

SMLOUVA O DÍLO

č. smlouvy objednatele
č. zakázky objednatele
č. j. z VZ

SM00436
I23003
VST-22/13-2025

č. smlouvy zhotovitele JŠ/2609/2025

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

I. Smluvní strany

1. 1 Objednatel:

Název: Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.
se sídlem: Kosova 2894, 390 02 Tábor
jednající: XXX, jednatel
IČO: 26069539
DIČ: CZ26069539
bankovní spojení: XXX
číslo účtu: XXX
telefon/fax: XXX
e-mail: XXX
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 12029 od 10. 12. 2003
zástupce pro věci smluvní XXX, jednatel
zástupce pro věci technické XXX, technický náměstek; XXX, technik; XXX, technik
dozor investora a koordinátor BOZP Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
(dále jen „objednatel“)

1.2 Zhotovitel:

Název: ENVI-PUR, s.r.o.
se sídlem: Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6 - Dejvice
IČO: 25166077
DIČ: CZ25166077
jednající: XXX, jednatel
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 167596 od 1.9.1997
zástupce ve věcech smluvních: XXX, jednatel
zástupce ve věcech technických: XXX, zástupce obchodního ředitele
bankovní spojení: XXX
číslo účtu: XXX
tel. XXX e-mail: XXX
odborné vedení provádění stavby – stavbyvedoucí: XXX
- obor autorizace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
- číslo autorizace: 800
odborné vedení provádění stavby – technolog zařízení staveb: XXX
- obor autorizace: technologická zařízení staveb
- číslo autorizace: 934
(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají na základě nadlimitní veřejné zakázky zadávané podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), s názvem „ČOV Tábor Klokoty – kogenerační jednotka“ (dále jen „veřejná zakázka“), tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“). Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce.

II. Předmět plnění (dílo)

- 2.1 Předmětem plnění je realizace stavební akce, projektu s názvem s názvem „ČOV Tábor Klokoty – kogenerační jednotka“ a to podle podmínek veřejné zakázky zadávané objednatelem, podle projektové dokumentace, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále též „PD“) jejichž zpracovatelem je projekční kancelář EKO EKO s.r.o., se sídlem F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice 7, IČO: 25184750, dále podle nabídky zhotovitele podané ve veřejné zakázce a podmínek této smlouvy.
- 2.2 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, a zhotovitel tedy odpovídá za jeho kompletnost, provozuschopnost, bezpečnost, včasnost dokončení, dosažení garantovaných parametrů, a v rámci svých kompetencí v souladu se smlouvou i za jeho kolaudovatelnost a možnost řádného trvalého provozování.
- 2.3 Předmětem plnění je i vypracování dokumentace skutečného provedení stavebních a geodetických prací pro zajištění vytýčení stavby, zaměření skutečného provedení stavby a vypracování geometrického plánu.
- 2.4 Součástí díla je zpracování návrhu doplnění provozního řádu ČOV Klokoty a předložení jeho schválení objednateli, zajištění komunikace s EG.D a budoucím provozovatelem ČEVAK a.s., zajištění podkladů a podání žádosti o závazné stanovisko na orgán ochrany ovzduší před dokončením stavby a zajištění zkušebního provozu v délce 12 měsíců, včetně měření hluku.

III. Určení díla

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a objednatel dílo převzít a zaplatit cenu za zhotovení díla, přičemž celkový souhrn vlastností provedeného díla je určen obecně závaznými předpisy, platnými českými a evropskými technickými normami (v případě, že ČSN nebudou v souladu s evropskými technickými normami, mají přednost ty normy, které obsahují přísnější požadavky), zadávací dokumentací zadávacího řízení veřejné zakázky, podmínkami z vydaných územních a stavebních povolení, požadavky dotčených orgánů státní správy a samosprávy a touto smlouvou.

Součástí předmětu plnění je provedení všech dalších činností souvisejících s dodávkou stavebních prací, dodávek a služeb, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, přičemž jsou tyto činnosti zahrnuté v celkové ceně díla a jednotlivých položkách. Jedná se zejména o:

- zajištění nezbytných opatření nutných pro neporušení veškerých inženýrských sítí během výstavby,
- zajištění objektu proti dešti a dalším povětrnostním vlivům během rekonstrukce,
- prokazatelné vytýčení všech inženýrských sítí na částech staveniště s výkopovými pracemi před zahájením prací,
- zabezpečení podmínek stanovených správcem inženýrských sítí,
- vytýčení stavby oprávněným geodetem za přítomnosti objednatele a dozoru objednatele,
- zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
- vypracování časového postupu výstavby dle předpokládaných termínů doby plnění,
- vypracování 2 paré dokumentace skutečného provedení stavby v listinné podobě a 1x v podobě elektronické,
- vyhotovování změnových listů a návrhů dodatku ke smlouvě,
- fotografické, případně video zdokumentování stavu všech sousedních nemovitostí před zahájením a po skončení prací s případným potvrzením jejich majitelů,
- fotodokumentace průběhu stavby, včetně zadokumentování křížení s inženýrskými sítěmi,
- provedení kontrolních a průkazných zkoušek,

- zachování přístupu do jednotlivých objektů po celou dobu výstavby, včetně zhotovení a instalace provizorních přístupových lávek a jejich přemísťování,
- zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění,
- zajištění bezpečného pohybu chodců a vozidel záchranného systému a zachování přístupu k požárním hydrantům a uzávěrům plynu po celou dobu trvání stavby a zajištění příjezdu pro svoz komunálního odpadu a příjezd nezbytné techniky k okolním nemovitostem,
- v případě potřeby provedení opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů, jež mají být zachovány (bednění do výšky min. 2,0 m bez poškození stromu, vyvázání větví), konstrukcí a staveb,
- zajištění povolení kácení stromů,
- opatření k ochraně a zabezpečení strojů a materiálů na staveništi,
- odvoz, uložení a likvidace odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy,
- uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.),
- protokolární předání pozemků dotčených stavební činností jejich vlastníkům,
- provádění denního úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečištění komunikací či škod na nich,
- zajištění ochrany proti šíření prašnosti, nadměrného hluku,
- zabezpečení díla po dobu případného přerušení prací,
- zachování přístupu do jednotlivých objektů po celou dobu výstavby,
- veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců, vozidel záchranného systému a ostatních vozidel v místech dotčených stavbou,
- sjednání pojištění a bankovní záruky,
- zajištění staveniště s ohledem na bezpečnostní předpisy a zajištění dodržování předpisů v oblasti BOZP při práci na staveništi,
- zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd.,
- zpracování průvodní technické dokumentace, zkušebních protokolů, revizních zpráv, atestů a dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, prohlášení o shodě, seznamu doporučených náhradních dílů, předepsaných ochranných a bezpečnostních pomůcek, a to ve dvou vyhotoveních.

Dále zhotovitel vlastními silami na své náklady zajistí pro potřeby stavby následující věci, doklady či povolení, budou-li tyto nezbytné k řádnému provedení díla:

- povolení k záboru veřejného prostranství či komunikací,
- zajištění vydání Dopravně inženýrského rozhodnutí (DIR) na základě kterého zajistí provedení příslušných dopravní opatření vč. přechodného dopravní značení,
- projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
- povolení kácení stromů,
- před zahájením stavebních prací pasportizaci technického stavu stávajících nemovitostí a studní,
- oznámení zahájení stavebních prací v souladu s pravomocnými rozhodnutími a vyjádřeními např. správcům sítí apod.,
- zajištění a splnění podmínek vyplývajících z územního rozhodnutí, stavebního povolení nebo jiných dokladů,
- zajištění zimních opatření, osvětlení pracovišť, je-li to pro realizaci díla nutné,
- koordinační a kompletační činnost celé stavby,
- poskytnutí součinnosti v kolaudačním řízení,
- jako součást předávacích podkladů soupis staveb, strojů a zařízení zařazených do HIM dle zákona o daních,
- zhotovení přípojek vody a elektro v rámci zařízení staveniště,
- případné pronájmy pozemků,
- dílenské a výrobní výkresy,
- dodání nebo zhotovení veškerých pomocných a dočasných konstrukcí, lešení, bednění, přechodů nebo přejezdů rýh, ochranných zábradlí a bariér apod.,
- ostrahu stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,

- likvidaci, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- dočasné zábrany a oplocení proti vstupu nepovolaných osob na staveniště,
- platné povolenky pro vjezd vozidel stavby na komunikace se zákazem vjezdu či zastavení nebo stání,
- provedení nezbytných dopravních opatření,
- provedení všech nutných zkoušek dle kontrolního a zkušebního plánu stavby,
- součinnost v řízení se stavebním úřadem o užívání dokončené stavby, případně o vydání kolaudačního souhlasu,
- vytýčení veškerých podzemních zařízení,
- úhradu poplatků spojených se zábořem veřejného prostranství, odvozem a uložením odpadu,
- tlakové zkoušky, proplach potrubí zdravotně nezávadnou vodou, desinfekce potrubí a bakteriologický rozbor vody akreditovanou laboratoří,
- rušení starých povrchových znaků.

3.2 Předmětem díla je i zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, která bude odevzdána ve 2 paré listinného vyhotovení a 1 vyhotovení v digitální formě při dodržení dále uvedených zásad:

- do PD budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla,
- ty části PD, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“,
- každý výkres dokumentace o skutečném provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem zhotovitele,
- u výkresů obsahujících změnu proti PD bude přiložen i doklad (minimálně zápis ve stavebním deníku), ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou zadavatele (objednatel) a její souhlasné stanovisko,
- součástí bude i celková situace skutečného provedení díla včetně přívodů, přípojek, podzemních i nadzemních vedení s údaji o hloubkách uložení sítí (tato část bude i v digitální podobě s daty v systému DGN pro využití v GIS),
- dokumentace skutečného provedení stavby bude odpovídat geodetickému zaměření, zejména kladečské schéma vodovodu a v podélných profilech kanalizace budou vyplněny údaje o skutečných návrhových a kapacitních průtocích dle skutečných sklonů potrubí,
- nedílnou součástí příloh k dokumentaci budou protokoly o provedených zkouškách a revizích, doklady k použitým materiálům (certifikáty, prohlášení o shodě) a fotodokumentace pořizovaná v průběhu stavby na CD nosiči.

3.3 Geodetické zaměření skutečného provedení díla bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřičským inženýrem a bude předáno objednateli 1x v tištěné a v elektronické formě.

3.4 Před zahájením realizace díla zhotovitel v souladu s projektovou dokumentací zajistí zpracování dodavatelské dokumentace v rozsahu nezbytném pro realizaci díla a zahrnující též aktualizovaný časový harmonogram stavby. Dokumentace musí být schválena objednatel. Podrobnost dodavatelské dokumentace musí odpovídat potřebám objednatel stavby, s přihlédnutím k náročnosti a rozsahu prací i dodávek na jednotlivých dílčích úsecích (stavebních objektech, provozních souborech). Dodavatelská dokumentace včetně případných rozhodnutí bude objednateli předána v tištěné formě a 1x na CD v digitální formě v souladu s vyhl. č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.

3.5 Zhotovitel zajistí geodetické zaměření veškerých přípojek a případných přeložek podzemních vedení před jejich zásypem a geodetické zaměření veškerých nových objektů.

3.6 Zhotovitel je povinen respektovat trasy rozvodů, inženýrských sítí a instalací, které nebudou stavbou dotčeny či měněny. Případné poškození uvedených zařízení půjde k tíži zhotovitele.

3.7 Realizace díla obsáhne veškeré práce nezbytné k úplnému provedení díla tak, aby dílo po dokončení splnilo všechny požadované parametry a plně sloužilo účelu, který je dán technickou dokumentací.

3.8 Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad řádně a včas a na své nebezpečí a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit smluvní cenu díla, přičemž celkový souhrn vlastností provedeného díla je určen obecně závaznými předpisy, platnými českými a evropskými technickými normami (v případě, že ČSN nebudou v souladu s evropskými technickými normami, mají přednost ty normy, které obsahují přísnější požadavky), zadávací dokumentací, podmínkami z vydaných územních a stavebních povolení, požadavky dotčených orgánů státní správy a samosprávy a touto smlouvou.

- 3.9 Místem plnění je areál ČOV Klokoty, Klokoty [666513] Blíže viz projektová dokumentace. Blíže viz projektová dokumentace.

IV. Cena díla a platební podmínky

- 4.1 Celková cena díla je stanovena dohodou na základě výsledku předmětného zadávacího řízení veřejné zakázky a nabídky zhotovitele, je cenou nejvýše přípustnou za splnění díla dle této smlouvy a činí:

Cena celkem v Kč bez DPH	25 715 701,10 Kč
Výše DPH v %	21%

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

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

- 4.3 Cena díla se sjednává jako cena maximální zahrnující veškeré náklady spojené se splněním předmětu této smlouvy v rozsahu stanoveném zadávacími podmínkami veřejné zakázky v nabízeném termínu a kvalitě a její změnu lze provést pouze za těchto podmínek:

- a) dojde-li ke změně daňových či jiných předpisů majících vliv na výši ceny. Cenu plnění je možné měnit mj. v případě zvýšení nebo snížení zákonem stanovené sazby daně z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě bude cena plnění změněna (zvýšena nebo snížena) o příslušné navýšení nebo snížení sazby DPH ode dne účinnosti nové zákonné úpravy sazby DPH,
- b) v případě, že se v průběhu provádění díla vyskytne v důsledku objektivně nepředvídaných okolností potřeba realizovat dodatečné práce, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách a které jsou současně nezbytné pro provedení původních prací nebo pro dokončení předmětu díla, je možné tyto práce zadat pouze za předpokladu dohody obou smluvních stran a za předpokladu splnění požadavků dle § 222 odst. 5 a 6 ZZVZ, přičemž v případě změn smlouvy menšího rozsahu bude postupováno dle § 222 odst. 4 ZZVZ. V případě nahrazení jedné či více položek soupisu stavebních prací jednou nebo více položkami při dodržení stejné nebo vyšší kvality a stejné nebo nižší ceny budou smluvní strany postupovat podle § 222 odst. 7 ZZVZ,
- c) v případě objednatelem odsouhlaseného provedení prací, které nejsou obsaženy v soupisu stavebních prací, dodávek a služeb a jsou nezbytné ke zhotovení díla (vícepráce). Zhotovitel se zavazuje, že se při ocenění dodatečných stavebních prací bude řídit položkovým rozpočtem, který je přílohou této smlouvy, tj. dodatečné stavební práce budou oceněny jednotkovými cenami uvedenými v rozpočtu dle přílohy této smlouvy, přičemž pokud rozpočet takovéto stavební práce (položky) neobsahuje, zhotovitel se zavazuje dodržet cenovou úroveň, v níž je položkový rozpočet zpracován (tj. např. % snížení ceny oproti použité cenové soustavě),
- d) a dále v případě, že se nebude jednat o podstatnou změnu závazku (smlouvy) podle § 222 ZZVZ, odsouhlasenou objednatelem.

- 4.4 Pokud se na díle vyskytnou vícepráce, s jejichž provedením objednatel písemně souhlasí, musí být jejich cena fakturována samostatně. Faktura za vícepráce musí kromě jiných, níže uvedených náležitostí faktury, obsahovat i odkaz na dokument, kterým byly vícepráce písemně sjednány a odsouhlaseny.

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

- 4.6 Zhotovitel je povinen ke každé změně v množství nebo kvalitě prováděných prací, která je zapsána ve stavebním deníku nebo v zápisu z kontrolního dne, zpracovat změnový list a předložit jej ke kontrole technickému dozoru investora nejpozději do 15 kalendářních dnů od provedení zápisu, pakliže zápis ve stavebním deníku, či zápis z kontrolního dne nestanoví jiný termín. Po odsouhlasení technickým dozorem investora, vč. odsouhlasení autorského dozoru se stane tento změnový list podkladem pro zpracování dodatku smlouvy. Návrh dodatků smlouvy včetně změnových listů je povinen vyhotovovat

zhotovitel. Poslední návrh dodatku, včetně odsouhlasených změnových listů, je zhotovitel oprávněn předložit objednateli nejdéle 15 pracovních dní před termínem dokončení stavebních prací dle čl. IV odst. 5.1. V případě předložení návrhu dodatku a změnových listů po tomto termínu nevzniká zhotoviteli nárok na uhrazení nákladů, které tyto změnové listy obsahují.

- 4.7 Zhotovitel je povinen zpracovat změnový list a dodatek smlouvy dle vzoru objednatele, včetně zajištění kompletních příloh. Tyto dokumenty budou od zhotovitele předány objednateli jak v listinné podobě ve 4 paré, tak v elektronické podobě 1x ve strojově čitelném formátu pdf a 1x v otevřeném editovatelném formátu word, popř. excel., přičemž každý doklad bude jako samostatný soubor.
- 4.8 Veškeré platby budou probíhat výhradně v českých korunách (Kč). Rovněž veškeré cenové údaje budou uváděny v Kč.
- 4.9 Zadavatel neposkytuje zálohy. Cena kogenerační jednotky (dále jen „KGJ“) bude hrazena samostatně.
- 4.10 Cena za dílo (mimo dodávky KJG) bude hrazena měsíční fakturací na základě soupisu provedených stavebních prací, dodávek a služeb potvrzeného objednatelem, tj. technickým dozorem investora, až do výše 90 % ceny díla. Pozastávka ve výši 10 % ceny díla bude uhrazena ve dvou fázích. 50 % z částky pozastávky bude uvolněno po odstranění případných vad a nedodělků vzešlých během garančních zkoušek, které jsou prokazatelně způsobené zhotovitelem a zbylých 50 % z částky pozastávky bude uvolněno po odstranění případných vad a nedodělků vzešlých z přejímacího řízení a resp. z kolaudačního řízení, které jsou prokazatelně způsobené zhotovitelem, na základě předávacího protokolu o předání díla bez vad a nedodělků.
- 4.11 Způsob úhrady KGJ (položka č.1, list „PS 04 KGJ“ Soupisu prací): zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu do výše 30% ceny KGJ po dodání KGJ na staveniště; dále pak je oprávněn vystavit fakturu až do výše 40 % ceny KGJ po úspěšném provedení garančních zkoušek a konečná faktura na KGJ bude zhotovitelem vystavena po předání díla.
- 4.12 Faktury musí obsahovat náležitosti podle zákona o účetnictví a zákona o dani z přidané hodnoty. Objednatelem (technickým dozorem) odsouhlasený a potvrzený soupis provedených stavebních prací, dodávek a služeb je nedílnou součástí faktury. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu/faktury.
- 4.13 Splátnost faktur se sjednává na 30 kalendářních dní ode dne doručení faktury. Dnem doručení faktury se v pochybnostech rozumí nejpozději třetí pracovní den následující po odevzdání zásilky poštou, není-li průkazné předání faktury provedeno jiným způsobem. Úhradou se rozumí den připsání fakturované částky na účet zhotovitele.
- 4.14 Faktura vystavená zhotovitelem nebude obsahovat výši daně, ale pouze sazbu daně platnou v době zdanitelného plnění a sdělení, že je postupováno v režimu přenesené daňové povinnosti.
- 4.15 Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.16 Objednatel je oprávněn v průběhu plnění smlouvy upravit po dohodě se zhotovitelem platební podmínky.
- 4.17 Zhotovitel se zavazuje, že bude řádně a včas plnit své závazky vůči poddodavatelům, kteří se budou na plnění díla podle této smlouvy podílet. Smluvní strany se dohodly, že prokazatelné porušení této povinnosti je podstatným porušením smlouvy.
- 4.18 Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění výkazu výměr zhotovitelem.
- 4.19 Prokazatelné náklady za případný záchranný archeologický výzkum v případě nálezů uhradí objednatel (viz § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů).
- 4.20 V případě nedodržení pravidel v oblasti BOZP je objednatel oprávněn pozastavit proplacení 20 % z částky v aktuální měsíční fakturě s odkladem do doby splatnosti následující měsíční faktury.

- 4.21 Objednatel je oprávněn užít pozastávku (viz odst. 4.10), resp. jakoukoli část z ní, za účelem odstranění vad nebo nedodělků díla, které zhotovitel řádně a včas neodstranil, a dále za účelem úhrady všech svých splatných pohledávek vůči zhotoviteli, které mu vznikly podle této smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou.

V. Doba plnění

- 5.1 Doba plnění díla je vymezena těmito termíny:

- předání a převzetí staveniště: do 5 dnů ode dne převzetí písemné výzvy k zahájení plnění
- zahájení stavebních prací: do 3 dnů ode dne předání staveniště
- dokončení veškerých dodávek a stavebních prací: do 12 měsíců od zahájení stavebních prací
- předání a převzetí vyklizeného staveniště: do 5 dnů od dokončení stavebních prací
- předložení návrhu doplnění provozního řádu ČOV ke schválení zadavatelem:
do 2 měsíců ode dne dokončení veškerých dodávek a stavebních prací
- předložení kompletní dokladové části vč. atestů a revizí a dokumentace skutečného provedení stavby: do 3 měsíců ode dne dokončení dne dokončení veškerých dodávek a stav. prací
- provedení garančních zkoušek: do 1 měsíce od předání kompletní dokladové části
- zahájení zkušebního provozu KGJ: v den nabytí právní moci rozhodnutí o povolení zkušebního provozu po dobu 365 dnů
- kolaudace: do 2 měsíců od dokončení zkušebního provozu
- předání a převzetí díla: do 1 měsíce od úspěšné kolaudace

Lhůty plnění se řídí harmonogramem postupu stavebních prací z nabídky zhotovitele, aktualizovaným podle skutečného termínu zahájení stavby, a to nejpozději do 10 dnů ode dne převzetí písemné výzvy k zahájení plnění, a odsouhlaseným objednatelem. Harmonogram se stane přílohou č. 2 této smlouvy. Postup prací, dodávek a služeb je dle tohoto časového harmonogramu pro zhotovitele závazný. Harmonogramu postupu stavebních musí být zpracován v podrobnosti na týdny a musí obsahovat na věčné ose minimálně všechny stavební objekty a provozní soubory.

Objednatel vyzve zhotovitele nejpozději pět dnů předem k předání a převzetí staveniště. Zhotovitel je povinen se k předání a převzetí staveniště dostavit a staveniště převzít. V případě, že zhotovitel se k převzetí staveniště odmítne dostavit, může objednatel odstoupit od smlouvy s okamžitou platností bez jakýchkoli sankcí.

- 5.2 Zhotovitel je oprávněn předat dílo objednateli i před stanoveným termínem, ale pouze v případě, že případné vady nebo nedodělky nebrání užívání díla a převzetí stvrdí v předávacím protokolu stavby. V takovém případě je objednatel povinen dílo od zhotovitele převzít.
- 5.3 Objednatel je oprávněn v průběhu plnění smlouvy upravovat po dohodě se zhotovitelem termíny realizace díla a rozsah díla v závislosti na výši disponibilních finančních prostředků.
- 5.4 V případě, že zhotovitel nebude moci ve zhotovování díla bez svého zavinění řádně pokračovat, prodlužuje se doba plnění o dobu, po kterou zhotovitel nemohl prokazatelně dílo zhotovovat. Smluvní strany se dohodly, že v případě přerušení prací z důvodu nevhodných klimatických podmínek, tj. takových, které neumožňují zajistit dodržení správného technologického postupu prací, není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. O přerušení prací bude zápis ve stavebním deníku podepsaný dozorem investora.
- 5.5 Předání a převzetí díla - zhotovitel oznámí objednateli termín předání díla nebo jeho části písemně, nejpozději tři pracovní dny předem. Objednatel dílo na místě po kontrole provedení převezme pouze za předpokladu, že případné vady nebo nedodělky nebrání užívání díla a převzetí stvrdí v předávacím protokolu stavby. Pokud při předání díla nebo jeho části budou zjištěny vady nebo nedodělky, uvedou se tyto v předávacím protokolu stavby vč. lhůty pro jejich odstranění. Do doby odstranění vad a nedodělků bránících užívání díla nevzniká zhotoviteli právo vystavit fakturu a objednatel nemá povinnost uhradit cenu za provedení díla a ani neběží lhůta splatnosti (dílo není převzato). Po odstranění vad a nedodělků bránících užívání objednatel dílo převezme tím, že doplní do předávacího protokolu stavby, že vady a nedodělky bránící užívání byly odstraněny k datu dd. mm. yyyy a dílo přebírá. Vady a nedodělky nebránící užívání je zhotovitel povinen odstranit ve lhůtách stanovených v předávacím protokolu. O odstranění těchto vad a nedodělků (nebránících užívání) bude sepsán zápis obsahující

datum odstranění a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.

- 5.6 Převzetí díla objednatelem nebrání drobné vady a nedodělky zjištěné v převímacím řízení, které samy o sobě a ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezuje. Současně je stanoveno, že tyto drobné vady a nedodělky nebrání převzetí díla nesmí být v rozporu s obecně závaznými právními předpisy a jinými technickými normami či standardy.

VI. Podmínky provádění díla

- 6.1 Termín zahájení prací bude na základě protokolu o předání staveniště zapsán do stavebního deníku. Staveniště bude předáno zhotoviteli v souladu termínem dle odst. 5.1 smlouvy.
- 6.2 Objednatel předá při předání staveniště zhotoviteli:
- projektovou dokumentaci pro provedení stavby 2x v tištěné formě,
 - pravomocné územní rozhodnutí nebo územní souhlas,
 - pravomocné stavební povolení nebo souhlas s provedením ohlášené stavby,
 - výsledky projednání s dotčenými orgány a vlastníky v rámci územního a stavebního řízení a podmínky stanovené stavebním úřadem pro provádění stavby,
 - doklady o provedených průzkumech a další doklady týkající se díla.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje vést v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) stavební deník v originále a dvou kopiích (průpisech). Denní záznamy budou čitelné a podepsané zástupcem objednatele. Zhotovitel stavební deník po dokončení stavby předá objednateli. Objednatel jako vlastník stavby je povinen uchovávat stavební deník po dobu 10 let od dokončení stavby. Zázpisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků smlouvy. Stavební deník musí být v pracovní době stále přítomný na staveništi, tak, aby objednatel, nebo jeho zástupce měl možnost do něj provádět záznamy. Zhotovitel je povinen předávat objednateli vždy jednu kopii stavebního deníku, a to při každém kontrolním dni.
- 6.4 Provádění díla se řídí občanským zákoníkem, touto smlouvou, obecně závaznými předpisy, technickými normami, technickými podmínkami a technologickými postupy při provádění stavby vztahujícími se k předmětu tohoto díla a zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré tyto předpisy a dokumenty a provádět dílo s vynaložením veškeré odborné péče.
- 6.5 Jestliže zhotovitel narazí při provádění prací na archeologické nálezy, je povinen přerušit práce a informovat písemně objednatele a oprávněné orgány státní správy. Pokud tak neučiní, nese veškeré důsledky z toho plynoucí. Objednatel je povinen rozhodnout o dalším postupu.
- 6.6 Zhotovitel je povinen provádět stavbu v souladu se sděleními, souhlasy, nařízeními, rozhodnutími a povoleními orgánů státní správy, samosprávy a správců dotčených inženýrských sítí. Dílo bude provedeno a předáno objednateli v souladu s projektovou dokumentací, resp. s případnými předem odsouhlasenými změnami.
- 6.7 Veškeré činnosti při výstavbě je zhotovitel povinen provádět osobami, které mají odpovídající kvalifikaci, oprávnění, případně autorizaci podle zvláštních předpisů. Na vyžádání objednatele příslušné doklady předloží.
- 6.8 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zhotovitel se dále zavazuje splnit veškeré povinnosti uložené mu zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž plnění těchto povinností je zahrnuto v ceně díla. Pokud zhotovitel k provedení díla používá zaměstnance nebo třetí osoby, je povinen zajistit proškolení těchto osob (nebo jejich zaměstnanců) v rozsahu povinností vyplývajících z právních předpisů, a to zejména v oblasti bezpečnosti práce, na úseku požární ochrany, nakládání s nebezpečnými látkami, jakož i v oblasti opatření k ochraně životního prostředí. Rovněž je povinen zajistit, aby tyto osoby plnily výše uvedené povinnosti a zejména, aby při provádění díla důsledně používaly ochranné prostředky a pomůcky.
- 6.9 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s koordinátorem BOZP určeným objednatelem v souladu se

zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a současně smluvně zaváže k této součinnosti i všechny své subdodavatele. Zhotovitel při provádění díla zajistí dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické a požární předpisy. Zhotovitel i jeho poddodavatelé jsou povinni před zahájením prací na stavbě vyhodnotit rizika a přijmout odpovídající opatření k jejich minimalizaci.

- 6.10 Poplatky za případný zábor veřejného prostranství a pozemků v majetku jiné osoby než objednatele, zařízení staveniště, náklady na energie, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, včetně likvidace veškerých odpadů, si zajišťuje zhotovitel na své náklady, které jsou zohledněny v ceně díla. Při realizaci díla bude zhotovitel postupovat takovým způsobem, aby stavba neměla nepříznivý dopad na životní prostředí.
- 6.11 Zhotovitel je povinen minimálně tři pracovní dny předem upozornit objednatele, že může zkontrolovat provedení prací, které budou dalším postupem prací zakryty. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen na své náklady na žádost objednatele provedené práce znovu zpřístupnit kontrole. Tuto svoji povinnost je povinen splnit neprodleně a bez zbytečných průtahů. Porušení povinností stanovených tímto odstavcem se považuje za hrubé porušení smlouvy.
- 6.12 Zhotovitel je povinen zvát technický dozor investora ke všem zkouškám kvality, které se budou konat na staveništi. Práce, které budou v dalším pracovním postupu zakryty či se stanou nepřístupnými, prověří objednatel bez odkladu, nejdéle však do 3 pracovních dnů od doručení výzvy zhotovitele s tím, že o tom učiní zápis do stavebního deníku. Pokud tak objednatel včas neučiní, může zhotovitel pokračovat v zakrývání konstrukcí či v jiných pracích s tím, že případné následné odkrytí za účelem kontroly hradí objednatel.
- 6.13 Zhotovitel se zavazuje, že již v průběhu provádění díla bude činit opatření zamezující vzniku vad díla. Objednatel je oprávněn kontrolovat způsob provádění díla zhotovitelem. Zjistí-li objednatel, že dílo není prováděno v souladu se smlouvou, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel provedl nápravu, a to v přiměřené lhůtě. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu plnění díla průběžně a z této kontroly pořizovat zápisy do stavebního deníku. Zástupce zhotovitele je oprávněn se těchto kontrol zúčastnit. Pokud o to objednatel minimálně tři dny předem požádá, je zhotovitel povinen zajistit účast svého zástupce, s oprávněním jednat ve všech záležitostech ve vztahu k této smlouvě a plnění předmětu díla. Porušení uvedených povinností je hrubým porušením smlouvy, stejně tak i neodstranění zjištěných vad a nedodělků ve sjednané nebo stanovené lhůtě, vyjma případů, kdy nešlo tuto podmínku splnit z objektivních důvodů či příčin.
- 6.14 Každý měsíc, zpravidla poslední pracovní den v měsíci, pokud nebude dohodnuto jinak, proběhne kontrola provádění díla a jednotlivých provedených prací. Na základě této kontroly provede zhotovitel soupis provedených prací, které budou fakturovány. Právo vystavit dílčí fakturu má zhotovitel pouze za předpokladu, že práce budou odsouhlaseny oprávněným zástupcem objednatele. Porušení povinnosti konat měsíční kontroly ze strany zhotovitele je hrubým porušením smlouvy.
- 6.15 Zhotovitel odpovídá za to, že při plnění předmětného díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak zhotovitel odpovídá za to, že k plnění díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
- 6.16 Věci, které jsou potřebné k plnění smlouvy, je povinen opatřit zhotovitel, pokud ve smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
- 6.17 V případě, budou-li činnosti zhotovitele vznikat nečistoty, mající dle zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, charakter odpadu, zavazuje se zhotovitel likvidovat tento odpad na vlastní náklad v souladu s obecně závaznými právními předpisy. V souladu s uvedeným zákonem a obecně závaznou vyhláškou města Tábor se zhotovitel zavazuje likvidovat i stavební suť vznikající při provádění díla.
Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování.
K fakturaci uložení vybouraného a vytěženého materiálu na povolenou skládku doloží zhotovitel

potvrzení příslušné skládky s datem a specifikací ukládaného materiálu a potvrzení o jeho převzetí k uložení na skládku. Bez toho bude faktura vrácena jako neuznaný výdaj a nebude placena.

- 6.18 Po celou dobu provádění díla je zhotovitel povinen udržovat pořádek na místě provádění díla a v jeho okolí, tj. včetně veřejných prostranství sousedících se stavbou. V případě, že v souvislosti se zhotovováním díla zhotovitel znečistí místo provádění díla a veřejné prostranství, odpovídá za bezodkladné odstranění nečistot a překážek s tím, že objednatel v žádném případě nenese odpovědnost za jednání zhotovitele nebo jiných osob jednajících za zhotovitele včetně jeho poddodavatelů. Ve všech případech činností spojených se zhotovováním díla je právně odpovědný zhotovitel.
- 6.19 Za hrubé porušení smlouvy bude považováno nedodání i jednotlivých částí díla v odpovídající kvalitě nebo opakované nedodání i jednotlivých částí díla ve sjednaném termínu nebo odmítnutí dodávky za podmínek uzavřeného smluvního ujednání.
- 6.20 Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického a autorského dozoru v souladu s touto smlouvou. Technický dozor nesmí provádět zhotovitel a ani osoba s ním propojená.
- 6.21 Zhotovitel je povinen v průběhu plnění díla informovat objednatele a na jeho vyžádání mu předat výsledky provedených kontrol a zkoušek a doklady k zabudovávaným materiálům a zařízením včetně podmínek výrobců materiálů a zařízení pro jejich zabudování a použití.
- 6.22 Objednatel si vyhrazuje právo předem zkontrolovat a schválit dílenské zpracování atypických prvků před jejich zadáním do výroby. Zboží (dodávky) které nebude v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky, bude vráceno k následnému přepracování.
- 6.23 Výkopové práce budou probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí.
- 6.24 Před zahájením prací zhotovitel zajistí vytýčení inženýrských sítí a dodrží podmínky správců jednotlivých vedení. Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně. Současně je ruční výkop nutno provádět ve vzdálenosti bližší než 3,0 m od kmenů stromů.
- 6.25 Zhotovitel je po dobu platnosti této smlouvy zodpovědný za stanovení přesné polohy veškerých oznámených podzemních zařízení včetně domovních přípojek na staveništi. Případné náklady na opravy podzemních sítí v důsledku jejich poškození zhotovitelem v průběhu realizace stavby, nese zhotovitel. Objednatel stavby není zodpovědný za jakékoliv zpoždění nebo následné náklady způsobené tímto poškozením.
- 6.26 Zhotovitel se zavazuje k respektování vyjádření dotčených správců sítí.
- 6.27 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (poddodavatele), za jejíž činnost odpovídá tak, jako by dílo prováděl sám. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli ke schválení každou změnu poddodavatele a objednatel si vyhrazuje právo schválit zhotoviteli každou změnu jeho poddodavatele, přičemž rozhodnutí o tom však nesmí zdržovat ani souhlas bezdůvodně odírat. Poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval splnění kvalifikace v předmětném zadávacím řízení, je možné změnit jen ve výjimečných případech a se souhlasem objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v předmětném zadávacím řízení.
- 6.28 Zhotovitel se zavazuje zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu subdodávky.
- 6.29 Zhotovitel na požádání objednatele umožní vstup dalších třetích osob na staveniště.
- 6.30 Zhotovitel je povinen doložit u předávacího a převjímacího řízení všechny doklady odpovídající povaze díla a dle této smlouvy (dokumentace skutečného provedení, geometrický plán, dokumentace geodetického zaměření, zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů včetně prohlášení o shodě, zápisy a výsledky předepsaných měření, zápisy a výsledky o provedených revizních a provozních zkouškách, zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukci zakrytých v průběhu prací, originál stavebního deníku(ů), kopie změnových listů, provozní řady, atd.).
- 6.31 Při převjímacím řízení předá zhotovitel objednateli i případné doklady o osvědčení jakosti výrobků, materiálů a ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a

doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, prohlášení výrobce nebo dovozce o shodě výrobků s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody a doklady o úspěšném dokončení technologických a provozních zkoušek. Veškeré písemné doklady předávané zhotovitelem objednateli musí být vyhotoveny v českém jazyce a autorizované.

- 6.32 Dokladová část bude zhotovitelem předána objednateli jak v listinné podobě ve 2 paré, tak v elektronické podobě ve strojově čitelném formátu pdf. Přičemž každý doklad bude jako samostatný soubor.
- 6.33 V případě sporu v hodnocení dosažené jakosti a kvality předmětu díla, které nebude dostatečně zřejmé ze „standardu kvality“ nebo příslušných technických či technologických norem se smluvní strany dohodly, že uznají nezávislé hodnocení specialisty v oboru nebo soudního znalce. V případě, že bude tímto posudkem prokázána snížená jakost oproti „standardům kvality“ a normám, provede zhotovitel na svůj náklad opravu nebo úpravu díla do stavu odpovídajícímu jakosti nejpozději do termínu předání a převzetí díla. Odpovědnost zhotovitele za případnou škodu není tímto ujednáním dotčena.
- 6.34 Zhotovitel se zavazuje pro organizaci výstavby dodržet zásadu regulace stavební činnosti s ohledem na minimální omezení provozu dané lokality a minimalizování vlivu na znečišťování okolního prostředí.
- 6.35 Vyklizení staveniště - po dokončení stavebních prací se zhotovitel zavazuje vyklidit staveniště. Za vyklizené místo provádění díla se považuje stav, kdy místo provádění díla i ostatní veřejné prostranství kolem provedeného díla bude bez zbytků materiálů nebo zařízení a okolní prostranství bude uvedeno do původního stavu.
- 6.36 Zhotovitel je povinen si nechat předem písemně odsouhlasit objednatelem, TDS, budoucím provozovatelem a AD konkrétní typ, výrobce a parametry dodávaných materiálů (stroje, zařízení, potrubí, armatury, šachty apod.).

VII. Vlastnictví díla, nebezpečí škody a pojištění

- 7.1 Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku objednatel. Zhotovitel je odpovědný za veškeré škody na díle až do jeho předání.
- 7.2 Vlastníkem zařízení staveniště, včetně používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, s výjimkou věcí případně předaných objednatelem, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech, a to až do okamžiku vyklizení staveniště.
- 7.3 Zhotovitel zajišťuje komplexní zabezpečení stavby a do doby jejího předání objednateli nese odpovědnost za škody na zhotovovaném díle, na majetku vlastníka a za škody způsobené třetím osobám.
- 7.4 Škody, které zhotovitel způsobí svým opomenutím, nedbalostí nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, z technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je povinen bez zbytečného odkladu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.5 Zhotovitel do 14 dnů od obdržení výzvy k zahájení plnění doloží, že má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 10 mil. Kč. Toto pojištění se zhotovitel zavazuje udržovat v účinnosti po celou dobu zhotovování díla až do doby vydání, případně nabytí právní moci kolaudačního souhlasu nebo rozhodnutí. Zhotovitel je povinen předložit objednateli doklad o platném pojištění do 14 dnů od obdržení výzvy k zahájení plnění.
- 7.6 Zhotovitel do 14 dnů od obdržení výzvy k zahájení plnění doloží, že má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je komplexní stavebně montážní a majetkové pojištění, krytí všech pojistných nebezpečí a pojištění věcných škod na zhotovovaném díle (živelné škody, odcizení, vandalismus, pád věci, náraz, škody způsobené neodborným zacházením apod.) minimálně ve výši ceny díla. Zhotovitel je povinen předložit objednateli doklad o platném pojištění do 14 dnů od obdržení výzvy k zahájení plnění.
- 7.7 Zhotovitel se po celou dobu trvání této smlouvy do doby protokolárního předání díla bez vad a nedodělků zavazuje, že bude pojištěn ve smyslu výše uvedených ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění. Zhotovitel je povinen udržovat platné pojištění i tehdy, pokud dojde ke změně v

rozsahu a povaze prováděného díla; v případě změn prováděného díla je povinen pojišťovatele včas informovat a případně změnit rozsah pojištění tak, aby pojistná smlouva poskytovala po celou dobu provádění díla pojistné krytí požadované touto smlouvou. V případě změny pojistné smlouvy v průběhu provádění díla je zhotovitel povinen předložit objednateli doklad o změně pojistné smlouvy.

- 7.8 V případě, že zhotovitel nesplní svou povinnost uzavřít a udržovat platnou pojistku v požadovaném rozsahu nebo nepředloží objednateli ve stanoveném termínu plné znění pojistných smluv, je objednatel oprávněn uzavřít a udržovat takové pojistné smlouvy vlastním jménem, zaplatit jakékoliv pojistné nezbytné k uzavření a udržování takových pojistných smluv a takové výdaje započíst proti jakékoli pohledávce zhotovitele dle této smlouvy za objednatelem nebo vymáhat tyto částky po zhotoviteli přímo. Objednatel může též odstoupit od smlouvy s okamžitou platností bez jakýchkoli sankcí.
- 7.9 Zhotovitel odpovídá i za škodu na díle způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo a s tím související činnosti provádějí.

VIII. Záruční a sankční podmínky

- 8.1 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo dle této smlouvy je zhotoveno v souladu se smlouvou podle předané projektové dokumentace a veškerými zadávacími a smluvními podmínkami, a že po dobu záruční doby bude mít vlastnosti stanovené smlouvou, popř. příslušnými právními normami a technickými předpisy. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době předání objednateli. Za vady, které se projeví po odevzdání díla (skryté vady), odpovídá zhotovitel za podmínek stanovených v občanském zákoníku, není-li touto smlouvou stanoveno jinak.
- 8.2 Zhotovitel poskytuje na stavební část díla záruku 60 měsíců ode dne předání bezvadného díla nebo jeho části. Záruční lhůta na dodávky strojů a technologického zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců.
- 8.3 Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla. Záruční doba neběží, pokud zhotovené dílo nebo jeho část nelze bez omezení provozovat z důvodu reklamované vady, a to až do doby jejího odstranění.
- 8.4 Reklamované vady uplatní objednatel písemně (tj. elektronickou poštou, popř. datovou schránkou).
- 8.5 Případné vady díla zjištěné v záruční době objednatel prokazatelným způsobem nahlásí zhotoviteli s tím, že zhotovitel do **24 hodin** od nahlášení vad díla prokazatelným způsobem sdělí objednateli termín provedení opravy, který však nesmí být delší než **5 (pět) pracovních dnů** od nahlášení vady objednatelem. Při nedodržení termínu opravy vady díla sděleného závazně zhotovitelem objednateli se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu dle odst. 9.1 této smlouvy, až do doby odstranění vady nebo do doby, kdy objednatel písemně sdělí zhotoviteli, že odstranění vady zajistí v souladu s odst. 8.6 jiným zhotovitelem.
- 8.6 Pokud je zpoždění zhotovitele s odstraněním záruční vady **delší než 5 (pět) pracovních dnů** od data, které zhotovitel prokazatelným způsobem sdělil objednateli nebo vada není ve stejné době odstraněna plně nebo bezvadně, může objednatel po písemném oznámení zhotoviteli provést opravu reklamované vady jiným zhotovitelem s tím, že cenu opravy přefakturuje původnímu zhotoviteli podle této smlouvy. Cena takové opravy provedená jiným zhotovitelem však musí být přiměřená a srovnatelná s daným typem či charakterem opravy. V těchto případech nezaniká záruční doba zhotovitele dle předchozích ustanovení této smlouvy.
- 8.7 V případě havárie bránící užívání díla budou reklamované vady odstraněny bez odkladu, nejpozději do 24 hodin od nahlášení. V případě havárie postačí telefonická reklamace s tím, že následně se reklamace provede i způsobem uvedeným v odst. 8.4. Telefonní čísla na zhotovitelovu havarijní službu nebo servisního technika a e-mailové spojení pro účely reklamací havárií předá zhotovitel objednateli při předání díla, jinak není objednatel povinen dílo převzít.
- 8.8 Záruky za provedené práce a předané části díla v případě odstoupení od smlouvy začínají běžet dnem předčasného ukončení smlouvy, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 8.9 Zhotovitel je jediným garantem plnění smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky a sankce.

- 8.10 Záruční a pozáruční servis KGJ po dobu minimálně 5ti let upravuje smlouva o poskytování servisních služeb uzavřená mezi dodavatelem KGJ **Motorgas s.r.o.** a provozovatelem ČEVAK a.s. spolu s touto smlouvou.
- 8.11 Zhotovitel je povinen zajistit uzavření servisní smlouvy založené na návrhu servisní smlouvy předloženém v nabídce mezi provozovatelem ČEVAK a.s., IČO: 60849657 a dodavatelem (výrobce) KGJ nejpozději do 15 dnů od provedení garančních zkoušek.
- 8.12 Při nedodržení termínu uzavření servisní smlouvy dle předcházejícího odst. se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý započatý den prodlení.

IX. Smluvní pokuty

- 9.1 Smluvní strany se dohodly na aplikaci následujících smluvních pokut:
- při nesplnění termínu dokončení dohodnutého v této smlouvě z viny zhotovitele se sjednává sankce ve výši **min. 0,1 % z ceny díla vč. DPH Kč** za každý kalendářní den prodlení. Tato smluvní pokuta bude uplatněna odečtem z ceny díla,
 - v případě nesplnění závazku vyklidit staveniště dle ujednání této smlouvy, a to byť i z části, se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý započatý den prodlení,
 - při nedodržení termínu opravy vady nebo nedodělku díla zjištěné v přejímacím řízení a v záruční době dle ujednání této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každý den prodlení,
 - při prodlení objednatele s platbou bude zhotovitel oprávněn požadovat pouze úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky,
 - při nedodržení termínu předložení změnového listu dle čl. IV. odst. 4.6 se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý započatý den prodlení,
 - při nedodržení povinnosti předložit objednateli ke schválení každou změnu poddodavatele dle čl. VI odst. 6.27 se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč** za každého objednatele neschváleného poddodavatele zjištěného na staveništi,
 - při nedodržení termínu odstranění závad v oblasti BOZP a PO stanoveného koordinátorem BOZP se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý započatý den prodlení.
- 9.2 Zaplacením smluvních pokut dle předchozího odstavce nejsou dotčeny nároky z odpovědnosti za škodu.
- 9.3 Zhotovitel není oprávněn omezit výši jednotlivých smluvních pokut dle této smlouvy či jejich celkový souhrn jakýmkoli limitem, ani finanční částkou, ani procentuálním či jiným vyjádřením.
- 9.4 Splatnost smluvních pokut se stanovuje ve lhůtě 30 kalendářních dnů po obdržení daňového dokladu (faktury) s vyčíslením smluvní pokuty.

X. Zkušební provoz

- 10.1 Zhotovitel se zavazuje, že po nabytí právní moci rozhodnutí o zahájení zkušebního provozu bude po dobu 365 dnů s objednatelem spolupracovat v rámci zkušebního provozu. V tomto období si strany budou navzájem poskytovat součinnost k prověření funkčnosti a bezporuchového provozu díla. Zhotovitel bude objednateli poskytovat součinnost dle této smlouvy a jejich příloh a odborné rady k zajištění nápravy věcí zjištěných během zkušebního provozu.
- 10.2 Žádost o zahájení zkušebního provozu podá objednatel, popř. technický dozor investora (objednatele) po odevzdání kompletní dokladové části a úspěšném provedení garančních zkoušek zhotovitelem. Zhotovitel je povinen poskytnout při podávání žádosti o povolení zkušebního provozu úzkou součinnost objednateli a technickému dozoru investora (objednatele).
- 10.3 V průběhu zkušebního provozu bude objednatel na místě plnění organizovat zpravidla 1x měsíčně

konzultační schůzky, kterých je zhotovitel povinen se účastnit. Termín konání konzultační schůzky oznámí objednatel zhotoviteli alespoň 3 pracovní dny předem.

- 10.4 V případě, že zhotovitel poruší kteroukoliv povinnost dle tohoto článku X., zavazuje se objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé porušení.
- 10.5 Po úspěšném ukončení zkušebního provozu sepiší strany zápis o ukončení zkušebního provozu.

XI. Bankovní záruka

- 11.1 Objednatel požaduje poskytnutí bankovních záruk ze strany zhotovitele za řádné provedení díla, a to bankovní záruku za řádné provedení díla ve výši 2 mil. Kč (slovy dva-milióny korun), a bankovní záruku za kvalitu díla ve výši 2 mil. Kč (dva-milióny korun).
- 11.2 Smluvní strany se mohou dohodnout na formě poskytnutí této bankovní záruky složením finanční částky na účet objednatele. Bankovní záruku doloží vybraný zhotovitel objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou, resp. jiným peněžním ústavem, zřízenou a provozující činnost podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, ve prospěch objednatele jako oprávněného. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného.

Bankovní záruka musí splňovat tyto podmínky:

- a) výše zajištěné částky na bankovní záruku za řádné provedení díla 2.000.000 Kč,
 - b) výše zajištěné částky na bankovní záruku za kvalitu díla 2.000.000 Kč,
 - c) bankovní záruku za řádné provedení díla předá zhotovitel objednateli nejpozději do 14 dnů od obdržení výzvy k zahájení plnění,
 - d) bankovní záruka za řádné provedení díla bude platná po celou dobu výstavby a bude uvolněna do 15 dnů od řádného předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. V případě, že platnost záruky skončí během výstavby, bude k zajištění závazku zhotovitele uplatněna finanční částka z prostavenosti nebo z pozastávky,
 - e) bankovní záruku za kvalitu díla předá zhotovitel objednateli nejpozději 5 dnů před zahájením předání a převzetí díla. Předložení této bankovní záruky je podmínkou zahájení procesu převzetí a předání díla mezi objednatelem a zhotovitelem. Tato bude platná 60 měsíců záruční doby, tj. do lhůty 60 (slovy: šedesát) měsíců od předání celého díla bez vad a nedodělků a bude uvolněna nejpozději do 15 dnů po uplynutí 60 měsíců záruční doby, a to na základě písemné žádosti zhotovitele,
 - f) právo z bankovních záruk bude objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neuhradí objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je podle smlouvy povinen, neodstraní vadu díla způsobem a v době, k nimž je podle příslušných ustanovení smlouvy o odstraňování vad v záruční době povinen.
- 11.3 Objednatel je oprávněn využít prostředků zajištěných bankovní zárukou ve výši, která odpovídá výši splatné smluvní pokuty, jakéhokoli neuspokojeného závazku zhotovitele vůči objednateli, nákladů nezbytných k odstranění vad díla, škod způsobených plněním zhotovitele v rozporu se smlouvou, nebo jakékoli částce, která podle mínění objednatele odpovídá náhradě vadného plnění zhotovitele.
- 11.4 Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel jako oprávněný písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky jako povinného.

Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 21 kalendářních dnů od jejího vyčerpání z více než 50 % jistiny.

XII. Ostatní smluvní ujednání

- 12.1 Vztahy smluvních stran touto smlouvou neupravené se dále řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, případně dalšími souvisejícími právními předpisy.
- 12.2 Objednatel má právo od smlouvy odstoupit v souladu s ustanoveními občanského zákoníku a dále v případech
- pokud by zhotovitel uvedl v nabídce zakázky informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek předmětného zadávacího řízení zakázky,

- pokud se zhotovitel ocitne v likvidaci nebo konkurzu,
 - pokud příslušný odborník nebo soudní znalec prokazatelně zjistí, že zhotovitel provádí nekvalitní dílo, a to v jakékoliv fázi jeho zhotovování nebo jednotlivého technologického postupu.
- 12.3 V případě prodlení s předložením bankovní záruky zhotovitelem o více než 14 kalendářních dnů dle podmínek stanovených v odst. 11.2 písm. c) této smlouvy, nebo v případě prodlení s předložením vlastních zpracovaných zásad organizace výstavby dle odst. 12.18 tohoto článku o více než 14 kalendářních dnů, má objednatel právo od smlouvy odstoupit, a to s okamžitou platností bez jakýchkoli sankcí.
- 12.4 Veškeré písemnosti a výzvy a reklamace se doručují na adresu objednatele nebo zhotovitele uvedenou v této smlouvě. Pokud v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně adresy některého z účastníků smlouvy, je povinen tento účastník neprodleně písemně oznámit druhému účastníkovi tuto změnu, a to způsobem uvedeným v tomto článku. Do doby, než je nová adresa druhé straně písemně sdělena, doručuje se na adresu uvedenou v čl. I. smlouvy. Nebyl-li objednatel nebo zhotovitel na uvedené adrese zastížen, písemnost se prostřednictvím poštovního doručovatele uloží na poštu. Nevyzvedne-li si ji účastník, považuje se zásilka za doručenou okamžikem uložení, i když se adresát o uložení nedozvěděl, anebo se s obsahem písemnosti neseznámil.
- 12.5 V případě odstoupení od smlouvy smluvní strany provedou inventuru a vyúčtování dosud provedených prací na díle. Zhotovitel zároveň do pěti pracovních dnů od účinného odstoupení od smlouvy vyklidí místo provádění díla a protokolárně jej bez závad předá objednateli.
- 12.6 Zhotovitel může od této smlouvy odstoupit v případě, že mu objednatel neumožní provádět dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 12.7 Každá ze smluvních stran může ve shora uvedených případech od této smlouvy odstoupit po předchozím písemném upozornění druhé smluvní strany. Dnem odstoupení od smlouvy je pátý den po doručení upozornění druhé smluvní straně.
- 12.8 Při dočasném nebo definitivním zastavení prací na díle z příčin na straně objednatele zaplatí objednatel zhotoviteli skutečně vynaložené náklady.
- 12.9 Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
- 12.10 Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy, a to včetně všech příloh, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoli v budoucnu dojít. Smlouva včetně všech příloh bude uveřejněna minimálně na profilu zadavatele a v registru smluv.
- 12.11 Zhotovitel je povinen předložit objednateli identifikační údaje svých poddodavatelů, kteří se zapojí do plnění smlouvy, a to před vlastním zahájením plnění díla poddodavatelem. Objednatel rozhodne, zda tato povinnost bude splněna zhotovitelem zápisem do stavebního deníku nebo uzavřením dodatku smlouvy.
- 12.12 Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že objednatel má zájem na plnění této smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda bude podle této smlouvy plněno zhotovitelem či jeho poddodavatelem.
- 12.13 Zhotovitel je povinen po dobu trvání této smlouvy vždy na výzvu objednatele předložit čestné prohlášení, v němž uvede jmenný seznam všech svých zaměstnanců, agenturních zaměstnanců,

živnostníků a dalších osob, se kterými se na realizaci zakázky podílel v době od uzavření smlouvy či od poslední výzvy k předložení prohlášení. V čestném prohlášení musí být uvedeno, zda všechny osoby v seznamu uvedené jsou vedeny v příslušných registrech, zejména živnostenském rejstříku, registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR a k výkonu pracovní činnosti. Dále zde bude potvrzeno, že uvedené osoby byly proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle platné legislativy. Zhotovitel bere na vědomí, že tato prohlášení je objednatel oprávněn poskytnout příslušným orgánům státní správy ČR. Tato povinnost platí bez ohledu na to, zda bude plnění podle této smlouvy prováděno zhotovitelem či jeho poddodavatelem.

- 12.14 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat dodržování povinností zhotovitele dle odst. 11.12 a 11.13, a to i přímo u pracovníků vykonávajících dílo, přičemž zhotovitel je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout objednateli veškerou nezbytnou součinnost k jejímu provedení.
- 12.15 Zhotovitel je povinen oznámit objednateli, že vůči němu či jeho poddodavateli bylo orgánem státní správy (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod.) zahájeno řízení pro porušení právních předpisů, jichž se dotýká ujednání v odst. 11.12 a 11.13, a k němuž došlo při provádění díla nebo v souvislosti s ním, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení zhotovitele bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 12.16 Zhotovitel je povinen předat objednateli kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí zhotovitel poskytne objednateli informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí. V případě, že zhotovitel (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného dle odst. 11.15 pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je zhotovitel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené objednatel.
- 12.17 Zhotovitel prohlašuje, že v případě výběru poddodavatelů, bude-li to s ohledem na poptávané práce a činnosti vhodné, resp. možné, upřednostní poddodavatele zaměstnávající osoby znevýhodněné na trhu práce nebo pracovníky se zdravotním postižením.
- 12.18 Zhotovitel do 10 dnů od obdržení výzvy k zahájení plnění předloží objednateli vlastní zpracované zásady organizace výstavby (technologického postupu, harmonogramu postupu prací, optimálního nasazení mechanismů, situace zařízení staveniště dopravních tras vč. schématu dopravních opatření) respektující veškeré projektem stanovené požadavky na ochranu životního prostředí a smluvně stanovenou dobu realizace stavby. V případě, že zhotovitel tento požadavek nesplní, bude to považováno za závažné porušení smlouvy a objednatel si vyhrazuje právo od uzavřené smlouvy odstoupit.
- 12.19 K uplatňování zásady DNSH („významně nepoškozovat“) se zhotovitel zavazuje
- a) že nepoužije žádný škodlivý materiál, použije pouze výrobky, které mají požadovanou certifikaci, vlastnosti zaručující při běžné údržbě mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku, úsporu energií a vody a splňující hygienické požadavky,
 - b) zajistit, že v případě provádění stavebních prací bude alespoň 70 % stavebního a demoličního odpadu připraveno k opětovnému použití nebo recyklaci.
- 12.20 Zhotovitel se zavazuje dodržovat mezinárodní sankce Evropské unie, přijaté v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny vůči Rusku a Bělorusku, zejména nařízení Rady EU č. 2022/576, nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006. K dodržování uvedených sankcí zaváže i své poddodavatele (viz odst. 6.28).
- 12.21 Zhotovitel je povinen zajistit po celou dobu plnění smlouvy sjednání ve smlouvách s poddodavateli splatnost faktur v délce nepřesahující délku lhůty splatnosti vyplývající z této smlouvy mezi objednatel a zhotovitelem a řádně a včas plnit své závazky vůči poddodavatelům.
- 12.22 Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že objednatel je oprávněn v případě zhotovitelem neuhrazené faktury svému poddodavateli v době splatnosti, pozastavit úhradu faktur vystavených zhotovitelem.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 13.1 Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat a podepisovat za objednatele a zhotovitele nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají zásadně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.
- 13.2 Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost ostatních ustanovení. V případě, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neplatným nebo neúčinným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
- 13.3 Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo provedení díla a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy. Zánikem smlouvy rovněž nezaniká právo na již vzniklé (splatné) majetkové pokuty podle smlouvy.
- 13.4 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv objednatele. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.
- 13.5 Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že tuto smlouvu uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují svoje podpisy.
- 13.6 Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy: Pozn. - přílohy musí být součástí nabídky, ke smlouvě budou připojeny při podpisu smlouvy s vybraným dodavatelem
- č. 1 - rozpočet zhotovitele (oceněný výkaz výměr)
 - č. 2 - harmonogram plnění (aktuální bude vyhotoven po obdržení výzvy k zahájení plnění – viz odst. 5.1)
 - č. 3 - návrh smlouvy o provádění servisních prací s provozovatelem ČEVAK a.s., uzavřená smlouva bude přiložena nejpozději do 15 dnů od provedení garančních zkoušek viz. odst. 8.11.

V Táboře za objednatele

V Praze za zhotovitele

Podepsáno elektronicky 5.11.2025

Podepsáno elektronicky 4.11.2025

XXX

Jednatel

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

XXX

Jednatel

ENVI-PUR, s.r.o.

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Dle podmínky uvedené v kapitole 3 v části F - "Technické podmínky" jednoznačně musí uchazeč vyplnit typ a výrobce (či dodavatele) u nejdůležitějších strojů a zařízení.

Položky kterých se to týká jsou ve výkazu výměr označeny ve sloupcích "Typ" a "Výrobce, dodavatel" poznámkou "**nutno doplnit**". V rozpočtu jsou podbarveny žlutou barvou.

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb			
Stavba: 1426-82 ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD			
Zadavatel		IČO: DIČ:	
Zhotovitel:	ENVI-PUR, s.r.o. Na Vlčovce 13/4 160 00 Praha 6 - Dejvice	IČO: 25166077 DIČ: CZ25166077	
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			12 311 702,65
PSV			13 388 930,95
MON			15 067,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			25 715 701,10
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	12 %	0,00 CZK	
Snížená DPH	12 %	0,00 CZK	
Základ pro základní DPH	21 %	25 715 701,10 CZK	
Základní DPH	21 %	5 400 297,23 CZK	
Zaokrouhlení		0,00 CZK	
Cena celkem bez DPH			25715701,10 CZK
Cena celkem s DPH			31 115 998,33 CZK
v _____ dne _____ _____ Za zhotovitele _____ Za objednatele			

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavba						
	Ostatní a vedlejší náklady	0,00	917 352,00	192 643,92	1 109 995,92	4
00	Ostatní a vedlejší náklady stavby	0,00	917 352,00	192 643,92	1 109 995,92	4
Stavební objekt						
SO 04.07	Plynová kompresorovna	0,00	33 440,22	7 022,45	40 462,67	0
SO 04.7	Plynová kompresorovna	0,00	33 440,22	7 022,45	40 462,67	0
SO 04.08	Strojovna technologického ohřevu kalu	0,00	12 897,07	2 708,38	15 605,45	0
SO 04.8	Strojovna technologického ohřevu kalu	0,00	12 897,07	2 708,38	15 605,45	0
SO 04.09	Strojní zahušťování kalu	0,00	1 229 710,19	258 239,14	1 487 949,33	5
SO 04.9	Strojní zahušťování kalu	0,00	1 229 710,19	258 239,14	1 487 949,33	5
SO 04.12	Základ pro kogeneraci	0,00	311 284,16	65 369,67	376 653,83	1
SO 04.12	Základ pro kogeneraci	0,00	311 284,16	65 369,67	376 653,83	1
SO 05.3	Potrubí	0,00	9 431 814,11	1 980 680,96	11 412 495,07	37
SO 05.3_0	Příprava území	0,00	946 645,50	198 795,56	1 145 441,06	4
SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV	0,00	1 460 693,26	306 745,58	1 767 438,84	6
SO 05.3_2	Větev "B" - odvodnění u jímky na tuky	0,00	47 026,64	9 875,59	56 902,23	0
SO 05.3_3	Větev "C" - nový hydrant	0,00	124 182,52	26 078,33	150 260,85	0
SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu	0,00	3 762 195,46	790 061,05	4 552 256,51	15
SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu	0,00	3 091 070,73	649 124,85	3 740 195,58	12
SO 07.5	Kabelové rozvody	0,00	1 038 841,40	218 156,69	1 256 998,09	4
SO 07.5	Kabelové rozvody	0,00	1 038 841,40	218 156,69	1 256 998,09	4
Provozní soubor						
PS 04	Kabelové a plynové hospodářství	0,00	5 565 775,95	1 168 812,95	6 734 588,90	22
PS 04	Kabelové a plynové hospodářství	0,00	5 565 775,95	1 168 812,95	6 734 588,90	22
PS 05+6	Elektročást + MaR a ASŘTP	0,00	7 174 586,00	1 506 663,06	8 681 249,06	28
PS 05+6	Elektročást + MaR a ASŘTP	0,00	7 174 586,00	1 506 663,06	8 681 249,06	28
Celkem za stavbu		0,00	25 715 701,10	5 400 297,23	31 115 998,33	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
0	Ostatní a vedlejší náklady	HSV			917 352,00	3,6
1	Zemní práce	HSV			3 085 812,32	12,0
11	Přípravné a přidružené práce	HSV			1 402 687,00	5,5
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			321 564,43	1,3
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			11 501,12	0,0
4	Vodorovné konstrukce	HSV			112 900,50	0,4
5	Komunikace	HSV			553 867,49	2,2
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			1 525,00	0,0
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			14 979,40	0,1
8	Trubní vedení	HSV			243 471,49	0,9
85	Potrubí z trub litinových	HSV			98 148,00	0,4
89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	HSV			428 809,00	1,7
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			63 813,20	0,2
96	Bourání konstrukcí	HSV			116 685,41	0,5
97	Přesuny suti a vybouraných hmot	HSV			95 607,66	0,4
99	Staveništní přesun hmot	HSV			360 075,24	1,4
S	Sanace	HSV			2 266 870,00	8,8
S1	Sanace - příprava	HSV			210 606,00	0,8
S2	Sanace	HSV			1 882 441,00	7,3
713	Izolace tepelné	PSV			6 175,00	0,0
728	Vzduchotechnika	PSV			694,00	0,0
734	Armatury	PSV			99 416,00	0,4
737	Tvarovky	PSV			413 860,00	1,6
767	Konstrukce zámečnické	PSV			70 353,00	0,3
784	Malby	PSV			26 280,00	0,1
799	Ostatní	PSV			2 362,00	0,0
PS 04	Kabelové a plynové hospodářství	PSV			5 565 775,95	21,6
PS 05	Elektročást	PSV			7 174 586,00	27,9
VAŠ	Vystrojení armaturní šachty	PSV			29 429,00	0,1
M23	Montáže potrubí	MON			7 859,50	0,0
M46	Zemní práce při montážích	MON			7 208,00	0,0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			122 986,39	0,5
Cena celkem					25 715 701,10	100,0

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby
R:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Ostatní a vedlejší náklady				917 352,00		
1	0 01	Zařízení staveniště <i>dle kapitoly 4a Technických pomínek</i>	kompl	1,00000	227 240,00	227 240,00		Vlastní
2	0 02	Vytyčení sítí, včetně aktualizací vyjádření jejich správců	kompl	1,00000	11 960,00	11 960,00		Vlastní
3	0 03	Vytyčení stavby	kompl	1,00000	17 940,00	17 940,00		Vlastní
4	0 04	Fotodokumentace během stavby <i>dle kapitoly 4b Technických pomínek</i>	kompl	1,00000	3 588,00	3 588,00		Vlastní
5	0 05	Zpracování harmonogramu stavby a jeho aktualizace v průběhu stavby	kompl	1,00000	2 392,00	2 392,00		Vlastní
6	0 06	Zajištění komplexních zkoušek <i>dle kapitoly 4e Technických pomínek</i>	kompl	1,00000	107 640,00	107 640,00		Vlastní
7	0 07	Geodetické zaměření skutečného provedení	kompl	1,00000	11 960,00	11 960,00		Vlastní
8	0 08	Aktualizace provozního řádu ČOV (dodatek) <i>dle kapitoly 4f Technických pomínek</i>	kompl	1,00000	71 760,00	71 760,00		Vlastní
9	0 09	Doklady požadované k předání a převzetí díla <i>dle kapitoly 4g Technických pomínek</i>	kompl	1,00000	3 588,00	3 588,00		Vlastní
10	0 10	Měření hluku pro Krajskou hygienickou stanici <i>V rámci zkušebního provozu (před jeho ukončením a uvedením do provozu) musí být prokázáno výsledky měření získanými při přímém měření autorizovanou nebo akreditovanou laboratoří (dle par. 32a, 258/2000), že hluk z provozu záměru nepřekračuje hygienické limity hluku stanovené pro denní a noční dobu v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb a že jsou splněny požadavky vyplývající z paragrafu 30 zákona 258/2000 a VN 272/2011</i>	kompl	1,00000	23 920,00	23 920,00		Vlastní
11	0 11	Součinost provozovatele ČOV a zvýšené náklady provozovatele během stavby <i>běžná obsluha a elektrikáři ČOV</i>	hod	40,00000	718,00	28 720,00		Vlastní
12	0 12	Součinost provozovatele ČOV a zvýšené náklady provozovatele během stavby <i>vedoucí provozu ČOV</i>	hod	20,00000	837,00	16 740,00		Vlastní
13	0 13	Součinost provozovatele ČOV a zvýšené náklady provozovatele během stavby <i>technolog ČOV</i>	hod	20,00000	1 316,00	26 320,00		Vlastní
14	0 14	Zajištění kontrol distributora EG.D <i>před zprovozněním kogenerace, včetně všech distributorem požadovaných měření, revizí, kontrol.</i>	kompl	1,00000	41 860,00	41 860,00		Vlastní

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby
R:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Doložení splnění Technických podmínek připojení dle smlouvy o připojení výrobního zařízení k distribuční soustavě								
15	0 15	Aktualizace havarijního plánu areálu ČOV	kompl	1,00000	17 940,00	17 940,00		Vlastní
Havarijní plán bude zpracován v souladu s paragrafem 39 odstavec 2 Vodního zákona a s náležitostmi dle vyhlášky 450/2005								
16	0 16	Geologický dohled během stavby - 3 návštěvy na kontrolním dnu, včetně dopravy	kompl	1,00000	29 900,00	29 900,00		Vlastní
17	0 17	Zpracování plánu BOZP	kompl	1,00000	11 960,00	11 960,00		Vlastní
18	0 18	Součinnost zhotovitele během zkušebního provozu KGJ (předpoklad 12 měsíců)	hod	24,00000	1 196,00	28 704,00		Vlastní
19	0 19	Dodavatelská dokumentace - stavební část	kompl	1,00000	41 860,00	41 860,00		Vlastní
dopracování dle konkrétních nabídnutých strojů a zařízení dle kapitoly 4c Technických podmínek								
20	0 20	Dodavatelská dokumentace - strojní část - tepel. rozvody, napojení KGJ na bioplyn	kompl	1,00000	23 920,00	23 920,00		Vlastní
dopracování dle konkrétních nabídnutých strojů a zařízení dle kapitoly 4c Technických podmínek								
21	0 21	Dodavatelská dokumentace - elektro a ASŘ	kompl	1,00000	47 840,00	47 840,00		Vlastní
dopracování dle konkrétních nabídnutých strojů a zařízení dle kapitoly 4c Technických podmínek								
22	0 22	Zajištění projednání a odsouhlasení dopracované PD distributorem EG.D	kompl	1,00000	11 960,00	11 960,00		Vlastní
Dopracovaná projektová dokumentace dle nabídnutých zařízení bude projednána a odsouhlasena s distributorem EG.D, dle podmínek smlouvy o připojení výrobního zařízení k distribuční soustavě.								
23	0 23	Dokumentace skutečného provedení - stavební část	kompl	1,00000	53 820,00	53 820,00		Vlastní
dle kapitoly 4d Technických podmínek								
24	0 24	Dokumentace skutečného provedení - strojní část - tepel.rozvody, napoj.KGJ na bioplyn,kogen.jednotka	kompl	1,00000	35 880,00	35 880,00		Vlastní
dle kapitoly 4d Technických podmínek								
25	0 25	Dokumentace skutečného provedení - elektro a ASŘ	kompl	1,00000	17 940,00	17 940,00		Vlastní
dle kapitoly 4d Technických podmínek								
Celkem						917 352,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.07	Plynová kompresorovna
R:	SO 04.7	Plynová kompresorovna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				7 040,00		
1	11 101	Závěrečný úklid	m2	20,00000	352,00	7 040,00		Vlastní
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				3 828,00		
2	3 4.7 001	Zazdění ocelových potrubí DN150 do otvoru 450x300mm, vč.dodávky ocelového potrubí DN150 3xdl.400mm	kus	1,00000	3 828,00	3 828,00		Vlastní

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

tl.stěny trubky 2mm vč. antikorozního nátěru

Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				7 713,00		
3	622421143R00	Omítky vnější stěn vápenocementové štukové, , složitost 1+ 2	m2	3,00000	811,00	2 433,00	801-1	RTS 25/ I

oprava venkovní stěny v rozsahu 15m2

oprava štukové omítky uvažována na 20% plochy

15*0,2

3,00000

4	622471317R00	Nátěry a nástřiky vnějších stěn a pilířů základním a krycím nátěrem (nebo přestřikem povrchu) hmota akrylátová, složitost 1 + 2,	m2	15,00000	352,00	5 280,00	801-1	RTS 25/ I
		Penetrace + 2 x krycí nátěr.						
		Penetrace + 2 x krycí nátěr.						
		barvy dle stávajícího stavu						

Díl: 96		Bourání konstrukcí				9 395,00		
5	96 4.7 001	Otvor kruhový v trap.plechu tl.do 1,2mm D do 160 mm	kus	1,00000	2 354,00	2 354,00		Vlastní

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

- otvor pro kabely v plechové trapézové stěně opláštění nádrže

vč. klempířského začištění prostupu a likvidace odpadu

6	970031060R01	Vrtání jádrové do zdíva cihelného do D 60 mm	m	0,40000	2 800,00	1 120,00		Vlastní
---	--------------	--	---	---------	----------	----------	--	---------

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

- otvor pro kabely vstupující do místnosti kompresorovny

vč. začištění a likvidace suti

požární ucpávka součástí PS

d50mm : 0,40

0,40000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.07	Plynová kompresorovna
R:	SO 04.7	Plynová kompresorovna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
7	970031130R01	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 130 mm tl.350mm	ks	2,00000	2 536,00	5 072,00		Vlastní

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

- prostupy pro topnou vodu

vč. začistištění a likvidace suti

vč. zazděné chráničky d100mm a těsnící průchodky

požární ucpávka součástí PS

8	971035351R01	Vybourání otvor. zeď cihel. pl. 150x300mm, tl.35 cm, MC	kus	1,00000	849,00	849,00		Vlastní
---	--------------	---	-----	---------	--------	--------	--	---------

rozšíření otvoru po demontovaných mřížkách

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

vč. začistištění a likvidace suti

požární ucpávka součástí PS

Díl: 99	Staveništní přesun hmot	100,22						
9	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m	t	0,17429	575,00	100,22	801-1	RTS 25/ I

přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svíslou

konstrukcí zděnou z cihel nebo tvárníc nebo kovovou

Díl: 728	Vzduchotechnika	694,00						
10	728415812R00	Demontáž větrací nebo ventilační mřížky do průřezu 0,1 m2	kus	2,00000	347,00	694,00	800-728	RTS 25/ I

mřížka z otvoru 300x300mm

uvnitř a venku

vč.likvidace

Díl: 784	Malby	4 670,00						
11	784111202R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu akrylát, dvojnásobná	m2	20,00000	71,00	1 420,00	800-784	RTS 25/ I
12	784115312R00	Malby z malířských směsí , , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	20,00000	90,00	1 800,00	800-784	RTS 25/ I
13	784011221RT2	Ostatní práce zakrytí předmětů, , včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	50,00000	29,00	1 450,00	800-784	RTS 25/ I

Celkem	33 440,22							
---------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.08	Strojovna technologického ohřevu kalu
R:	SO 04.8	Strojovna technologického ohřevu kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				8 800,00		
1	11 101	Závěrečný úklid	m2	25,00000	352,00	8 800,00		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 841,60		
2	970031160R01	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 160 mm	m	0,40000	4 604,00	1 841,60		Vlastní
- otvor pro kabely vstupující do místnosti kompresorovny Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). vč. začištění a likvidace sutí požární ucpávka součástí PS								
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				0,47		
3	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m	t	0,00082	575,00	0,47	801-1	RTS 25/ I
přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel nebo tvárnic nebo kovovou								
Díl: 784		Malby				2 255,00		
4	784111202R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu akrylát, dvojnásobná	m2	5,00000	71,00	355,00	800-784	RTS 25/ I
5	784115312R00	Malby z malířských směsí , , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	5,00000	90,00	450,00	800-784	RTS 25/ I
6	784011221RT2	Ostatní práce zakrytí předmětů , včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	50,00000	29,00	1 450,00	800-784	RTS 25/ I
Celkem						12 897,07		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				695 278,74		
1	111203111R00	Odsranění pařezu odfrézováním do hloubky 500 mm pod úroveň terénu odstranění pařezu odfrézováním až do hloubky 500 mm	m2	0,38485	6 433,00	2 475,74	823-1	RTS 25/ I
		pi*0,35^2*1		0,38485				
2	112101103R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	1,00000	1 161,00	1 161,00	800-1	RTS 25/ I
		s odřezáním kmene a odvětvením, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek,						
3	113107530R00	Odsranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 300 mm	m2	23,80000	715,00	17 017,00	822-1	RTS 25/ I
4	113108311R00	Odsranění podkladů nebo krytů živichých, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 110 mm	m2	23,80000	319,00	7 592,20	822-1	RTS 25/ I
5	113202111R00	Vytrhání obrub z krajiníků nebo obrubníků stojatých	m	4,00000	137,00	548,00	822-1	RTS 25/ I
		s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo naložením na dopravní prostředek						
6	119001411R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení betonového potrubí DN do 200 mm	m	18,00000	717,00	12 906,00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						
		kanalizace DN200 : 6,0		6,00000				
		vodovod PE63 : 6,0		6,00000				
		výtlač kalu DN150 : 6,0		6,00000				
7	119001421R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení kabelů do 3 kabelů	m	6,00000	442,00	2 652,00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						
8	131301201R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 100 m3, v hornině 4, převážně ručně	m3	56,49000	2 002,00	113 092,98	800-1	RTS 25/ I
		s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek						
		26,9*3,5*0,6		56,49000				
9	131301209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	56,49000	88,00	4 971,12	800-1	RTS 25/ I
		s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Geník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 56,49000		56,49000				
10	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek předpoklad ručního kopání 40% objemu výkopových prací 26,9*3,5*0,4	m3	37,66000	2 525,00	95 091,50	800-1	RTS 25/ I
				37,66000				
11	151301301R00	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním, 26,9*3,5	m3	94,15000	154,00	14 499,10	800-1	RTS 25/ I
				94,15000				
12	151301311R00	Odstranění rozepření stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, 26,9*3,5	m3	94,15000	41,00	3 860,15	800-1	RTS 25/ I
				94,15000				
13	151301401R00	Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním,	m2	55,00000	573,00	31 515,00	800-1	RTS 25/ I
14	151301411R00	Odstranění vzepření stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,	m2	55,00000	136,00	7 480,00	800-1	RTS 25/ I
15	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek, Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 56,49000	m3	56,49000	125,00	7 061,25	800-1	RTS 25/ I
				56,49000				
16	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky, Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 37,66000	m3	37,66000	2 035,00	76 638,10	800-1	RTS 25/ I
				37,66000				
17	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. přebytečná zemina z výkopu na skládku hloubení : 94,15 obsyp : -63,29721	m3	30,85279	303,00	9 348,40	800-1	RTS 25/ I
				94,15000				
				-63,29721				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
18	162301403R00	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	773,00	773,00	800-1	RTS 25/ I
19	162301413R00	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	4 219,00	4 219,00	800-1	RTS 25/ I
20	162301423R00	Vodorovné přemístění pařezů, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	1 231,00	1 231,00	800-1	RTS 25/ I
21	162301903R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	117,00	117,00	800-1	RTS 25/ I
22	162301913R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	349,00	349,00	800-1	RTS 25/ I
23	162301923R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m pařezů, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	160,00	160,00	800-1	RTS 25/ I
24	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění, kanalizace DN200 dl.6,0m : $0,9 \cdot (0,3 + 0,2) \cdot \pi \cdot 0,1^2 \cdot 6,0$ výtlak DN150 dl.6,0m : $0,9 \cdot (0,3 + 0,15) \cdot \pi \cdot 0,075^2 \cdot 6,0$ vodovod PE63 dl.6,0m : $0,9 \cdot 0,36 \cdot 6,0$	m3	6,77948	1 067,00	7 233,71	800-1	RTS 25/ I
25	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění, vč. hutnění po vrstvách hloubení jam : 94,15	m3	63,29721	1 133,00	71 715,74	800-1	RTS 25/ I
								94,15000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		polštář : -9,228		-9,22800				
		bet ZD : -0,6845		-0,68450				
		ŽB : -pi*(1,25+0,15+0,3)^2*0,95		-8,62524				
		jímka zbytek : -pi*(1,25+0,15)^2*2,0		-12,31504				
26	175101209R00	Obsyp objektů příplatek za prohození sypaniny	m3	63,29721	471,00	29 812,99	800-1	RTS 25/ I
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 63,29721		63,29721				
27	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	30,85279	253,00	7 805,76	800-1	RTS 25/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 30,85279		30,85279				
28	151401201R01	Pažení stěn výkopu hnané, hl.do 4 m	m2	55,00000	1 929,00	106 095,00		Vlastní
		pažení pomocí plechů 3x rám HE 200 A celkem délka 3x 21m + svislé výztuže 6x 3,6m hmotnost rámu (43,3 kg/m3) cca 3700kg vč.dopravy na stavbu						
29	151401211R01	Odstranění pažení stěn hnané, hl.do 4m	m2	55,00000	887,00	48 785,00		Vlastní
30	115100001RAA	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m a pohotovost záložní čerpací soupravy, přítok do 500 l	h	84,00000	108,00	9 072,00	AP-HSV	RTS 25/ I
		na dopravní výšku do 10 m, vč. pohotovosti záložní čerpací soupravy. předpoklad 3 týdny, 4 hod./den 7*3*4						
				84,00000				
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				8 800,00		
31	11 101	Závěrečný úklid	m2	25,00000	352,00	8 800,00		Vlastní
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				131 704,20		
32	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN	m	6,00000	224,00	1 344,00	827-1	RTS 25/ I
		se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m, Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m a montáž flexibilních trubek. Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
33	271531114R00	Polštáře zhutněné pod základy kamenivo drcené, frakce 8 - 16 mm jímka : 26,9*0,3 schod podsyp : 1,4*1,4*0,3 schod výplň : 0,95*0,8*0,75	m3	9,22800	1 628,00	15 023,18	800-2	RTS 25/ I
					8,07000			
					0,58800			
					0,57000			
34	273313311R00	Beton základových desek prostý třídy C 8/10 dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce, 3,7*3,7*0,05	m3	0,68450	3 597,00	2 462,15	801-1	RTS 25/ I
					0,68450			
35	273323411RT7	Beton základových desek železový vodostavební třídy C 25/30, stupeň vlivu prostředí XA1, odolnost proti chemicky agresivnímu prostředí bez dodávky a uložení výztuže XC2 vč.límce proti vyplavání deska : $\pi \cdot (1,25+0,15+0,3)^2 \cdot 0,25$ límec : $\pi \cdot (1,25+0,15+0,3)^2 \cdot 0,7 - \pi \cdot (1,25+0,15)^2 \cdot 0,7$	m3	4,31498	4 642,00	20 030,14	801-1	RTS 25/ I
					2,26980			
					2,04518			
36	273356021R00	Bednění základových desek z betonu vodostavebního pro plochy rovné, zřízení prostého i železového 3,7*0,05*3	m2	0,55500	892,00	495,06	801-5	RTS 25/ I
					0,55500			
37	273356022R00	Bednění základových desek z betonu vodostavebního pro plochy rovné, odbednění prostého i železového Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 0,55500	m2	0,55500	201,00	111,56	801-5	RTS 25/ I
					0,55500			
38	273356031R00	Bednění základových desek z betonu vodostavebního pro plochy zaoblené, zřízení prostého i železového $2 \cdot \pi \cdot (1,25+0,15+0,3) \cdot (0,25+0,7)$	m2	10,14734	1 529,00	15 515,28	801-5	RTS 25/ I
					10,14734			
39	273356032R00	Bednění základových desek z betonu vodostavebního pro plochy zaoblené, odbednění prostého i železového Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 10,14734	m2	10,14734	242,00	2 455,66	801-5	RTS 25/ I
					10,14734			
40	273361314R00	Výztuž základových desek mostů z oceli B500B, průměru nad 12 mm	t	0,38835	50 050,00	19 436,92	821-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		deska : $\pi \cdot (1,25+0,15+0,3)^2 \cdot 0,25 \cdot 0,09$		0,20428				
		límeč : $(\pi \cdot (1,25+0,15+0,3)^2 \cdot 0,7 - \pi \cdot (1,25+0,15)^2 \cdot 0,7) \cdot 0,09$		0,18407				
41	274272110RT3	Zdivo základové z bednicích tvárníc tloušťky 150 mm, výplň betonem C 16/20 s výplní betonem, bez výztuže, schod : $1,1 \cdot 0,75^2 + 0,8 \cdot 0,75$	m2	2,25000	1 577,00	3 548,25	801-1	RTS 25/ I
42	R 2 002	Dočasná čerpací jímka d600mm tl.90mm v.2x1,0m prefabr. vč.šterkového lože tl.200mm vč.čerpadla, DOD+MTŽ+DMTŽ	kompl	1,00000	47 058,00	47 058,00		Vlastní
43	28611223.A	Trubka plastová drenážní spoj: drážkový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PVC; povrch: žebrovaný; ohěbná; DN = 100; vsakovací plocha = 34,0 cm2/m	m	6,00000	704,00	4 224,00	SPCM	RTS 25/ I
Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m a montáž flexibilních trubek. Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu.								
Díl: 4		Vodorovné konstrukce			17 721,24			
44	457311118R00	Vyrovnávací beton beton C 25/30 na vodorovné mostní konstrukci s očištěním podkladních ploch, provedený v předepsaném spádu, $\pi \cdot 1,25^2 \cdot 0,185 - 0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,1$	m3	0,89212	5 995,00	5 348,26	821-1	RTS 25/ I
45	430320040RA0	Schodiště ze železobetonu přímočaré, z betonu C 25/30, výztuž 90 kg/m3 Beton, výztuž, bednění schodnic a podest, podepření bednění. vč. bednění a odbednění vč.výztuže KARI síť 6x100/6x100mm $1,1 \cdot 1,1 \cdot 0,2$	m3	0,24200	51 128,00	12 372,98	AP-HSV	RTS 25/ I
Díl: 5		Komunikace			73 198,00			
46	564851111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm tl. vrstvy 30cm, proto plocha uvažována 2x $25 \cdot 2$	m2	50,00000	218,00	10 900,00	822-1	RTS 25/ I
47	564871111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm podloží : 25	m2	25,00000	344,00	8 600,00	822-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
48	565161112R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 90 mm	m2	25,00000	829,00	20 725,00	822-1	RTS 25/ I

s rozprostřením a zhutněním

25

25,00000

49	573231124R00	Postřik spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2	m2	50,00000	14,00	700,00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	----	----------	-------	--------	-------	-----------

bez posypu kamenivem

25+25

50,00000

50	577131111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2	m2	25,00000	415,00	10 375,00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	----------	--------	-----------	-------	-----------

51	577161124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2	m2	25,00000	659,00	16 475,00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	----------	--------	-----------	-------	-----------

52	R599141111R01	Vyplnění spár asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou	m	17,00000	319,00	5 423,00		Vlastní
----	---------------	--	---	----------	--------	----------	--	---------

v místě napojení na stávající komunikaci

Díl: 62	Úpravy povrchů vnější						6 336,00	
----------------	------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------	--

53	622471317R00	Nátěry a nástřiky vnějších stěn a pilířů základním a krycím nátěrem (nebo přestřikem povrchu) hmota akrylátová, složitost 1 ÷ 2,	m2	18,00000	352,00	6 336,00	801-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	----------	--------	----------	-------	-----------

Penetrace + 2 x krycí nátěr.

Penetrace + 2 x krycí nátěr.

barvy dle stávajícího stavu

Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení						139 495,00	
----------------	---	--	--	--	--	--	-------------------	--

54	899104111RT2	Osazení poklopů litinových a ocelových včetně dodávky poklopu litinového s rámem šachtového D 650 mm	kus	2,00000	9 856,00	19 712,00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	-----	---------	----------	-----------	-------	-----------

55	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	6,00000	17,00	102,00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	---------	-------	--------	-------	-----------

vodovod : 6

6,00000

56	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	12,00000	17,00	204,00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	---	----------	-------	--------	-------	-----------

kanalizace : 6,0

6,00000

výtlač : 6,0

6,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
57	894411010RAF	Šachty z betonových dílců vpust' uliční z dílců DN 450 s odkalištěm, hloubka 1,67 m, napojení DN 150, litinová mříž 500 x 500 mm 40 t, Mříž vtoková materiál: litina; pro uliční vpust'; zatížení: D 400; l = 500 mm; b = 500 mm	kus	1,00000	10 852,00	10 852,00	AP-HSV	RTS 25/ I

kanalizační, obložením dna betonem C 25/30 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, podkladní prstenec z prostého betonu C -/7,5 pod poklop do výšky 10 cm, dodávka a osazení poklopu litinového kruhového včetně rámu.

58	89 4.9 001	Prefa nádrž kruhová DN2500 hl.2,5m vč.zákrytové desky, DOD+MTŽ	kompl	1,00000	108 625,00	108 625,00		Vlastní
----	------------	--	-------	---------	------------	------------	--	---------

vč.dopravy

zakrytí pojižděné

2 otvory na poklop d600mm tř.D400, 1x otvor d250mm pro přítok, 1x otvor pro radarové měření

vč. stupadel a platí pro navažené kotevní výztuže

Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci	6 668,00					
59	917862111RT5	Osazení silničního nebo chodníkového obrubníku včetně dodávky betonového obrubníku 1000/100/250 mm, stojatého, s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého C 12/15	m	5,00000	623,00	3 115,00	822-1	RTS 25/ I

S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm.

60	919735113R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 100 do 150 mm včetně spotřeby vody	m	17,00000	209,00	3 553,00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	---	----------	--------	----------	-------	-----------

Díl: 96		Bourání konstrukcí	35 425,50					
61	960321271R00	Bourání konstrukcí vodních staveb konstrukce ze železobetonu	m3	2,50000	5 027,00	12 567,50	832-1	RTS 25/ I

s naložením vybouraných hmot a sutí na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 20 m

Včetně bourání geotextilií, výplně otvorů tvárnic, drenáží, trubek a dilatačních prvků apod. zabudovaných v bouraných konstrukcích.

schodiště : 2,5

2,50000

62	96 4.9 001	Vrtání jádrové D 150 mm do ŽB stěny tl.300mm vč.segmentového těsnění okolo NE106mm	ks	1,00000	9 669,00	9 669,00		Vlastní
----	------------	--	----	---------	----------	----------	--	---------

vč. začištění a likvidace sutí

63	96 4.9 002	Vrtání jádrové D 150 mm do ŽB stěny tl.150mm vč.segmentového těsnění okolo NE106mm	ks	1,00000	7 227,00	7 227,00		Vlastní
----	------------	--	----	---------	----------	----------	--	---------

vč. začištění a likvidace sutí

64	96 4.9 003	Vrtání jádrové D 186 mm do ŽB stěny tl.150mm vč.pryžového těsnění	ks	1,00000	5 962,00	5 962,00		Vlastní
----	------------	---	----	---------	----------	----------	--	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

vč. začištění a likvidace suti

Díl: 97	Přesuny suti a vybouraných hmot						13 417,88	
----------------	--	--	--	--	--	--	------------------	--

65	979089001R00	Poplatek za uložení odpadní štěrku a kamenivo, tř. odpadu 010408	t	15,70800	333,00	5 230,76	822-1	RTS 25/ I
		23,8*0,660		15,70800				

66	979990121R00	Poplatek za uložení suti - asfaltové pásy, skupina odpadu 170302	t	5,75960	979,00	5 638,65	801-3	RTS 25/ I
		23,8*0,242		5,75960				

67	979999978R00	Poplatek za recyklaci, beton lehce vyztužený, kusovost do 1600 cm2, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů	t	7,12500	326,00	2 322,75	801-3	RTS 25/ I
		2,85*2,5		7,12500				

68	979999981R00	Poplatek za recyklaci, betonu, kusovost do 1600 cm2, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů	t	1,08000	209,00	225,72	801-3	RTS 25/ I
		0,27*4		1,08000				

Díl: 99	Staveništní přesun hmot						59 531,08	
----------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	------------------	--

69	998012021R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. výšky do 6 m	t	96,64137	616,00	59 531,08	801-1	RTS 25/ I
		přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou						

Díl: 767	Konstrukce zámečnické						13 362,00	
-----------------	------------------------------	--	--	--	--	--	------------------	--

70	767 4.9 001	Kryt na měření hladiny, DOD+MTŽ	ks	1,00000	13 362,00	13 362,00		Vlastní
----	-------------	---------------------------------	----	---------	-----------	-----------	--	---------

nerezový atypický výrobek

nerez.trubka d250mm dl.200mm s atypickým víčkem (bude sahat nad asfalt)

do trubky povede pod asfaltem povede chránička s kabelem - NEREZ d25mm dl.1,5m

chránička vytažena u stěny objektu 400mm nad terén

v trubce připevněn plech pro namontování sondy

celková hmotnost 7,0kg

Díl: 784	Malby						12 560,00	
-----------------	--------------	--	--	--	--	--	------------------	--

71	784111202R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu akrylát, dvojnásobná	m2	60,00000	71,00	4 260,00	800-784	RTS 25/ I
----	--------------	---	----	----------	-------	----------	---------	-----------

podzemní čerpací komora : 50

50,00000

nadzemní méístnost zahuštění kalu : 10

10,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
72	784115312R00	Malby z malířských směsí , , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	60,00000	90,00	5 400,00	800-784	RTS 25/ I
73	784011221RT2	Ostatní práce zakrytí předmětů, , včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	100,00000	29,00	2 900,00	800-784	RTS 25/ I
Díl: 799		Ostatní				2 362,00		
74	799 4.9 001	Podlahový rošt OC 400x600mm vč.rámu 25mm s vaničkou, DOD+MTŽ	ks	1,00000	2 362,00	2 362,00		Vlastní
Díl: M46		Zemní práce při montážích				102,00		
75	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	6,00000	17,00	102,00		RTS 25/ I

červená pro elektrokabely

Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				13 748,55		
76	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	29,82332	317,00	9 453,99	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
77	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	119,29328	36,00	4 294,56	800-6	RTS 25/ I

včetně naložení na dopravní prostředek a složení,

uvažovaná vzdálenost celkem 10km

Celkem						1 229 710,19		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				59 007,04		
1	122301101R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 4 do 100 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, chodník : 34*0,37	m3	12,58000	605,00	7 610,90	800-1	RTS 25/ I
					12,58000			
2	131301110R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů do 50 m3, v hornině 4, hloubení strojně kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek, základ kogenerace : 9,5*5,5*0,7 chodník : -34*(0,7-0,37)	m3	25,35500	589,00	14 934,10	800-1	RTS 25/ I
					36,57500			
					-11,22000			
3	131301119R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4, kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek, Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 25,35500	m3	25,35500	79,00	2 003,05	800-1	RTS 25/ I
					25,35500			
4	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek základové patky : 0,6*0,8*0,8*3	m3	1,15200	2 442,00	2 813,18	800-1	RTS 25/ I
					1,15200			
5	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. chodník odkop : 34*0,37 základové patky : 0,6*0,8*0,8*3 základ kogenerace : 9,5*5,5*0,7 chodník : -34*(0,7-0,37)	m3	39,08700	354,00	13 836,80	800-1	RTS 25/ I
					12,58000			
					1,15200			
					36,57500			
					-11,22000			
6	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 39,08700	m3	39,08700	253,00	9 889,01	800-1	RTS 25/ I
					39,08700			
7	121100001RAA	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m	m3	5,00000	264,00	1 320,00	AP-HSV	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením.

50*0,1

5,00000

8	181300010RAB	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m	m2	50,00000	132,00	6 600,00	AP-HSV	RTS 25/ I
---	--------------	--	----	----------	--------	----------	--------	-----------

vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.

Včetně přesunu hmot.

Díl: 2	Základy a zvláštní zakládání	116 392,56
---------------	-------------------------------------	-------------------

9	271531113R00	Polštáře zhutněné pod základy kamenivo hrubé, drcené, frakce 16 - 32 mm	m3	4,18600	1 628,00	6 814,81	800-2	RTS 25/ I
---	--------------	---	----	---------	----------	----------	-------	-----------

1,3*4,6*0,7

4,18600

10	273313511R00	Beton základových desek prostý třídy C 12/15	m3	1,21628	3 773,00	4 589,02	801-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	---------	----------	----------	-------	-----------

dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce,

2,94*6,24*0,05

0,91728

1,3*4,6*0,05

0,29900

11	273323611R00	Beton základových desek železový vodostavební třídy C 30/37, stupeň vlivu prostředí XD3, odolnost proti korozi způsobené chloridy	m3	2,26800	5 676,00	12 873,17	801-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	----	---------	----------	-----------	-------	-----------

bez dodávky a uložení výztuže

XC4, XF3

2,1*5,4*0,2

2,26800

12	273351215RT1	Bednění stěn základových desek zřízení	m2	23,26800	1 122,00	26 106,70	801-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	----------	----------	-----------	-------	-----------

svíslé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,

2,94*0,05*2+6,24*0,05*2

0,91800

1,3*0,05*2+4,6*0,05*2

0,59000

2,1*0,7*2+5,4*0,7*2+1,3*0,7*2+4,6*0,7*2

18,76000

2,1*0,2*2+5,4*0,2*2

3,00000

13	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění	m2	23,26800	242,00	5 630,86	801-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	----	----------	--------	----------	-------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu. Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 23,26800						
					23,26800			
14	273361214R00	Výztuž základových desek mostů z oceli B500B, průměru do 12 mm	t	0,20412	50 050,00	10 216,21	821-1	RTS 25/ I
		2,1*5,4*0,2*0,09			0,20412			
15	274313611R00	Beton základových pasů prostý třídy C 16/20	m3	4,02000	3 999,00	16 075,98	801-1	RTS 25/ I
		Včetně dodávky a uložení betonu a kamene. 2,1*5,4*0,75-1,3*4,6*0,75			4,02000			
16	274351216R00	Bednění stěn základových pasů odstranění	m2	20,10000	242,00	4 864,20	801-1	RTS 25/ I
		svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových pasů ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu. Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 20,10000			20,10000			
17	274351111R00	Bednění základových pásů tradiční oboustranné bednění základových pasů tradiční oboustranné	m2	20,10000	1 122,00	22 552,20	831-2	RTS 25/ I
		Včetně případně nutného přepažování a odstranění bednění. 2,1*0,75*2+5,4*0,75*2+1,3*0,75*2+4,6*0,75*2			20,10000			
18	275313611R00	Beton základových patek prostý třídy C 16/20	m3	1,22400	3 999,00	4 894,78	801-1	RTS 25/ I
		0,6*0,8*0,85*3			1,22400			
19	275351215RT1	Bednění stěn základových patek zřízení	m2	0,42000	1 122,00	471,24	801-1	RTS 25/ I
		bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, část nad povrchem : (0,8*0,05*2+0,6*0,05*2)*3			0,42000			
20	275351216R00	Bednění stěn základových patek odstranění	m2	0,42000	242,00	101,64	801-1	RTS 25/ I
		bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 0,42000		0,42000				
21	R 2 001	Urovnání a přehutnění základové spáry 9,5*5,5	m2	52,25000	23,00	1 201,75		Vlastní
				52,25000				

Díl: 5		Komunikace	57 864,00					
22	564871111RT2	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	34,00000	325,00	11 050,00	822-1	RTS 25/ I
23	596215040R00	Kladení zámkové dlažby do drtě tloušťka dlažby 80 mm, tloušťka lože 40 mm	m2	34,00000	542,00	18 428,00	822-1	RTS 25/ I

s provedením lože z kameniva drceného, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici. S dodáním hmot pro lože a výplň spár.

24	639571205R00	Kačírek pro okapový chodník tl. 50 mm	m2	2,00000	661,00	1 322,00	801-1	RTS 25/ I
25	592451170R	Dlažba betonová typ: obdélníkový; dl = 200 mm; š = 100 mm; tl = 80,0 mm; barva: šedá	m2	34,00000	796,00	27 064,00	SPCM	RTS 25/ I

Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci	19 282,00					
26	917862111R00	Osazení silničního nebo chodníkového obrubníku stojatého, s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého C 12/15	m	31,00000	443,00	13 733,00	822-1	RTS 25/ I

S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm.

27	59217465R	obrubník parkový materiál beton; l = 1000,0 mm; š = 80,0 mm; h = 250,0 mm; barva šedá	kus	31,00000	179,00	5 549,00	SPCM	RTS 25/ I
----	-----------	---	-----	----------	--------	----------	------	-----------

Díl: 99		Staveništní přesun hmot	41 908,56					
28	998012021R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. výšky do 6 m	t	68,03337	616,00	41 908,56	801-1	RTS 25/ I

přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou

Díl: 767		Konstrukce zámečnické	16 830,00					
29	767 4.12 001	Sloup z ocelových válcovaných profilů z oceli tř.11 s žár.pozinkováním vč.kotvení, DOD+MTŽ	ks	3,00000	5 610,00	16 830,00		Vlastní

[podpěra vedení potrubí](#)

[viz výkres č.6 části D1.1 projektové dokumentace](#)

[celková hmotnost sloupu vč.kotveního a montážního materiálu 65kg](#)

Celkem						311 284,16		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				672 204,00		
1	111201101R00	Odstranění křovin a stromů o průměru do 10 cm při celkové ploše do 1 000 m ² s odstraněním kořenů a s případným nutným odklizením křovin a stromů na hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek, do sklonu terénu 1 : 5, horní areál ČOV : 180 u Š1 dolní areál ČOV : 15 mýcení pro přístup k trasám : 500	m ²	695,00000	72,00	50 040,00	800-1	RTS 25/ I
2	112101101R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene přes 100 do 300 mm s odřezáním kmene a odvětvím, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek,	kus	1,00000	400,00	400,00	800-1	RTS 25/ I
3	112101102R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene přes 300 do 500 mm s odřezáním kmene a odvětvím, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek,	kus	1,00000	719,00	719,00	800-1	RTS 25/ I
4	112101123R00	Kácení stromů jehličnatých bez odkornění o průměru přes 500 do 700 mm s odřezáním kmene a odvětvím, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek,	kus	15,00000	719,00	10 785,00	800-1	RTS 25/ I
5	112201111R00	Odstranění pařezu průměr do 200 mm, v rovině nebo na svahu do 1:5 s odklizením získaného dřeva na vzdálenost do 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, se zasypaním jámy, doplněním zeminy, zhutněním a úpravou terénu,	kus	1,00000	1 057,00	1 057,00	823-1	RTS 25/ I
6	112201113R00	Odstranění pařezu průměr přes 300 do 400 mm, v rovině nebo na svahu do 1:5 s odklizením získaného dřeva na vzdálenost do 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, se zasypaním jámy, doplněním zeminy, zhutněním a úpravou terénu,	kus	1,00000	4 785,00	4 785,00	823-1	RTS 25/ I
7	113152112R00	Odstranění podkladů zpevněných ploch kamenivo drcené s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek, zpevnění prov.příjezdové cesty : 500*0,15 splavený materiál v dolní části : 50*0,1	m ³	80,00000	547,00	43 760,00	800-2	RTS 25/ I
8	122201402R00	Vykopávky v zemnicích na suchu v hornině 3 přes 100 do 1 000 m ³ s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, zemina pro urovnání cesty - horní část - tl.40cm : 500*0,4	m ³	200,00000	111,00	22 200,00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	400,00000	354,00	141 600,00	800-1	RTS 25/ I
po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. zemina ze zuemníku pro urovnání povrchu provizorní příjezdové cesty Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 200,00000 200,00000 zemina na skládku při uvádění do pův.stavu: : Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 200,00000 200,00000								
10	162301401R00	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm, na vzdálenost do 5 000 m	kus	1,00000	52,00	52,00	800-1	RTS 25/ I
s naložením, složením a dopravou,								
11	162301402R00	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm, na vzdálenost do 5 000 m	kus	1,00000	282,00	282,00	800-1	RTS 25/ I
s naložením, složením a dopravou,								
12	162301407R00	Vodorovné přemístění větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m	kus	15,00000	663,00	9 945,00	800-1	RTS 25/ I
s naložením, složením a dopravou,								
13	162301411R00	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm, na vzdálenost do 5 000 m	kus	1,00000	847,00	847,00	800-1	RTS 25/ I
s naložením, složením a dopravou,								
14	162301412R00	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm, na vzdálenost do 5 000 m	kus	1,00000	1 782,00	1 782,00	800-1	RTS 25/ I
s naložením, složením a dopravou,								
15	162301417R00	Vodorovné přemístění kmenů stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m	kus	15,00000	3 372,00	50 580,00	800-1	RTS 25/ I
s naložením, složením a dopravou,								
16	162301421R00	Vodorovné přemístění pařezů, průměru kmene přes 100 do 300 mm, na vzdálenost do 5 000 m	kus	1,00000	189,00	189,00	800-1	RTS 25/ I
s naložením, složením a dopravou,								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
17	162301422R00	Vodorovné přemístění pařezů, průměru kmene přes 300 do 500 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	700,00	700,00	800-1	RTS 25/ I
18	162301901R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	10,00	10,00	800-1	RTS 25/ I
19	162301902R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	43,00	43,00	800-1	RTS 25/ I
20	162301907R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	15,00000	103,00	1 545,00	800-1	RTS 25/ I
21	162301911R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	21,00	21,00	800-1	RTS 25/ I
22	162301912R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	112,00	112,00	800-1	RTS 25/ I
23	162301917R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	15,00000	224,00	3 360,00	800-1	RTS 25/ I
24	162301921R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m pařezů, průměru kmene přes 100 do 300 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	31,00	31,00	800-1	RTS 25/ I
25	162301922R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m pařezů, průměru kmene přes 300 do 500 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1,00000	64,00	64,00	800-1	RTS 25/ I
26	181101102R00	Úprava pláňe v zářezích v hornině 1 až 4, se zhutněním vyrovnáním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5.	m2	500,00000	20,00	10 000,00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		uovnění prov.cesty - horní část - zemina ze zemníku : 500		500,00000				
27	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	200,00000	253,00	50 600,00	800-1	RTS 25/ I
		odstraněná zemina pro uovnění cesty - uvedení do původního stavu						
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 200,00000		200,00000				
28	111201102R01	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 10000 m2 - svažitý terén	m2	3 000,00000	26,00	78 000,00		Vlastní
		Součástí položky je i odstranění kořenů příp. nutné odklizení křovin a stromů na hromady do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek.						
		prac.pruh pro stavbu vdv : 3000		3 000,00000				
29	162301501R01	Vodorovné přemístění křovin do 10000 m	m2	3 695,00000	21,00	77 595,00		Vlastní
		převoz k likvidaci (např. štěpkování) - pro další využití						
		vč.složení na daném místě						
		prac.pruh pro stavbu vdv : 3000		3 000,00000				
		horní areál ČOV : 180		180,00000				
		u Š1 dolní areál ČOV : 15		15,00000				
		mýcení pro přístup k trasám : 500		500,00000				
30	121100001RAA	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m	m3	50,00000	264,00	13 200,00	AP-HSV	RTS 25/ I
		popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením.						
		provizorní příjezd ke stavbě - horní část : 500*0,1		50,00000				
31	181300010RAB	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m	m2	500,00000	132,00	66 000,00	AP-HSV	RTS 25/ I
		vč. uovnění ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.						
		Včetně přesunu hmot.						
		provizorní příjezd - horní část- uvedení do pův.stavu : 500		500,00000				
32	184201117RAA	Výsadba stromů a keřů s balem bez dodávky dřevin v rovině, výšky do 350 cm	kus	2,00000	6 611,00	13 222,00	AP-HSV	RTS 25/ I
		Hloubení jamek v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením. Výsadba stromu s balem se zalitím. Dovoz vody. Ukotvení dřeviny třemi a více kůly, s ochranou proti poškození v místě vzepření. Osazení kůlů k dřevině s uvázáním. Dodávka kůlů, příček a motouzu.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Včetně přesunu hmot.						
33	R02656048R1	Lípa malolistá - Tilia cordata obvod kmene 12 - 14 cm, s balem, vysokokmen	kus	2,00000	9 339,00	18 678,00		Vlastní
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				24 750,00		
34	11 5.3.0 001	Náhradní zásobení pitnou vodou - cisterna	ks	3,00000	8 250,00	24 750,00		Vlastní
		montáž hydrantu - odstávka horní i dolní areál cca 4hod. - cisterny v obou						
		přepojení vodovodu mezi horním a dolním areálem - cca 1 den - cisterna v dolním areálu						
Díl: 5		Komunikace				153 000,00		
35	564851111RT4	Podklad ze štěrku s rozptřením a zhuštěním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhuštění 150 mm	m2	1 000,00000	153,00	153 000,00	822-1	RTS 25/ I
		zpevnění prov.přijezdové cesty - horní část : 500		500,00000				
		přijezd v dolní části : 500		500,00000				
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				1 408,00		
36	91 5.3 001	Čištění ocelového žlabu pro odvedení stékající vody mimo cestu vč. likvidace nánosů	m	4,00000	352,00	1 408,00		Vlastní
Díl: 97		Přesuny sutí a vybouraných hmot				32 467,50		
37	979089001R00	Poplatek za uložení odpadní štěrku a kamenivo, tř. odpadu 010408	t	97,50000	333,00	32 467,50	822-1	RTS 25/ I
		prov. cesta - uvedení do pův. stavu - horní část : 500*0,15*1,3		97,50000				
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				62 816,00		
38	979083117R00	Vodorovné přemístění sutí přes 5000 m do 6000 m	t	104,00000	460,00	47 840,00	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
39	979083191R00	Vodorovné přemístění sutí za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	416,00000	36,00	14 976,00	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
Celkem						946 645,50		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				777 327,31		
1	113107530R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 300 mm (0,8+0,1)*(8,0+5,0)	m2	11,70000	880,00	10 296,00	822-1	RTS 25/ I
2	113108320R00	Odstranění podkladů nebo krytů živičných, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm (0,8+0,1+0,2+0,2)*(8,0+5,0)	m2	16,90000	730,00	12 337,00	822-1	RTS 25/ I
3	119001411R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení betonového potrubí DN do 200 mm ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,	m	3,00000	717,00	2 151,00	800-1	RTS 25/ I
4	119001421R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení kabelů do 3 kabelů ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů, 3,0*4	m	12,00000	442,00	5 304,00	800-1	RTS 25/ I
5	122201401R00	Vykopávky v zemnicích na suchu v hornině 3 do 100 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, zbývající zemina potřebná k zásypu zemina z hloubení ve tř.4 : -208,44 zemina potřebná k zásypu : 241,002	m3	32,56200	268,00	8 726,62	800-1	RTS 25/ I
6	130001101R00	Příplatek k cenám za ztížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny. ruční kopání kabely : (0,8+0,1)*1,5*4 potrubí : (0,8+0,1)*1,5*1	m3	6,75000	1 090,00	7 357,50	800-1	RTS 25/ I
7	132301212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. předpoklad - 60% objemu výkopu	m3	208,44000	386,00	80 457,84	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		větev A: :						
		asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,6			5,18400			
		panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,6			4,21200			
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,6			47,52000			
		polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,6			2,59200			
		les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,6			99,63000			
		zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,6			17,76600			
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,6			20,30400			
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,6			10,58400			
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,6			0,64800			
8	132401211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 5, hloubení strojně	m3	69,48000	1 670,00	116 031,60	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
		předpoklad - 20% objemu výkopu						
		větev A: :						
		asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,2			1,72800			
		panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,2			1,40400			
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,2			15,84000			
		polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,2			0,86400			
		les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,2			33,21000			
		zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,2			5,92200			
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,2			6,76800			
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,2			3,52800			
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,2			0,21600			
9	132501211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 6, skalní frézou	m3	34,74000	1 975,00	68 611,50	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava platnost
zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.								
předpoklad - 10% objemu výkopu								
větev A: :								
asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,1				0,86400				
panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,1				0,70200				
nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,1				7,92000				
polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,1				0,43200				
les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,1				16,60500				
zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,1				2,96100				
nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,1				3,38400				
asfalt (potrubí kolektorem) : 0								
nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,1				1,76400				
šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,1				0,10800				
10	132601201R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 7, hloubení ručně i strojně	m3	34,74000	3 691,00	128 225,34	800-1	RTS 25/ I

zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.

předpoklad - 10% objemu výkopu

větev A :

asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,1 0,86400

panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,1 0,70200

nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,1 7,92000

polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,1 0,43200

les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,1 16,60500

zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,1 2,96100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,1		3,38400				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,1		1,76400				
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,1		0,10800				
11	151101101R00	Zřízení pažení a rozepršení stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	772,00000	55,00	42 460,00	800-1	RTS 25/ I
		pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy,						
		větev A: :						
		asfalt : 1,2*8,0*2		19,20000				
		panely : 1,3*6,0*2		15,60000				
		nezp. : 1,6*55,0*2		176,00000				
		polní cesta : 1,6*3,0*2		9,60000				
		les : 1,5*123,0*2		369,00000				
		zahrada : 1,4*23,5*2		65,80000				
		nezp. : 1,6*23,5*2		75,20000				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : 1,4*14,0*2		39,20000				
		šachta : 1,2*1,0*2		2,40000				
12	151101111R00	Odstranění pažení a rozepršení rýh příložené , hloubky do 2 m	m2	772,00000	22,00	16 984,00	800-1	RTS 25/ I
		pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 772,00000		772,00000				
13	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	104,22000	125,00	13 027,50	800-1	RTS 25/ I
		bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,						
		větev A: :						
		asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,6*0,5		2,59200				
		panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,6*0,5		2,10600				
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,6*0,5		23,76000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,6*0,5		1,29600				
		les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,6*0,5		49,81500				
		zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,6*0,5		8,88300				
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,6*0,5		10,15200				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,6*0,5		5,29200				
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,6*0,5		0,32400				
14	161101151R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 5 až 7, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	69,48000	125,00	8 685,00	800-1	RTS 25/ I
		bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,						
		větev A: :						
		asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		1,72800				
		panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		1,40400				
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		15,84000				
		polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		0,86400				
		les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		33,21000				
		zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*(0,2+0,1+0,1)*0,5		5,92200				
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*(0,2+0,1+0,1)*0,5		6,76800				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		3,52800				
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		0,21600				
15	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	32,56200	354,00	11 526,95	800-1	RTS 25/ I
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.						
		zbývající zemina potřebná k zásypu - ze zemníku						
		zemina z hloubení ve tř.4 : -208,44		-208,44000				
		zemina potřebná k zásypu : 241,002		241,00200				
16	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	138,96000	411,00	57 112,56	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. větev A: : asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*(0,2+0,1+0,1) panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*(0,2+0,1+0,1) nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*(0,2+0,1+0,1) polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*(0,2+0,1+0,1) les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*(0,2+0,1+0,1) zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*(0,2+0,1+0,1) nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*(0,2+0,1+0,1) asfalt (potrubí kolektorem) : 0 nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*(0,2+0,1+0,1) šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*(0,2+0,1+0,1)						
17	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštění jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	241,00200	129,00	31 089,26	800-1	RTS 25/ I

z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,
včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu

větev A: :
asfalt : (0,8+0,1)*(1,2-0,1-0,36)*8,0
panely : (0,8+0,1)*(1,3-0,1-0,36)*6,0
nezp. : (0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,36)*55,0
polní cesta : (0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,36)*3,0
les : (0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,36)*123,0
zahrada : (0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,36)*23,5
nezp. : (0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,36)*23,5
asfalt (potrubí kolektorem) : 0
nezp. : (0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,36)*14,0
šachta : (0,8+0,1)*(1,2-0,1-0,36)*1,0

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
18	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění, větev A: : asfalt : (0,8+0,1)*0,36*8,0 panely : (0,8+0,1)*0,36*6,0 nezp. : (0,8+0,1)*0,36*55,0 polní cesta : (0,8+0,1)*0,36*3,0 les : (0,8+0,1)*0,36*123,0 zahrada : (0,8+0,1)*0,36*23,5 nezp. : (0,8+0,1)*0,36*23,5 asfalt (potrubí kolektorem) : 0 nezp. : (0,8+0,1)*0,36*14,0 šachta : (0,8+0,1)*0,36*1,0	m3	83,26800	1 067,00	88 846,96	800-1	RTS 25/ I
19	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů větev A: : asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*(0,2+0,1+0,1) panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*(0,2+0,1+0,1) nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*(0,2+0,1+0,1) polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*(0,2+0,1+0,1) les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*(0,2+0,1+0,1) zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*(0,2+0,1+0,1) nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*(0,2+0,1+0,1) asfalt (potrubí kolektorem) : 0 nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*(0,2+0,1+0,1) šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*(0,2+0,1+0,1)	m3	138,96000	253,00	35 156,88	800-1	RTS 25/ I
20	1 05.31 001	Kopaná sonda ručně pro zjištění uložení potrubí výtlačku kalu	ks	1,00000	7 150,00	7 150,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
21	115100001RAA	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m a pohotovost záložní čerpací soupravy, přítok do 500 l	h	84,00000	163,00	13 692,00	AP-HSV	RTS 25/ I

na dopravní výšku do 10 m, vč. pohotovosti záložní čerpací soupravy.

předpoklad 3 týdny, 4 hod./den

7*3*4

84,00000

22	121100001RAA	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m	m3	10,57500	264,00	2 791,80	AP-HSV	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	----------	--------	----------	--------	-----------

popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením.

3,0*23,5*0,15

10,57500

23	181300010RAB	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m	m2	70,50000	132,00	9 306,00	AP-HSV	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	----------	--------	----------	--------	-----------

vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.

Včetně přesunu hmot.

3,0*23,5

70,50000

Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání					70 510,00	
---------------	--	-------------------------------------	--	--	--	--	------------------	--

24	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN	m	256,40000	224,00	57 433,60	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	---	-----------	--------	-----------	-------	-----------

se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m,

261,4-5,0

256,40000

25	28611223.AR	Trubka plastová drenážní spoj: drážkový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PVC; povrch: žebrovaný; ohébná; DN = 100; vsakovací plocha = 34,0 cm2/m	m	256,40000	51,00	13 076,40	SPCM	RTS 25/ I
----	-------------	--	---	-----------	-------	-----------	------	-----------

261,4-5,0

256,40000

Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce					2 654,00	
---------------	--	--------------------------------------	--	--	--	--	-----------------	--

26	388129720R0R	Montáž prefa.kanálu ze ŽB, krycích desek do 1 t	kus	2,00000	1 327,00	2 654,00		Vlastní
----	--------------	---	-----	---------	----------	----------	--	---------

zpětné osazení krycích desek šachty nad komunikací

Díl: 4		Vodorovné konstrukce					23 929,21	
---------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	------------------	--

27	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm	m3	23,13000	957,00	22 135,41	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	----------	--------	-----------	-------	-----------

v otevřeném výkopu,

větev A :

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		asfalt : (0,8+0,1)*0,1*8,0		0,72000				
		panely : (0,8+0,1)*0,1*6,0		0,54000				
		nezp. : (0,8+0,1)*0,1*55,0		4,95000				
		polní cesta : (0,8+0,1)*0,1*3,0		0,27000				
		les : (0,8+0,1)*0,1*123,0		11,07000				
		zahrada : (0,8+0,1)*0,1*23,5		2,11500				
		nezp. : (0,8+0,1)*0,1*23,5		2,11500				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*0,1*14,0		1,26000				
		šachta : (0,8+0,1)*0,1*1,0		0,09000				
28	452313131R00	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu bloky pro potrubí , z betonu prostého třídy C 12/15	m3	0,20000	4 307,00	861,40	827-1	RTS 25/ I
		z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,						
		1 opěrný blok ... 0,1m3						
		2 bloky : 0,1*2		0,20000				
29	452353101R00	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí bloků pro potrubí	m2	1,20000	777,00	932,40	827-1	RTS 25/ I
		v otevřeném výkopu,						
		1 opěrný blok ... 0,6m2						
		2 bloky : 0,6*2		1,20000				
Díl: 5		Komunikace				43 142,30		
30	564851111RT4	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm	m2	23,40000	152,00	3 556,80	822-1	RTS 25/ I
		tl. vrstvy 30cm, proto plocha uvažována 2x						
		(0,8+0,1)*(8,0+5,0)*2		23,40000				
31	564871111RT2	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	6,00000	325,00	1 950,00	822-1	RTS 25/ I
		panely : 6,0*1		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
32	564871111RT4	Podklad ze štěrkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	11,70000	344,00	4 024,80	822-1	RTS 25/ I
výměna podloží : (0,8+0,1)*(8,0+5,0)				11,70000				
33	565161112R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 90 mm	m2	11,70000	829,00	9 699,30	822-1	RTS 25/ I
s rozprostřením a zhutněním (0,8+0,1)*(8,0+5,0)				11,70000				
34	573231124R00	Postřík spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2	m2	23,40000	14,00	327,60	822-1	RTS 25/ I
bez posypu kamenivem (0,8+0,1)*(8,0+5,0)*2				23,40000				
35	577131111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2	m2	11,70000	415,00	4 855,50	822-1	RTS 25/ I
(0,8+0,1)*(8,0+5,0)				11,70000				
36	577161124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2	m2	11,70000	659,00	7 710,30	822-1	RTS 25/ I
(0,8+0,1)*(8,0+5,0)				11,70000				
37	R584121111RZ1	Demontáž a zpětné osazení silničních panelů, lože z kameniva tl. 4 cm, vč. uložení pro zpětné užití	m2	6,00000	454,00	2 724,00		Vlastní
6,0*1				6,00000				
38	R599141111R01	Vyplnění spár asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou	m	26,00000	319,00	8 294,00		Vlastní
v místě napojení na stávající komunikaci (8,0+5,0)*2				26,00000				
Díl: 8		Trubní vedení	136 785,00					
39	871211121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 63 mm	m	275,00000	154,00	42 350,00	827-1	RTS 25/ I
v otevřeném výkopu,								
40	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	300,00000	17,00	5 100,00	827-1	RTS 25/ I
41	899731114R00	Signalizační vodič CYY, 6 mm2	m	310,00000	46,00	14 260,00	827-1	RTS 25/ I
42	892233111R01	Desinfekce vodovodního potrubí do DN 80, vč. 5-ti násobného proplachu	m	275,00000	59,00	16 225,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.

vč.stočného

43	892241111R01	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 80	m	275,00000	23,00	6 325,00		Vlastní
----	--------------	--	---	-----------	-------	----------	--	---------

V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.

vč.stočného

44	286134604R1	PEpotrubí d63/5,8mm PE 100 RC, v souladu s PAS 1075, třívrstvé, SDR 11	m	275,00000	191,00	52 525,00		Vlastní
----	-------------	--	---	-----------	--------	-----------	--	---------

potrubí z návinu

Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	148 390,00					
----------------	--	---	-------------------	--	--	--	--	--

45	273121111R0R	Osazení prefab. desek ze ŽB hmotnosti do 1 t	kus	2,00000	9 405,00	18 810,00		Vlastní
----	--------------	--	-----	---------	----------	-----------	--	---------

zpětné osazení sejmutých desek po vyčištění šachty nad komunikací

46	89 05.31 701	Napojení na stávající stav vč.vrtání stěny šachty, likvidace a uložení suti, DOD+MTŽ	kompl	2,00000	64 790,00	129 580,00		Vlastní
----	--------------	--	-------	---------	-----------	------------	--	---------

Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci	5 434,00					
----------------	--	---------------------------------------	-----------------	--	--	--	--	--

47	919735113R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 100 do 150 mm	m	26,00000	209,00	5 434,00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	----------	--------	----------	-------	-----------

včetně spotřeby vody

(8,0+5,0)*2

26,00000

Díl: 96		Bourání konstrukcí	7 113,00					
----------------	--	---------------------------	-----------------	--	--	--	--	--

48	979092111R00	Vyklízení ulehle suti z prostorů hloubka od 0 do 2 m, ručně,	m3	3,00000	1 617,00	4 851,00	800-2	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	---------	----------	----------	-------	-----------

o půdorysné ploše do 15 m2 na vzdálenost do 3 m od okraje vyklízeného prostoru nebo s naložením na dopravní prostředek,

uvažováno 1m3 suti = 1,5t

šachta nad komunikací : 2

2,00000

šachta na konci potrubí : 1

1,00000

49	963015151R0R	Demontáž prefabrikovaných krycích desek do 1,0 t	kus	2,00000	1 131,00	2 262,00		Vlastní
----	--------------	--	-----	---------	----------	----------	--	---------

šachta nad komunikací

vč. šetrného uložení ke zpětnému použití

Díl: 97		Přesuny suti a vybouraných hmot	10 197,77					
----------------	--	--	------------------	--	--	--	--	--

50	979089001R00	Poplatek za uložení odpadní štěrku a kamenivo, tř. odpadu 010408	t	7,72200	333,00	2 571,43	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	---------	--------	----------	-------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		11,7*0,66		7,72200				
51	979990107R00	Poplatek za uložení, směs betonu, cihel a dřeva, , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů kategorie 17 09 04 smíšené stavební a demoliční odpady šachta nad komunikací : 0,5 šachta na konci potrubí : 0,2	t	0,70000	495,00	346,50	801-3	RTS 25/ I
				0,50000				
				0,20000				
52	979990121R00	Poplatek za uložení, asfaltové pásy, , skupina 17 03 02 z Katalogu odpadů 16,9*0,44	t	7,43600	979,00	7 279,84	801-3	RTS 25/ I
				7,43600				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				145 491,87		
53	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty	t	269,92925	539,00	145 491,87	827-1	RTS 25/ I
Díl: 713		Izolace tepelné				6 175,00		
54	713 05.31 001	Tepelná izolace potrubí nenasákavou izolací, DOD+MTŽ např. 10mm pěnového PE potrubí v kolektoru pod komunikací	m	13,00000	475,00	6 175,00		Vlastní
Díl: 734		Armatury				14 412,00		
55	891163111R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí ventilů hlavních pro přípojky, DN 25 mm	kus	1,00000	495,00	495,00	827-1	RTS 25/ I
56	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových včetně podezdění V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.	kus	1,00000	803,00	803,00	827-1	RTS 25/ I
57	230220001R00	Montáž zemní soupravy pro šoupátka, DN 13 6580	kus	1,00000	352,00	352,00		RTS 25/ I
58	734 05.31 001	Navrtávací pas z tv.lit. pro PE potrubí d63mm s boční navrtávkou G 1 1/4", DOD+MTŽ vč. poklopu a podkladové desky DOD+MTŽ	kus	1,00000	2 167,00	2 167,00		Vlastní
59	42200750R	poklop uliční typ šoupátkový; šedá litina; použití pro vodu; vnitř.pr.D = 127 mm; D = 270,0 mm; výška 265 mm; pro: šoupátka	kus	1,00000	1 450,00	1 450,00	SPCM	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
60	42291510R	deska podkladová pro ventilkové a šoupátkové poklapy; plastové	kus	1,00000	356,00	356,00	SPCM	RTS 25/ I
61	42293140R	souprava zemní teleskopická pro domovní přípojky se šroub.napojením; DN 3/4" - 2"; krycí hloubka 1,3 - 1,8 m	kus	1,00000	1 796,00	1 796,00	SPCM	RTS 25/ I
62	734 05.31 002	Šoupátko z tv.lit. DN1" s vnějším závitem G 1 1/4" a hrdlem ISO pro PE potrubí d32mm	kus	1,00000	6 993,00	6 993,00		Vlastní
Díl: 737		Tvarovky				21 559,00		
63	877212121R00	Montáž elektrotvarovek přírážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 63 mm	kus	14,00000	506,00	7 084,00	827-1	RTS 25/ I
		v otevřeném výkopu, 2*2+1*2+2*2+2*2		14,00000				
64	737 05.31 001	Elektrotvarovka přímá PE 100, d63mm, SDR11	kus	2,00000	263,00	526,00		Vlastní
65	737 05.31 002	Elektrotvarovka - koleno 30° PE 100, SDR 11 d63mm	kus	1,00000	653,00	653,00		Vlastní
66	737 05.31 003	Elektrotvarovka - koleno 45° PE 100, SDR 11 d63mm	kus	2,00000	653,00	1 306,00		Vlastní
67	737 05.31 004	Elektrotvarovka - koleno 90° PE 100, SDR 11 d63mm	kus	2,00000	648,00	1 296,00		Vlastní
68	R737 05.31 011	Přírubový spoj DN80, PN10, sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou, DOD+MTŽ	kpl	3,00000	1 460,00	4 380,00		Vlastní
		Pozink, vč.ošetření vazelínou.						
69	R737 05.31 012	Přírubový spoj DN100, PN10, sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou, DOD+MTŽ	kpl	2,00000	3 157,00	6 314,00		Vlastní
		Pozink, vč.ošetření vazelínou.						
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				4 570,00		
70	767911130R00	Montáž oplocení z pletiva strojového, o výšce přes 1,6 do 2,0 m	m	10,00000	314,00	3 140,00	800-767	RTS 25/ I
		2,5*4		10,00000				
71	767914830R0R	Demontáž oplocení drátěného H do 2 m vč.uložení ke zpětnému použití	m	10,00000	143,00	1 430,00		Vlastní
		2,5*4		10,00000				
Díl: VAŠ		Vystrojení armaturní šachty				29 429,00		
72	VAŠ 05.31 001	Mosazná mechanická spojka pro přechod PE63 na závit 2", DOD+MTŽ	ks	4,00000	1 638,00	6 552,00		Vlastní
		dimenze na stavbě ověřit						
73	VAŠ 05.31 002	Mosazná mechanická spojka pro přechod PE32 na závit 1", DOD+MTŽ	ks	3,00000	859,00	2 577,00		Vlastní
		dimenze na stavbě ověřit						
74	VAŠ 05.31 003	Kulový kohout 2", DOD+MTŽ	ks	2,00000	1 620,00	3 240,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		<i>dimenze na stavbě ověřit</i>						
75	VAŠ 05.31 004	Kulový kohout 1", DOD+MTŽ	ks	3,00000	695,00	2 085,00		Vlastní
		<i>dimenze na stavbě ověřit</i>						
76	VAŠ 05.31 005	Mosazná T odbočka se závitem 2", DOD+MTŽ	ks	1,00000	1 086,00	1 086,00		Vlastní
		<i>dimenze na stavbě ověřit</i>						
77	VAŠ 05.31 006	Mosazná T odbočka se závitem 2", v přímém směru koncovky PE63, DOD+MTŽ	ks	2,00000	2 956,00	5 912,00		Vlastní
		<i>dimenze na stavbě ověřit</i>						
78	VAŠ 05.31 007	Mosazná fitinka - redukce 2" na 1", DOD+MTŽ	ks	3,00000	2 659,00	7 977,00		Vlastní
		<i>dimenze na stavbě ověřit</i>						
Díl: M23		Montáže potrubí				1 644,50		
79	230200117R00	Nasunutí potrubní sekce do ocel.chráničky, DN 80	m	6,50000	253,00	1 644,50		RTS 25/ I
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				11 929,30		
80	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	19,75050	460,00	9 085,23	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
81	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	79,00200	36,00	2 844,07	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
		<i>uvažovaná vzdálenost celkem 10km</i>						
Celkem						1 460 693,26		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_2	Větev "B" - odvodnění u jímky na tuky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				10 655,88		
1	132201210R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 50 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : (0,8+0,1)*1,0*6,0	m3	5,40000	723,00	3 904,20	800-1	RTS 25/ I
2	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 1,0*6,0*2	m2	12,00000	55,00	660,00	800-1	RTS 25/ I
3	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené, hloubky do 2 m pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 12,00000	m2	12,00000	22,00	264,00	800-1	RTS 25/ I
4	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : (0,8+0,1)*1,0*6,0	m3	5,40000	125,00	675,00	800-1	RTS 25/ I
5	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. přebytečná zemina z výkopu na skládku hloubení : (0,8+0,1)*1,0*6,0 zásyp : -(0,8+0,1)*(1,0-0,15-0,15-0,3)*6,0	m3	3,24000	354,00	1 146,96	800-1	RTS 25/ I
6	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : (0,8+0,1)*(1,0-0,15-0,15-0,3)*6,0	m3	2,16000	129,00	278,64	800-1	RTS 25/ I
7	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	2,32397	1 067,00	2 479,68	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_2	Větev "B" - odvodnění u jímky na tuky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhuštění, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*6,0 objem potrubí DN150 : -pi*0,075^2*6,0						
					2,43000 -0,10603			
8	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 3,24000	m3	3,24000	385,00	1 247,40	800-1	RTS 25/ I
					3,24000			
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				1 650,00		
9	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6,0	m	6,00000	224,00	1 344,00	827-1	RTS 25/ I
					6,00000			
10	28611223.AR	Trubka plastová drenážní spoj: západkový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PVC; povrch: žebrovaný; ohebná; DN = 100; vsakovací plocha = 34,0 cm2/m větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6,0	m	6,00000	51,00	306,00	SPCM	RTS 25/ I
					6,00000			
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				775,17		
11	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0÷4 mm v otevřeném výkopu, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : (0,8+0,1)*0,15*6,0	m3	0,81000	957,00	775,17	827-1	RTS 25/ I
					0,81000			
Díl: 8		Trubní vedení				6 766,00		
12	871311111R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem, vnějšího průměru 160 mm v otevřeném výkopu, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6,0	m	6,00000	94,00	564,00	827-1	RTS 25/ I
					6,00000			
13	892855111R00	Kamerové prohlídky potrubí do 15 m	úsek	1,00000	2 602,00	2 602,00	827-1	RTS 25/ I
14	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6,0	m	6,00000	22,00	132,00	827-1	RTS 25/ I
					6,00000			
15	286111901R	Trubka plastová pro venkovní kanalizaci spoj: hrdlový; potrubí: vícevrstvé; skladba: PVC-U - PVC-U - PVC-U; povrch: hladký; DN/OD = 150; de = 160,0 mm; tl. stěny = 5,5 mm; l = 1 000 mm; SN 12	kus	6,00000	578,00	3 468,00	SPCM	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_2	Větev "B" - odvodnění u jímky na tuky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6		6,00000				

Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení						23 485,00	
16	R 89 05.32 901	Obnažení a očištění tělesa stávající šachty v místě vývrtu	ks	1,00000	2 530,00	2 530,00		Vlastní
17	R 89 05.32 902	Jádrový vývrt do stávající šachty pro PVC DN150 vč. gumové zděře, DOD+MTŽ	ks	1,00000	7 238,00	7 238,00		Vlastní

vč. začištění a likvidace suti

18	R 89 05.32 001	Vpust' uliční z betonových dílců DN 450, bez kal.prostoru a zápach.uzávěrky, napojení DN150, DOD+MTŽ	kus	1,00000	13 717,00	13 717,00		Vlastní
----	----------------	--	-----	---------	-----------	-----------	--	---------

vč. litinové mříže D400 s rámem

Díl: 99	Staveništní přesun hmot						3 694,59	
19	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu	t	6,85453	539,00	3 694,59	827-1	RTS 25/ I

vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů

na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty

Celkem	47 026,64							
---------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_3	Větev "C" - nový hydrant

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				21 962,00		
1	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek 1,0*1,5*2,0	m3	3,00000	2 635,00	7 905,00	800-1	RTS 25/ I
2	151101201R00	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření, vzepření příložené, hloubky do 4 m 1,5*2,0*2+1,0*1,5*2	m2	9,00000	151,00	1 359,00	800-1	RTS 25/ I
3	151101211R00	Odstranění pažení stěn výkopu příložené, hloubky do 4 m s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 9,00000	m2	9,00000	59,00	531,00	800-1	RTS 25/ I
4	151101301R00	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním, 1,0*1,5*2,0	m3	3,00000	97,00	291,00	800-1	RTS 25/ I
5	151101311R00	Odstranění rozepření stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 3,00000	m3	3,00000	24,00	72,00	800-1	RTS 25/ I
6	151101401R00	Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním, 1,0*1,5*2+2,0*1,5*2	m2	9,00000	212,00	1 908,00	800-1	RTS 25/ I
7	151101411R00	Odstranění vzepření stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 9,00000	m2	9,00000	49,00	441,00	800-1	RTS 25/ I
8	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky, 1,0*1,5*2,0	m3	3,00000	2 222,00	6 666,00	800-1	RTS 25/ I
9	174101102R00	Zásyp sypaninou se zhutněním v uzavřených prostorách s urovnáním povrchu zásypu s ručním zhutněním z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,	m3	3,00000	747,00	2 241,00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_3	Větev "C" - nový hydrant

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		1,0*1,5*2,0		3,00000				
10	175101109R00	Obsyp potrubí příplatek za prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhuštění, 1,0*0,5*2,0	m3	1,00000	548,00	548,00	800-1	RTS 25/ I
				1,00000				
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				1 793,80		
11	452313131R00	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu bloky pro potrubí , z betonu prostého třídy C 12/15 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu, 1 opěrný blok ... 0,1m3 2 bloky : 0,1*2	m3	0,20000	4 307,00	861,40	827-1	RTS 25/ I
				0,20000				
12	452353101R00	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí bloků pro potrubí v otevřeném výkopu, 1 opěrný blok ... 0,6m2 2 bloky : 0,6*2	m2	1,20000	777,00	932,40	827-1	RTS 25/ I
				1,20000				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				82,72		
13	998273101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových v otevřeném výkopu vodovodu nebo kanalizace hloubené nebo ražené (827 1.3, 827 2.3) z trub litinových včetně drobných objektů,	t	0,52027	159,00	82,72	827-1	RTS 25/ I
Díl: 734		Armatury				85 004,00		
14	891241111R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů), DN 80 mm	kus	1,00000	1 258,00	1 258,00	827-1	RTS 25/ I
15	891247211R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů nadzemních, DN 80 mm vč. bandáže vč. revize	kus	1,00000	1 493,00	1 493,00	827-1	RTS 25/ I
16	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových včetně podezdění V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.	kus	1,00000	946,00	946,00	827-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_3	Větev "C" - nový hydrant

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
17	230220001R00	Montáž zemní soupravy pro šoupátka, DN 13 6580	kus	1,00000	784,00	784,00		RTS 25/ I
18	734 05.33 001	Axiálně pevná zakusovací spojka na PE 110 s přírubou DN100, DOD+MTŽ	ks	2,00000	5 488,00	10 976,00		Vlastní
19	42200750R	poklop uliční typ šoupátkový; šedá litina; použití pro vodu; vnitř.pr.D = 127 mm; D = 270,0 mm; výška 265 mm; pro: šoupátka	kus	1,00000	1 450,00	1 450,00	SPCM	RTS 25/ I
20	42228310R	šoupátko přírubové měkčetěsnící klínové, s hladkým a rovným průtokovým kanálem; použití vhodné pro instalaci do země; médium pitná voda, neagresivní tekutina; DN 80; l = 180 mm; PN 10,0; těleso tvárná litina; povrch.ochrana vně i uvnitř epoxidovým práškem; standardní provedení bez ručního kola a zemní soupravy	kus	1,00000	11 110,00	11 110,00	SPCM	RTS 25/ I
21	42291510R	deska podkladová pro ventilkové a šoupátkové poklapy; plastové	kus	1,00000	356,00	356,00	SPCM	RTS 25/ I
22	42293140R	souprava zemní teleskopická pro domovní přípojky se šroub.napojením; DN 3/4" - 2"; krycí hloubka 1,3 - 1,8 m	kus	1,00000	1 796,00	1 796,00	SPCM	RTS 25/ I
23	R42273750R1	Hydrant nadzemní DN80 dl.1,0-1,5m, objezdový, uzavírání dvoučinné, bandáž na odvodnění	kus	1,00000	54 835,00	54 835,00		Vlastní

délku ověřit kopanou sondou

Díl: 737		Tvarovky	15 340,00					
24	857242121R00	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých, na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě, DN 80 mm	kus	1,00000	803,00	803,00	827-1	RTS 25/ I
25	857264121R00	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém odbočných, na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě, DN 100 mm	kus	1,00000	924,00	924,00	827-1	RTS 25/ I
26	552599943R	tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou tvárná litina; DN 1 = 100 mm; DN 2 = 80 mm; povrch. úprava práškový epoxid	kus	1,00000	8 459,00	8 459,00	SPCM	RTS 25/ I
27	5526009702R	koleno 90 °; PN 10; DN 80 mm; tvárná litina; přírubové; s patkou; uvnitř práškový epoxid; vně práškový epoxid	kus	1,00000	5 154,00	5 154,00	SPCM	RTS 25/ I

Celkem	124 182,52
---------------	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				309 589,96		
1	113107530R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 300 mm	m2	12,00000	880,00	10 560,00	822-1	RTS 25/ I
		4,0*3,0		12,00000				
2	113108320R00	Odstranění podkladů nebo krytů živičných, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm	m2	15,18000	730,00	11 081,40	822-1	RTS 25/ I
		4,6*3,3		15,18000				
3	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4	m3	48,60000	2 635,00	128 061,00	800-1	RTS 25/ I
		s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek						
		starovací jáma : 4,0*3,0*1,8		21,60000				
		st.76 : 6,0*1,1*2,0		13,20000				
		st.200 : 3,0*1,1*2,0		6,60000				
		koncová jáma : 3,0*1,5*1,6		7,20000				
4	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	36,00000	55,00	1 980,00	800-1	RTS 25/ I
		pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy,						
		st.76 : 6,0*2,0*2		24,00000				
		st.200 : 3,0*2,0*2		12,00000				
5	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené , hloubky do 2 m	m2	36,00000	22,00	792,00	800-1	RTS 25/ I
		pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 36,00000		36,00000				
6	151101201R00	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření, vzepření příložené, hloubky do 4 m	m2	32,40000	151,00	4 892,40	800-1	RTS 25/ I
		starovací jáma : 4,0*1,8+3,0*1,8*2		18,00000				
		koncová jáma : 3,0*1,6*2+1,5*1,6*2		14,40000				
7	151101211R00	Odstranění pažení stěn výkopu příložené, hloubky do 4 m	m2	32,40000	59,00	1 911,60	800-1	RTS 25/ I
		s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 32,40000		32,40000				
8	151101301R00	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m	m3	28,80000	97,00	2 793,60	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		s potřebným přepažováním, starovací jáma : 4,0*3,0*1,8 koncová jáma : 3,0*1,5*1,6			21,60000 7,20000			
9	151101311R00	Odstranění rozepření stěn výkopů při roubení příložením, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 28,80000	m3	28,80000	24,00	691,20	800-1	RTS 25/ I
10	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky, starovací jáma : 4,0*3,0*1,8 st.76 : 6,0*1,1*2,0 st.200 : 3,0*1,1*2,0 koncová jáma : 3,0*1,5*1,6	m3	48,60000	2 222,00	107 989,20	800-1	RTS 25/ I
11	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. zbývající zemina potřebná k zásypu - ze zemníku výkop : 48,6 zásyp : -44,64	m3	3,96000	354,00	1 401,84	800-1	RTS 25/ I
12	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu starovací jáma : 4,0*3,0*1,8 st.76 : 6,0*1,1*(2,0-0,1-0,3-0,2) st.200 : 3,0*1,1*2,0 koncová jáma : 3,0*1,5*1,6	m3	44,64000	129,00	5 758,56	800-1	RTS 25/ I
13	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	6,74159	1 067,00	7 193,28	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění, začátek : $1,1 \cdot (0,2 + 0,3) \cdot 3,0$ st.76 : $1,1 \cdot (0,2 + 0,3) \cdot 4,0$ st.200 : $1,1 \cdot (0,2 + 0,3) \cdot 3,0$ konec : $1,1 \cdot (0,2 + 0,3) \cdot 3,0$ objem potrubí DN200 : $-\pi \cdot 0,1^2 \cdot (3,0 + 4,0 + 3,0 + 3,0)$						
					1,65000			
					2,20000			
					1,65000			
					1,65000			
					-0,40841			
14	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 3,96000	m3	3,96000	253,00	1 001,88	800-1	RTS 25/ I
					3,96000			
15	1 05.34 001	Kopaná sonda ručně	ks	1,00000	8 250,00	8 250,00		Vlastní
16	121100001RAA	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením. st.76 : $10,0 \cdot 3,0 \cdot 0,15$ st.200 : $5,0 \cdot 3,0 \cdot 0,15$ st.345 : $5,0 \cdot 5,0 \cdot 0,15$	m3	10,50000	264,00	2 772,00	AP-HSV	RTS 25/ I
					4,50000			
					2,25000			
					3,75000			
17	182300010RAB	Rozprostření ornice ve svahu nad 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m vč. urovnání ornice, naložení na skládce a vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene. Včetně přesunu hmot. st.76 : $10,0 \cdot 3,0$ st.200 : $5,0 \cdot 3,0$ st.345 : $5,0 \cdot 5,0$	m2	70,00000	178,00	12 460,00	AP-HSV	RTS 25/ I
					30,00000			
					15,00000			
					25,00000			
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce			724 493,00			
18	11 05.34 001	Odvoz kalu 60m3/den po dobu 2 týdnů vč. likvidace na AČOV Tábor během sanace	kompl	1,00000	605 000,00	605 000,00		Vlastní
19	11 05.34 002	Odvoz kalu 60m3/den po dobu 2 dnů vč. likvidace na AČOV Tábor během průzkumu	kompl	1,00000	99 000,00	99 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	11 05.34 003	Odvoz kalu a nečistot splavených do ČS a likvidace na AČOV <i>odvoz fekavozem 8m3</i>	kompl	1,00000	9 900,00	9 900,00		Vlastní
21	11 05.34 004	Ostřík vnitřku dolní čerpací jímky tlakovou vodou, odčerpání, odtěžení kalu, mech.dočištění, vč. likvidace kalu a nečistot	kompl	1,00000	10 593,00	10 593,00		Vlastní
Díl: 4		Vodorovné konstrukce	7 040,91					
22	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm v otevřeném výkopu, <i>začátek : 1,1*0,1*3,0</i> <i>st.76 : 1,1*0,1*4,0</i> <i>st.200 : 1,1*0,1*3,0</i> <i>konec : 1,1*0,1*3,0</i>	m3	1,43000	957,00	1 368,51	827-1	RTS 25/ I
23	452313131R00	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu bloky pro potrubí , z betonu prostého třídy C 12/15 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu, <i>1 opěrný blok ... 0,1m3</i>	m3	1,20000	4 307,00	5 168,40	827-1	RTS 25/ I
24	452353101R00	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí bloků pro potrubí v otevřeném výkopu, <i>1 opěrný blok ... 0,6m2</i>	m2	6,00000	84,00	504,00	827-1	RTS 25/ I
Díl: 5		Komunikace	40 685,38					
25	564851111RT4	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm <i>tl. vrstvy 30cm, proto plocha uvažována 2x</i> <i>4,0*3,0*2</i>	m2	24,00000	153,00	3 672,00	822-1	RTS 25/ I
26	564871111RT4	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm <i>4,0*3,0</i>	m2	12,00000	344,00	4 128,00	822-1	RTS 25/ I
27	565161112R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 90 mm	m2	15,18000	829,00	12 584,22	822-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		s rozprostřením a zhutněním 4,6*3,3		15,18000				
28	573231124R00	Postřik spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2 bez posypu kamenivem 4,6*3,3*2	m2	30,36000	14,00	425,04	822-1	RTS 25/ I
				30,36000				
29	577131111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2 4,6*3,3	m2	15,18000	415,00	6 299,70	822-1	RTS 25/ I
				15,18000				
30	577161124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2 4,6*3,3	m2	15,18000	659,00	10 003,62	822-1	RTS 25/ I
				15,18000				
31	R599141111R01	Vyplnění spár asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou v místě napojení na stávající komunikaci 3,3+4,6+3,3	m	11,20000	319,00	3 572,80		Vlastní
				11,20000				
Díl: 85		Potrubí z trub litinových				98 148,00		
32	851601105R00	Montáž potrubí z tvárné litiny s pružným spojem s pružným spojem DN 200 mm z trub tlakových hrdlových, v otevřeném výkopu, SEK 2,0m - 2ks : 2,0*2 SEK 4,0m - 2ks : 4,0*2	m	12,00000	693,00	8 316,00	827-1	RTS 25/ I
				4,00000				
				8,00000				
33	5525117504R	trouba litinová kanalizační; tvárná litina; hrdlová; DN 200,0 mm; l = 6000,0 mm; spoj běžný pružný násuvný; PFA 62 bar; uvnitř cementová výstelka; vně pozinkování + obal z CM SEK 2,0m - 2ks : 2,0*2 SEK 4,0m - 2ks : 4,0*2	m	12,00000	7 486,00	89 832,00	SPCM	RTS 25/ I
				4,00000				
				8,00000				
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				79 144,00		
34	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	20,00000	22,00	440,00	827-1	RTS 25/ I
35	89 05.34 001	Demontáž původních armatur a tvarovek v částech sanovaného úseku vč.likvidace dolní areál - arm.šachta st.20m : 1	kpl	2,00000	16 170,00	32 340,00		Vlastní
				1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		dolní areál - arm.šachta st.43m : 1		1,00000				
36	89 05.34 002	Vyříznutí části stávajícího potrubí LT DN200 vč.likvidace zahrnuje části: - začátek - před sanací - v armaturní šachtě ve st.20m - v armaturní šachtě ve st.43m - v zahradách ve st.76m - pro čištění ve st.200m - na konci ve st.345	kpl	6,00000	7 516,00	45 096,00		Vlastní
37	89 05.34 003	Kulový kohout DN25 nerez s vnějším závitem 1", DOD+MTŽ dimenze na stavbě ověřit	ks	1,00000	695,00	695,00		Vlastní
38	891359111R0R	Montáž navrtávacích pasů DN 200 vč.dodávky pasu na potrubí DN200 - 1" Univerzální navrtávací pas pro litinové potrubí DN200 s nerezovým třmenem Navrtávací pas s vnitřním závitem 1"	kus	1,00000	573,00	573,00		Vlastní
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci			2 340,80			
39	919735113R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 100 do 150 mm včetně spotřeby vody 3,3+4,6+3,3	m	11,20000	209,00	2 340,80	822-1	RTS 25/ I
Díl: 96		Bourání konstrukcí			13 041,80			
40	979092111R00	Vyklízení ulehle suti z prostorů hloubka od 0 do 2 m, ručně, o půdorysné ploše do 15 m2 na vzdálenost do 3 m od okraje vyklízeného prostoru nebo s naložením na dopravní prostředek, uvažováno 1m3 suti = 1,5t 1,4*1,0*0,2	m3	0,28000	1 617,00	452,76	800-2	RTS 25/ I
41	96 05.34 001	Vrtání jádrové d250 mm do ŽB stěny tl.400mm vč.segmentového těsnění na potr.DN200 vč. začčištění a likvidace suti	ks	1,00000	9 595,00	9 595,00		Vlastní
42	965042221R0R	Vysekání výplňového betonu okolo potrubí v délce 1m 1,4*1,0*0,2	m3	0,28000	10 693,00	2 994,04		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 97		Přesuny suti a vybouraných hmot				304,92		
43	979990107R00	Poplatek za uložení, směr betonu, cihel a dřeva, , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0,61600	495,00	304,92	801-3	RTS 25/ I
		kategorie 17 09 04 smíšené stavební a demoliční odpady						
		0,28*2,2		0,61600				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				6 346,75		
44	998275101R00	Přesun hmot pro kanalizace z trub kameninových v otevřeném výkopu	t	40,94677	155,00	6 346,75	827-1	RTS 25/ I
		trubní ražené nebo hloubené (827 2.5), včetně drobných objektů						
		na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty						
Díl: S1		Sanace - příprava				210 606,00		
45	S1 05.34 001	Proplach a odsávání před zavedením vložky	m	345,00000	260,00	89 700,00		Vlastní
		vyčištění potrubí načerpáním vody - 5x objem potrubí (5x11,0=55m3)						
		vypuštění potrubí - do dolní čerpací jímky, voda bude přečerpána do ČOV (čerpání cca 5l/s, s převedením vody 30,0m, čerpání 8hodin)						
		vč. načerpání čisté vody do jímky (55m3) - použít vyčištěnou vodu z ČOV						
46	S1 05.34 002	Strojní čištění potrubí	m	345,00000	248,00	85 560,00		Vlastní
		vyčištění potrubí načerpáním vody - 5x objem potrubí (5x11,0=55m3)						
		vypuštění potrubí - do dolní čerpací jímky, voda bude přečerpána do ČOV (čerpání cca 5l/s, s převedením vody 30,0m, čerpání 8hodin)						
		vč. načerpání čisté vody do jímky (55m3) - použít vyčištěnou vodu z ČOV						
		st. 0-200m : 200		200,00000				
		st. 200-345m : 145		145,00000				
47	S1 05.34 003	Odčerpání kalu z dolní čerpací jímky do ČOV - čerpání cca 5l/s s převedením vody 30m, čerpání 8hod.	kompl	2,00000	248,00	496,00		Vlastní
		- st. 0-200m ... 200m						
		- st. 200-345m ... 145m						
48	S1 05.34 004	Kamerová prohlídka potrubí po vyčištění	m	345,00000	61,00	21 045,00		Vlastní
49	S1 05.34 005	Vypuštění potrubí před vlastní sanací do dolní čerpací jímky, vč. vyčerpání jímky	kompl	1,00000	1 320,00	1 320,00		Vlastní
50	S1 05.34 006	Vyčištění dolní čerpací jímky před sanací potrubí	kompl	1,00000	4 950,00	4 950,00		Vlastní
51	S1 05.34 007	Vypískání celé trasy v terénu a geodetické zaměření	kompl	1,00000	7 535,00	7 535,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: S2		Sanace				1 882 441,00		
52	S2 05.34 001	Přerušení potrubí DN200 pro provedení kamerové prohlídky a opětovné propojení tvarovky a materiál na propojení je vykázáno zvlášť st.200m : 1 st.345m : 1	kompl	2,00000	9 180,00	18 360,00		Vlastní
53	S2 05.34 002	Kontrolní kamerová prohlídka potrubí po vyčištění před vlastní sanací st. 0-200m : 200,0 st. 200-345m : 145,0	m	345,00000	61,00	21 045,00		Vlastní
54	S2 05.34 003	Sanace výtlačku kalu DN200 flexibilním sanačním systémem pro sanaci tlak.potrubních vedení montážní práce vč.dodávky kevlarové vložky, nájmu cívky a dopravy na staveniště Instalace kevlarové vložky s PE potahem ED - 200/8" - W	m	345,00000	4 990,00	1 721 550,00		Vlastní

Specifikace a požadavky na sanační vložku do potrubí:

Flexibilní sanační systém pro sanaci tlakových potrubních vedení, vhodné pro dopravované médium, což je směs primárního kalu z usazovací nádrže a přebytečného kalu z biologického čištění. Kal bude mít sušinu 1-2%, může obsahovat abrazivní částice.

Systém se skládá z pružné kevlarem (aramidovými vlákny) vyztužené vložky a speciálních přírubových koncových tvarovek. Vložka samostatně přenáší vnitřní tlak, není nalepená ani těsně nepřiléhá ke stávajícímu potrubí. Okolo vložky vždy zůstává volné mezikruží, tak aby vnitřní přetlak nepůsobil na stávající potrubí. Zároveň je tím zaručena volná dilatace vložky. Po sanaci je veškerý vnitřní tlak přenášen pouze vložkou (samonosnost vložky), stávající potrubí nadále plní jen funkci chráničky – přenáší pouze vnější zatížení působící na potrubí.

Vložka je třívrstvá o celkové tloušťce 6 mm. Vnější rozměr potrubí 182mm, vnitřní rozměr 170mm. Potrubí bude zataženo do litinového potrubí DN200.

Vnitřní vrstvu tvoří polyetylen o tl. 2 mm; plní těsnící funkci, je v kontaktu s médiem, zároveň je značně otěru odolá (využití při sanaci kanalizačních výtlačků); úbytek jen 0,14 mm po 500.000 cyklech dle EN 295-3

Výztužnou vrstvu tvoří bezešvá tkaná vrstva z kevlarových (aramidových) vláken (min. 25% kevlarových vláken). Křížně zapletené axiální a radiální svazky vláken. Přenáší vnitřní tlak a zatahovací síly během zatahování vložky. Tloušťka vrstvy je 2 mm.

Vnější vrstvu tvoří polyetylen o tloušťce 2 mm; plní ochrannou funkci

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Hydraulická drsnost vložky k = 0,028 mm

Maximální provozní tlak v přímých úsecích 16bar, s ohledem na lomy v trase je požadavek na 10bar. Sanace je plánovaná přes ohyby. Výrobce vložky musí garantovat možnost instalace přes ohyby o poloměru 1,5xD. Minimální požadované provozní tlaky vložky v ohybech při instalaci do potrubí DN 200: 45° ohyb o poloměru 1,5xD Min. 10 bar

Minimální zaručený destrukční tlak vložky 40 bar. Dodavatel/zhotovitel předloží inspekční certifikát dle EN 10204-3.2 o provedení destrukčního testu dle DVGW VP 643 (vložka se testuje na volno, bez opory).

max.provozní tlak ve směrových zakřiveních do 45° P=10bar

55	S2 05.34 004	Montáž koncových konektorů DN200	ks	2,00000	5 022,00	10 044,00		Vlastní
56	S2 05.34 005	Dodávka koncových konektorů s přírubou DN200	ks	2,00000	15 912,00	31 824,00		Vlastní

tvárná litina s protikorozní práškovou ochranou, DN200

57	S2 05.34 006	Doprava sanačních vozů na staveniště	kompl	1,00000	38 478,00	38 478,00		Vlastní
58	S2 05.34 007	Tlaková zkouška sanovaného úseku, vč.dodávky pitné vody a zabezpečení dvou konců	kompl	1,00000	20 570,00	20 570,00		Vlastní

vč. vypuštění potrubí po provedení zkoušky

59	S2 05.34 008	Tlaková zkouška celého potrubí po propojení konců - lze použít vyčištěnou vodu	kompl	1,00000	20 570,00	20 570,00		Vlastní
----	--------------	--	-------	---------	-----------	-----------	--	---------

vč. vypuštění potrubí po provedení zkoušky

Díl: 737		Tvarovky	376 961,00					
60	857352121R00	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých, na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě, DN 200 mm	kus	2,00000	1 084,00	2 168,00	827-1	RTS 25/ I

1+1

2,00000

61	R737 05.34 001	Přírubový spoj DN200, PN10, sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou, DOD+MTŽ	kpl	12,00000	1 023,00	12 276,00		Vlastní
----	----------------	--	-----	----------	----------	-----------	--	---------

Pozink, vč.ošetření vazelínou.

62	R737 05.34 002	Axiálně pevná spojka na LT potrubí DN200 s hrdlem a přírubou DN200, DOD+MTŽ	ks	11,00000	19 023,00	209 253,00		Vlastní
----	----------------	---	----	----------	-----------	------------	--	---------

Na stavbě před objednáním ověřit materiál, dimenzi a ovalitu potrubí, na které se bude spojka montovat. PN16

63	R737 05.34 003	Axiálně pevná spojka na LT potrubí DN200 se dvěma hrdly DN200, DOD+MTŽ	ks	5,00000	25 968,00	129 840,00		Vlastní
----	----------------	--	----	---------	-----------	------------	--	---------

Na stavbě před objednáním ověřit materiál, dimenzi a ovalitu potrubí, na které se bude spojka montovat. PN16

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
64	55259986R	koleno 90 °; PN 10; DN 200 mm; tvárná litina; přírubové; uvnitř práškový epoxid; vně práškový epoxid PN16	kus	1,00000	18 364,00	18 364,00	SPCM	RTS 25/ I
65	55260027R	příruba tvárná litina; slepá; DN 200 mm; povrch. úprava práškový epoxid PN16	kus	1,00000	5 060,00	5 060,00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 767		Konstrukce zámečnické			1 550,00			
66	767911130R00	Montáž oplocení z pletiva strojového, o výšce přes 1,6 do 2,0 m 2,5*2	m	5,00000	209,00	1 045,00	800-767	RTS 25/ I
67	767914830R0R	Demontáž oplocení drátěného H do 2 m vč.uložení ke zpětnému použití 2,5*2	m	5,00000	101,00	505,00		Vlastní
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot			9 501,94			
68	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	15,73169	460,00	7 236,58	800-6	RTS 25/ I
69	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení, uvažovaná vzdálenost celkem 10km	t	62,92676	36,00	2 265,36	800-6	RTS 25/ I
Celkem						3 762 195,46		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				27 813,42		
1	113106231R00	Rozebrání vozovek a ploch s jakoukoliv výplní spár v jakékoliv ploše, ze zámkové dlažky, kladených do lože z kameniva s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vč. šetrného uložení dlažby ke zpětnému použití	m2	2,00000	87,00	174,00	822-1	RTS 25/ I
2	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek okolo Š6 kamenina DN200 dl.2x2,0m : (0,8+0,1)*1,5*4,0	m3	5,40000	2 635,00	14 229,00	800-1	RTS 25/ I
3	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, okolo Š6 kamenina DN200 dl.2x2,0m : 1,5*4,0*2	m2	12,00000	55,00	660,00	800-1	RTS 25/ I
4	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené , hloubky do 2 m pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 12,00000	m2	12,00000	22,00	264,00	800-1	RTS 25/ I
5	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky, okolo Š6 kamenina DN200 dl.2x2,0m : (0,8+0,1)*1,5*4,0	m3	5,40000	2 222,00	11 998,80	800-1	RTS 25/ I
6	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu okolo Š6 kamenina DN200 dl.2x2,0m : (0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,05-0,3)*4,0	m3	3,78000	129,00	487,62	800-1	RTS 25/ I
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				606 650,00		
7	11 05.35 001	Odvoz kalu 60m3/den po dobu 2 týdnů vč. likvidace na AČOV Tábor	kompl	1,00000	605 000,00	605 000,00		Vlastní
8	11 05.35 002	Ostřik vnitřku šachty tlakovou vodou, odčerpání, odtěžení kalu, mech.dočištění, vč. likvidace kalu a nečistot rozměr šachty 1,8x2,0m	kompl	1,00000	1 650,00	1 650,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Š1 : 1		1,00000				

Díl: 2	Základy a zvláštní zakládání	1 307,67
---------------	-------------------------------------	-----------------

9	273362021R00	Uložení výztuže základových desek ze svařovaných sítí ze svařovaných sítí	t	0,02844	45 980,00	1 307,67	801-1	RTS 25/ I
		včetně distančních prvků						
		8/100 x 8/100						
		krytí sítě 20mm						
		nad potrubím u Š6 : (0,8+0,1)*4,0*0,0079		0,02844				

Díl: 4	Vodorovné konstrukce	1 231,56
---------------	-----------------------------	-----------------

10	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0÷4 mm	m3	0,36000	957,00	344,52	827-1	RTS 25/ I
		v otevřeném výkopu,						
		(0,8+0,1)*0,1*4,0		0,36000				

11	452311151RT1	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty , z betonu	m3	0,18000	4 928,00	887,04	827-1	RTS 25/ I
		prostého třídy C 20/25						
		z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,						
		(0,8+0,1)*0,05*4,0		0,18000				

Díl: 5	Komunikace	862,00
---------------	-------------------	---------------

12	596215040R00	Kladení zámkové dlažby do drtě tloušťka dlažby 80 mm, tloušťka lože 40 mm	m2	2,00000	431,00	862,00	822-1	RTS 25/ I
		s provedením lože z kameniva drceného, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici. S dodáním hmot pro lože a výplň spár.						

Díl: 8	Trubní vedení	99 920,49
---------------	----------------------	------------------

13	831352121RT2	Montáž potrubí z trub kameninových těsněných pryžovými kroužky montáž včetně dodávky trub	m	4,00000	1 639,00	6 556,00	827-1	RTS 25/ I
		kameninových DN 200 mm, délky 1000 mm						
		pro splaškovou kanalizaci v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, vč. bobtnavých pásků						

14	894422111RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže přechodové, pro jakoukoliv hmotnost	kus	1,00000	959,00	959,00	827-1	RTS 25/ I
		na kroužek,						
		Š2 konus : 1		1,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
15	899104111RT2	Osazení poklopů litinových a ocelových včetně dodávky poklopu litinového s rámem šachtového D 650 mm	kus	8,00000	9 856,00	78 848,00	827-1	RTS 25/ I
16	899623161R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým třídy C 20/25 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu, potrubí kamenina DN200 u Š6 : $(0,8+0,1) \cdot (0,2+0,1) \cdot 4,0$ objem potrubí DN200 : $-\pi \cdot 0,1^2 \cdot 4,0$	m3	0,95434	4 720,00	4 504,48	827-1	RTS 25/ I
17	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým třídy C 25/30 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu, Š6 : $\pi \cdot 0,725^2 \cdot 0,5 - \pi \cdot 0,625^2 \cdot 0,5$	m3	0,21206	5 357,00	1 136,01	827-1	RTS 25/ I
18	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	4,00000	22,00	88,00	827-1	RTS 25/ I
19	8 05.35 001	Manžetové těsnění pro DN200 s vyrovnávacími kroužky, DOD+MTŽ	ks	2,00000	2 652,00	5 304,00		Vlastní
20	59224127R1	Skruž přechodová - kónus 62,5-100/9 SPK	kus	1,00000	2 525,00	2 525,00		Vlastní
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení					38 295,00	
21	452112111R01	Osazení beton. prstenců , výšky do 100 mm Š9 : 2 Š8 : 1	kus	3,00000	343,00	1 029,00		Vlastní
22	89 05.35 001	Prefabrikovaná kanal. šachta revizní DN1000, DOD+MTŽ Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných ŽB dílců, monolitické dno C25/30 (kyneta s vysokopevnostní rychletuhnoucí kanalizační maltou), tl. dna min.200mm, včetně příslušných šachtových vložek, poklopu D400 (s kloubem, zámkem a těsněním), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrko-pískové vrstvy tl.150mm. Spáru mezi monolitickým dnem a skruží vymazat vysokopevnostní kanalizační maltou. Š6 : 1	kpl	1,00000	36 069,00	36 069,00		Vlastní
23	59224349.AR	prsteneц vyrovnávací šachetní; betonový; TBW; DN = 625,0 mm; h = 100,0 mm; s = 120,00 mm Š9 : 2 Š8 : 1	kus	3,00000	399,00	1 197,00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 96		Bourání konstrukcí					37 569,80	
24	979092111R00	Vyklízení ulehle suti z prostorů hloubka od 0 do 2 m, ručně,	m3	0,18000	1 617,00	291,06	800-2	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		o půdorysné ploše do 15 m2 na vzdálenost do 3 m od okraje vyklízeného prostoru nebo s naložením na dopravní prostředek, uvažováno 1m3 suti = 1,5t						
25	96 05.35 901	Vybourání otvoru 100x250mm do pláště šachty vč.začištění a likvidace a uložení suti na skládku	ks	16,00000	1 058,00	16 928,00		Vlastní
		otvor pro náhledovou kameru						
26	96 05.35 902	Demolice celé stávající kanalizační revizní šachty vč. likvidace a uložení suti na skládku	ks	1,00000	6 743,00	6 743,00		Vlastní
		vč. oboustranného odkrytí napojeného potrubí Š6 : 1						
27	96 05.35 903	Demontáž stávajícího konusu u Š2 vč.likvidace a uložení suti na skládce	ks	1,00000	958,00	958,00		Vlastní
28	96 05.35 904	Odříznutí horní poloviny kameninového potrubí u Š1 vč.likvidace a uložení suti na skládce	m	1,00000	693,00	693,00		Vlastní
29	965042221R0R	Vysekání výplňového betonu v délce 1m nad potrubím	m3	0,18000	10 693,00	1 924,74		Vlastní
		Š1 : 0,18						
30	976085211R01	Vybourání kanal.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	8,00000	1 254,00	10 032,00		Vlastní
		vč. odvozu a uložení na skládce						
Díl: 97		Přesuny suti a vybouraných hmot				196,02		
31	979990107R00	Poplatek za uložení, směs betonu, cihel a dřeva, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0,39600	495,00	196,02	801-3	RTS 25/ I
		kategorie 17 09 04 smíšené stavební a demoliční odpady 0,18*2,2						
		0,39600						
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				982,84		
32	998275101R00	Přesun hmot pro kanalizace z trub kameninových v otevřeném výkopu	t	6,34088	155,00	982,84	827-1	RTS 25/ I
		trubní ražené nebo hloubené (827 2.5), včetně drobných objektů na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty						
Díl: S		Sanace				2 266 870,00		
33	S 05.35 001	Vyčištění kanalizace před sanací	m	238,00000	762,00	181 356,00		Vlastní
34	S 05.35 002	Monitoring kanalizace - kontrola čistoty před sanací - kamerová prohlídka potrubí vč. DVD záznamu	m	238,00000	61,00	14 518,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
35	S 05.35 003	Odstranění překážek - nálitky, nerovnosti, kořenové vzrůsty - práce robotem - frézování	hod	27,00000	6 006,00	162 162,00		Vlastní
36	S 05.35 004	Sanace kanalizace DN200 - bezvýkopová metoda pomocí rukávce s vytvrzením pomocí UV záření	m	238,00000	7 649,00	1 820 462,00		Vlastní

Obecný požadavek na provedení sanace - při provedení sanace vznikne nové a plně staticky únosné potrubí s životností minimálně 50 let. Potrubí musí být připraveno na rychlosti kapacitního proudění v rozsahu 5-10m/s

Skladba rukávce: Vnější ochranná fólie (PE/PA) tl. min. 0.2mm

Sklolaminátový kompozit – skelné vlákno a polyesterová pryskyřice. Síla nosné vrstvy min. 3mm

Protiabrazivní vrstva tl. min. 3mm

Mechanické parametry sanačního rukávce:

Krátkodobý modul pružnosti - 8 500 N/mm² dle ISO 178

Krátkodobý modul pružnosti - 9 776 N/mm² dle EN 1228

Dlouhodobý modul pružnosti - 5 312 N/mm² dle ISO 178

Dlouhodobý modul pružnosti - 6 110 N/mm² dle EN 1228

Krátkodobé napětí v ohybu - 180 N/mm²

Dlouhodobé napětí v ohybu - 112 N/mm²

vč. dopravy rukávce

vč. dopravy pomocné techniky a vozidel

37	S 05.35 005	Zapravení konce rukávce v šachtách	ks	4,00000	16 401,00	65 604,00		Vlastní
38	S 05.35 006	Monitoring kanalizace - kontrola správnosti instalace - kamerová prohlídka potrubí vč. DVD záznamu	m	238,00000	61,00	14 518,00		Vlastní
39	S 05.35 007	Přečerpání splašků po dobu sanace - pohotovost čerpadel	kompl	1,00000	8 250,00	8 250,00		Vlastní

přečerpávání splašků přitékajících do horní šachty Š9 do nejbližší šachty po dobu 14 dnů do kanalizace v ulici (vzdálenost 40m)

Díl: 767	Konstrukce zámečnické						2 325,00	
40	767911130R00	Montáž oplocení z pletiva strojového, o výšce přes 1,6 do 2,0 m	m	7,50000	209,00	1 567,50	800-767	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		2,5*3		7,50000				
41	767914830R0R	Demontáž oplocení drátěného H do 2 m vč.uložení ke zpětnému použití	m	7,50000	101,00	757,50		Vlastní
		2,5*3		7,50000				
Díl: M23		Montáže potrubí				6 215,00		
42	230220011R0R	Orientační sloupek - kanalizace, vč. betonového základu - hnědobílá výtyčka výšky 2,0m, DOD+MTŽ	kus	5,00000	1 243,00	6 215,00		Vlastní
		tr. d50mm, tl.stěny 3mm						
		trubka nahoře zavařena						
		výtyčky v lese - Š4, Š5, Š6, Š78, Š8						
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				831,93		
43	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	1,37737	460,00	633,59	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
44	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	5,50950	36,00	198,34	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
		uvažovaná vzdálenost celkem 10km						
Celkem						3 091 070,73		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				511 973,97		
1	113106121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek	m2	2,20000	97,00	213,40	822-1	RTS 25/ I
		s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek						
		trasa 1 + společné pro trasu 2						
		žlabovky : 0,6*2,0		1,20000				
		okap.chodník : 0,5*2,0		1,00000				
2	113108320R00	Odstranění podkladů nebo krytů živičných, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm	m2	71,35000	620,00	44 237,00	822-1	RTS 25/ I
		trasa 1 : (0,7+0,2+0,2)*9,5		10,45000				
		trasa 2 : (0,7+0,2+0,2)*(14,1+13,9)		30,80000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : (0,6+0,2+0,2)*(10,1+20,0)		30,10000				
3	113152112R00	Odstranění podkladů zpevněných ploch kamenivo drcené	m3	13,91050	547,00	7 609,04	800-2	RTS 25/ I
		s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek,						
		trasa 1 : 0,7*0,3*9,5+0,6*0,25*2,0+0,5*0,25*2		2,54500				
		trasa 2 : 0,7*0,3*(14,1+13,9)+0,1*0,25*2,7		5,94750				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : 0,6*0,3*(10,1+20,0)		5,41800				
4	113202111R00	Vytrhání obrub z krajiníků nebo obrubníků stojatých	m	8,00000	137,00	1 096,00	822-1	RTS 25/ I
		s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo naložením na dopravní prostředek						
		trasa 1 : 1,0*2		2,00000				
		trasa 2 : 1,0*3		3,00000				
		trasa 3 : 0						
		trasa 4 : 1,0*3		3,00000				
5	119001411R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení betonového potrubí DN do 200 mm	m	30,00000	717,00	21 510,00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopu ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		trasa 1 : 2,0*2		4,00000				
		trasa 2 : 2,0*3		6,00000				
		trasa 3 : 2,0		2,00000				
		trasa 4 : 2,0*9		18,00000				
6	119001421R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení kabelů do 3 kabelů	m	16,00000	442,00	7 072,00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						
		trasa 1 : 2,0		2,00000				
		trasa 2 : 2,0*5		10,00000				
		trasa 3 : 2,0		2,00000				
		trasa 4 : 2,0		2,00000				
7	130001101R00	Příplatek k cenám za ztížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	33,00000	923,00	30 459,00	800-1	RTS 25/ I
		Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.						
		ruční kopání						
		trasa 1 : 0,7*1,0*(2,0+2,0+2,0+2*2,0)		7,00000				
		trasa 2 : 0,7*1,0*2,0*8		11,20000				
		trasa 3 : 0,7*1,0*(2,0+2,0)		2,80000				
		trasa 4 : 0,6*1,0*(2,0+9*2,0)		12,00000				
8	132301111R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm do 100 m3, v hornině 4, hloubení strojně	m3	41,40000	675,00	27 945,00	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
		trasa 4 : 0,6*1,0*(0+3,7+10,1+35,2+20,0)		41,40000				
9	132301119R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	41,40000	406,00	16 808,40	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 41,40000		41,40000				
10	132301212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně	m3	181,51000	386,00	70 062,86	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. <i>předpoklad 70% objemu výkopu na trase 2</i> <i>100% výkopu na trasách 1 a 3</i> <i>trasa 1 : $0,7 \cdot 1,0 \cdot (16,3 + 9,5 + 3,2 + 1,0)$</i> <i>trasa 2 : $0,7 \cdot 1,0 \cdot (0,0 + 2,5 + 14,1 + 13,9 + 50,9 + 4,2 + 2,7 + 7,7 + 116,0 + 45,0 + 17,7 + 24,3) \cdot 0,7$</i> <i>trasa 3 : $0,7 \cdot 1,0 \cdot 20,0$</i>						
11	132301219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	181,51000	99,00	17 969,49	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. <i>Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 181,51000</i>		181,51000				
12	132401211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 5, hloubení strojně	m3	62,79000	1 485,00	93 243,15	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. <i>předpoklad 30% objemu výkopu na trase 2</i> <i>trasa 2 : $0,7 \cdot 1,0 \cdot (0,0 + 2,5 + 14,1 + 13,9 + 50,9 + 4,2 + 2,7 + 7,7 + 116,0 + 45,0 + 17,7 + 24,3) \cdot 0,3$</i>		62,79000				
13	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	44,58200	354,00	15 782,03	800-1	RTS 25/ I
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. <i>hloubení rýh : $41,4 + 181,51$</i> <i>zásyp : $-178,328$</i>		222,91000 -178,32800				
14	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	62,79000	411,00	25 806,69	800-1	RTS 25/ I
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. <i>Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 62,79000</i>		62,79000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
15	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	178,32800	129,00	23 004,31	800-1	RTS 25/ I
		z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,						
		trasa 1 : $0,7 \cdot (1,0-0,1-0,1) \cdot (16,3+9,5+3,2+1,0)$		16,80000				
		trasa 2 : $0,7 \cdot (1,0-0,1-0,1) \cdot (0,0+2,5+14,1+13,9+50,9+4,2+2,7+7,7+116,0+45,0+17,7+24,3) \cdot 0,7$		117,20800				
		trasa 3 : $0,7 \cdot (1,0-0,1-0,1) \cdot 20,0$		11,20000				
		trasa 4 : $0,6 \cdot (1,0-0,1-0,1) \cdot (0+3,7+10,1+35,2+20,0)$		33,12000				
16	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	44,58200	253,00	11 279,25	800-1	RTS 25/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 44,58200		44,58200				
17	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	62,79000	429,00	26 936,91	800-1	RTS 25/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 62,79000		62,79000				
18	121100001RAA	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m	m3	62,01000	264,00	16 370,64	AP-HSV	RTS 25/ I
		popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením.						
		trasa 1 : $(16,3+3,2) \cdot 3,0 \cdot 0,15$		8,77500				
		trasa 2 : $(2,5+4,2+7,7+45,0) \cdot 3,0 \cdot 0,15$		26,73000				
		trasa 3 : $20,0 \cdot 3,0 \cdot 0,15$		9,00000				
		trasa 4 : $(3,7+35,2) \cdot 3,0 \cdot 0,15$		17,50500				
19	181300010RAB	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m	m2	413,40000	132,00	54 568,80	AP-HSV	RTS 25/ I
		vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.						
		Včetně přesunu hmot.						
		trasa 1 : $(16,3+3,2) \cdot 3,0$		58,50000				
		trasa 2 : $(2,5+4,2+7,7+45,0) \cdot 3,0$		178,20000				
		trasa 3 : $20,0 \cdot 3,0$		60,00000				
		trasa 4 : $(3,7+35,2) \cdot 3,0$		116,70000				
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				22 154,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	11 7.5 001	Rušení stávajících kabelových tras <i>odpojení, zaizolování, označení nefunkčnosti</i>	kompl	1,00000	4 400,00	4 400,00		Vlastní
21	11 7.5 002	Převedení podzemní vody potrubím a přerušení jílovou hrázkou, DOD+MTŽ+DMTŽ <i>v případě naražení na silnější pramen podzemní vody v horní části trasy 2 tak, aby nedošlo k přerušení pramene u kaple P.M.Klokotské</i>	kompl	1,00000	2 750,00	2 750,00		Vlastní
22	11 7.5 101	Závěrečný úklid <i>budova zahuš.kalu : 12,0 prov.budova v dolním areálu : 50,0</i>	m2	62,00000	242,00	15 004,00		Vlastní
Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce						5 019,12		
23	317998111R00	Překlady keramické izolace vkládaná mezi překlady tloušťky 50 mm <i>1,1*2</i>	m	2,20000	140,00	308,00	801-1	RTS 25/ I
24	342248112R00	Příčky z tvárníc pálených Příčky z tvárníc keramických pálených tloušťky 115 mm, z děrovaných příčkovek, P 10, na maltu MVC 5 <i>jednoduché nebo příčky zděné do svislé dřevěné, cihelné, betonové nebo ocelové konstrukce na jakoukoliv maltu vápenocementovou (MVC) nebo cementovou (MC), nový elektrorozvaděč : 0,8*0,8</i>	m2	0,64000	1 208,00	773,12	801-1	RTS 25/ I
25	R317120025RAB	Osazení překladů keramických P7 dl.1100 mm, včetně dodávky překladu	kus	2,00000	1 969,00	3 938,00		Vlastní
Díl: 4 Vodorovné konstrukce						60 408,61		
26	451573111R01	Lože pískové, s dodáním písku frakce 0 - 4 mm <i>trasa 1 : 0,7*(0,1+0,1)*(16,3+9,5+3,2+1,0) trasa 2 : 0,7*(0,1+0,1)*(0,0+2,5+14,1+13,9+50,9+4,2+2,7+7,7+116,0+45,0+17,7+24,3)*0,7 trasa 3 : 0,7*(0,1+0,1)*20,0 trasa 4 : 0,6*(0,1+0,1)*(0+3,7+10,1+35,2+20,0)</i>	m3	44,58200	1 355,00	60 408,61		Vlastní
Díl: 5 Komunikace						185 115,81		
27	564851111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm <i>tloušťka vrstvy 300mm, proto plocha uvažována 2x trasa 1 : 0,7*9,5*2</i>	m2	88,62000	153,00	13 558,86	822-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		trasa 2 : 0,7*(14,1+13,9)*2		39,20000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : 0,6*(10,1+20,0)*2		36,12000				
28	564871111RT2	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	2,70000	325,00	877,50	822-1	RTS 25/ I
		trasa 2 : 2,7*1,0		2,70000				
29	565161112R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 90 mm	m2	71,35000	741,00	52 870,35	822-1	RTS 25/ I
		s rozprostřením a zhutněním						
		trasa 1 : (0,7+0,2+0,2)*9,5		10,45000				
		trasa 2 : (0,7+0,2+0,2)*(14,1+13,9)		30,80000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : (0,6+0,2+0,2)*(10,1+20,0)		30,10000				
30	573231124R00	Postřik spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2	m2	142,70000	14,00	1 997,80	822-1	RTS 25/ I
		bez posypu kamenivem						
		trasa 1 : (0,7+0,2+0,2)*9,5*2		20,90000				
		trasa 2 : (0,7+0,2+0,2)*(14,1+13,9)*2		61,60000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : (0,6+0,2+0,2)*(10,1+20,0)*2		60,20000				
31	577131111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2	m2	71,35000	415,00	29 610,25	822-1	RTS 25/ I
		trasa 1 : (0,7+0,2+0,2)*9,5		10,45000				
		trasa 2 : (0,7+0,2+0,2)*(14,1+13,9)		30,80000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : (0,6+0,2+0,2)*(10,1+20,0)		30,10000				
32	577161124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2	m2	71,35000	659,00	47 019,65	822-1	RTS 25/ I
		trasa 1 : (0,7+0,2+0,2)*9,5		10,45000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		trasa 2 : (0,7+0,2+0,2)*(14,1+13,9) trasa 3 : 0,0 trasa 4 : (0,6+0,2+0,2)*(10,1+20,0)		30,80000 30,10000				
33	596811111R00	Kladení dlažby do lože z kameniva těženého tloušťky do 30 mm komunikací pro pěší, z dlaždic betonových a teracových, do velikosti dlaždic 0,25 m2, s provedením lože do tl. 30 mm, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m žlabovky : 0,6*2,0	m2	1,20000	405,00	486,00	822-1	RTS 25/ I
34	596811111RT4	Kladení dlažby včetně dodávky dlaždic betonových, rozměru 500 x 500 mm, tloušťky 50 mm, do lože z kameniva těženého komunikací pro pěší, z dlaždic betonových a teracových, do velikosti dlaždic 0,25 m2, s provedením lože do tl. 30 mm, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m 0,5*2,0	m2	1,00000	804,00	804,00	822-1	RTS 25/ I
35	R599141111R01	Vyplnění spár asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou v místě napojení na stávající komunikaci trasa 1 : 9,5 trasa 2 : 14,1*2+13,9*2 trasa 3 : 0,0 trasa 4 : 10,1+20,0*2	m	115,60000	319,00	36 876,40		Vlastní
36	59227001R	Žlab odvodňovací betonový příkopový; l = 295 mm; b = 665 mm; h = 155 mm	kus	7,00000	145,00	1 015,00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				1 525,00		
37	602011112R00	Omítka stěn z hotových směsí vrstva jádrová, vápenocementová, , tloušťka vrstvy 10 mm, po jednotlivých vrstvách oprava budova zahuš.kalu : 1,0 elektrozvaděč dolní areál : 1,5	m2	2,50000	398,00	995,00	801-1	RTS 25/ I
38	602016141R00	Omítka stěn z hotových směsí vrstva štuková, vápenocementová, , tloušťka vrstvy 3 mm, po jednotlivých vrstvách	m2	2,50000	212,00	530,00	801-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		oprava budova zahuš.kalu : 1,0		1,00000				
		elektrorozvaděč dolní areál : 1,5		1,50000				

Díl: 62	Úpravy povrchů vnější							930,40
39	622421143R00	Omítky vnější stěn vápenocementové štukové, , složitost 1+ 2	m2	0,80000	811,00	648,80	801-1	RTS 25/ I

oprava venkovní stěny v rozsahu 15m2

oprava štukové omítky uvažována na 20% plochy

okolo rozvaděče : 0,8

0,80000

40	622471317R00	Nátěry a nástřiky vnějších stěn a pilířů základním a krycím nátěrem (nebo přestříkem povrchu) hmota akrylátová, složitost 1 ÷ 2,	m2	0,80000	352,00	281,60	801-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	---------	--------	--------	-------	-----------

Penetrace + 2 x krycí nátěr.

Penetrace + 2 x krycí nátěr.

barvy dle stávajícího stavu

okolo rozvaděče : 0,8

0,80000

Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci							28 680,40
----------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

41	917832111RT7	Osazení silničního nebo chodníkového obrubníku včetně dodávky betonového obrubníku 1000/150/250 mm, stojatého, bez boční opěry, do lože z betonu prostého C 12/15	m	8,00000	565,00	4 520,00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	---	---------	--------	----------	-------	-----------

S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm.

trasa 1 : 1,0*2

2,00000

trasa 2 : 1,0*3

3,00000

trasa 3 : 0

trasa 4 : 1,0*3

3,00000

42	919735114R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 150 do 200 mm	m	115,60000	209,00	24 160,40	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	-----------	--------	-----------	-------	-----------

včetně spotřeby vody

trasa 1 : 9,5

9,50000

trasa 2 : 14,1*2+13,9*2

56,00000

trasa 3 : 0,0

trasa 4 : 10,1+20,0*2

50,10000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				12 298,71		
43	971035541R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na maltu cementovou, plochy do 1 m2, tloušťky do 300 mm	m3	0,19200	4 186,00	803,71	801-3	RTS 25/ I
		základovém nebo nadzákladovém, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). nový elektrorozvaděč : 0,8*0,8*0,3		0,19200				
44	96 7.5 001	Prostup 250x100mm zdivem tl.400mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1,00000	1 045,00	1 045,00		Vlastní
45	96 7.5 002	Prostup 250x100mm zdivem tl.100mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1,00000	1 364,00	1 364,00		Vlastní
46	96 7.5 003	Jádrový vývrt d 125mm ŽB tl.300mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1,00000	2 794,00	2 794,00		Vlastní
47	96 7.5 004	Jádrový vývrt d 80mm ŽB tl.300mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1,00000	2 794,00	2 794,00		Vlastní
48	96 7.5 005	Jádrový vývrt d 40mm ŽB tl.300mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1,00000	3 498,00	3 498,00		Vlastní
Díl: 97		Přesuny suti a vybouraných hmot				39 023,57		
49	979089001R00	Poplatek za uložení odpadní štěrku a kamenivo, tř. odpadu 010408	t	18,08365	429,00	7 757,89	822-1	RTS 25/ I
		1,3*13,9105		18,08365				
50	979990107R00	Poplatek za uložení, směs betonu, cihel a dřeva, , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0,03744	429,00	16,06	801-3	RTS 25/ I
		kategorie 17 09 04 smíšené stavební a demoliční odpady nový rozvaděč : 0,0192*1,95		0,03744				
51	979990121R00	Poplatek za uložení, asfaltové pásy, , skupina 17 03 02 z Katalogu odpadů	t	31,39400	979,00	30 734,73	801-3	RTS 25/ I
		0,440*71,35		31,39400				
52	979999981R00	Poplatek za recyklaci betonu kusovost do 1600 cm2, čistý (skup.170101)	t	2,46360	209,00	514,89	801-3	RTS 25/ I
		obrubníky : 0,27*8 žlabovky+dlažba : 0,138*2,2		2,16000 0,30360				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				101 936,14		
53	998289011R00	Přesun hmot pro kabelovody jakéhokoliv rozsahu přesun hmot pro kabelovody jakéhokoli rozsahu,	t	157,06647	649,00	101 936,14	828-1	RTS 25/ I
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				31 716,00		
54	338171112R00	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových výšky do 2,00 m, se zabetonováním do 0,5 m3 do předem připravených jamek betonem C 25/30	kus	10,00000	462,00	4 620,00	801-5	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		trubkových nebo profilovaných						
55	767911130RT1	Montáž oplocení z pletiva strojového vč. dodávky pletiva, napínacího drátu a napínáku, výšky 1,75 m	m	36,00000	460,00	16 560,00	800-767	RTS 25/ I
		6,0+30,0		36,00000				
56	767911822R00	Demontáž oplocení demontáž pletiva, výšky do 2,0 m	m	36,00000	146,00	5 256,00	800-767	RTS 25/ I
		6,0+30,0		36,00000				
57	553462012R	sloupek plotový ocel; válec; l = 2 000 mm; d 48 mm; povrch pozink, PVC	kus	10,00000	528,00	5 280,00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 784		Malby				6 795,00		
58	784111202R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu akrylát, dvojnásobná	m2	35,00000	71,00	2 485,00	800-784	RTS 25/ I
		budova zahuš.kalu : 20,0		20,00000				
		elektrorozvaděč dolní areál : 15		15,00000				
59	784115312R00	Malby z malířských směsí , , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	35,00000	90,00	3 150,00	800-784	RTS 25/ I
		budova zahuš.kalu : 20,0		20,00000				
		elektrorozvaděč dolní areál : 15		15,00000				
60	784011221RT2	Ostatní práce zakrytí předmětů , včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	40,00000	29,00	1 160,00	800-784	RTS 25/ I
Díl: M46		Zemní práce při montážích				7 106,00		
61	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	418,00000	17,00	7 106,00		RTS 25/ I
		červená pro elektrokabely						
		trasa 1 : 16,3+9,5+3,2+1,0		30,00000				
		trasa 2 : 0,0+2,5+14,1+13,9+50,9+4,2+2,7+7,7+116,0+45,0+17,7+24,3		299,00000				
		trasa 3 : 20,0		20,00000				
		trasa 4 : 0,0+3,7+10,1+35,2+20,0		69,00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				24 158,67		
62	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	52,40493	317,00	16 612,36	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
63	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	209,61972	36,00	7 546,31	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Celkem						1 038 841,40		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

PS 04 – ENERGETICKÉ VYUŽITÍ BIOPLYNU - rekapitulace
--

ČÁST	CENA [Kč bez DPH]
04.1 - KOGENERAČNÍ JEDNOTKA	4 453 049,00
04.2 - ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU PLYNOVÉHO A TEPELNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	552 971,50
04.3 - NOVÁ JÍMKA NA DOVEZENÉ TUKY	559 755,45
CELKEM	5 565 775,95

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS 04 - Energetické využití bioplynu - Část 1: Kogenerační jednotka								
		Kogenerační jednotka						
1	1.1	Kogenerační jednotka palivo bioplyn 22 MJ/Nm³, tlak na vstupu 1.5 kPa, spotřeba bioplynu cca 35.7m³/hod, Elektrický výkon: 75 kW Tepelný výkon (při teplotním spádu 70/90 °C): 98 kW Příkon v palivu: 210 kW Celková účinnost min. 82,6 % Přepíňovaný motor hmotnost (suchá) 495 kg ; otáčky 1500 rpm ; počet válců: 4 uspořádání in-line ; vrtání 108 mm; zdvih 125 mm; zdvihový objem 4.58 dm³ ; maximální spotřeba oleje 0.05 kg/hod. ; Automatická regulace bohatosti plnicí směsi (AFR = λ = 1,54) Výstup topné vody ocel DN40 PN6, tepelný spád topného systému 90/70 °C, průtok vody v topném okruhu 1.17 kg/s, tlak v topném okruhu do 6 bar. Generátor synchronní, výstupní napětí V/Hz 400/50, provozní účinník 0.8-1 účinnost (cos φ = 1) @ 100%-75%-50 %94,3% - 94.5% - 94,2% spalinový výměník s tepelnou izolací (teplota na povrchu max 70°C); plynová trať, Jednotka bude mít spalínový výměník zapojený do primárního okruhu teplosměnné látky. Celková hmotnost motor + generátor: 495+525 = 1020 kg Provedení s katalyzátorem, emise škodlivin ve výfuku spalin s katalyzátorem: NO_x @ 5% O₂ suchý plyn: 500 mg/m³ CO @ 5% O₂ suchý plyn: 650 mg/m³ Bioplyn o přetlaku 1,5 kPa; tlak plynu na vstupu do KGJ uměle zvyšován (zvyšovací ventilátor na plášti kontejneru, ovládání z rozvaděče KGJ):	OUTdoor MGM 75	Motorgas	kpl.	1	4 453 049,00	4 453 049,00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		Příslušenství: - systém nouzového chlazení s el. ventilátory, včetně trubního propojení. Pro možnost provozu bez odběru tepla. Umístění na kontejneru. - systém chlazení směsi s el. ventilátory, včetně trubního propojení, Umístění na kontejneru. - Ventilátor pro trvalé zvyšování tlaku bioplynu montovaný vně kontejneru. Průtok plynu 35 m3/hod, zvýšení tlaku 1,5 => 4,5 kPa, pohon EX II2G Ex db eb IIC T3 Gb - Elektrický přehřev motoru - výfukové potrubí - tlumič výfuku - Návarky na měření spalín - umístění bude specifikováno při montáži, dle požadavků provozovatele. - V kontejneru je umístěna zásobní nádrž mazacího oleje pro plynový motor o objemu 60 l, s automatickým systémem doplňování oleje. - Kalorimetr s výstupem do ŘS, osazený na vstupu topné vody - Ultrazvukový měřič tepla, napájecí modul, teplotní čidla, MID ověření - elektrický rozvaděč s řídicím systémem, ovládacím panelem s funkčními tlačítky, možnost externího spuštění a ovládání, signály o chodu a poruše, řízení BAP. Umístění v kontejneru v odděleném klimatizovaném prostoru od části s motorem. - dodávka, osazení na základ, montáž, doprava, provozní kapaliny, komplexní vyzkoušení, odladění regulace výkonu KGJ bez přetoků do distribuční soustavy EG.D. Výchozí revize a zkoušky. - Žebřík s ochranným košem pro výstup na horní plošinu kontejneru. - Ventilace kontejneru s tlumením hluku a filtrací vzduchu - Hlučnost stroje v kontejneru, ve vzdálenosti 10 m: 62 +/- 3 dB/A - Na kontejneru tlačítko Total stop Signály z KGJ do řídicího systému: - MODBUS - nadstavbové signály a monitoring celé technologie KGJ (rozsah cca 20 hodnot a monitorovaných stavů) - poruchové signály Signály z trafostanice do KGJ pro ovládání výkonu KGJ: - dálkový start/stop (podmínka EG.D pro dálkové vypnutí stroje - viz podmínky připojení v dokladové části). - okamžitý výkon KGJ 4-20mA pro regulaci přetoků do distribuční soustavy EG.D (EG.D nepovoluje žádné přetoky do distribuční soustavy)						

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		Rozměry kontejneru: 5300 x 2000 x 2600 mm Hmotnost 7200 kg. Kontejner je tvořen ocelovou svařovanou konstrukcí. Barva: RAL světle šedá – odstín bude odsouhlasen před objednáním investorem a provozovatelem. Vnější opláštění kontejneru: trapézový plech. Podlaha kontejneru: slzičkový plech, podlaha je průběžně svařovaná. Prostor rozvaděče je oddělen příčkou. Vnitřní stěny prostoru soustrojí i rozvaděče jsou vyplněny izolací tl. 50 mm krytou děrovaným pozinkovaným plechem 1 mm. Izolaci kontejneru tvoří desky z minerální plsti: třída reakce na oheň A1-nehořlavé, bod tání > 1000°C, index šíření plamene 0,00 mm/min, akusticky tlumící. Vnitřní prostor kontejneru je prostorem bez nebezpečí výbuchu podle ČSN 33 2320. Prostředí v daném prostoru je ve smyslu ČSN 33 0300 - základní. Bezpečnostní systémy kogenerační jednotky: Jednotka je vybavena detektorem úniku plynu (metan), který je umístěn v kontejneru KJ. Detektor má dvoustupňovou funkci: 1. stupeň – provede varovné hlášení a spuštění ventilace kontejneru na max. otáčky ventilátoru 2. stupeň – blokovácí funkce Při detekci 2. stupně úniku plynu dojde k okamžitému odstavení jednotky, k uzavření bezpečnostního uzávěru plynu (BAP) a el. ventilů plynu na vstupu do KJ Jednotka je vybavena detektorem kouře a čidlem teploty, které je umístěny v kontejneru KGJ. Při detekci kouře nebo zvýšení teploty dojde k okamžitému odstavení jednotky a uzavření el. ventilů plynu. Čidla napájená se záložním bateriovým zdrojem, porucha sítě, monitoring provozních stavů KGJ (při překročení limitních stavů odstavení jednotky).						

1426-82 ČOV TÁBOR, KLOKOTY - KOGENERACNÍ JEDNOTKA; KOGENERACNÍ JEDNOTKA CELKEM:

4 453 049,00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS 04 - Energetické využití bioplynu - Část 2: Zapojení do systému plynového hospodářství a do systému tepelného hospodářství								
		POTRUBNÍ ROZVODY BIOPLYNU CELKEM:						206 934,50
1		Dodávka a montáž bezpečnostního samočinného uzávěru plynu DN 50, přírubový 005.1025.1 Bezpečnostní havarijní rychlouzávěr DN 65 bez napětí uzavřený dle EN 161, pod napětím automaticky otevře, pracovní přetlak NT 1 – 5 kPa, B – nevýbušné prostředí (obyčejné), PN16 - připojení přírubové, solo – jeden uzávěr, L – provedení levé (směr toku do uzávěru zleva doprava), napětí 230V 50Hz. Tlaková ztráta při průtoku 50 Nm3/hod pro DN 65 je 0,05 kPa.	BAP DN 65-NT-B-PN16-solo-L, 230V 50Hz	ARMAGAS	ks	1	24 883,00	24 883,00
2	1.2	Montáž ultrazvukového měřicího systému v kompaktním provedení do potrubí. Měření objemového průtoku suchého nebo mokrého bioplynu a obsahu metanu. Pro aplikace s nízkými průtoky a tlaky. Bez tlakové ztráty. Příruba DN50 / PN10, L = 250 mm; 9B2B50-1E34/0 Dodávka profese MaR	Prosonic Flow B200	E+H	ks	1	2 132,00	2 132,00
3		Uzavírací klapka-mezipřírubová DN 50, série 600 verze B, pro plyn. Ovládání ruční pákou, matr.tělesa : GG 25, manžeta: NBR, talíř: GGG 40. Připojení - stavební délka dle DIN 3202-K1, ISO příruba PN6/10/16. Včetně protipřírub.			ks	4	3 257,00	13 028,00
4		Uzavírací klapka-mezipřírubová DN 65, série 600 verze B, pro plyn. Ovládání ruční pákou, matr.tělesa : GG 25, manžeta: NBR, talíř: GGG 40. Připojení - stavební délka dle DIN 3202-K1, ISO příruba PN6/10/16. Včetně protipřírub.			ks	1	3 757,00	3 757,00
5		Ochranná trubka Tr 89/3,6			m	0,5	903,00	451,50
6		Nerezové potrubí Tr 54/2 mm, spojované svařováním; včetně tvarovek, přechodek, montáže			m	12	1 167,00	14 004,00
7		Nerezové potrubí 70/2 mm, spojované svařováním; včetně tvarovek, přechodek, montáže			m	17	1 503,00	25 551,00
8		Potrubní redukce Tr 80/65			ks	1	1 042,00	1 042,00
9		Potrubní redukce Tr 65/50			ks	1	679,00	679,00
10		Tlakové zkoušky potrubí z trubek nerezových do DN 80			ks	29	25,00	725,00
11		Tlakoměr deformační č. 313, D 100 mm + návarek M20x1, ventil 3-cestný č. 137513.5 test tlačítko, rozsah 0 – 6 kPa			ks	2	3 377,00	6 754,00
12		Vnější plynové potrubí DN50 bude opatřeno žlutými pruhy			ks	1	89,00	89,00
13		Vnější plynové potrubí DN65, opatřeno nenasákavou kaučukovou izolací síly min. 40 mm a povrchovou úpravou oplechováním			m	17	3 625,00	61 625,00
14		Zhotovení přípojného místa DN 50 včetně přemístění armatur na výstupní větví směr flára, manipulace a odstávky bioplynu			kpt	1	9 006,00	9 006,00
15		Instalace manipulační podesty v PS 11 z pozinkované oceli: rozměry délka 1,0 m, šířka 0,5 m, výška 0,45 m. Nosnost 120 kg – atypický výrobek.			kpt	1	20 634,00	20 634,00
16		Konzole vnitřní, pro kotvení potrubí DN 50 - pozinkovaná ocel montáž na obvodovou stěnu			kpt	4	591,00	2 364,00
17		Konzole atypické, speciální vnější pro kotvení potrubí DN 65 - pozinkovaná ocel montáž na obvodovou stěnu, resp. kontejner KGJ			kpt	2	880,00	1 760,00
18		Nerezové třmeny pro uložení potrubí na konzolách sloupů			ks	3	241,00	723,00
19		Zprovoznění rozvodů bioplynu			kpt	1	3 363,00	3 363,00
20		Uzemnění a pospojování plynového potrubí			kpt	1	5 381,00	5 381,00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
21		Výchozí revize			kpt	1	8 983,00	8 983,00
		POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY CELKEM:						
								318 741,00
22		Zařízení pro změkčení a chemickou úpravu doplňkové vody: Mechanický předfiltr s ručním oplachem, napojení 3/4" Systémový oddělovač - pro oddělení pitné vody od uzavřeného sys. dle DIN EN 1717. Napojení 3/4". Velká tlaková ztráta až 1 bar Kabinetový, automatický změkčovací filtr kapacita 40 Časové řízení, napojení 1", zařízení ve složení: 1 x automatický řídicí ventil 1 x sklolaminátová láhev s podstavcem 1 x kabinetová solná nádoba 1 x plovákový ventil 1 x 10 l změkčovací pryskyřice" Instalační armatury pro snadnou montáž změkčovacího filtru 2 x nerezové napojovací hadice 600 mm 1" DN19 1 x montážní blok se zkušebním ventilem a obtokem "Dávkovací čerpadlo s proporcionálním dávkováním Čerpadlo umístěno na vodoměru ve složení: - vodoměr 3/4" - sací a výtlačné armatury - vstříkovač - kontrola vyprázdnění Zásobní nádrž 50 l pro dávkovací čerpadlo Chemie na prvotní spuštění 25 kg regenerační sůl, balení 25 kg 20 kg Ferrolix 8355, pohlčovač kyslíku se stabilizátorem tvrdosti a úpravou pH kotelní vody, balení 20 kg Instalace, zprovoznění Dodávka zařízení na úpravu vody dle výše uvedené specifikace Doprava, montáž, instalace, oživení			kpl	1	71 400,00	71 400,00
23	1.7	Vyrovňovací nádoba tlaková objem 50 l	NG 50/6	Reflex	ks	1	3 475,00	3 475,00
24	1.5	Oběhové čerpadlo elektronické DN32, PN10 Q=4,2 m3/h; Y=35J/kg 230V, 111W	MAGNA1 32-60 180 1x230V PN10	Grundfos	ks	1	21 866,00	21 866,00
25	1.6	Směšovací ventil čtyřcestný otočný závitový DN40; Kv=25,0 m3/h. PN 10 + pohon 5 Nm, 3-bodové řízení, 120 s, napájení 230 V AC Pozn: možná změna specifikace pohonu dle požadavku profese MaR	VRG 141 40-25, 12101300/12101301 ARA 3 990,00 661 3- bod.,230V,120s,6Nm servopohon	Bola	ks	1	11 589,00	11 589,00
26		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 10			m	4	392,00	1 568,00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
27		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 15			m	2	392,00	784,00
28		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 25			m	3	511,00	1 533,00
29		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 32			m	1	584,00	584,00
30		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 40			m	5	654,00	3 270,00
31		Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN 40			m	15	19,00	285,00
32		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním Tr 60,3/2,7 mm			m	56	903,00	50 568,00
33		Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do 60/2,9 mm			m	56	25,00	1 400,00
34		Potrubní redukce DN 50/32			ks	2	272,00	544,00
35		Potrubní redukce DN 50/40			ks	4	272,00	1 088,00
36		Připojení ke stávajícímu potrubnímu systému kotel – výměník			ks	1	4 708,00	4 708,00
37		Konzole vnitřní pro kotvení potrubí DN 50 - pozinkovaná ocel montáž na obvodovou stěnu			kpt	6	591,00	3 546,00
38		Konzole pro kotvení potrubí DN 65 - speciální vnější atypické, pozinkovaná ocel montáž na obvodovou stěnu, resp, kontejner KGJ			kpt	2	880,00	1 760,00
39		Nerezové třmeny pro uložení potrubí na konzolách sloupů			ks	6	241,00	1 446,00
40		Potrubí PPR DN 15 PN 16 pro připojení úpravny vody			m	4	328,00	1 312,00
41		Potrubí PPR DN 20 PN 16 pro připojení úpravny vody			m	6	358,00	2 148,00
42		Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 10 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní + konečný nátěr			m	4	96,00	384,00
43		Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 15 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní + konečný nátěr			m	2	96,00	192,00
44		Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní			m	9	36,00	324,00
45		Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní			m	56	50,00	2 800,00
46		Tepelná návlečná izolace ocelového potrubí DN 25 - tl. 30 mm, z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folie pro vnitřní prostředí.			m	3	298,00	894,00
47		Tepelná návlečná izolace ocelového potrubí DN 32 - tl. 40 mm, z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folie pro vnitřní prostředí.			m	1	420,00	420,00
48		Tepelná návlečná izolace ocelového potrubí DN 40 - tl. 40 mm, z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folie pro vnitřní prostředí.			m	5	454,00	2 270,00
49		Tepelná návlečná izolace ocelového potrubí Tr 60,3/2,7 - tl. 30 mm, z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folie pro vnitřní prostředí.			m	22	377,00	8 294,00
50		Izolace tepelné pro armatury DN 50			ks	6	513,00	3 078,00
51		Izolace tepelná návlečná izolace potrubí ocelové Tr 60,3/2,7 - tl. 50 mm z minerální vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro vnější prostředí.			m	34	2 151,00	73 134,00
52		Izolace tepelná návlečná izolací pro potrubí PPR DN15-DN20 - pěnoplastická, pro vnitřní prostředí.			m	10	41,00	410,00
53		Vypouštěcí kulový kohout (VK××) DN 15			ks	4	335,00	1 340,00
54		Odvzdušňovací nádobka DN 50			ks	2	775,00	1 550,00
55		Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 10			ks	2	372,00	744,00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
56		Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 15			ks	2	447,00	894,00
57		Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 25			ks	1	531,00	531,00
58		Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 40			ks	4	909,00	3 636,00
59		Uzavírací klapka mezipřírubová (KUM××) DN 50 – včetně přírub			ks	2	3 024,00	6 048,00
60		Zpětná klapka závitová DN 40			ks	1	881,00	881,00
61		Závitový filtr (F××) DN 50			ks	1	1 081,00	1 081,00
62		Přírubový spoj DN 50 PN16 k existujícímu protikusu			ks	2	939,00	1 878,00
63		Šroubení DN 25			ks	1	327,00	327,00
64		Šroubení DN 40			ks	4	825,00	3 300,00
65		Návarky G 1/2" - pro zařízení ASŘTP			ks	4	202,00	808,00
66		Tlakoměr 0 – 0,6 Mpa + zkušební kohout			ks	1	1 687,00	1 687,00
67		Teploměr typ BiTh bimetalový ručkový D = 80 mm, 0 - 120 °C; délka čidla 45 mm + pouzdro do T-kusu.			ks	4	455,00	1 820,00
68		Meziobjektové nadzemní vedení (ochrana proti zamrznutí) - topný kabel pod tepelnou izolací Dodávka profese ET silno / MaR Část strojní: pouze montáž na potrubí			m	34	112,00	3 808,00
69		Prostupy pro potrubí průměru do 80 mm vnitřní stěnou			ks	2	1 402,00	2 804,00
70		Protipožární prostupy s atestem pro potrubí pr. 60,3 mm			ks	2	1 892,00	3 784,00
71		Stavební zapravení prostupů ve vnější a vnitřní stěně			ks	2	1 801,00	3 602,00
72		Popisné štítky			ks	8	143,00	1 144,00
		ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ CELKEM:						
								27 296,00
73		Práce ve výšce do 3,0 m pomocí plošiny			kpt	1	2 428,00	2 428,00
74		Proplach potrubí			kpt	1	2 109,00	2 109,00
75		Napouštění otopné soustavy			kpt	1	1 915,00	1 915,00
76		Zkoušky dle ČSN 06 0310 včetně předání protokolů			kpt	1	2 850,00	2 850,00
77		Topná zkouška			hod	24	479,00	11 496,00
78		Kompletační a koordinační činnost			ks	1	2 394,00	2 394,00
79		Zhotovitelská – výrobní dokumentace			ks	1	4 104,00	4 104,00
1426-82 ČOV TÁBOR, KLOKOTY - KOGENERAČNÍ JEDNOTKA; ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU PLYNOVÉHO A TEPELNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ CELKEM:								552 971,50

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS 04 - Energetické využití bioplynu - Část 3: Nová jímka na dovezené tuky								
1	2.100	Sání čerpadel materiál: nerez 1.4301, médium zahuštěný kal 3-5%sušiny, dovezené tuky, provozní tlak 2-3bar, spoje PN10						
2	2.1 M215	Nožové mezipřírubové oboustranně těsnící šoupě DN100 včetně servopohonu Maximální provozní tlak: 10 bar. Pro teplotu média 50°C - těsnění NBR. Těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí Šoupě tělo z litiny EN-GJL-250 (GG-25), včetně a nůž z nerezové oceli 1.4057. Povrchová ochrana epoxid 250µm - těžká protikorozní povrchová ochrana dle EN 14901-1+A1. Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením. Přírubové připojení dle EN 1092-2 ; Stavební délka dle EN 558 řada 20. El. krytí IP 68. Pro teplotu okolí -30 °C až +70 °C. Voltáž/frekvence: třífázový proud 400 V; 50 Hz. Nominální proud: 1,6 A; Rozběhový proud: 9 A. Jmenovitý výkon: 0,4 kW. Provozní režim S2-15min,3x400V Momentové a polohové spínače. Mechanický ukazatel polohy. Ochrana pohonu termospínači. Účel: 1x výtlač od čerpadla v armaturní komoře k výměníku ; 1x nouzový propoj obou větví výtlačů jednotlivých čerpadel k výměníkům Pozor: uspořádání pro jednotlivé uzávěry bude rozdílné (z důvodů stísněných poměrů a umístění blízko stěny)	ZETA a El.servopohon AUMA SA 07.6	VAG s.r.o. a AUMA	kpl	2	122 938,00	245 876,00
3	2.2	Česle ruční atypické nerez (záměčnický výrobek) Předpokládaná hmotnost 170 kg Šířka 0.6m, výška 0.6m, délka 1.45m Průlina 10mm Přítok potrubím DN100 s připojením na hadici fekavozy Odtok nerez Tr 206x3mm Shrabovací odkapávací žlábek Přeliv (obtok) při ucpání česlí DN80 Včetně zakrývacího víka, lopatky a profilované shrabky, montáže, montážního materiálu.			kpl	1	97 400,00	97 400,00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
4	2.3	Šoupě nožové mezipřírubové, oboustranně těsnící, DN 100 s manuálním ovládáním ručním kolem Maximální provozní tlak: 10 bar. Pro teplotu média 50°C - těsnění NBR. Těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí Šoupě tělo z litiny EN-GJL-250 (GG-25), včetně a nůž z nerezové oceli 1.4057. Povrchová ochrana epoxid 250µm - těžká protikoroze povrchová ochrana dle EN 14901-1+A1 (Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením). Přírubové připojení dle EN 1092-2 ; Stavební délka dle EN 558 řada 20. Celopřírubová konstrukce umožňuje montáž šoupátka i jako koncové armatury bez nutnosti použití protipříruby Účel: uzavírání na sání před čerpadlem			ks	1	18 412,00	18 412,00
5	2.4	Plastová popelnice o objemu 120 l, včetně víka, pojezdových koleček; kovového rámečku pro uchycení PE pytle a sady 25 ks PE pytlů.			ks	1	2 600,00	2 600,00
6	2.100	Sání čerpadel zahuštěného kalu do vyhnivací nádrže materiál: nerez 1.4301, médium zahuštěný kal, provozní tlak 2-3bar, spoje PN10						
7		Přírubový spoj mezipřírubového šoupěte DN 100; PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301): 2x příruba točivá, 2x těsnění, 8x matice + podložka + dlouhé šrouby Umístění: na obou stranách mezipřírubového šoupěte			kpl	2	13 574,00	27 148,00
8		Přírubový spoj na výstupu z čerpárny DN 100; PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301): 2x příruba točivá, 1x těsnění, 8x matice + podložka + šrouby krátké Účel/umístění: na výstupu z čerpárny, směrem k nádrži dovezených tuků			kpl	1	8 604,00	8 604,00
9		Přechod/redukce centrická DN80/DN100 (84x3,0 / 106x3,0), standardní délka Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Umístění: horizontálně nad sáním čerpadla			ks	1	952,00	952,00
10		Trubka DN100 (Ø 106x3,0 mm) Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			m	5,909	3 105,00	18 347,45
11		Antikoroze ochranná bandáž na nerezové potrubí. Krytí potrubí DN 100 délky cca. 4m = obvod pláště 1,26 m2. Účel / umístění: ochrana potrubí sání z jímky dovezených tuků, uloženého v zemi, obsypaného pískem.			m	4	3 240,00	12 960,00
12		Koleno ocelové svařované 45° DN 100 typ 3D Ø 106x3,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Účel/umístění: přechod z vertikální do horizontální části výtaku v armaturní komoře			ks	1	5 348,00	5 348,00
13		Koleno ocelové svařované 65° DN 100 typ 3D Ø 106x3,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Poznámka: případně upravené z 90° Účel/umístění: přechod z vertikální do horizontální části výtaku v armaturní komoře			ks	1	5 348,00	5 348,00
14		Nerez odbočka na proplach 1 1/2": mufna 6/4" nerezová ocel 1.4301, kulový kohout 6/4", bajonetová koncovka na hadici Účel/umístění: proplach nad sáním čerpadla			kpl	1	5 060,00	5 060,00
15		Přípojka na fekavůz DN100			kpl	1	4 620,00	4 620,00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
16		Demontáže potrubí včetně odvozu a likvidace			kg	60	36,00	2 160,00
17								
18		Stavební výpomocné práce						
19		Zakrývání stávajících strojů a zařízení při realizaci technologického vybavení. Při provádění montážních prací na technologii v blízkosti stávajících strojů a zařízení budou tyto zakrývané plachtou, geotextilií apod. Zakrývání bude probíhat po celou dobu stavby. Součástí položky je i případné odkrytí pro potřeby provozovatele a opětovné zakrytí.			kp	1	8 000,00	8 000,00
20		Stavební výpomocné práce; včetně přípravy a následného úklidu			hod	24	1 230,00	29 520,00
21		Očištění a pasivace spojů nerezového potrubí			kpl.	1	1 000,00	1 000,00
22								
23		Pomocné a přípravné práce						
24		Popisy nových potrubí strojů a zařízení dle jejich funkce a účelu a směru proudění - barevné samolepky či nátěry - do počtu 50ks označení			kpl	1	2 000,00	2 000,00
25		Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl	1	16 000,00	16 000,00
26		Zaškolení pracovníků provozovatele (8 hodin)			kpl	1	6 000,00	6 000,00
27		Dočasné uskladnění odpadu vzniklého při realizaci včetně finálního odvozu a likvidace.			kg	100	24,00	2 400,00
28		Dopracování dílenské a výrobní dokumentace strojní části; atp...			kpl	1	40 000,00	40 000,00

1426-82 ČOV TÁBOR, KLOKOTY - KOGENERAČNÍ JEDNOTKA; NOVÁ JÍMKA NA DOVEZENÉ TUKY CELKEM:

559 755,45

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS 05 - ELEKTROČÁST + PS 06 - MAR A ASŘTP								
Zařízení MaR								427 727,00
		Jímka na dovezené tuky						
1	L201	Radarový hladinoměr: kontinuální, bezkontaktní, rozsah měření 0,1 až 8 m, pro kapaliny a kaly. Kryt PVDF, FMCW radar 80GHz, úhel vyzařování 8°, procesní připojení R 1-1/2 palce ((BSPT), EN 10226-1), kabelové připojení (8m), teplotní rozsah -40°C až +60°C, krytí IP 66, Výstup: 4-20 mA, rozběh při <3,6 mA , Bluetooth připojení pro dálkové nastavení, včetně pojistné matice 1". Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	7ML5307-1AB06-0AA0 + 7ML1830-1DR	Siemens SITRANS LR 100	ks	1	23 098,00	23 098,00
2	PH201	Vzdálený digitální displej s konfigurací pro procesní přístroje, vstup 4 až 20 mA smyčkový displej dvouvodičový, plastový kryt (PBT), 2x průchodka M20x1,5, montáž na zeď, pracovní teplota -20°C až +70°C, IP66/67. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	RD150 - 7ML5742-0AB00-0BB0	Siemens SITRANS RD150	ks	1	13 359,00	13 359,00
3	PF201	Signální sloup s optickou signalizací; 2x světelná návěšť, RU + ŽLUTÁ, včetně akustická signalizace; napájení 24VAC/DC; montáž na zeď, krytí IP65; provozní teplota -25...+50°C, tělo světle šedé. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			ks	1	9 519,00	9 519,00
4	M215, M216	El. připojení a ovládání elektropohonu armatury a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 230V 0,5kW (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání otevřít/zavřít, signalizace koncových poloh, přepínání Aut-Ruč.			ks	2	1 045,00	2 090,00
5	DSM215, DSM216	Plastová ovládací skříňka pro ovládání elektropohonů armatur v ručním režimu a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s šesti otvory, 1x třípolohový přepínač s dvěmi kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 3x signálka, 11x svorky řadové			ks	2	10 272,00	20 544,00
ZZT z KGJ - ohřev kalu								
6	EH500	Samoregulační topný kabel na potrubí ToV, výkon 38W/m při 10°C, max. teplota média v potrubí 95°C, délka 18m, včetně připojovací souprava s vývodkou, ukončovací soupravy, sklotextilní pásy 30m, 4x výstražný štítek pozor el. ohřev. Pozn. Samoregulační kabel bude napájen a ovládán z rozváděče KGJ, součástí této PD je pouze dodávka a instalace.			ks	2	33 760,00	67 520,00
7	M502	El. připojení a ovládání elektropohonu 4-cestného ventilu a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 230V, do 50W, řízení třibodové (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání otevřít/zavřít, signalizace koncových poloh, přepínání Aut-Ruč.			ks	1	1 045,00	1 045,00
8	M501	El. připojení a ovládání čerpadla, včetně připojení tepelné ochrany, a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 230V, do 0,5kW (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč.			ks	1	1 210,00	1 210,00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
9	MS502	Plastová ovládací skříňka pro ovládání elektropohonů armatur v ručním režimu a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s šesti otvory, 1x třípolohový přepínač s dvěmi kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 3x signálka, 11x svorky řadové			ks	1	9 432,00	9 432,00
10	MS501	Plastová ovládací skříňka pro ovládání elektropohonu čerpadla v ručním režimu a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s pěti otvory, 1x třípolohový přepínač s dvěmi kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 2x signálka, 11x svorky řadové .			ks	1	8 862,00	8 862,00
11	T501-2	Ponorné teplotní čidlo stonkové s kovovou hlavicí, převodník s výstup 4-20mA, délka stonku 100mm, 0 ... +100 ° C, hlavice s displejem, krytí IP65. Součástí dodávky je také samostatná nerezová jímka. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	ModuTEMP70 + jímka+příslušenství	JSP Temp 70	ks	2	18 051,00	36 102,00
12	P500	Regulátor tlaku vlnovcový s vlnovcem z bronzu, T - průmyslový s rozsahem 63 až 630 kPa. Včetně zkušebního ventilu, návarku a veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			ks	1	6 240,00	6 240,00
13	P501	Snímač tlaku v průmyslovém provedení pro instalaci na potrubí do návarku v sestavě: - zobrazovací místní displej, kapacitní keramický senzor s oddělovací membránou, mechanické připojení vnější závit G-1/2", rozsah do 6bar, výstup 4-20mA, dvou vodičové připojení, včetně kulového kohoutu G1/2. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	XMP ci+příslušenství	BD Sensor XMP ci	ks	1	29 971,00	29 971,00
		Bioplyn						
14	F501	Ultrazvukový snímač průtoku bioplynu. Kompaktní provedení do potrubí s vyhodnovovací jednotkou a displejem. Měření objemového průtoku suchého nebo mokrého bioplynu a obsahu metanu. Měření v nasycených plynech. Procesní tlak 1,043 bar a; měřicí rozsah 2,69-268,86 m3/hod ; výstupní signál 2x 4-20mA HART NAMUR (objemový průtok a Metan frakce); materiál sensoru: nerezová ocel; velikost DN50, procesní připojení PN10 EN 1092-1 (DIN2501), 1.4301 příruba s překládaným spojem, plechový výlisek; Teplota -20°C až +60°C.; provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu schválení: ATEX II 2G Ex db (ia); sensor a převodník IP 66/67, type 4X enclosure; 2x kabelová průchodka M20 (EEx d > závit M20); 4 řádkový displej,tlačítka, napájení výstupů max 35VDC . Včetně veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	Prosonic Flow B 200 (9B2B50-BKCCA2D211+AR)	E+H Prosonic Flow B 200	ks	1	175 902,00	175 902,00
15		El. připojení bezpečnostní armatury plynu 230V do rozváděče KGJ. Armatura dodávkou technologie, napájení a ovládání dodávkou KGJ.			ks	1	1 100,00	1 100,00
16		Komunikační připojení řídicího systému KGJ k nadřazenému systému řízení ČOV. Komunikace je rozdělena na diskrétní komunikaci (cca 10signálů) a na komunikaci pomocí protokolu Modbus TCP.			ks	1	3 850,00	3 850,00
		Dolní areál - úpravy související s doplněním KGJ						
17		Komunikační připojení měření el. energie celkové spotřeby areálu.			ks	1	1 100,00	1 100,00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
18		Instalace nového rozváděče RM3, připojení, připojení komunikace.			ks	1	16 783,00	16 783,00
Rídící systém								189 024,00
		Rozváděč RM3 (horní areál)						
19		Zdroj řídicího systému 230VAC / 24VDC - 5A	ET200SP 6EP7133-6AB00-0BN0	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	1	5 236,00	5 236,00
20		Procesor vzdálených IO modulů S7-300 (max. 32IO modulů) s komunikačním rozhraním Profinet IO - 2xRJ45 konektor.	ET200SP 6ES7155-6AU02-0BN0	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	1	8 111,00	8 111,00
21		Komunikační adaptér 2xRJ45	ET200SP 6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	1	1 923,00	1 923,00
22		Jednotka binárních vstupů 24VDC - 16xDI.	ET200SP 6ES7131-6BH01-0BA0	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	2	2 923,00	5 846,00
23		Jednotka binárních výstupů 24VDC - 16xDO.	ET200SP 6ES7132-6BH01-0BA0	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	2	3 392,00	6 784,00
24		Jednotka analogových vstupů proud/napětí - 4xAI.	6ES7134-6GD01-0BA1	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	4	5 767,00	23 068,00
25		Jednotka analogových výstupů proud/napětí - 4xAO	ET200SP 6ES7135-6HD00-0BA1	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	2	7 330,00	14 660,00
26		Komunikační karta (procesor) s komunikačním rozhraním RS422/485, Modbus RTU master, slave, max 250Kbit/s.	ET200SP 6ES7137-6AA01-0BA0	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	1	10 299,00	10 299,00
27		Připojovací push-in svorkovnice.	6ES7193-6BP00-0DA1	Siemens SIMATIC ET 200SP	ks	11	1 173,00	12 903,00
		Rozváděč DT1 (dolní areál)						
28		Komunikační karta (procesor) s komunikačním rozhraním RS422/485 včetně připojovacího konektoru s kabelem.	SIMATIC 6ES7341-1CH02-0AE0	Siemens SIMATIC S7/300-6ES7341	ks	1	51 678,00	51 678,00
29		SW ovladač pro komunikační kartu RS422/485 s komunikačním protokolem Modbus RTU Master	SIMATIC 6ES7870-1AA01-0YA0	Siemens 6ES7870	ks	1	48 516,00	48 516,00
Rozváděč RM3								282 230,00
30		Skříňový rozvaděč 800x2000x400 (š x v x h) se soklem 100mm, IP 54, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7035, montážní deska;			ks	1	60 329,00	60 329,00
31		Další příslušenství rozvaděče: silové a ovládací sběrný, bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, 2xservisní zásuvka 230V/16A, 15x1f jistič, přepětíová ochrana 2 stupně a 3. st. s VF filtrem, 3x třífázový motorový spoutěč 1A, 15x pomocné relé, osvětlení rozváděče, relé pro kontrolu výpadku a sledu fází.			ks	1	30 269,00	30 269,00
32		Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládáním na dveře, napětíovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládání), In=100A, Ir=63A, Ic=32kA.			ks	1	16 443,00	16 443,00
33		Tlačítko nouzového zastavení na dveře rozváděče.			ks	1	946,00	946,00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
34		Obvod pro zavedení analogového vstupu do řídicího systému; Složení: 1x rozjišťovací svorka vč. pojistky, přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči			ks	10	1 786,00	17 860,00
35		Obvod pro signální maják; Složení: 2x rozjišťovací svorka vč. pojistky, 4x pomocné relé, 3x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči			ks	1	6 767,00	6 767,00
36		Obvod řízení servopohonů s tříbodovým ovládáním, včetně zpětné signalizace polohy Složení: 4 x pomocné relé, 1 x jistič jednofázový, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu			ks	1	1 976,00	1 976,00
37		Obvod signální komunikace s novou KGJ jednotkou; Složení: 1x rozjišťovací svorka, vč. pojistky, 10x pomocné relé, 12x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1 pro analogové a digitální signály, 1x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1 pro komunikační rozhraní Ethernet (RS485), kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, ranžirovacího a upevň. materiálu.			ks	1	26 444,00	26 444,00
38		Obvod pro zavedení digitálního vstupu do řídicího systému; Složení: 1x rozjišťovací svorka vč. pojistky, 1x pomocné relé, 1x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči			ks	6	2 193,00	13 158,00
39		Silový vývod pro čerpadlo do 1kW / 230V v sestavě: 1x trojfázový motorový spouštěč, stykač včetně jednotky pomocných kontaktů; 6x pomocné relé; silové a ovládací svorky, rozjišťovací svorka včetně pojistky, vyhodnocovací relé průsaku a teploty motoru (dodá technologie), pomocné a montážní příslušenství.			ks	2	6 524,00	13 048,00
40		Silový vývod pro pohon armatury do 1kW / 400V v sestavě: 1x trojfázový motorový spouštěč, 2x stykač včetně jednotky pomocných kontaktů; 6x pomocné relé; silové a ovládací svorky, rozjišťovací svorka včetně pojistky, signalizace provozních a poruchových stavů, místní ovládací skříň, pomocné a montážní příslušenství.			ks	3	7 734,00	23 202,00
41		Připojení kabelů Složení: zavedení, upevnění, a položení všech kabelů v rozváděči a na přístrojích pole, kontrola kabelů, trvalé označení konců kabelů, kompletní připojení vč. šroubových spojů a veškerého upevňovacího materiálu			kpl	1	5 500,00	5 500,00
42		Drobný instalační materiál			kpl	1	17 888,00	17 888,00
43		Výroba rozváděče			kpl	1	48 400,00	48 400,00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
Operátorské inženýrské pracoviště								104 342,00
		Horní areál						
44		Povýšení licence SCADA o 500db	Reliance 4 Control Server	GEOVAP	ks	1	34 257,00	34 257,00
45		Komunikační driver Modbus je určen k datovému propojení runtime modulů	Reliance	GEOVAP	ks	1	17 914,00	17 914,00
		Dolní areál						
46		Komunikační driver Modbus je určen k datovému propojení runtime modulů	Reliance 4 Control Server	GEOVAP	ks	1	17 914,00	17 914,00
47		Povýšení licence SCADA Control Server o 500db	Reliance	GEOVAP	ks	1	34 257,00	34 257,00
Doplnění rozváděče DT01 - dolní areál								7 260,00
48		Obvod napojení komunikačního rozhraní RS485 do řídicího systému; kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálů.			kpl	1	1 100,00	1 100,00
49		Osazení rozšíření řídicího systému (materiál v kapitole "Řídicí systém").			kpl	1	1 100,00	1 100,00
50		Drobný instalační materiál			kpl	1	220,00	220,00
51		Doplnění a úprava rozváděče			kpl	1	4 840,00	4 840,00
Kabely (H+D)								245 590,00
52		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x2,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	129	72,00	9 288,00
53		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x2,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	136	95,00	12 920,00
54		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 7x1,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	436	97,00	42 292,00
55		Kabel s Cu jádrem, plášť PE komunikační stíněný 1x4x0,8, UV odolný, vhodný do země. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	911	79,00	71 969,00
56		Kabel s Cu jádrem, plášť PE komunikační stíněný 3x4x0,8, UV odolný, vhodný do země. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	643	111,00	71 373,00
57		Komunikační kabel pro ethernet cat. 5e, UV odolný, vhodný do země.			m	71	62,00	4 402,00
58		vodič zž CY6			m	114	71,00	8 094,00
59		vodič zž CY16			m	214	118,00	25 252,00
Elektroinstalační materiál (H+D)								755 164,00
60		Kabelový žlab 63/50 nerez, včetně veškerého montážního příslušenství			m	93	2 204,00	204 972,00
61		Kabelový žlab 125/50 nerez, včetně veškerého montážního příslušenství			m	71	3 050,00	216 550,00
62		Kabelový žlab 250/100 nerez, včetně veškerého montážního příslušenství			m	21	5 896,00	123 816,00
63		Instalační trubka pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	86	125,00	10 750,00
64		Instalační trubka ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	79	103,00	8 137,00
65		Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 63/52mm vč. protahovacích drátů.			m	43	86,00	3 698,00
66		Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 90/75mm vč. protahovacích drátů.			m	857	119,00	101 983,00
67		Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 125/108mm vč. protahovacích drátů.			m	486	158,00	76 788,00
68		Protipožární ucpávka do kabelového prostupu do 150mm průměru.			kpl	2	4 235,00	8 470,00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
Stavební EI, pospojení a uzemnění								174 225,00
		Osvětlení jímky tuků						
69		Reflektor s LED světelným zdrojem, krytí min. IP44, světelný tok min. 5000lm, včetně nutného montážního příslušenství.			ks	1	1 531,00	1 531,00
70		Spínač jednoduchý 230V/10A pro instalaci na stěnu se zvýšeným krytím IP44; včetně veškerého montážního příslušenství.			ks	1	642,00	642,00
		Doplnění rozváděče RS2 (objekt zahuštění kalu)						
71		Silový vývod pro venkovní osvětlení: 1x jednofázový jističo-chránič 10A / 30mA; silové svorky; pomocné a montážní příslušenství.			ks	1	3 457,00	3 457,00
		Kabeláž						
72		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x1,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	50	61,00	3 050,00
		Uzemnění						
73		Zemnicí pásek nerezový V4A s obsahem molybdenu min. 2% o rozměrech 4x35mm, uložení v zemi jako obvodový zemnič a v kabelových výkopech.			m	280	454,00	127 120,00
74		Podpěra - držák rovný pro základový zemnič (pásku), délka 280mm			ks	29	168,00	4 872,00
75		Křížová svorka pro spojení páskových vodičů nerez V4A			ks	31	197,00	6 107,00
76		Křížová svorka pro spojení kruhového a páskového vodiče nerez V4A			ks	36	200,00	7 200,00
77		Ocelový drát FeZn d=10mm žárově zinkovaný s umělohmotným pláštěm			m	43	174,00	7 482,00
78		Ocelový drát FeZn d=10mm žárově zinkovaný			m	57	113,00	6 441,00
79		Kompletační materiál			kpl	1	6 323,00	6 323,00
Služby - PS 05, PS 06								761 530,00
80		Zpracování výrobní dokumentace			kpl	1	96 800,00	96 800,00
81		Koordinace MaR - silová elektroinstalace - KGJ			kpl	1	16 500,00	16 500,00
82		Součinnost provozovatele při tvorbě algoritmů řízení a generování vizualizace (PLC, operátorské panely a SCADA) včetně odsouhlasení výrobní a dílenské dokumentace elektro a ASŘTP provozovatelem ČOV			hod.	70	990,00	69 300,00
83		Převzetí aplikovaného software PLC, operátorských panelů a systému SCADA (stávající i nový systém řízení včetně souvisejících změn předmětných i souvisejících zařízení) zástupcem provozovatele ČOV. Odsouhlasení a převzetí dokumentace skutečného provedení části elektro a ASŘTP			hod.	40	990,00	39 600,00
84		Softwarové vybavení řídicího systému			kpl	1	124 850,00	124 850,00
85		Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres)			kpl	1	35 200,00	35 200,00
86		Software operátorsko inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku)			kpl	1	71 500,00	71 500,00
87		Software pro realizaci datového přenosu			kpl	1	34 100,00	34 100,00
88		Oživení vstupů/výstupů			kpl	1	16 500,00	16 500,00
89		Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	8 250,00	8 250,00
90		Činnost státního dozorového orgánu - TIČR			kpl	1	35 200,00	35 200,00
91		Individuální zkoušky, uvedení do provozu			kpl	1	38 500,00	38 500,00
92		Metrologické ověření, kalibrace, nastavení měřících přístrojů			kpl	1	30 800,00	30 800,00
93		Související rozšíření dohledového systému provozovatele a investora			kpl	1	27 500,00	27 500,00
94		Spoluúčast na komplexních zkouškách			kpl	1	28 160,00	28 160,00
95		Zkušební provoz			kpl	1	33 000,00	33 000,00
96		Zaškolení personálu obsluhy a údržby			kpl	1	1 100,00	1 100,00
97		Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád			kpl	1	19 800,00	19 800,00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
98		Režijní náklady			kpl	1	11 000,00	11 000,00
99		Zařízení staveniště			kpl	1	18 920,00	18 920,00
100		Likvidace demontovaného odpadu			kpl	1	4 950,00	4 950,00
Komunikace mezi spodním a horním areálem (optika)								175 754,00
101		Optický kabel gelový určený pro instalaci do země, 50/125um, 4 vlákna			m	400	115,00	46 000,00
102		Plastová kabelová chránička HDPE pro optické sítě průměr 40/33mm.			m	400	110,00	44 000,00
103		Plastová kabelová mikrotrubička HDPE pro optické sítě průměr 16/12mm.			m	800	57,00	45 600,00
104		Patchcord 50/125, min. 5m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem optika/metalika.			ks	1	825,00	825,00
105		Patchcord 50/125, min. 1m, duplex pro propojení optické sítě.			ks	2	776,00	1 552,00
106		Ukončení optického kabelu 12 vláken plnohodnotně na konektory, 12 vláken pouze zaslepit včetně měření - specifikovaný počet je počet ukončovaných konců 24 vláknového kabelu			kpl	2	9 460,00	18 920,00
107		zprovoznění datového přenosu, měření útlumu, vydání měřicího protokolu			kpl	1	18 857,00	18 857,00
Nová přípojka horního areálu a vyvedení výkonu KGJ								4 051 740,00
		Horní areál						
108	RH-1	Nový skříňový rozvaděč přívodu horního areálu 1000x2000x400 (š x v x h) se soklem 100mm a montážním panelem, včetně výzbroje: 1ks přepěťová ochrana 1. a 2. stupně; 4ks jistič 250A s distribuční nastavitelnou spouští, včetně signalizačních kontaktů a vypínací cívky; 1ks tlačítko nouzového vypnutí - TOTAL stop; 1ks analyzátor sítě s nepřímým měřením a měřicími transformátory; kompletní potřebné příslušenství (kabelové žlaby, sběrný, svorky, průchodky, přípojnícový systém, drobný instalační materiál atd.). Připojení kabelů: zavedení, upevnění, a položení všech kabelů v rozváděči a na přístrojích pole, kontrola kabelů, trvalé označení konců kabelů, kompletní připojení vč. šroubových spojů a veškerého upevňovacího materiálu.			kpl	1	340 907,00	340 907,00
109		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x35mm ² . Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	15	781,00	11 715,00
110	RH1	Doplnění rozvaděče RH o silový vývod pro napojení stávajícího kabelu (CYKY-J 4x35 z pojistkového pilíře ve složení: 1x jistič s distribuční nastavitelnou spouští 100A, včetně signalizačního kontaktu; další příslušenství (svorky, průchodky, přípojnícový systém atd.).			ks	1	9 947,00	9 947,00
111		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x150mm ² . Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	100	3 306,00	330 600,00
112		Ucpávka proti vodě			ks	3	11 236,00	33 708,00
113		Úprava stávajícího pilíře pro přepojení stávajícího kabelu CYKY-J 4x35, včetně přepojení (původně vývod z pilíře, nově přívod do pilíře).			ks	1	1 941,00	1 941,00
114		Odpojení stávajícího kabelu CYKY-J 3x35+25 rušené přípojky na obou stranách (u elektroměru i v pilíři). Kabel ukončit na obou stranách v nové svorkovnicové krabici.			ks	1	745,00	745,00
115	RH1	Instalace rozvaděče RH1, připojení na rozvodnou síť závodu, připojení komunikace			ks	1	17 600,00	17 600,00
116		Protipožární ucpávka do kabelového prostupu do 250mm průměru.			ks	2	6 325,00	12 650,00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
117		Pomocný montážní materiál.			kpl	1	15 400,00	15 400,00
		Dolní areál						
118		Elektroměrový rozváděč pro čtyřkvadrantní elektroměr a HDO ovládání KGJ, včetně optooddělovače. Venkovní provedení pro zápusťnou montáž do fasády.			ks	1	52 030,00	52 030,00
119		Instalace elektroměrového rozváděče, včetně zasekání do zdi a kabelových prostupů do rozvodny.			ks	1	12 346,00	12 346,00
120		Doplnění rozváděče NN pole 5 v trafostanice ve složení: 1ks kombinovaná přepětová ochrana 1. a 2. stupně; 9ks měřicí transformátor proudu 400/5A; 1ks jistič 315A, včetně signalizačních kontaktů; 1ks jistič 16A; 1ks měření el. veličin analyzátor sítě s výstupem modbus RTU a imp. výstupy; kompletní potřebné příslušenství (připojení na sběrny, vodiče CHBU, svorky, instalační materiál atd.) .			ks	1	135 782,00	135 782,00
121		Kabelové propojení MTP - elm. rozváděč CYKY 7x4mm ² , CYKY 5x2,5mm ² , délka 15m.			kpl	1	7 707,00	7 707,00
122		Ucpávka proti vodě			ks	3	11 236,00	33 708,00
123		Pomocný montážní materiál.			kpl	1	13 051,00	13 051,00
		Kabelový propoj spodní areál rozv. NN směr horní areál rozvodna NN (RH1)						
124		Kabel s Cu jádrem, plášť PE komunikační stíněný 3x4x0,8, UV odolný, vhodný do země. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	400	124,00	49 600,00
125		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x10. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	400	250,00	100 000,00
126		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 12x2,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	400	160,00	64 000,00
127		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x240mm ² . Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	400	6 057,00	2 422 800,00
128		Kabelové oko Co 240/12 + Kabelová spojka NN (toto není v položkách FD)			ks	8	1 491,00	11 928,00
		Propoj spodní areál rozv. NN směr horní areál KGJ						
129		Kabel s Cu jádrem, plášť PE komunikační stíněný 4x2x1, UV odolný, vhodný do země. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	500	257,00	128 500,00
130		Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 125/108mm vč. protahovacích drátů.			m	500	168,00	84 000,00
		Ostatní						
131		Likvidace demontovaného materiálu			ks	1	6 471,00	6 471,00
132		Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	17 471,00	17 471,00
133		Součinnost s distributorem (EG.D).			kpl	1	16 047,00	16 047,00
134		Zkoušky a simulace v souladu s požadavky kodexu el. sítí o požadavcích na generátory (RfG) dle připojovacích podmínek distributora, ukončené vydáním protokolu			kpl	1	51 333,00	51 333,00
135		Koordinační a inženýrská činnost			kpl	1	69 753,00	69 753,00
PS 05 Elektro + PS 06 MaR a ASŘTP - CELKEM								7 174 586,00

**SMLOUVA
o servisu kogenerační jednotky
MOTORGAS MGM 75 v areálu ČOV Klokoty, ev.č. S-250826**

I.

Smluvní strany

1. Zhotovitel: Motorgas s.r.o., Oderská 333, 196 00 Praha 9
IČO: 471 184 82 DIČ: CZ47118482
zastoupený: XXX, jednatel společnosti
pracovníci pověřeni k jednání : XXX, vedoucí servisu
2. Objednatel: ČEVAK, a.s., Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
IČO : 60849657, DIČ : CZ60849657
zastoupený:
pracovníci pověřeni k jednání ve věcech technických:

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je zajištění servisu a údržby kogenerační jednotky Motorgas MGM 75 (dále jen „KGJ“) v areálu ČOV Klokoty. Zhotovitel se zavazuje zabezpečovat tento servis a údržbu v rozsahu dle odstavce 2 a 3 a přílohy č. 1.

2. Plánovaný servis:

- a) Základní servis a výměna oleje po každých 700 – 800 hodinách provozu plynového motoru (specifikace v Příloze č. 1).
- b) Rozšířený servis po každých 2.100 – 2.400 hodinách provozu plynového motoru (specifikace v Příloze č. 1).
- c) SO „střední oprava“ po každých 24.000 - 26.000 hodinách provozu (specifikace v Příloze č. 1).

Práce provádějí pracovníci Zhotovitele v závislosti na počtu odpracovaných motohodin bez zvláštních objednávek.

3. Neplánovaný servis, odstraňování poruch a havárií:

Zhotovitel se zavazuje v případě nenadálých poruch a havárií nejpozději do 24 hodin od jejich oznámení započít s opravou poškozených částí KGJ. Každou takovou opravu provede Zhotovitel tak, aby byla ukončena v co nejkratším čase a KGJ byla provozuschopná co nejdříve. Oznámení se provede mailem na adresu XXX nebo telefonicky na tel. č. XXX.

4. Online dohled nad provozem KGJ:

Zhotovitel bude průběžně využívat online monitoring KGJ a pomocí tohoto nástroje řešit drobné závady a dle potřeby ovlivňovat provoz KGJ tak, aby byl provoz KGJ co nejplynulejší a aby se předešlo poruchám.

III.

Cena a platební podmínky

1. Objednatel bude platit Zhotoviteli za servisní práce a náhradní díly potřebné k zajištění plánovaného i neplánovaného servisu dle č. II, odst.2 této smlouvy cenu, stanovenou v závislosti na vyrobeném množství elektrické energie na KGJ. Výše této paušální úhrady pro rok 2026 je 0,70 Kč za jednu každou vyrobenou kWh činné el. práce + DPH. Zúčtovacím obdobím je kalendářní měsíc, splatnost úhrady je 15 dnů. Rozhodné množství kWh pro výpočet

Smlouva o servisu č.S-250826

paušální úhrady za servis se odečte na elektroměru integrovaném v řídicím systému KGJ.

2. V paušální ceně za servis podle odst. 1. jsou započteny veškeré pracovní i pobytové náklady zhotovitele, náhradní díly, doprava materiálu a pracovníků zhotovitele, mazací olej a chladící kapalina.

3. V paušální ceně za servis není zahrnuto provedení Generální opravy KGJ (čl.7, Přílohy č.1 – Servisní plán).

4. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je oprávněn požadovat jednou ročně navýšení ceny o roční míru inflace za poslední kalendářní rok, pokud tato překročí 3%. Navýšení ceny je možné nejdříve pro rok 2029 a bude případně provedeno písemným dodatkem této smlouvy.

IV. Smluvní pokuty

1. Zhotovitel bude platit objednateli smluvní pokutu za prodlení s nástupem na odstranění poruchy dle čl. II odst. 3 delší než 24 hodin od oznámení poruchy, a to ve výši 3.000,-Kč za každý započatý den prodlení.

2. Objednatel bude platit Zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s placením faktur podle této smlouvy, a to ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

3. Pokud prodlení Objednatele se zaplacením faktur Zhotovitele za servis kogenerační jednotky přesáhne 100 dnů, může Zhotovitel pozastavit provádění všech servisních úkonů až do proplacení dlužných faktur. Smluvní pokuta dle čl. IV, odst. 1 se v takovém případě neuplatňuje.

V. Platnost smlouvy

1. Smlouva nabývá účinnost dnem podpisu oběma smluvními stranami a uzavírá se na dobu určitou v délce 60 měsíců od tohoto data. Zhotovitel od smlouvy není oprávněn předčasně odstoupit.

VI. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou exemplářích, z nichž jeden obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.

2. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými osobami podle čl. I této smlouvy.

V Českých Budějovicích

V Praze

.....
Objednatel

.....
Zhotovitel

**Příloha č.1 smlouvy S-250826
o servisu kogenerační jednotky MOTORGAS MGM 75 na ČOV Klokoty**

SERVISNÍ PLÁN

1. Základní servis po každých 700 – 800 provozních hodinách

motor MAN :

- výměna mazacího oleje, likvidace vyjetého oleje a použitých vložek olejového čističe
- výměna vložek olejového čističe
- nastavení vzdálenosti elektrod zapalovacích svíček, v případě potřeby výměna
- kontrola hladiny chladicí kapaliny
- kontrola hladiny elektrolytu startovacích baterií, v případě potřeby doplnění

systém využití odpadního tepla :

- kontrola hadicových spojů, v případě potřeby výměna
- odvzdušnění vodních okruhů

2. Rozšířený servis po každých 2100 – 2400 provozních hodinách

motor MAN :

- odběr vzorku mazacího oleje, výměna oleje, likvidace vyjetého oleje a použitých vložek olejového čističe
- při výměně oleje výměna vložek olejového čističe
- vyčištění odlučovače oleje
- nastavení ventilových vůlí
- kontrola zanesení vložky vzduchového čističe, v případě potřeby výměna
- seřízení směšovače
- výměna zapalovacích svíček
- kontrola předstihu zážehu a jeho seřízení
- kontrola dotažení spojů (sací potrubí, výfukové potrubí, spodní víko atd.)
- kontrola hladiny chladicí kapaliny
- kontrola hladiny elektrolytu startovacích baterií, v případě potřeby doplnění
- měření kompresních tlaků motoru
- měření protitlaku ve výfuku

systém využití odpadního tepla :

- kontrola hadicových spojů, v případě potřeby výměna
- odvzdušnění vodních okruhů

3. Střední oprava - SO po každých 24.000 – 26.000 provozních hodinách

budou provedeny všechny úkony prováděné základním a rozšířeném servisu a dále pak :

motor MAN :

- výměna hlav válců
- výměna pístních kroužků
- výměna vložek válců

- výměna ojnicích ložisek
- vyčištění olejové vany
- vyčištění sběrného sítka oleje
- výměna turbodmychadla
- výměna vysokonapěťových kabelů zapalování

systém využití odpadního tepla :

- výměna chladicí kapaliny
- výměna hadicových spojů
- vyčištění výměníku spaliny-voda

rozvaděč kogenerační jednotky

- dotažení všech spojů v rozvaděči
- vyčištění prostoru rozvaděče
- testování všech ochranných (přeběh otáček, tlak oleje, teplota vody, únik plynu, teplota směsi)

4. Generální oprava - GO po každých 60.000 – 70.000 provozních hodinách

budou provedeny všechny úkony prováděné při SO a dále pak :

motor MAN :

- úplná generálka motoru (výměna ložisek, případně přebroušení klikového hřídele), výměna mezichladiče
- výměna ložisek generátoru

systém využití odpadního tepla :

- výměna chladicí kapaliny
- výměna hadicových spojů
- výměna výměníku voda-voda
- výměna výměníku spaliny-voda

Pozn.:

Části kogenerační jednotky, které nejsou zařazeny do výše uvedeného servisního plánu jsou opravovány nebo vyměňovány v případě jejich poruchy nebo nefunkčnosti. To platí zejména pro elektrické příslušenství (čerpadla, servopohony, čidla), části potrubí a instalační materiál (vodní pojistné, vypouštěcí a odvězdušňovací ventily, plynové ventily).