="list-style-type: none"> •Provedení: žlabový, bezhřídelová šnekovnice •Médium: odvodněný kal o sušině 20+30% •Čerpané množství Qmax= 2,5 m3/hod •Průměr šnekovnice D = cca250 mm •Délka dopravníku L = cca 13500 mm •Sklon žlabu 16° •Elektromotor o výkonu cca 3 kW; 400 V; 50 Hz •Řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součást dodávky) •Vyhřívání: cca 2 kW, 230 V, 50 Hz •Odnímatelné kryty •2x Násypka •2x Výsypka (1x s el. Ovládáním cca 0,35kW, 230V, 50Hz) •Dopravník je zhotoven jako žlabový, bezhřídelová šnekovnice uložena v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> •žlab a kryty: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem •šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení 					<ul style="list-style-type: none"> •Provedení: žlabový, bezhřídelová šnekovnice uložena v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. •Médium: odvodněný kal o sušině 20+30% •Čerpané množství Qmax= 2,5 m3/hod •Průměr šnekovnice D = cca250 mm •Délka dopravníku L = cca 13500 mm •Sklon žlabu 16° •Elektromotor 3 kW; 400 V; 50 Hz •Řízení ze systému externím frekvenčním měničem •Vyhřívání: 2 kW, 230 V, 50 Hz •Odnímatelné kryty •2x Násypka •2x Výsypka (1x s el. Ovládáním cca 0,35kW, 230V, 50Hz) <p>Materiálové provedení:</p> <ul style="list-style-type: none"> •žlab a kryty: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem •šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
5	M	17.03 (b)	<p>Šnekový dopravník odvodněného kalu do kalového bunkru / kontejneru</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 <i>•Provedení: žlabový, bezhřídelová šnekovnice</i> <i>•Médium: odvodněný kal o sušíně 20+30%</i> <i>•Čerpané množství Q_{max}= 2,5 m3/hod</i> <i>•Průměr šnekovnice D = cca 250 mm</i> <i>•Délka dopravníku L = cca 10300mm</i> <i>•Sklon žlabu 0°</i> <i>•Elektromotor o výkonu cca 2,2 kW; 400 V; 50 Hz</i> <i>•Řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součástí dodávky)</i> <i>•Vyhřívání: cca 1,5 kW, 230 V, 50 Hz</i> <i>•Odnímatelné kryty</i> <i>•2x Násypka</i> <i>•2x Výsypka (1x s el. Ovládáním cca 0,35kW, 230V, 50Hz)</i> <i>•Dopravník je zhotoven jako žlabový, bezhřídelová šnekovnice uložená v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty.</i> <i>•Výsypka plnicí bunkr bude vybavena nerezovým límcem (okapničkou) sloužící jako zábrana vniku dešťové vody do kalového bunkru.</i> Materiálové provedení: <i>•žlab a kryty: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem</i> <i>•šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení</i></p>	soubor	1,000	ŠDK-B 250×10300/0°	FontanaR	<ul style="list-style-type: none"> • Provedení: žlabový, bezhřídelová šnekovnice uložena v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. •Médium: odvodněný kal o sušíně 20+30% •Čerpané množství Q_{max}= 2,5 m3/hod •Průměr šnekovnice D = cca 250 mm •Délka dopravníku L = cca 10300mm •Sklon žlabu 0° •Elektromotor 2,2 kW; 400 V; 50 Hz •Řízení ze systému externím frekvenčním měničem •Vyhřívání: 1,5 kW, 230 V, 50 Hz •Odnímatelné kryty •2x Násypka •2x Výsypka (1x s el. Ovládáním cca 0,35kW, 230V, 50Hz) •Výsypka plnicí bunkr bude vybavena nerezovým límcem (okapničkou) sloužící jako zábrana vniku dešťové vody do kalového bunkru. Materiálové provedení: <ul style="list-style-type: none"> •žlab a kryty: nerezová ocel 1.4301, žlab opatřen nátěrem •šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení
6	M	17.03 (c)	<p>Nízkooteplotní sušárna 17,7x3,0x2,8m</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 <i>Parametry zařízení:</i> <i>•Délka 17,7 m</i> <i>•Šířka 3,0 m</i> <i>•Výška 2,8 m</i> <i>•Počet sušících komor 12</i> <i>•Počet recirkulačních ventilátorů 24</i> <i>•Materiál</i> <i>•Pouzdro: Nerezová ocel AISI 304</i> <i>•Pás: Polyester, s tkanými bronzovými nitěmi</i> Média: <i>•Tepelná energie</i> <i>-Ohřev: nepřímý ohřev</i> <i>-Zdroj energie: voda</i> <i>-Teplota na vstupu: 90°C</i> <i>-Vratná teplota: 70°C</i> <i>-Potřeba tepelné energie max.: 880 kWh/h</i> <i>•Elektrická energie</i> <i>-Příkon: cca 93kW</i> <i>-Potřeba elektrické energie: cca 50kW</i> <i>•Spotřeba vody</i> <i>-Provozní voda pro sušárnu: 140m3/rok</i> <i>•Odváděný vzduch</i> <i>-Provozní objemový proud max.: 18000 m3/h</i> <i>-Teplota : 40°C</i> <i>Potřeba vody a množství vzduchu kolísají podle podmínek okolního prostředí.</i> <i>Pro vytápění sušárny musí být navržen zdroj teplé vody, který pokryje krátkodobě potřebu tepla celé sušárny. Bude se jednat o stávající kotle na bioplyn a zemní plyn s teplotním spádem 90/70 °C.</i> <i>Druhým zdrojem teplé vody bude odpadní teplo z pyrolýzy což zajistí podle způsobu provozování až 65 % tepelné potřeby sušárny.</i></p>	soubor	1,000	ELODRY NT48	ELIQUO TECHNOLOGIES GmbH, Německo	Parametry zařízení: <ul style="list-style-type: none"> •Délka 17,7 m •Šířka 3,0 m •Výška 2,8 m •Počet sušících komor 12 •Počet recirkulačních ventilátorů 24 •Materiál •Pouzdro: Nerezová ocel AISI 304 •Pás: Polyester, s tkanými bronzovými nitěmi Média: <ul style="list-style-type: none"> •Tepelná energie -Ohřev: nepřímý ohřev -Zdroj energie: voda -Teplota na vstupu: 90°C -Vratná teplota: 70°C -Potřeba tepelné energie max.: 880 kWh/h •Elektrická energie -Příkon: cca 93kW -Potřeba elektrické energie: cca 50 kW •Spotřeba vody -Provozní voda pro sušárnu: 140m3/rok •Odváděný vzduch -Provozní objemový proud max.: 18 000 m3/h -Teplota : 40°C Potřeba vody a množství vzduchu kolísají podle podmínek okolního prostředí. <ul style="list-style-type: none"> • Rozvaděč-stupeň ochrany IP 55 s PLC a dotyk.panelem ve dveřích rozvaděče jako HMI. • HMI 15palcový dotykový panel <ul style="list-style-type: none"> • Vstupní šnek materiálu • Jmenovitý výkon 3 kW <ul style="list-style-type: none"> • Výstupní šnekový dopravník • Jmenovitý výkon 3 kW

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
			<ul style="list-style-type: none"> •Rozvaděč •Stupeň ochrany IP 55 •Typ Rozvaděč s PLC a dotyk.panelem ve dveřích rozvaděče jako HMI. •HMI 15palcový dotykový panel •pro bezproblémový provoz jednotky • Vstupní šnek materiálu •Jmenovitý výkon cca 3 KW • Výstupní šnekový dopravník •Jmenovitý výkon cca 3 KW • Rotační podavač •Jmenovitý výkon cca 0,55 kW •Recirkulační ventilátory •24 ks •Typ s frekvenčním měničem •Jmenovitý výkon cca 3kW • Pohon pásu •Typ Převodový motor •Jmenovitý výkon cca 0,25 KW • Instrumentace •Měření hladiny 3 ks •Teplotní senzory 25 ks •Měření průtoku vzduchu 1 ks •Měření částic 1 ks •Čidla zanesení filtrů sušárny Přívod horké vody 2 x DN65 Napájení horkou vodou (~95°C). Přívod zpátečky 2 x DN65 Návrat horké vody (~75°C). Sprinkler 1 x DN65 Čisticí voda 1 x DN50 Přívod čerstvého vzduchu 3 x DN500 Výstup odpadního vzduchu 3 x DN560 Odpadní voda 2 x DN80 					<ul style="list-style-type: none"> • Rotační podavač • Jmenovitý výkon 0,55 kW • Recirkulační ventilátory • 24 ks • s frekvenčním měničem, jmenovitý výkon 3kW • Pohon pásu,jmenovitý výkon 0,25 KW • Instrumentace • Měření hladiny 3 ks • Teplotní senzory 25 ks • Měření průtoku vzduchu 1 ks • Měření částic prachu 1 ks • Čidla zanesení filtrů sušárny Přívod horké vody 2 x DN65 Napájení horkou vodou (~95°C). Přívod zpátečky 2 x DN65 Návrat horké vody (~75°C). Sprinkler 1 x DN65 Čisticí voda 1 x DN50 Přívod čerstvého vzduchu 3 x DN500 Výstup odpadního vzduchu 3 x DN560 Odpadní voda 2 x DN80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
7	M	17.03 (d)	Pračka vzduchu (dvoustupňová absorpce)	soubor	1,000	ATYP	HST Hydrosystémy s.r.o.	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <p>KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2</p> <p>•Objemový průtok: 18000 m³/h •Sorbent: I. STUPEŇ 3% H₂SO₄ II. STUPEŇ 3% NaOH •Teplota vzdušiny: max. + 45°C •Umístění: v budově</p> <p>I. STUPEŇ •Emise: 200 mg/m³ NH₃ •Limit: 4 mg/m³ NH₃</p> <p>II. STUPEŇ •Emise: 10 mg/m³ H₂S •Limit: 1 mg/m³ H₂S</p> <p><i>Popis funkce:</i> Neutralizace odplynu ze sušárny kalů je řešeno pomocí dvoustupňové absorpce a předpíračního stupně. Předpírací stupeň má za úkol odstranit z plynu prachové částice, aby se ty dále neusazovaly. I. stupeň - kyselý je řešen pomocí náplňového absorbéru. Obdélková komora s náplní RALLu (stacionární náplň) o délce cca 1 200 mm. Plyn dále protupuje přes lamelový odlučovač kapek do II. stupně – zásaditý. Ten také obdélkovou komorou s náplní RALLu. Dále jde plyn znovu přes odlučovač kapek do ventilátoru. Absorbér je tvořen jako jeden kompaktní celek o hlavních rozměrech cca.: 5 700 x 2 650 x 1 600 mm (délka x výška x šířka)</p> <p>•Cirkulační okruh sorbentu I. stupně (H₂SO₄) Cirkulační okruh sorbetu je tvořen odstředivým čerpadlem o parametrech cca 300 l/min při cca 15,5 m, cca 1,5 kW, regulační armaturou, uzavíracími armaturami a potrubí. Součástí je také potrubí vypouštění sorbentu do kanálu včetně automatické armatury.</p> <p>•Cirkulační okruh sorbentu II. Stupně (NaOH) Cirkulační okruh sorbetu je tvořen odstředivým čerpadlem o parametrech cca 300 l/min při cca 15,5 m, cca 1,5 kW, regulační armaturou, uzavíracími armaturami a potrubí. Součástí je také potrubí vypouštění sorbentu do kanálu včetně automatické armatury.</p>				<p>•Objemový průtok: 18000 m³/h •Sorbent: I. STUPEŇ 3% H₂SO₄ II. STUPEŇ 3% NaOH •Teplota vzdušiny: max. + 45°C •Umístění: v budově</p> <p>I. STUPEŇ •Emise: 200 mg/m³ NH₃ •Limit: 4 mg/m³ NH₃</p> <p>II. STUPEŇ •Emise: 10 mg/m³ H₂S •Limit: 1 mg/m³ H₂S</p> <p>Neutralizace odplynu ze sušárny kalů je řešena pomocí dvoustupňové absorpce a předpíračního stupně. Předpírací stupeň má za úkol odstranit z plynu částice, aby se tyto v následujících stupních neusazovaly I. stupeň - kyselý je řešen pomocí náplňového absorbéru. Dále jde plyn znovu přes odlučovač kapek do ventilátoru. Absorbér je tvořen jako jeden kompaktní celek o hlavních rozměrech cca 5 700 x 2 650 x 1 600 mm (délka x výška x šířka)</p> <p>•Cirkulační okruh sorbentu I. stupně (H₂SO₄) Cirkulační okruh sorbentu je tvořen odstředivým čerpadlem o parametrech cca 300 l/min při cca 15,5 m, cca 1,5 kW, regulační armaturou, uzavíracími armaturami a potrubím. Součástí je také potrubí vypouštění sorbentu do kanálu včetně automatické armatury. Součástí dávkování je: • dávkovací čerpadlo cca 12 l/hod včetně příslušenství • čerpadlo umístěno na stěně v dávkovacím boxu s čidlem úkapů • plastová záchytná vana o objemu 1m³ • IBC kontejner o objemu 1m³</p>	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
			<p>•Dávkování 96% H2SO4 – I. stupeň Součástí dávkování je: •dávkovací čerpadlo cca 12 l/hod včetně příslušenství •čerpadlo umístěno na stěně v dávkovacím boxu s čidlem úkapů •plastová záchytná vany o objemu 1m3 •IBC kontejner o objemu 1m3 •trasa dávkování do pračky včetně zpětného ventilu •řízeno společnou jednotkou</p> <p>•Dávkování 30% NaOH a 35% H2O2 - II. stupeň Součástí dávkování je: •Dávkovací čerpadlo cca 12 l/hod včetně příslušenství pro hydroxid •Dávkovací čerpadlo cca 12 l/hod včetně příslušenství pro peroxid •Čerpadla jsou umístěna na stěně v dávkovacích boxech s čidly úkapů •2x plastová záchytná vany o objemu 1m3 •2x ibc kontejner o objemu 1m3 •Trasa dávkování do pračky včetně zpětného ventilu •Řízeno společnou jednotkou</p> <p>Vybavení MaR •Řídicí jednotka (řízení čerpadel přes ph) •6ks / limitní měření hladiny (MIN a MAX) v nádržích sorbentu (pouze sondy) •2ks / solenoidový ventil - dopouštění vody - DN25 - NC •1x sada / odtokový ventil DN50 - pračka čpavku - •230VAC - NC - 1x sada / odtokový ventil DN50 - pračka sirovodíku - 230VAC - NC</p>					<ul style="list-style-type: none"> • Trasa dávkování do pračky včetně zpětného ventilu • Řízeno společnou jednotkou •Cirkulační okruh sorbentu II. Stupně (NaOH) Cirkulační okruh sorbetu je tvořen odstředivým čerpadlem o parametrech cca 300 l/min při cca 15,5 m, cca 1,5 kW, regulační armaturou, uzavíracímu armaturami a potrubím. Součástí je také potrubí vypouštění sorbentu do kanálu včetně automatické armatury. Součástí dávkování je: • Dávkovací čerpadlo cca 12 l/hod včetně příslušenství pro hydroxid • Dávkovací čerpadlo cca 12 l/hod včetně příslušenství pro peroxid • Čerpadla jsou umístěna na stěně v dávkovacích boxech s čidly úkapů • 2x plastová záchytná vany o objemu 1m3 • 2x IBC kontejner o objemu 1m3 • Trasa dávkování do pračky včetně zpětného ventilu • Řízeno společnou jednotkou <p>Vybavení MaR • Řídicí jednotka (řízení čerpadel v závislosti na pH) • 6ks / limitní měření hladiny (MIN a MAX) v nádržích sorbentu (pouze sondy) • 2ks / solenoidový ventil - dopouštění vody - DN25 - NC • 1x sada / odtokový ventil DN50 - pračka čpavku - • 230VAC - NC - 1x sada / odtokový ventil DN50 - pračka sirovodíku - 230VAC - NC</p>

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
8	M	17.03 (e)	<p>Šnekový dopravník vysušeného kalu</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2</p> <ul style="list-style-type: none"> •Provedení: žlabový se středovou šnekovnicí •Médium: odvodněný kal o sušině 20+30% •Čerpané množství Q_{max}= 2,5 m³/hod •Průměr šnekovnice D = cca 220 mm •Délka dopravníku L = cca 7500mm •Sklon žlabu 41,5° •Elektromotor o výkonu cca 2,2 kW; 400 V; 50 Hz •Řízení ze systému externím frekvenčním měničem (součást dodávky) •Vyhřívání: cca 1,5 kW, 230 V, 50 Hz •Odnímatelné kryty •1x Násypka •2x Výsypka (1x s el. Ovládáním cca 0,35kW, 230V, 50Hz) •Dopravník je zhotoven jako žlabový. Mimo vstup je žlab zakrytován 2 odnímatelnými kryty <p><i>Materiálové provedení:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> •žlab a kryty: ocel žárově zinkovaná dle EN ISO 1461, žlab opatřen nátěrem o minimální tloušťce 40 μm •šnekovnice z oceli ST52.3 uložena na kluzném vedení <p><i>Provizorní doprava odvodněného kalu na provizorní místo po dobu výstavby:</i></p> <p>V provozu bude pouze odstředivka. Stávající šnekový dopravník se otočí v ose výsypky z odstředivky o 180°. Následovat bude nový šnekový dopravník o délce cca 3 m a stávající otočný dopravník. Celá konfigurace dopravníků bude: 6,6 m a 13°, 3 m a 5°, 8,2 m a 26°. Všechny dopravníky budou provizorně podepřeny. Poslední dopravník bude vraty vyveden před budovu odvodnění kalu a podepřen konstrukcí ve stavební dodávce. Vrata budou zaslepena OSB deskami.</p>	soubor	1,000	TSZ 220	JK MONT s.r.o.	<p>Transportér šnekový žlabový TSZ 220 x 7500 mm s trubkovým omezovačem</p> <ul style="list-style-type: none"> •Délka dopravníku L= 7,5 m bez ložiskových domečků a pohonu •Sklon dopravníku 41,5° •Jmenovitý průměr D= cca 220 mm •Elektromotor o (příkonu cca 2,2 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55) •Dopravované množství vysušený kal 85 až 93 % sušiny •50 % výkonu 0,38 t/h •100 % výkonu 0,76 t/h •Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 •Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. <p>Materiálové provedení: kombinované materiálu Wr. Nr. 1.4301 (nerezová ocel ČSN 17240; DIN X5CrNi18-12; AISI 304):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x vpádová násypka 2 x výsypka (1x s el. Ovládáním cca 0,35kW, 230V, 50Hz) 1 x zabezpečovací zařízení proti přeplnění a poškození transportéru (klapka nad výpadem) s bezkontaktním koncovým spínačem
			<ul style="list-style-type: none"> •Montážní a dopravní mechanismy •Provizoria •Ostatní náležitosti nutné ke správnému provozu •Dodávka a montáž včetně kabeláže, elektrotechnického materiálu, požárního utěsnění prostupů, uvedení do provozu a revizí •Včetně všech náležitostí pro správnou funkci zařízení 					<ul style="list-style-type: none"> •Montážní a dopravní mechanismy •Provizoria •Ostatní náležitosti nutné ke správnému provozu •Dodávka a montáž včetně kabeláže, elektrotechnického materiálu, požárního utěsnění prostupů, uvedení do provozu a revizí •Včetně všech náležitostí pro správnou funkci zařízení

SPECIFIKACE NABÍZENÝCH STROJŮ A ZAŘÍZENÍ TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI STAVBY

Stavba:

ZPRACOVÁNÍ ČISTÍRENSKÝCH KALŮ AČOV TÁBOR

Objekt:

PS-18 - Pyrolyzér

KSO: 814 19

Místo: Čelkovice

CC-CZ:

Datum: 07.06.2023

Zadavatel:

Vodárenská společnost Tábor s.r.o.

IČ:

26069539

DIČ:

Uchazeč:

HOCHTIEF CZ a. s., závod Jih, Okružní 544, 370 04 České Budějovice

IČ:

46678468

DIČ:

CZ46678468

Projektant:

Aquaprocon s.r.o., divize Praha

IČ:

46964371

DIČ:

Žpracovatel:

ing. Michal Ašer, ing. Iveta Heřmanská

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Pro níže vybrané položky soupisu prací je zhotovitel povinen vyplnit typ, výrobce a jím nabízené parametry oceněného zařízení

D 01

Stroje a zařízení

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
9	M	18.01 (a)	Šnekový dopravník usušeného kalu, by-pass pyrolyzérů	soubor	1,000	TSZ 200	JK MONT s.r.o.	
	P		<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <p>KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2</p> <ul style="list-style-type: none"> •Délka dopravníku L= cca 4,5 m •Sklon dopravníku 0° •Jmenovitý průměr D= cca 200 mm •Elektromotor o (příkonu cca 0,55 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55) •Dopravované množství •50 % výkonu 0,38 t/h •100 % výkonu 0,72 t/h •Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 •Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. •1x Násypka •2x Výsypka •Zateplení dopravníku pro provoz ve venkovním prostředí. Vyhřívání: cca 1,5 kW, 230 V, 50 Hz 					<ul style="list-style-type: none"> •Délka dopravníku L= cca 4,5 m •Sklon dopravníku 0° •Jmenovitý průměr D= cca 200 mm •Elektromotor 0,55 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55)0 Hz; krytí motoru IP 55) •Dopravované množství •50 % výkonu 0,38 t/h •100 % výkonu 0,76 t/h •Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 •Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. •1x Násypka •2x Výsypka

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
10	M	18.01 (b)	<p>Pyrolyzér</p> <p>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 Provozní podmínky: Zbytkové vyprodukované teplo max:650 kW (tepelná energie) Předpokládaný počet provozních hodin:7 500 / rok Množství energie na vstupu:cca 1 280 kW</p> <p>Připojovací podmínky: Elektrická energie:400 V, 50 Hz, 200 A, kolísání napětí max. 1% Provozní voda: >5 m3/hod, 6-10 bar pevné části <100 mg/l pH 6,5 – 8 tvrdost <10° dH vodivost <2500 mS/cm při 20°C spotřeba cca 0,6 m3/h</p> <p>Spotřeba vody cca 3 600 m3/rok</p> <p>Startovací plyn: Zemní plyn -tlak 100 mbar -vlhkost 75% Spotřeba: cca 8 000 m3/rok</p> <p>Tlakový vzduch: tlak 6 bar, součást dodávky Dusík pro profukování filtru prachu: součást dodávky Tlakový vzduch: tlak 6-10 bar</p> <p>*Technologický kontejner: *(Rozměry: 12x3,0x5,8 m, váha ca. 33 t) *Násypka *pyrolyzní reaktor *Filtr procesního plynu *Spalovací komora *Spalinový výměník *Vynášecí šnek se skrápěním *Rozvaděč Elektro a SRTP</p>	soubor	1,000	PX1500-S	PYREG GmbH	<p>Zbytkové vyprodukované teplo max:650 kW (tepelná energie) Předpokládaný počet provozních hodin:7 500 / rok Množství energie na vstupu:cca 1 280 kW Připojovací podmínky: Elektrická energie:400 V, 50 Hz, 200 A, kolísání napětí max. 1% Provozní voda: >5 m3/hod, 6-10 bar pevné části <100 mg/l pH 6,5 – 8 tvrdost <10° dH vodivost <2500 mS/cm při 20°C spotřeba cca 0,6 m3/h Spotřeba vody cca 3 600 m3/rok Startovací plyn: Zemní plyn -tlak 100 mbar -vlhkost 75% Spotřeba: cca 8 000 m3/rok Tlakový vzduch: tlak 6 bar, součást dodávky Dusík pro profukování filtru prachu: součást dodávky Tlakový vzduch: tlak 6-10 bar, součást dodávky *Technologický kontejner: *(Rozměry: 12x3,0x5,8 m, váha ca. 33 t) *Násypka *pyrolyzní reaktor *Filtr procesního plynu *Spalovací komora *Spalinový výměník *Vynášecí šnek se skrápěním *Rozvaděč Elektro a SRTP * Spalinové ventilátory * Spalinový ventilátor: cca 15 kW * Spalinový zpětný ventilátor: cca 5,5 kW * Ventilátor nspalin cca 15 kW * Čištění spalin * Plně automatické čištění spalin dle * zákona 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší * Mokrý pračka * Neutralizace * Filtr s aktivním uhlím</p>

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
			<p>*Rozměr: 2,5x1,7x4,2 m</p> <p>*Pohyblivě podávací dno, šnekový dopravník</p> <p>*Podavač materiálu se vzduchotěsnou uzávěrou</p> <p>*Revizní vstup</p> <p>Pyrolýzní reaktor</p> <p>*Rozměry: 4,5x0,8x0,8 m</p> <p>*Modul filtru procesního plynu</p> <p>Filtr procesního plynu</p> <p>*zachytávání prachu</p> <p>*plynu-odstranění prachu a pevných částic</p> <p>*Rozměry: 6x2,98x4,87 m</p> <p>*Automatické řízení, tlaková regulace</p> <p>*N2 generátor pro čištění filtru</p> <p>Spalovací komora</p> <p>*Spalování pyrolýzního plynu</p> <p>*Řízení spalování pomocí lambda sondy</p> <p>*Rozměry: 5x2,98x2,98m</p> <p>*Hořák: včetně startovacího hořáku</p> <p>Spalinový výměník</p> <p>*Slouží pro využití zbytkového tepla</p> <p>*Dvoustupňový keramický a nerezový výměník</p> <p>*Rozměry: 4,4x1,9x2,1 m</p> <p>Vynášecí šnek</p> <p>*Slouží k dopravě karbonizovaného kalu</p> <p>*Rozměry: 7,0x0,25 m</p> <p>Podavač materiálu se vzduchotěsnou uzávěrou</p> <p>Skrápěcí systém</p> <p>Modul rozvaděče</p> <p>Rozměry: 4x2,98 x2,78m (4 pole)</p> <p>Centrální napájení a řízení technologie</p> <p>Kontejner čištění spalin skládající se z:</p> <p>*(Rozměry: 12,0x3,0x5,8 m, váha ca. 18 t)</p> <p>*V této části probíhá komplexní čištění spalin</p> <p>*Bezpečnostní chlazení</p>					<ul style="list-style-type: none"> * Filtr procesního plynu * Bezpečnostní chlazení * Deskový výměník s chladicí * Ventilátor: cca 3 kW * Analyzátor spalin <p>Dávkování 50% NaOH</p> <ul style="list-style-type: none"> * Součástí dávkování je: * dávkovací čerpadlo cca 12 l/hod včetně příslušenství pro hydroxid * čerpadlo bude umístěno na stěně v hale sušárny v dávkovacím boxu s čidlem úkapů * plastová záchytná vany o objemu 1m3 * IBC kontejner o objemu 1m3 * trasa dávkování do pračky včetně zpětného ventilu * Komplexní jednotka na analýzu spalin dle * zákona 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší
			<p>*Spalinové ventilátory</p> <p>*Spalinový ventilátor: cca 15 kW</p> <p>*Spalinový zpětný ventilátor: cca 5,5 kW</p> <p>*Ventilátor na Spalovací vzduch: cca 15 kW</p> <p>*Čištění spalin</p> <p>*Pině automatické čištění spalin dle</p> <p>*zákona 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší</p> <p>*Mokrý pračka</p> <p>*Neutralizace</p> <p>*Filtr s aktivním uhlím</p> <p>*Filtr procesního plynu</p> <p>*Bezpečnostní chlazení</p> <p>*Deskový výměník s chladicí</p> <p>*Ventilátor: cca 3 kW</p> <p>*Analyzátor spalin</p> <p>Dávkování 50% NaOH</p> <p>*Součástí dávkování je:</p> <p>*dávkovací čerpadlo cca 12 l/hod včetně příslušenství pro hydroxid</p> <p>*čerpadlo je umístěno na stěně v hale sušárny v dávkovacím boxu s čidlem úkapů</p> <p>*plastová záchytná vany o objemu 1m3</p> <p>*IBC kontejner o objemu 1m3</p> <p>*trasa dávkování do pračky včetně zpětného ventilu</p> <p>*Komplexní jednotka na analýzu spalin dle</p> <p>*zákona 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší</p>					

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Typ zařízení	Výrobce zařízení	Parametry zařízení
11	M	18.01 (c)	Šnekový dopravník karbocharu - vynášecí	soubor	1,000	TSZ 200	JK MONT s.r.o.	
	P		<p>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 *Délka dopravníku L= cca 9 m *Sklon dopravníku 23° *2x násypka *Jmenovitý průměr D= cca 200 mm *Elektromotor o (příkon cca 0,55 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55) *Dopravované množství *50 % výkonu cca 0,36 t/h *100 % výkonu cca 0,72 t/h *Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 *Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. *Zateplení dopravníku pro provoz ve venkovním prostředí</p>					<ul style="list-style-type: none"> *Délka dopravníku L= cca 9 m *Sklon dopravníku 23° *2x násypka *Jmenovitý průměr D= cca 200 mm *Elektromotor o (příkon cca 0,55 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55) *Dopravované množství *50 % výkonu cca 0,36 t/h *100 % výkonu cca 0,76 t/h *Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 *Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. Dopravník bude zateplen pro venkovní provoz.
12	M	18.01 (d)	Šnekový dopravník karbocharu - distribuční	soubor	1,000	TSZ 200	JK MONT s.r.o.	
	P		<p>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 *Délka dopravníku L= cca 7 m *Sklon dopravníku 0° *Jmenovitý průměr D= cca 200 mm *Elektromotor o výkonu (příkon cca 0,55 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55) *Dopravované množství *50 % výkonu cca 0,36 t/h *100 % výkonu cca 0,72 t/h *Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 *Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. *Zateplení dopravníku pro provoz ve venkovním prostředí</p>					<ul style="list-style-type: none"> *Délka dopravníku L= cca 7 m *Sklon dopravníku 0° *Jmenovitý průměr D= cca 200 mm *Elektromotor o výkonu (příkon cca 0,55 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55) *Dopravované množství *50 % výkonu cca 0,36 t/h *100 % výkonu cca 0,72 t/h *Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 *Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. *Zateplení dopravníku pro provoz ve venkovním prostředí
13	M	18.01 (e)	Šnekový dopravník karbocharu - plnění kontejneru ... 2 sady	soubor	1,000	TSZ 200	JK MONT s.r.o.	
	P		<p>Poznámka k položce: KOMPLETNÍ PODROBNÁ SPECIFIKACE S UPŘESNĚNÍM PARAMETRŮ DLE PŘÍLOHY D.2.1.2 *Délka dopravníku L= cca 2,5 m *Sklon dopravníku 0° *Jmenovitý průměr D= cca 200 mm *Elektromotor o výkonu (příkon cca 0,55 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55) *Dopravované množství *50 % výkonu cca 0,36 t/h *100 % výkonu cca 0,72 t/h *Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 *Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. *Zateplení dopravníku pro provoz ve venkovním prostředí *Dodávka a montáž včetně kabeláže, elektrotechnického materiálu, požárního utěsnění prostupů, uvedení do provozu a revizí *Včetně všech náležitostí pro správnou funkci zařízení</p>					<ul style="list-style-type: none"> *Délka dopravníku L= cca 2,5 m *Sklon dopravníku 0° *Jmenovitý průměr D= cca 200 mm *Elektromotor o výkonu (příkon cca 0,55 kW; 230/400V; 50 Hz; krytí motoru IP 55) *Dopravované množství *50 % výkonu cca 0,38 t/h *100 % výkonu cca 0,76 t/h *Materiálové provedení nerezová ocel 1.4301 *Dopravník je zhotoven jako žlabový, hřídelový, uložen v otevřeném žlabu tvaru U. Mimo vstup je žlab zakrytován odnímatelnými kryty. Zateplení dopravníku pro provoz ve venkovním prostředí *Dodávka a montáž včetně kabeláže, elektrotechnického materiálu, požárního utěsnění prostupů, uvedení do provozu a revizí *Včetně všech náležitostí pro správnou funkci zařízení