

Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ustanovením § 2586 a následujících
zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

číslo smlouvy zhotovitele: 219 043

číslo smlouvy objednatele: _____

Název díla: **Krasejovka – čistírna odpadních vod**

Místo plnění díla: *Katastrální území Krasejovka, ZUJ 544663 Kamenný Újezd,
NUTS CZ0311544663 okres České Budějovice.*

Základní vymezení pojmů:

- a) Objednatel je zadavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.*
 - b) Zhotovitelem je dodavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.*
 - c) Podzhotovitelem je poddodavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.*
 - d) Příslušnou dokumentací je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláškou č. 169/2016 Sb.).*
 - e) Položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.*
-

1. Smluvní strany

1.1 Objednatel: Obec Kamenný Újezd

sídlo: Náměstí 220, 373 81 Kamenný Újezd

statutární zástupce: Ing. Jitka Šebelková, starostka

IČ: 00245062

DIČ: CZ00245062

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., číslo účtu 4225231/0100

1.2 Zhotovitel: ZVÁNOVEC a.s.

sídlo: Rudolfovská tř. 597, České Budějovice 4, 370 01 České Budějovice

statutární zástupce: Ing. Jaroslav Zvánovec, statutární ředitel

IČ: 26026279

DIČ: CZ26026279

Bankovní spojení: Sberbank CZ, a.s.

Registrace: u Krajského soudu v Českých Budějovicích, spis. zn. B 1109

1.3. Statutární orgány (příp. další osoby oprávněné k podpisu smlouvy) uvedené v záhlaví smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příslušné smluvní strany podepsat bez dalšího tuto smlouvu o dílo.

1.4. Při operativním řízení činnosti na stavbě, při potvrzování dokladů a při potvrzování protokolů o převzetí staveniště, o předání a převzetí dokončeného díla, nebo jeho samostatně odevzdávané části zastupují vždy každý samostatně:

Objednatele:

ve věcech smluvních: Ing. Jitka Šebelková, starostka obce Kamenný Újezd
ve věcech technických: technický dozor investora (TDI) bude stanoven nejpozději ke dni předání staveniště

Zhotovitele:

ve věcech smluvních: Ing. Jaroslav Zvánovec, statutární ředitel, tel. 387 221 549
ve věcech technických: Ing. Jaroslav Zvánovec, statutární ředitel, tel. 387 221 549

Toto zmocnění trvá až do písemného odvolání. Změny v zastoupení budou uvedeny v dodatku ke smlouvě, účinné jsou však již od okamžiku, kdy byl druhé smluvní straně předložen písemný doklad o jejich provedení.

2. Předmět smlouvy

2.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo:

„Krasejovka – čistírna odpadních vod“

(dále jen „dílo“)

v rozsahu a za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci (včetně příloh) k veřejné zakázce, uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek dne 24. 4. 2019 pod Evidenčním číslem formuláře F2019-013186 a Evidenčním číslem zakázky Z2019-013186 a v souladu s nabídkou zhotovitele předloženou v užším zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“).

Předmětem díla je vybudování nové obecní ČOV pro 150 EO včetně podchycení stávající jednotné kanalizace novým kanalizačním sběračem v katastrálním území Krasejovka.

Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla. Dále se jedná o provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. ochrana stávajících inženýrských sítí, zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.).

Veškeré odborné práce budou prováděny pouze kvalifikovanými, odborně způsobilými a proškolenými pracovníky. Prokázání příslušné kvalifikace je zhotovitel povinen předložit zástupci investora (TDI) kdykoliv v průběhu realizace díla. V případě, že nebude příslušná kvalifikace pracovníků realizujících dílo prokázána, je zástupce investora (TDI) oprávněn přerušit provádění prací až do doby zjednání nápravy zhotovitelem.

2.2. Dílo provede zhotovitel na svůj náklad a na své nebezpečí dle této smlouvy. Dílo bude provedeno ve shodě s požadavky objednatele a podmínkami provozovatele v rozsahu soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a projektové dokumentace (PD) pro provedení stavby, kterou zpracoval:

EKO EKO s.r.o. (IČ: 25184750)

Senovážné nám. 240/1, České Budějovice 6, 370 01 České Budějovice (03/2019)

2.3. Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně při respektování zejména:

- předpisů, technických norem, vzorových listů, technologií, výrobních předpisů a jiných závazných pokynů;

- ostatních závazných norem a obecně závazných právních předpisů;
- požadavků stanovených k tomu oprávněnými orgány;
- příkazů objednatele (ustanovení § 2594 tím není dotčeno).

2.4. Součástí plnění je dále:

- vytýčení stavby a inženýrských sítí dotčených stavbou;
- bezpečností opatření v průběhu realizace stavby;
- ochrana stávajících inženýrských sítí;
- vybudování, provoz a odstranění zařízení staveniště;
- provozní řád stavby pro zkušební a trvalý provoz, vč. zaškolení obsluhy;
- zajištění veškerých dokladů nutných k předání díla a požadovaných zákony a předpisy, předepsaných zkoušek, revizí, atestů materiálů a výrobků, prohlášení o shodách;
- dokumentace skutečného provedení stavby, vč. geodetického zaměření (3x v listinné a 1x v digitální podobě ve formátu *.DWG, poloha nově zřízených a odkrytých stávajících podzemních inženýrských sítí, musí být zaměřena před jejich zakrytím);
- další práce a činnosti v souladu se soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

2.5. Správní rozhodnutí pro uzavírku komunikací nebo povolení k omezení provozu a jejich realizaci, stejně jako veškerá další povolení k užívání veřejných ploch dotčených prováděním díla zabezpečuje podle postupu prací zhotovitel.

2.6. Veškerý materiál zajišťuje zhotovitel, cena materiálu je zahrnuta v ceně díla.

2.7. Objednatel se zavazuje dílo prosté vad a nedodělků bránících provozu převzít a zaplatit zhotoviteli cenu za jeho provedení za podmínek uvedených v této smlouvě.

2.8. V případě, že v důsledku nových skutečností, které se objeví v průběhu realizace stavby, vyvstane nutnost provést vícepráce nad rámec plnění stanoveného Smlouvou o dílo, uzavřou smluvní strany dodatek ke smlouvě, v němž dohodnou jejich rozsah, termín plnění, cenu za jejich provedení a ev. další podmínky.

2.9. Dodatečné stavební práce budou zadány v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

3. Doba plnění

3.1. Dílo bude provedeno v termínech dle požadavku objednatele a odsouhlasených zhotovitelem takto:

<i>Popis</i>	<i>Termín</i>
Zahájení prací na díle	do 5 pracovních dnů od předání a převzetí staveniště
Lhůta výstavby	do 12 měsíců od zahájení prací

3.2. Termíny mohou být upraveny v návaznosti na podmínky výstavby dohodou smluvních stran, a to vždy pouze za předpokladu, že nedojde k podstatné změně závazku ze smlouvy dle ustanovení § 222 ZZZV.

3.3. Pokud zhotovitel během plnění díla zjistí okolnosti, které brání včasnému předání díla, musí bez zbytečného odkladu písemně uvědomit objednatele o předpokládaném zpoždění, jeho pravděpodobném trvání a příčině.

3.4. Zahájení a ukončení prací na díle je vázáno na přidělení finančních prostředků od poskytovatele dotace. Objednatel vyzve zhotovitele k zahájení stavebních prací neprodleně po zajištění finančních prostředků.

4. Cena díla

4.1. Smluvní strany se dohodly na ceně díla včetně vedlejších rozpočtových nákladů takto:

<i>Název akce: Krasejovka – čistírna odpadních vod</i>	
Cena celkem bez DPH	11 795 888,95 Kč
DPH 21 %	2 477 136,68 Kč
Cena celkem včetně DPH	14 273 025,63 Kč

DPH bude účtována dle zákona o DPH č. 235/2004 ve znění platném ke dni vystavení příslušné faktury.

4.2. Cena díla je nejvýše přípustná a obsahuje veškeré nezbytné náklady k úplné a řádné realizaci díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním podmínek zadávací dokumentace.

4.3. Cena díla je stanovena na základě odsouhlasené nabídky zhotovitele a je doložena položkovým rozpočtem stavby, který tvoří nedílnou součást smlouvy, jakožto samostatná příloha.

4.4. Cena se může změnit písemnou dohodou obou smluvních stran, v případě změny technického řešení vyvolaného objednatelem či novými skutečnostmi, které nebylo možno předpokládat při podpisu smlouvy.

4.5. Objednatel může v průběhu realizace díla definovat práce, které požaduje vypustit z předmětu plnění. V případě, že některé položky oceněného soupisu prací, dodávek a služeb nebudou realizovány, nebo bude realizována jen jejich část, nesmí být tyto méně práce zhotovitelem fakturovány.

4.6. Pro výpočet ceny prací provedených nad rámec původního předmětu smlouvy na základě dodatku ke smlouvě se použijí jednotkové ceny dle nabídky zhotovitele. Pokud nebude možné cenu takto stanovit, potom se použijí jednotkové ceny dle aktuálního ceníku URS platného ke dni podpisu smlouvy vynásobené koeficientem 0,8 (80% ceny URS).

5. Platební podmínky

5.1. Objednatel nebude poskytovat zálohy.

Objednatel se zavazuje k financování díla za podmínek a ve lhůtách dále uvedených.

5.2. Provedené práce budou zhotovitelem fakturovány měsíčně na základě soupisu skutečně provedených prací vystaveného zhotovitelem, s uvedením položek, jednotkových cen a celkem cen za položku dle přílohy **č. 1** této smlouvy, odsouhlaseného a podepsaného zástupci obou smluvních stran. Dílčím plněním je skutečně provedený rozsah prací v běžném měsíci, a to k datu posledního pracovního dne v tomto měsíci. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední pracovní den v běžném měsíci. Pokud práce netrvaly celý měsíc, považuje se za den uskutečnění zdanitelného plnění den potvrzení soupisu provedených prací zástupci obou stran uvedený na tomto soupisu. Poslední faktura – daňový doklad na cenu díla musí být vystavena po předání a převzetí dokončeného díla, přičemž je dnem uskutečnění zdanitelného plnění na díle den podpisu protokolu o předání a převzetí dokončeného díla zástupci obou smluvních stran. Faktura – daňový doklad musí být vystaven do 10 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.

5.3. Platba faktur – daňových dokladů bude prováděna až do výše 90% z celkové ceny díla. Zbýlých 10% (zádržné) bude proplaceno až po předání a převzetí dokončeného díla, odstranění případně se vyskytnuvších drobných vad a nedodělků zjištěných při převjímacím řízení. Splatnost faktur je 28 dnů od doručení faktury objednateli s výjimkou výše uvedené finanční pozastávky (zádržného) ve výši 10% ceny díla, která bude uvolněna do 10 dnů od protokolárního předání a převzetí díla a v případě vad a nedodělků bude uvolněna do 10 dnů od data zápisu o odstranění vad a nedodělků, podepsaného zástupci obou stran. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena do tří dnů po odeslání. Zhotovitel může po dohodě s objednatelem nahradit zádržné bankovní zárukou.

5.4. Podkladem pro zaplacení provedených prací je faktura – daňový doklad.

Tento účetní – daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti podle §§ 28-29 Zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (DPH) v platném znění a náležitosti účetního dokladu ve smyslu § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

Každý daňový doklad (faktura) musí mimo jiné obsahovat:

- objednatelům odsouhlasený soupis provedených prací, dodávek a služeb;
- přesný název předmětu díla, resp. jeho placené části dle soupisu skutečně provedených prací;
- celkovou cenu díla bez DPH, resp. celkovou cenu bez DPH placené části díla dle soupisu skutečně provedených prací;
- celkovou cenu díla včetně DPH, resp. celkovou cenu včetně DPH placené části díla dle soupisu skutečně provedených prací.

5.5. Pokud nebude mít faktura požadované náležitosti, vyhrazuje si objednatel právo ji vrátit před ukončením lhůty splatnosti k opravě nebo přepracování. V takovém případě se přerušuje doba splatnosti a nová lhůta splatnosti započne běžet dnem doručení opravené faktury objednateli.

6. Ostatní ujednání

6.1. Případné změny oproti původnímu rozsahu stavebních prací a jejich vliv na realizaci budou řešeny dodatkem ke smlouvě. Drobné odchylky, které nebudou mít vliv na cenu a termín plnění bude objednatel po dohodě se zhotovitelem potvrzovat a schvalovat ve stavebním deníku.

6.2. Objednatel je odpovědný za správnost a úplnost předané dokumentace. Zhotovitel jako odborně způsobilá osoba má povinnost zkontrolovat technickou část předané dokumentace a nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla bezodkladně upozorní objednatele na zjištěné vady a nedostatky. Soupis zjištěných vad a nedostatků bude obsahovat návrh na jejich odstranění, a to včetně vymezení dopadu na předmět a cenu díla. Objednatel následně zajistí jejich odstranění, příp. doplnění.

6.3. Zhotovitel neprovede práce, pokud by jejich prováděním porušil zákon, úřední opatření, nebo ohrozil bezpečnost života a zdraví.

6.4. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny předáním nevhodných podkladů a pokynů, pakliže zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto podkladů nebo pokynů nemohl zjistit.

6.5. V případě, že došlo k poškození inženýrských sítí vedoucích přes staveniště a jejich existence byla uvedena v dokladové části projektové dokumentace předané objednatelem, nese veškeré náklady na jejich obnovu zhotovitel.

6.6. Pokud to vyplývá ze zvláštních právních předpisů, jmenuje objednatel koordinátora bezpečnosti práce na staveništi.

6.7. Zhotovitel se zavazuje, že zakázku nepostoupí jinému zhotoviteli a ani nezmění bez vědomí objednatele další zhotovitele – podzhotovitele – uvedené v nabídce. Porušení tohoto pravidla může být důvodem pro odstoupení objednatele od smlouvy. Veškeré náklady spojené s případnou změnou podzhotovitelů nese zhotovitel.

6.8. V průběhu plnění smlouvy může zhotovitel změnit podzhotovitele jen po předchozím písemném souhlasu objednatele. Změna podzhotovitele, prostřednictvím kterého byla v zadávacím řízení prokázána kvalifikace zhotovitele, je v průběhu plnění možná pouze v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností a po písemném souhlasu objednatele, a to pouze za předpokladu, že náhradní podzhotovitel prokáže splnění kvalifikace nejméně ve stejném rozsahu jako podzhotovitel původní.

6.9. Zhotovitel je povinen před zahájením stavebních prací doložit objednateli seznam podzhotovitelů, kteří se budou podílet na realizaci předmětu díla. Tento seznam musí být zhotovitelem průběžně aktualizován. Nejpozději do 30 dnů po ukončení realizace díla

je zhotovitel povinen předat objednateli konečnou podobu seznamu podzhotovitelů, kteří se podíleli na realizaci díla s uvedením výše podílu jejich plnění.

6.10. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a ve spolupráci s objednatelem se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům dokumenty vztahující se k realizaci díla. Zhotovitel se zavazuje poskytnout k nahlédnutí své účetnictví nebo daňovou evidenci, a to v rozsahu, který souvisí s realizací díla. Zhotovitel se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě příslušná opatření vedoucí k nápravě a k odstranění nedostatků zjištěných při kontrole.

Kontrolními orgány se rozumí osoby pověřené ke kontrole Nejvyšším kontrolním úřadem, Ministerstvem financí ČR, Ministerstvem zemědělství ČR a dalšími orgány oprávněnými ke kontrole.

Zhotovitel bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při realizaci tohoto auditu.

Zhotovitel se zavazuje poskytnout na žádost objednatele jakékoliv doplňující informace, které souvisí s realizací díla, a to ve lhůtě stanovené objednatelem.

6.11. Zhotovitel se zavazuje archivovat dokumentaci, která souvisí s realizací díla, a to po dobu 10-ti let od vydání pravomocného kolaudačního souhlasu.

6.12. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky mu vyplývající z této smlouvy za objednatelem pod sankcí neplatnosti.

6.13. Zhotovitel není oprávněn započíst pohledávky mu vyplývající z této smlouvy za objednatelem oproti pohledávkám objednatele za zhotovitelem.

7. Předání staveniště

7.1. Staveniště je prostor určený v projektu pro stavbu a zařízení staveniště.

Objednatel předá zhotoviteli bezplatně staveniště prosté všech právních a faktických vad v rozsahu dle schválené dokumentace 5 dní před termínem zahájení prací.

Předání staveniště je podmíněno zajištěním finančních prostředků od poskytovatele dotace. V případě, že nebude zajištěno financování díla, nebude zhotoviteli staveniště předáno.

7.2. O předání staveniště bude sepsán zápis, který potvrdí zástupci obou smluvních stran. V zápise se uvedou též vzájemné vztahy v oblasti bezpečnosti práce podle § 5 NV 591/2006 Sb.

7.3. Při jednání o předání staveniště objednatel bezplatně předá současně zhotoviteli:

- stavební povolení na předmětnou akci;
- objednatelem odsouhlasené paré projektové dokumentace pro provedení stavby.

7.4. Zhotovitel je povinen zajistit:

- ostatní příslušná povolení potřebná pro realizaci díla;
- povolení k užívání veřejných ploch dotčených prováděním díla a v případě potřeby rovněž správní rozhodnutí pro uzavírku komunikací nebo povolení k omezení provozu a jejich realizaci vč. dopravního značení;
- geodetické vytýčení stavby a inženýrských sítí vedoucích přes staveniště;
- geodetické zaměření skutečného provedení stavby;
- projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby;
- ostatní práce a činnosti v souladu s výkazem výměr.

7.5. Zhotovitel je povinen zabezpečit zařízení staveniště, a to v souladu s jeho potřebami, v souladu s dokumentací předanou objednatelem a v souladu s dalšími požadavky objednatele.

7.6. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru investora, případně pro činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a to v přiměřeném rozsahu.

- 7.7. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu.
- 7.8. Objednatel zajistí, aby práce zhotovitele nebyly nad rozsah stanovený položkovým rozpočtem a smlouvou omezovaly právy třetích osob.
- 7.9. Zhotovitel se zavazuje odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště do 15 dnů od předání a převzetí díla objednatelem.
- 7.10. Prodleva při předání staveniště ze strany objednatele má automaticky vliv na termín plnění díla.

8. Spolupráce při provádění díla

- 8.1. Zhotovitel má povinnost umožnit výkon technického dozoru stavebníka a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, je-li to vyžadováno právními předpisy.
- 8.2. Objednatel je oprávněn prostřednictvím technického dozoru provádět kontrolu díla, a to kdykoliv po celou dobu provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době, může objednatel odstoupit od smlouvy, vedl-li by postup zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení smlouvy.
- 8.3. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k prověření prací, které budou v dalším pracovním postupu zakryty.
- Objednatel je povinen nejpozději do tří dnů po výzvě práce prověřit. O prověření zakrývaných prací bude sepsán zápis potvrzený oběma smluvními stranami.
- 8.4. Jestliže se objednatel k prověření zakrývaných prací ve stanoveném termínu nedostaví, ačkoli byl k tomu vyzván písemnou výzvou, není zhotovitel povinen dodatečné odkrytí prací provést. Pokud objednatel bude na odkrytí trvat, nese veškeré náklady na odkrytí a zakrytí v tomto případě objednatel, pokud neprokáže, že zakryté práce byly vadné.
- 8.5. Objednatel je povinen se na základě výzvy zhotovitele doručené min. 3 dny před termínem účastnit při provádění předepsaných zkoušek.
- 8.6. K projednání podstatných skutečností plnění této smlouvy, celkového postupu stavby a postupu stavebních prací, dále také k projednání spolupráce mezi zhotovitelem a objednatelem potřebné pro splnění zakázky, se uskuteční pravidelné kontrolní dny. Kontrolní dny se uskuteční v termínech dohodnutých mezi objednatelem a zhotovitelem, zpravidla 1x týdně.
- 8.7. Dílo nebo jeho část vykazující nesoulad se zadávací dokumentací či pokyny objednatele, je zhotovitel povinen na žádost objednatele formou zápisu do stavebního deníku v přiměřené lhůtě odstranit. V opačném případě je objednatel oprávněn odstranit uvedené nedostatky na náklady zhotovitele sám nebo prostřednictvím třetí osoby.
- 8.8. Objednatel se zavazuje účinným způsobem provádět koordinaci všech svých zhotovitelů při realizaci díla.
- 8.9. Spolupůsobení objednatele je podstatnou povinností a na jejím plnění závisí včasné a řádné splnění závazků zhotovitele.

9. Stavební deník

- 9.1. Zhotovitel vede ode dne převzetí staveniště stavební deník na předtisku SEVTu v českém jazyce, dle § 157 odst. 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a § 6 vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Stavební deník musí být přístupný osobám pověřeným objednatelem kontrolou prováděných prací, osobám pověřeným k provádění autorského dozoru, koordinátoru BOZP a dalším osobám oprávněným k nahlížení nebo zápisu do deníku ze smlouvy, a to po celou dobu provádění díla.

9.2. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména se jedná o údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek od původního zadání rozsahu prací apod. Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům zhotovitele připojovat své stanovisko. Zápis v deníku je jedním z podkladů pro fakturaci a případné zpracování dodatku smlouvy a rozpočtu.

9.3. Jestliže stavbyvedoucí nesouhlasí se záznamem objednatele nebo zpracovatele projektu, je povinen připojit k záznamu do tří pracovních dnů své vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí.

9.4. Stálému odbornému dozoru objednatele je stavbyvedoucí povinen předložit denní záznamy nejpozději následující pracovní den a odevzdat mu první průpis. Jestliže objednatel nesouhlasí s obsahem zápisu, zapíše to do tří pracovních dnů do deníku s uvedením důvodů, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí.

9.5. Dohody zapsané a potvrzené ve stavebním deníku nelze považovat za změny či dodatky smlouvy o dílo. Pokud zápis ve stavebním deníku má být podkladem pro dodatek této smlouvy o dílo, je nutné, aby byl takto označen, a musí být podepsán statutárními zástupci obou smluvních stran uvedenými v čl. 1 této smlouvy.

10. Překážky v průběhu provádění díla

10.1. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla v místě plnění skryté překážky, neuvedené v zadávací dokumentaci ani v zápise o odevzdání místa plnění, znemožňující řádné provedení díla, je povinen tuto skutečnost oznámit bez zbytečného odkladu objednateli. Do rozhodnutí objednatele je zhotovitel oprávněn provádění díla nebo jeho části přerušit. O dobu přerušení bude posunut termín dokončení díla.

10.2. Pro případ, že objednatel nesplní v termínu některý ze svých smluvních závazků a tím způsobí zhotoviteli překážku v řádném a plynulém provádění díla podle časového plánu, uzavrou smluvní strany dodatek ke smlouvě, v němž budou dohodnuty nové termíny realizace a případně nová cena, pokud vlivem překážky vzniknou zhotoviteli vícenáklady a případné škody.

10.3. V případě, že objednatel ze své viny způsobí prodloužení realizace díla a přitom odmítne uhradit zhotoviteli náklady s tímto prodloužením vzniklé, je zhotovitel oprávněn odstoupit od smlouvy.

11. Předčasné užívání

11.1. Bez předchozí písemné dohody s zhotovitelem a bez povolení stavebního úřadu /viz ust. § 123 zák. č. 183/2006 Sb. Stavebního zákona/ nesmí objednatel ani jiný provozovatel užívat dílo, které nebylo odevzdáno a převzato.

11.2. Pokud by se smluvní strany dohodly na užívání díla nebo jeho části před odevzdáním a převzetím, musí o tom být uzavřen dodatek ke smlouvě. V dodatku musí být podrobně popsán předmět a rozsah předčasného užívání, jeho stav, bezpečnostní a hygienická opatření a závazek objednatele zajistit, aby provoz nebránil plynulému dokončování stavebních prací.

12. Předání a převzetí díla

12.1. Dílo bude předáno zhotovitelem objednateli jako celek.

12.2. Jednání o předání a převzetí dokončených prací svolá zhotovitel zápisem ve stavebním deníku 3 pracovní dny předem, pokud nebude dohodnut časový postup a věcný rozsah přejímek samostatně jako dodatek smlouvy.

Objednatel je povinen na předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka, případně také autorského dozoru projektanta.

K jednání je zhotovitel povinen připravit:

- zjišťovací protokoly včetně soupisu provedených prací;
- doklady o kvalitě materiálu, atesty, prohlášení o shodě;
- doklady o provedených zkouškách;
- stavební deník;
- dokumentaci skutečného provedení stavby vč. geodetického zaměření;
- provozní řád stavby pro zkušební a trvalý provoz;
- ostatní doklady v souladu se soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

12.3. Objednatel převezme dílo a zaplatí za jeho provedení sjednanou cenu, nebude-li vykazovat vady a nedodělky bránící provozu.

12.4. O převzetí bude sepsán zápis potvrzený oběma stranami. V něm uvedou též případné vady zjištěné při převjímcě a termíny k jejich odstranění. Pokud by objednatel odmítl dílo převzít, sepíše strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska. Veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v oboustranně podepsaném zápise o převjímcě, se považují za dohodnuté.

12.5. Objednatel je oprávněn vytknout zjevné vady díla do 14 dnů od protokolárního předání a převzetí díla.

12.6. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup na převzatou stavbu z důvodů odstranění případných drobných vad a nedodělků.

12.7. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele převzetím díla nebo jeho části.

12.8. Výrobky, které budou podle této smlouvy zabudovány do díla, budou odpovídat Zákonu č. 22/1997 Sb. a podmínkám Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. o technických požadavcích na stavební výrobky.

13. Záruční doba

13.1. Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení díla podle této smlouvy, jejich příloh, platných právních předpisů, ČSN a dohodnutých standardů.

13.2. Odpovědnost za vady díla se řídí touto smlouvou a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

13.3. Na zhotovené dílo se poskytuje záruka za jakost v délce:

♦ **60 měsíců** na stavební práce, komunikace a zpevněné plochy,

♦ **24 měsíců** na strojní a technologickou část stavby,

(s výjimkou výrobků a zařízení se záruční lhůtou stanovenou jejich výrobcem).

Záruční lhůta běží od protokolárního předání a převzetí díla.

Zhotovitel neručí za vady, které se vyskytly v průběhu záruční doby v důsledky nedodržení předepsané údržby, popř. pokynů pro provoz díla, které zhotovitel předal objednateli při převjímcě. To neplatí, pokud tyto pokyny jsou v rozporu se stavebnětechnickým určením díla.

13.4. Objednatel je povinen skryté vady písemně reklamovat u zhotovitele zápisem o vadě bez zbytečného prodlení po jejich zjištění, nejpozději do konce záruční doby.

13.5. Objednatel v zápisu o vadě vadu popíše, popř. uvede, jak se vada projevuje a navrhne lhůtu pro její odstranění. Zhotovitel se vyjádří písemně k předmětu zápisu o vadě a k termínu odstranění vady do 5 pracovních dnů po obdržení zápisu o vadě.

13.6. Zhotovitel je povinen potvrdit příjem reklamace obratem a nastoupit k opravě reklamované vady do 10 dnů ode dne doručení reklamace, v případě havarijního stavu do 24 hod. V případě, že zhotovitel neodstraní nahlášené vady do 14 dnů, nedohodnou-li se smluvní strany vzhledem k charakteru vady jinak, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.

13.7. Náklady na odstranění vad ve sporných případech nese zhotovitel až do rozhodnutí soudu.

13.8. Odstranění vad a nedodělků potvrdí v zápise zástupce objednatele zhotoviteli, popř. uvede důvody, proč toto potvrzení odmítá. K vyhotovení tohoto zápisu je povinen se objednatel dostavit, pokud k tomu byl zhotovitelem písemně vyzván nejméně 3 pracovní dny předem.

13.9. V případě reklamace prací objednatelem, je reklamační místo u zhotovitele toto:

Rudolfovská tř. 597, 370 01 České Budějovice

Veškeré činnosti související s projednáním reklamace, včetně podpisu dohod o vyřízení reklamace, zajišťují zástupci zhotovitele uvedení v čl. 1 této smlouvy.

14. Smluvní pokuty, odpovědnost za škody

14.1. V případě prodlení kterékoli strany s plněním peněžitého závazku má oprávněná strana právo na smluvní pokutu ve výši **0,02 %** z dlužné částky za každý den prodlení.

14.2. Za nedokončení díla ve smluveném termínu je možné stanovit smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení, až do data podepsání protokolu o předání a převzetí. Pokutu není povinen zhotovitel platit v případě, že prodlení vzniklo na straně objednatele, nebo z důvodu vyšší moci.

14.3. Pro případ prodlení s odstraněním vad a nedodělků v termínu dle předávacího protokolu je možné stanovit smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení s jejím odstraněním, a to za každý den prodlení.

V případě, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), je možné stanovit smluvní pokutu ve výši **10 000,- Kč** za každou reklamovanou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení, a to za každý den prodlení.

14.4. Pro případ nedodržení termínu vyklizení staveniště zhotovitelem je možné stanovit smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.

14.5. Výše uvedenými smluvními pokutami není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.

14.6. Smluvní pokuta bude uhrazena na základě faktury vystavené příslušnou smluvní stranou. Splatnost této faktury je 7 dní od jejího doručení příslušné smluvní straně.

14.7. Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho zaměstnanci, pověřené osoby i třetí osoby dodržovali v místě plnění obecně závazné právní předpisy k předcházení vzniku jakýchkoliv škod na zdraví a na majetku. Zhotovitel odpovídá za jakékoli škody vzniklé na zdraví či na majetku v příčinné souvislosti s prováděním díla, popř. vzniklé v důsledku nesplnění povinnosti podle předchozí věty.

14.8. Zhotovitel bude mít po celou dobu plnění díla sjednáno pojištění proti škodám způsobeným objednateli nebo třetím osobám jeho činnostmi, včetně možných škod způsobených jeho pracovníky, a to ve výši odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru stavby a jejímu okolí.

Výše pojistné částky musí být nejméně 10 mil. Kč. Plnění náhrady vzniklé škody musí být realizováno bez zbytečného odkladu.

Pojistnou smlouvu je povinen zhotovitel předložit na vyžádání objednateli kdykoliv po celou dobu trvání této smlouvy o dílo a rovněž před podpisem této smlouvy o dílo.

15. Stavební dozor objednatele

15.1. Na stavbu bude objednatelem přidělen pracovník pověřený výkonem stavebního dozoru v souladu s ust. § 153 Zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a § 2593 Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb., v platném znění.

Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní zápisem ve stavebním deníku, příp. projedná na nejbližším kontrolním dni stavby. Bude potvrzovat soupisy provedených prací.

Tento pracovník není oprávněn zasahovat do obchodní a stavební činnosti zhotovitele. Je však oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud není přítomen odpovědný pracovník zhotovitele a hrozí nebezpečí poškození stavby nebo je ohroženo zdraví či život pracovníků anebo třetích osob.

16. Bezpečnost a ochrana zdraví, protipožární a protipovodňová opatření, nakládání s odpady a ochrana životního prostředí

16.1. Při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví osob, jakož i protipožárních opatření, postupují obě strany podle příslušných ustanovení zák. č. 262/2006 Sb. zákoník práce, zák. č. 309/2006 Sb. o BOZP v platném znění a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích a dalších souvisejících právních předpisů platných v průběhu realizace díla.

16.2. Pracovníci objednatele, nebo jeho přímí zhotovitelé, kteří mají přístup na stavbu, jsou povinni dodržovat veškerá opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví a protipožární ochrany, vyplývající z příslušných obecně závazných předpisů a podmínek stanovených zhotovitelem.

16.3. Zajištění bezpečnosti práce a bezpečnosti uživatelů přilehlých komunikací a způsob její kontroly se řídí obecně závaznými předpisy. V případě, že v souvislosti s realizací díla bude zapotřebí umístit nebo přemístit dopravní značky podle příslušných právních předpisů, zabezpečí tyto úkony na své náklady rovněž zhotovitel. Zhotovitel odpovídá za správné umístění, přemísťování a údržbu dopravních značek v průběhu provádění díla.

16.4. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré předpisy vztahující se k ochraně životního prostředí a nakládání s odpady. Bez ohledu na to, kdo je původcem odpadu, je zhotovitel povinen zajistit na svoji odpovědnost a na své náklady likvidaci odpadů vzniklých při plnění předmětu smlouvy a splnit tak všechny povinnosti původce odpadu ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a jeho prováděcích předpisů a vyhlášek č. 93/2016 Sb., č. 383/2001 Sb. a č. 294/2005 Sb. Dále bude zhotovitel dodržovat zásady ochrany životního prostředí ve smyslu zákona č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v platném znění a zásady ochrany přírody a krajiny ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

17. Vyšší moc

17.1. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na smluvních stranách ani těmito stranami ovlivnitelné, které svou povahou brání smluvním stranám plnit jejich závazky. Za případ vyšší moci se považuje např. válka, mobilizace, vzpoura, povstání, pád letadla, přírodní katastrofy (záplavy, zemětřesení apod.), úkon vlády, ČNB nebo jiného orgánu či instituce, ať již má jakoukoliv formu, pokud bude splňovat vpředu uvedenou definici vyšší moci.

Zpoždění způsobená vyšší mocí prodlužují termín plnění závazků podle této smlouvy pro každou ze zúčastněných stran.

V případě vyšší moci může být cena za práce zhotovitele upravena vzájemnou dohodou, pokud to okolnosti vyžadují.

17.2. Jestliže se plnění smlouvy stane po vzniku vyšší moci nemožným, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde do 30 dnů k dohodě, má strana, která se na vyšší moc odvolala, právo odstoupit od smlouvy.

17.3. Za okolnosti vylučující odpovědnost za prodlení způsobené vyšší mocí se pokládají živelné pohromy a katastrofy, pokud splňují podmínky stanovené v ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku.

18. Odstoupení od smlouvy

18.1. Zhotovitel i objednatel mohou odstoupit od smlouvy v souladu s ustanovením § 2002 Občanského zákoníku, a to zejména z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků druhou stranou.

Odstoupení od smlouvy je vždy podmíněno písemným vyrozuměním druhé smluvní strany.

18.2. Objednatel může odstoupit od smlouvy zejména pokud:

- byl zjištěn úpadek zhotovitele,
- zhotovitel provádí dílo v prokazatelně nízké kvalitě,
- zhotovitel používá při zhotovení díla materiály prokazatelně nízké kvality,
- zhotovitel je v podstatném prodlení se zhotovením díla (> 30 kalendářních dnů),
- avšak teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků zhotovitele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě. To neplatí v případě, že byl zjištěn úpadek zhotovitele.

18.3. Zhotovitel může odstoupit od smlouvy především, pokud je objednatel v prodlení s placením podle této smlouvy delším než 60 dnů, avšak teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků objednatele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.

18.4. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy a nároku na sjednané smluvní pokuty.

18.5. V případě odstoupení od smlouvy je objednatel povinen uhradit zhotoviteli také hodnotu prací, které byly prokazatelně provedeny a které nebyly dosud fakturovány.

18.6. Objednatel je oprávněn ukončit své závazky ze smlouvy rovněž v souladu s ustanovením § 223 ZZVZ.

19. Závěrečná ujednání

19.1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem smluvních stran.

19.2. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a tato je sepsána podle jejich pravé a skutečné vůle, srozumitelně a určitě, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

19.3. Tato smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

19.4. Sporné záležitosti, které vyplynou ze smlouvy, je třeba řešit právní cestou u příslušných soudů. Veškeré spory se řídí právním řádem České republiky.

19.5. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.

19.6. Měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné jen formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany sjednávají, že § 564 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů se nepoužije, tzn., měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.

19.7. Plnění povinností vyplývajících z této smlouvy může být zahájeno po přidělení finančních prostředků od poskytovatele dotace. V případě nepřidělení či podstatného

zkrácení dotačních finančních prostředků si objednatel vyhrazuje právo od smlouvy odstoupit, pokud nebude písemně dohodnuto jinak. Zhotovitel v takovémto případě nebude uplatňovat jakýkoliv nárok na náhradu škody vůči objednateli, pokud nebude smluvně dohodnuto jinak.

19.8. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

1. oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

V Kamenném Újezdu dne

V Českých Budějovicích dne

Za objednatele:

Za zhotovitele:

ZVÁNOVEC
a.s.
Rudolfská 597
370 01 České Budějovice
IČ: 0026279
DIČ: CZ26026279 (15)

Ing. Jitka Šebelková
starostka obce Kamenný Újezd

Ing. Jaroslav Zvánovec
statutární ředitel ZVÁNOVEC a.s.

Soupis prací - příloha k SOD č. zhotovitele 219 043

Stavba :

Krasejovka - čistírna odpadních vod

Objednatel : Obec Kamenný Újezd
Náměstí 220
373 81 Kamenný Újezd

IČO : 00245062
DIČ : CZ00245062

Zhotovitel : Zvánovec a.s.
Rudolfovská 597
37001 České Budějovice

IČO : 26026279
DIČ : CZ26026279

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	11 795 888,95
DPH	21 %	2 477 136,68
Cena celkem za stavbu		14 273 025,63

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru		Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
00	Ostatní a vedlejší náklady stavby	537 240,00	0,00	444 000,00	93 240,00	3,8
SO 01	Kanalizace	4 974 532,00	0,00	4 111 183,47	863 348,53	34,9
SO 02	Čistírna odpadních vod	3 773 278,53	0,00	3 118 412,01	654 866,52	26,4
SO 03	Oplocení ČOV	65 889,50	0,00	54 454,13	11 435,37	0,5
SO 04	Komunikace a zpevněné plochy	640 533,17	0,00	529 366,26	111 166,91	4,5
SO 05	Přípojka NN	105 797,12	0,00	87 435,64	18 361,48	0,7
_PS 01	Technologická část strojní	2 652 679,64	0,00	2 192 297,22	460 382,42	18,6
_PS 02	Technologická část elektro	1 523 075,67	0,00	1 258 740,22	264 335,45	10,7
Celkem za stavbu		14 273 025,63	0,00	11 795 888,95	2 477 136,68	100,0

Za zhotovitele :

Za objednatele :

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby	JKSO	
Objekt			SKP	
00		Ostatní a vedlejší náklady stavby	Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1659-81		Krasejovka - čistírna odpadních vod	Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	EKO EKO s.r.o.			
Objednatel	Obec Kamenný Újezd			
Dodavatel	Zvánovec a.s., Rudolfovska 597, 37001 Č. Budějovice		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Ing. Neubauerová		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	444 000		
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	444 000		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	444 000	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	444 000,00	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
				
Základ pro DPH		21,0 %		444 000,00 Kč
DPH		21,0 %		93 240,00 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0,00 Kč
DPH		0,0 %		0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				537 240,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet : 00
Objekt :	00 Ostatní a vedlejší náklady stavby	Ostatní a vedlejší náklady stavby

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
0 Ostatní a vedlejší náklady stavby	444 000	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	444 000	0	0	0	0

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásná - čistírna odpadních vod	Rozpočet: 00
Objekt :	00 Ostatní a vedlejší náklady stavby	Ostatní a vedlejší náklady stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 0		Ostatní a vedlejší náklady stavby				
1	0 001	Geodetické vytýčení stavby	kpl	1,00	45 000,00	45 000,00
2	0 002	Zařízení staveniště	kpl	1,00	125 000,00	125 000,00
3	0 003	Zaměření skutečného provedení stavby 2 x tisk, 1 x CD	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00
4	0 004	Dokumentace skutečného provedení stavby 3 x tisk, 1 x CD	kpl	1,00	82 000,00	82 000,00
5	0 005	Vytýčení stávajících podzemních sítí	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00
6	0 006	Dodavatelská dokumentace stavby 3 x tisk, 1 x CD	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00
7	0 007	Náklady spojené s kolaudačním řízením stavby se zajištěním a vypracováním dokladů vč.předání technických podkladů k dodaným strojům	kpl	1,00	15 000,00	15 000,00
8	0 008	Přechodné dopravní značení (DIO) vč.zajištění pěší dopravy přes staveniště	kpl	1,00	50 000,00	50 000,00
9	0 009	Vypracování provozního řádu kanalizace	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
10	0 010	Vypracování provozního řádu zkušební provoz ČOV	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00
11	0 011	Dopracování provozního řádu trvalý provoz ČOV	kpl	1,00	12 000,00	12 000,00
12	0 012	Přítomnost geologa na stavbě předpoklad 2 návštěvy	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
	Celkem za	0 Ostatní a vedlejší náklady stavby				444 000,00

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	SO 01	Kanalizace	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 01	Kanalizace		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1659-81	Krasejovka - čistírna odpadních vod		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	EKO EKO s.r.o.			
Objednatel	Obec Kamenný Újezd			
Dodavatel	Zvánovec a.s., Rudolfovská 597, 37001 Č. Budějovice	Zakázkové číslo		
Rozpočtoval	Ing. Neubauerová	Počet listů		

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	4 103 607		
Z	PSV celkem	7 577		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	4 111 183		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	4 111 183	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	4 111 183,47	Ostatní náklady celkem	

Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno :		Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis:		Podpis:	
ZVÁNOVEC Rudolfovská 597 370 01 Č. Budějovice IČ: 261 26279 DIČ: CZ26043279 (15)					
Základ pro DPH	21,0 %			4 111 183,47 Kč	
DPH	21,0 %			863 349,00 Kč	
Základ pro DPH	0,0 %			0,00 Kč	
DPH	0,0 %			0,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				4 974 532,00 Kč	

Poznámka :

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet :	SO 01
Objekt :	SO 01 Kanalizace		Kanalizace

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce	1 610 562	0	0	0	0
2	Základy a zvláštní zakládání	206 208	0	0	0	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	21 390	0	0	0	0
38	Kompletní konstrukce	18 432	0	0	0	0
4	Vodorovné konstrukce	111 926	0	0	0	0
5	Komunikace	3 519	0	0	0	0
8	Trubní vedení	18 660	0	0	0	0
87	Potrubí z trub z plastických hmot	1 190 791	0	0	0	0
89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	781 647	0	0	0	0
981	Demolice - komunikace a zpevněné plochy	894	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot	136 632	0	0	0	0
711	Izolace proti vodě	0	2 502	0	0	0
767	Konstrukce zámečnické	0	5 075	0	0	0
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	2 946	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		4 103 607	7 577	0	0	0

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 01
Objekt :	SO 01 Kanalizace	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	111201101R00	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2 nálet:250	m2	250,00 250,00	39,36	9 840,00
2	111201401R00	Spálení křovin a stromů o průměru do 100 mm nálet:250	m2	250,00 250,00	8,60	2 150,00
3	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení předpoklad 1% všech výkopových prací	m3	14,22	374,87	5 330,80
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*1,6*202,5*0,01		3,24		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*1,6*639,5*0,01		9,72		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*1,6*1*0,01		0,01		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*1,6*17*0,01		0,27		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*1,6*35*0,01		0,56		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*1,6*23*0,01		0,37		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*1,6*3*0,01		0,05		
4	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m Sejmutá ornice bude přemístěna na mezideponii stavby. tl.20cm:(202,5+639,5)*3*0,2	m3	505,20 505,20	81,38	41 113,18
5	131101202R00	Hloubení zapažených jam v hor.2 do 1000 m3 Hloubení v hornině 2 ... 20%	m3	13,45	146,50	1 970,43
		OK:3*2,3*2,5*0,2		3,45		
		startovací jáma:2*6*2,5*0,2		6,00		
		cílová jáma:2*4*2,5*0,2		4,00		
6	131201202R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 1000 m3 Hloubení v hornině 3 ... 50%	m3	33,63	446,25	15 005,16
		OK:3*2,3*2,5*0,5		8,63		
		startovací jáma:2*6*2,5*0,5		15,00		
		cílová jáma:2*4*2,5*0,5		10,00		
7	131201209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž.jam v hor.3 Hloubení v hornině 3 ... 50%	m3	33,63	41,43	1 393,08
		OK:3*2,3*2,5*0,5		8,63		
		startovací jáma:2*6*2,5*0,5		15,00		
		cílová jáma:2*4*2,5*0,5		10,00		
8	131301202R00	Hloubení zapažených jam v hor.4 do 1000 m3 Hloubení v hornině 4 ... 30%	m3	20,18	593,69	11 977,70
		OK:3*2,3*2,5*0,3		5,18		
		startovací jáma:2*6*2,5*0,3		9,00		
		cílová jáma:2*4*2,5*0,3		6,00		
9	131301209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž.jam v hor.4 Hloubení v hornině 4 ... 30%	m3	20,18	50,79	1 024,69
		OK:3*2,3*2,5*0,3		5,18		
		startovací jáma:2*6*2,5*0,3		9,00		
		cílová jáma:2*4*2,5*0,3		6,00		
10	132101214R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.2 do 1000m3,STROJNĚ Odhad : Hloubení v hor.2 ... 20%.	m3	284,41	52,98	15 067,94
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*1,6*202,5*0,2		64,80		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*1,6*639,5*0,2		194,41		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*1,6*1*0,2		0,29		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*1,6*17*0,2		5,44		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*1,6*35*0,2		11,20		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*1,6*23*0,2		7,36		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*1,6*3*0,2		0,91		

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 01
Objekt :	SO 01 Kanalizace	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
11	132201214R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 10000m3,STROJNĚ	m3	711,02	74,31	52 835,90
		Odhad : Hloubení v hor.3 ... 50%.				
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*1,6*202,5*0,5		162,00		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*1,6*639,5*0,5		486,02		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*1,6*1*0,5		0,72		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*1,6*17*0,5		13,60		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*1,6*35*0,5		28,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*1,6*23*0,5		18,40		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*1,6*3*0,5		2,28		
12	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	711,02	23,56	16 751,63
		Odhad : Hloubení v hor.3 ... 50%.				
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*1,6*202,5*0,5		162,00		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*1,6*639,5*0,5		486,02		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*1,6*1*0,5		0,72		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*1,6*17*0,5		13,60		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*1,6*35*0,5		28,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*1,6*23*0,5		18,40		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*1,6*3*0,5		2,28		
13	132301214R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 10000m3,STROJNĚ	m3	426,61	231,93	98 944,12
		Odhad : Hloubení v hor.4 ... 30%.				
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*1,6*202,5*0,3		97,20		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*1,6*639,5*0,3		291,61		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*1,6*1*0,3		0,43		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*1,6*17*0,3		8,16		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*1,6*35*0,3		16,80		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*1,6*23*0,3		11,04		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*1,6*3*0,3		1,37		
14	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	426,61	50,24	21 432,99
		Odhad : Hloubení v hor.4 ... 30%.				
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*1,6*202,5*0,3		97,20		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*1,6*639,5*0,3		291,61		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*1,6*1*0,3		0,43		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*1,6*17*0,3		8,16		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*1,6*35*0,3		16,80		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*1,6*23*0,3		11,04		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*1,6*3*0,3		1,37		
15	151101101R00	Pažení a rozeprání stěn rýh - příložené	m2	2 947,20	89,25	263 037,60
		Odstranění pažení se oceňuje samostatně.				
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:1,6*202,5*2		648,00		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:1,6*639,5*2		2 046,40		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:1,6*1*2		3,20		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:1,6*17*2		54,40		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:1,6*35*2		112,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:1,6*23*2		73,60		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:1,6*3*2		9,60		
16	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené	m2	2 947,20	19,26	56 763,07
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:1,6*202,5*2		648,00		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:1,6*639,5*2		2 046,40		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:1,6*1*2		3,20		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:1,6*17*2		54,40		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:1,6*35*2		112,00		

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 01
Objekt :	SO 01 Kanalizace	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:1,6*23*2		73,60		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:1,6*3*2		9,60		
17	151201201R00	Pažení stěn výkopu - zátažné - hloubky do 4 m	m2	96,50	154,93	14 950,75
		zatížení z paženíc se bude přenášet do vodorovných rámců z ocelových válcovaných profilů				
		OK:3*2,5*2+2,3*2,5*2		26,50		
		startovací jáma:2*2,5*2+6*2,5*2		40,00		
		cílová jáma:2*2,5*2+4*2,5*2		30,00		
18	151201211R00	Odstranění pažení stěn - zátažné - hl. do 4 m	m2	96,50	52,67	5 082,66
		OK:3*2,5*2+2,3*2,5*2		26,50		
		startovací jáma:2*2,5*2+6*2,5*2		40,00		
		cílová jáma:2*2,5*2+4*2,5*2		30,00		
19	151201301R00	Rozeprání stěn pažení - zátažné - hl. do 4 m	m3	67,25	60,91	4 096,20
		OK:3*2,3*2,5		17,25		
		startovací jáma:2*6*2,5		30,00		
		cílová jáma:2*4*2,5		20,00		
20	151201311R00	Odstranění rozeprání stěn - zátažné - hl. do 4 m	m3	67,25	14,45	971,76
		OK:3*2,3*2,5		17,25		
		startovací jáma:2*6*2,5		30,00		
		cílová jáma:2*4*2,5		20,00		
21	151201401R00	Vzepření stěn pažení - zátažné - hl. do 4 m	m2	96,50	252,28	24 345,02
		OK:3*2,5*2+2,3*2,5*2		26,50		
		startovací jáma:2*2,5*2+6*2,5*2		40,00		
		cílová jáma:2*2,5*2+4*2,5*2		30,00		
22	151201411R00	Odstranění vzepření stěn - zátažné - hl. do 4 m	m2	96,50	57,70	5 568,05
		OK:3*2,5*2+2,3*2,5*2		26,50		
		startovací jáma:2*2,5*2+6*2,5*2		40,00		
		cílová jáma:2*2,5*2+4*2,5*2		30,00		
23	161101101R00	Svislé přemístění výkopku	m3	778,27	77,01	59 934,57
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*1,6*202,5*0,5		162,00		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*1,6*639,5*0,5		486,02		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*1,6*1*0,5		0,72		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*1,6*17*0,5		13,60		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*1,6*35*0,5		28,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*1,6*23*0,5		18,40		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*1,6*3*0,5		2,28		
		OK:3*2,3*2,5		17,25		
		startovací jáma:2*6*2,5		30,00		
		cílová jáma:2*4*2,5		20,00		
24	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	626,56	251,02	157 278,92
		Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:67,25+1422,04		1 489,29		
		zásyp:-862,7307		-862,73		
25	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	626,56	14,88	9 323,20
		Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku.				
		hloubení:67,25+1422,04		1 489,29		
		zásyp:-862,7307		-862,73		
26	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	862,73	92,95	80 190,82
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*(1,6-0,12-0,3-0,3)*202,5		178,20		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*(1,6-0,12-0,25-0,3)*639,5		565,00		

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 01
Objekt :	SO 01 Kanalizace	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*(1,6-0,12-0,2-0,3)*1		0,88		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*(1,6-0,12-0,3-0,3)*17		14,96		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*(1,6-0,12-0,3-0,3)*35		30,80		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*(1,6-0,12-0,3-0,3)*23		20,24		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*(1,6-0,12-0,25-0,3)*3		2,65		
		jámy:50		50,00		
27	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	451,47	991,73	447 737,24
		Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*202,5		121,50		
		Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*(0,25+0,3)*639,5		334,14		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*(0,2+0,3)*1		0,45		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*17		10,20		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*35		21,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*(0,3+0,3)*23		13,80		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*(0,25+0,3)*3		1,57		
		objem potrubí DN200:-Pi*0,1*2*1		-0,03		
		objem potrubí DN250:-Pi*0,125^2*(639,5+3)		-31,54		
		objem potrubí DN300:-Pi*0,15^2*(202,5+17+35+23)		-19,62		
28	181301113R00	Rozproštění ornice, rovina, tl.15-20 cm,nad 500m2 vč.osetí	m2	2 526,00	12,33	31 145,58
		tl.20cm:(202,5+639,5)*3		2 526,00		
29	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	626,56	192,00	120 299,39
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku.				
		hloubení:67,25+1422,04		1 489,29		
		zásyp:-862,7307		-862,73		
30	1 001	Čerpání srážkových, odp.ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy	kpl	1,00	35 000,00	35 000,00
		Po dobu trvání stavby.				
		Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.				
	Celkem za	1 Zemní práce				1 610 562,41
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
31	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm	m	921,00	199,30	183 555,30
		Položka obsahuje štěrkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.				
		Sběrač PP DN300 dl.189,0m:202,5		202,50		
		Sběrač PP DN250 dl.629,0m:639,5		639,50		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:1		1,00		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:17		17,00		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:35		35,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:23		23,00		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:3		3,00		
32	271571111R00	Polštář základu ze štěrkopísku tříděného	m3	6,90	1 031,93	7 120,32
		OK:3*2,3		6,90		
33	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15	m3	5,88	2 629,23	15 459,87
		OK:2,8*2,1		5,88		
34	2 001	Urovnání a přehutnění základové spáry	m2	6,90	10,53	72,66
		OK:3*2,3		6,90		

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 01
Objekt :	SO 01 Kanalizace	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				206 208,15
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				
35	380316132RT5	Beton komplet.konstr.vodostav.C 25/30 tl. do 30 cm beton prostý, vliv prostředí XA1, XC2 vč.bednění pro průchod potrubí dno OK:2,5*1,8*0,2 stěny OK:2,4*0,3*1,8*2+1,1*0,3*1,8*2 zákryt.deska OK:2,4*1,7*0,25	m3	5,70	3 752,55	21 389,54
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				21 389,54
Díl:	38	Kompletní konstrukce				
36	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505 cca 100 kg/m3 dno OK:2,5*1,8*0,2*0,1 stěny OK:(2,4*0,3*1,8*2+1,1*0,3*1,8*2)*0,1 zákryt.deska OK:2,4*1,7*0,25*0,1	t	0,57	32 336,82	18 431,99
	Celkem za	38 Kompletní konstrukce				18 431,99
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				
37	451573111R00	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm Sběrač PP DN300 dl.202,5m:(0,9+0,1)*0,12*202,5 Sběrač PP DN250 dl.639,5m:(0,85+0,1)*0,12*639,5 připojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:(0,8+0,1)*0,12*1 odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:(0,9+0,1)*0,12*17 obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:(0,9+0,1)*0,12*35 bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:(0,9+0,1)*0,12*23 podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:(0,85+0,1)*0,12*3	m3	106,65	917,92	97 898,92
38	457311118R00	Vyrovnávací beton výplňový nebo spádový C 25/30 0,84*1,1*0,7	m3	0,65	3 391,22	2 193,44
39	463211131R00	Rovnanina z lomového kamene s vyklínováním spár zpevnění potrubí při vyústění - kamenný zához s urovnáním líce 4*7*0,3	m3	8,40	1 327,71	11 152,76
40	631313711R00	Mazanina betonová tl. 5-10 cm C 25/30 Mazanina na zákrytové desce. 2,4*1,7*0,05	m3	0,20	3 335,82	680,51
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				111 925,63
Díl:	5	Komunikace				
41	564851111RT4	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm štěrkodrt' frakce 0-63 mm vč.dodávky materiálu a hutnění u Š20:3*3	m2	9,00	169,10	1 521,90
42	564861111RT4	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm štěrkodrt' frakce 0-63 mm vč.dodávky materiálu a hutnění u Š20:3*3	m2	9,00	221,95	1 997,55
	Celkem za	5 Komunikace				3 519,45
Díl:	8	Trubní vedení				
43	899623141R00	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem C12/15 sběrač DN250 dl.7,0m:Pi*0,325^2*7,0-Pi*0,125^2*7,0 obtok DN300 dl.17,5m:Pi*0,350^2*17,5-Pi*0,15^2*17,5	m3	7,48	2 495,69	18 660,27
	Celkem za	8 Trubní vedení				18 660,27
Díl:	87	Potrubí z trub z plastických hmot				
44	87 001	Kanal. potrubí z PP žebra.DN200 SN12 DOD+MTŽ	m	1,00	731,78	731,78

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 01
Objekt :	SO 01 Kanalizace	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		vč.těsnícího kroužku				
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:1		1,00		
45	87 002	Kanal. potrubí z PP žebr.DN250 SN12 DOD+MTŽ	m	642,50	1 169,47	751 384,48
		vč.těsnícího kroužku				
		Sběrač PP DN250 dl.629,0m:639,5		639,50		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:3		3,00		
46	87 003	Kanal. potrubí z PPžebr. DN300 SN12 DOD+MTŽ	m	277,50	1 580,06	438 466,65
		vč.těsnícího kroužku				
		Sběrač PP DN300 dl.189,0m:202,5		202,50		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:17		17,00		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:35		35,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:23		23,00		
47	87 011	Záslepka PP DN200 DOD+MTŽ	kus	1,00	208,21	208,21
		vč.těsnícího kroužku				
Celkem za		87 Potrubí z trub z plastických hmot				1 190 791,12
Díl:	89	Ostatní konstrukce na trubním vedení				
48	89 001	Napojení přípojek do šachty	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
49	89 002	Revize nového potrubí TV kamerou s videozáznamem	m	917,00	42,00	38 514,00
		Sběrač PP DN300 dl.189,0m:202,5		202,50		
		Sběrač PP DN250 dl.629,0m:639,5		639,50		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:17		17,00		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:35		35,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:23		23,00		
50	89 003	Šedá výstražná folie DOD+MTŽ	m	921,00	9,21	8 482,41
		Sběrač PP DN300 dl.189,0m:202,5		202,50		
		Sběrač PP DN250 dl.629,0m:639,5		639,50		
		přípojka pro penzion PP DN200 dl.1,0m:1		1,00		
		odlehčovací stoka PP DN300 dl.17,0m:17		17,00		
		obtok ČOV PP DN300 dl.35,0m:35		35,00		
		bezpečnostní přepad PP DN300 dl.23,0m:23		23,00		
		podchycení stáv.kce PP DN250 dl.3,0m:3		3,00		
51	89 004	Prefabrikovaná kanal. šachta revizní DN1000 hl.do 3,0m; DOD+MTŽ	kpl	22,00	23 591,35	519 009,70
		Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, poklopu D400 DN 600 (s kloubem, zámkem a těsněním), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm.				
		Šachta vodotěsná, do prefabrikátů výrobcem osazená stupadla s povrchovou úpravou, v přechodové skruži osazeno stupadlo kapsové.				
		RŠ:21		21,00		
		OŠ:1		1,00		
52	89 011	Zařiznutí konce potrubí PP DN250 SN12	kpl	1,00	400,00	400,00
		v místě vyústění				
53	89 021	Tyč signalizační ocelová vč.ukotvení DOD+MTŽ	kpl	2,00	211,99	423,98
		přípojka:1		1,00		
		OK:1		1,00		
54	89 101	Chráníčka PP DN400 SN12 DOD+MTŽ	m	14,50	3 350,83	48 587,04
		vč.gumových těsnících profilů				
		- vč.plastových středících objímek				
		V místě křížení kanalizace se stávajícím dálkovým vodovodem.				
55	89 201	Provedení protlaku - chráníčka bet DN500 vč.dodávky chráničky	m	22,00	7 465,00	164 230,00
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				781 647,13

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 01
Objekt :	SO 01 Kanalizace	Kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 981		Demolice - komunikace a zpevněné plochy				
56	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drceného vrstva šterkodrti u Š20:3*3*0,35	m3	3,15	283,70	893,66
				3,15		
	Celkem za	981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy				893,66
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
57	998276201R00	Přesun hmot, trub. vedení plast. obsypaná kamenivem	t	1 282,08	106,57	136 631,65
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				136 631,65
Díl: 711		Izolace proti vodě				
58	711111002RZ1	Izolace proti vlhk. vodor. nátěr asf. lak za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku OK:1,7*2,4	m2	4,08	32,79	133,78
				4,08		
59	711112002RZ1	Izolace proti vlhkosti svislá asf. lak, za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku OK:1,7*0,5*2+2,4*0,5*2	m2	4,10	45,12	184,99
				4,10		
60	711141559RY1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva OK:1,7*2,4	m2	4,08	256,13	1 045,01
				4,08		
61	711142559RY1	Izolace proti vlhkosti svislá pásy přitavením 1 vrstva - včetně dodávky izolačního pásu Provedení očištění povrchu a natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů. OK:1,7*0,5*2+2,4*0,5*2	m2	4,10	277,65	1 138,37
				4,10		
	Celkem za	711 Izolace proti vodě				2 502,15
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
62	767 001	Kanalizační poklop d600mm D400 DOD+MTŽ vč. rámu se západkou, uzamykatelný, při otevření fixovaný proti samovolnému uzavření materiál: tvárná litina, pro intenzivní provoz, bez ventilace, s těsnící ucpávkou kloubu	kus	1,00	4 033,48	4 033,48
63	767 002	Stupadlo kramlové s PE povlakem DOD+MTŽ	kus	4,00	260,31	1 041,24
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				5 074,72
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
64	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	4,10	312,25	1 278,66
65	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku uvažována 10km.	t	16,38	24,95	408,68
66	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	4,10	98,05	401,51
67	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	4,10	9,22	37,76
68	979990112R00	Poplatek za skládku suti	t	4,10	200,00	819,00
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				2 945,62

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	SO 02	Čistírna odpadních vod	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 02		Čistírna odpadních vod	Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1659-81		Krasejovka - čistírna odpadních vod	Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	EKO EKO s.r.o.			
Objednatel	Obec Kamenný Újezd			
Dodavatel	Zvánovec a.s., Rudolfovska 597, 37001 Č. Budějovice		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Ing. Neubauerová		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	2 700 089			
Z PSV celkem	418 323			
R M práce celkem	0			
N M dodávky celkem	0			
ZRN celkem	3 118 412			
HZS	0			
ZRN+HZS	3 118 412	Ostatní náklady neuvedené		
ZRN+ost.náklady+HZS	3 118 412,01	Ostatní náklady celkem		
Vyracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
				
Základ pro DPH	21,0 %			3 118 412,01 Kč
DPH	21,0 %			654 867,00 Kč
Základ pro DPH	0,0 %			0,00 Kč
DPH	0,0 %			0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				3 773 279,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet : SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	404 056	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	263 446	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	215 961	0	0	0	0
38 Kompletní konstrukce	1 222 641	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	511	0	0	0	0
41 Stropy a stropní konstrukce	13 407	0	0	0	0
44 Zastřešení	235 746	0	0	0	0
5 Komunikace	9 975	0	0	0	0
61 Úpravy povrchů vnitřní	20 416	0	0	0	0
62 Úpravy povrchů vnější	35 123	0	0	0	0
64 Výplně otvorů	63 330	0	0	0	0
770 Podlahy	25 989	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	3 443	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	7 553	0	0	0	0
97 Prorážení otvorů	85 636	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	92 854	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	6 403	0	0	0
764 Konstrukce klempířské	0	24 302	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	327 088	0	0	0
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0	14 038	0	0	0
781 Obklady keramické	0	35 420	0	0	0
799 Ostatní	0	11 071	0	0	0
CELKEM OBJEKT	2 700 089	418 323	0	0	0

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m Sejmutá ornice bude přemístěna na mezideponii stavby. 15*12*0,3	m3	54,00	81,38	4 394,52
2	131101113R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 10000 m3, STROJNĚ Hloubení v hornině 2 ... 20% 15*12*3,95*0,2	m3	142,20	65,55	9 321,21
3	131201113R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 10000 m3, STROJNĚ Hloubení v hornině 3 ... 40% 15*12*3,95*0,4	m3	284,40	84,67	24 080,15
4	131201119R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3 Hloubení v hornině 3 ... 40% 15*12*3,95*0,4	m3	284,40	16,76	4 766,54
5	131301113R00	Hloubení nezapaž. jam hor.4 do 10000 m3, STROJNĚ Hloubení v hornině 4 ... 30% 15*12*3,95*0,3	m3	213,30	133,28	28 428,62
6	131301119R00	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.4 Hloubení v hornině 4 ... 30% 15*12*0,3	m3	54,00	34,61	1 868,94
7	131401113R00	Hloubení nezapaž. jam v hor.5 do 10000 m3, STROJNĚ Hloubení v hornině 5 ... 10% 15*12*3,95*0,1	m3	71,10	422,98	30 073,88
8	151201201R00	Pažení stěn výkopu - zátažné - pouze jednostranné pažení jámy - zatížení z pažnic se bude přenášet do vodorovných rámců z ocelových válcovaných profilů 12*3,95	m2	47,40	154,93	7 343,68
9	151201211R00	Odstranění pažení stěn - zátažné - pouze jednostranné pažení jámy 12*3,95	m2	47,40	52,67	2 496,56
10	151201401R00	Vzepření stěn pažení - zátažné - pouze jednostranné pažení jámy 12*3,95	m2	47,40	252,28	11 958,07
11	151201411R00	Odstranění vzepření stěn - zátažné - pouze jednostranné pažení jámy 12*3,95	m2	47,40	57,70	2 734,98
12	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4,0 m a) hloubení jam objemu do 100 m3 100 % objemu do 1000 m3 16 % objemu do 10000 m3 7 % objemu nad 10000 m3 3 % 12*15*3,95*0,16	m3	113,76	128,69	14 639,77
13	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku. hloubení:711 zásyp:-363,400	m3	347,60	251,02	87 254,55
14	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku. hloubení:711 zásyp:-363,400	m3	347,60	14,88	5 172,29
15	174101101R00	Zásyp jam, ryh, šachet se zhutněním	m3	363,40	92,95	33 778,03

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		12*15*3,95-8*11*3,95		363,40		
16	181301105R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 25-30 cm, do 500m2	m2	110,00	92,87	10 215,70
		12*15-7*10		110,00		
17	199000002R00	Poplatek za skládku horniny	m3	347,60	260,44	90 528,94
		Přebytečná zemina z výkopku na skládku.				
		hloubení:711		711,00		
		zásyp:-363,400		-363,40		
18	1 001	Čerpání srážkových, odp.ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy	kpl	1,00	35 000,00	35 000,00
		Po dobu trvání stavby.				
		Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.				
		vč.čerpací jímky:				
		- prefabrikovaná betonová skruž d1000mm - 1ks na šterkovém loži tl.100mm				
		- do skruže zaústit obě drenáže, dodatečný obsyp šterkem okolo skruže a korug.roury				
		- šachtová korugovaná roura d375mm a litinového poklopu D400				
	Celkem za	1 Zemní práce				404 056,44
Díl:	2	Základy a zvláštní zakládání				
19	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek, lože	m	38,40	137,10	5 264,64
		vč.napojení do čerpací studny				
		8*2+11,2*2		38,40		
20	271571111R00	Polštář základu ze šterkopísku tříděného	m3	13,44	1 031,93	13 869,14
		8*11,2*0,15		13,44		
21	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15	m3	8,13	2 629,23	21 380,90
		7,6*10,7*0,1		8,13		
22	273321611R00	Železobeton základových desek C 30/37	m3	31,08	3 570,00	110 955,60
		7,4*10,5*0,4		31,08		
23	273351215RT1	Bednění stěn základových desek - zřízení bednicí materiál prkna	m2	17,98	482,84	8 681,46
		beton:7,6*0,1*2+10,7*0,1*2		3,66		
		ŽB:7,4*0,4*2+10,5*0,4*2		14,32		
24	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	17,98	74,84	1 345,62
		beton:7,6*0,1*2+10,7*0,1*2		3,66		
		ŽB:7,4*0,4*2+10,5*0,4*2		14,32		
25	273361921RT8	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm	t	3,73	24 489,55	91 336,23
		cca 120 kg/m3				
		7,4*10,5*0,4*0,120		3,73		
26	2 001	Urovnání, přehutnění a vysušení základové spáry	m2	89,60	10,53	943,49
		8*11,2		89,60		
27	2 002	Stabilizace základové spáry geotextilií DOD+ MTŽ	m2	98,56	85,58	8 434,76
		8*11,2*1,1		98,56		
28	28611223.A	Trubka PVC drenážní flexibilní d 100 mm	m	38,40	32,15	1 234,56
		8*2+11,2*2		38,40		
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				263 446,40
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				
29	3 001	Keramický překlad KP7 - 1000mm DOD+MTŽ	kus	6,00	282,90	1 697,40
30	3 002	Keramický překlad KP7 - 1500mm DOD+MTŽ	kus	6,00	425,79	2 554,74
31	3 003	Keramický překlad 14,5 - 1000mm DOD+MTŽ	kus	1,00	204,26	204,26
32	3 011	Obklad spár okna(1200/1800)cementofis.deskou DOD+MTŽ	kpl	1,00	712,35	712,35
33	3 012	Zateplovací systém XPS soklový tl.50mm DOD+MTŽ	m2	21,45	1 043,97	22 393,16

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		(0,9+0,2)*(6,5*3)		21,45		
34	3 11237472	Zdivo z cihel.keram.tvarovek tl. 40 cm, na MVC25 DOD+MTŽ vč.spoj.materiálu	m2	75,05	1 626,42	122 062,82
		6,7*2,5*2+6,9*2,5*2+3,5*3,5		80,25		
		okna:-3,2		-3,20		
		dveře:-2		-2,00		
35	3 42251231	Příčky z keram.dutink.zdiva tl. 15 cm DOD+MTŽ	m2	7,00	550,13	3 850,91
36	3 901	Přístřešek hrubého předčištění vč.spoj. a kotev.materiálu; DOD+MTŽ	kpl	1,00	62 485,00	62 485,00
		- nosná konstrukce z ocel.profilů (2 rámy z prvků 2xUPN160, pozednicové nosníky pod vazníky 2xUPN120, vodorovné výztužné nosníky a sloupky ostění a nadpraží stavebních otvorů (80x80x5mm) - kotvení: 2.rám přikotven do ŽB věnce ocelovými deskami tl.10mm a šrouby. Připojení k beton.základ.desce ocelové konstrukce na chemické kotvy - vodorovné dřevěné hranolky 50/80mm (v ostění svislé) rozmístění dle výztužných nosníků - cementotřískové vodorovné desky tl.16mm š.200mm, překládané 2x16mm, z vnitřní strany opatřeny omyvatelným hydrofobním nátěrem. Z vnější strany nátěr viz pohledy - pod krycím plechem žaluzie cetris desky připevněné rovně k jedné vrstvě tl.16mm tak, aby krycí plech žaluzie nebyl při dotažení na fasádu zprohýbaný - zastřešení - dřevěné sbíjené vazníky - pochůzná plocha - 3-vrstvý nátěr na beton Veškeré ocelové konstrukce budou žárově pozinkovány, tzn. montáž jednotlivých konstr.celků na stavbě pomocí šroubů, matic a podložek a styčných plechů a chemických kotev do betonu tl.10mm bez dodatečného svařování, aby nebyla porušena povrchová vrstva žár.pozink.				
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				215 960,64
Díl:	38	Kompletní konstrukce				
37	380321453R00	Beton komplet.konstrukcí železový C 30/37 nad 30cm	m3	84,00	3 760,66	315 895,44
38	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zříz.	m2	420,00	1 009,19	423 859,80
39	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed.	m2	420,00	244,17	102 551,40
40	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505	t	10,08	32 336,82	325 955,15
		cca 120 kg/m3				
		84*0,12		10,08		
41	457311118	Výplňový beton C30/37 + povrch úprava	m3	15,00	3 391,22	50 868,30
42	627991091	Těsnění pracovních spár nádrží zatměním vč.dodávky těsnícího tmelu	m	32,60	107,71	3 511,35
		9,7*2+6,6*2		32,60		
	Celkem za	38 Kompletní konstrukce				1 222 641,43
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				
43	452313161R01	Bloky pro technologii z betonu C 25/30	m3	0,11	3 025,20	329,14
		8*2+11,2*2		38,40		
44	452353101R01	Bednění bloků pod technologií	m2	0,59	307,88	182,26
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na odbednění a nátěr proti přilnavosti betonu.				
		8*2+11,2*2		38,40		
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				511,41
Díl:	41	Stropy a stropní konstrukce				
45	41 001	Zastropení OSB deskami DOD+MTŽ	m2	5,20	2 578,18	13 406,54
		Skladba zastropení: - OSB deska - 18mm - nosné trámy 100x150mm vyplněné minerální tepelnou izolací tl.140mm - 150mm - parozábrana PE fólie - 1mm - rošt z montážních ocelových profilů 2x27mm - 54mm - cementotřísková deska s vymalbou - 12mm				

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		strop v místnosti č.12:2*2,6		5,20		
	Celkem za	41 Stropy a stropní konstrukce				13 406,54
Díl:	44	Zastřešení				
46	44 001a	Konstrukce krovu střechy, vč.spojovacích prostř. DOD+MTŽ vč.dvojnásobného ochranného nátěru tesařských konstrukcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním půdorysná plocha :10,2*7	m2	71,40	884,94	63 184,72
				71,40		
47	44 001b	Konstrukce krovu střechy vodorovná kleštinová vč.spojovacích prostř.; DOD+MTŽ vč.dvojnásobného ochranného nátěru tesařských konstrukcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním půdorysná plocha:6,7*9,8	m2	65,66	1 127,96	74 061,85
				65,66		
48	44 002	Laťování střechy, vč.spojovacích prostř. DOD+MTŽ 4,3*10,2*2	m2	87,72	313,93	27 537,94
				87,72		
49	44 003	Krytina střešní z beton..tašek cihlový odstín DOD+MTŽ 4,3*10,2*2	m2	87,72	445,33	39 064,35
				87,72		
50	44 004	Podbití viditelných přesahů trámů, vč.materiálu DOD+MTŽ vč.lazurovacího nátěru dle architektonického návrhu 10,2*0,4*2+4,3*0,4*4	m2	15,04	243,36	3 660,13
				15,04		
51	44 005	Tvarové desky z pěň.EPS tl.120mm do zastřešení DOD+MTŽ 4,3*10,2*2	m2	87,72	321,90	28 237,07
				87,72		
	Celkem za	44 Zastřešení				235 746,06
Díl:	5	Komunikace				
52	596100030RAE	Chodník z dlažby betonové, podklad štěrkodrt' dlažba HBB 50 x 50 x 6 cm; DOD+MTŽ 22/2	m2	11,00	906,84	9 975,24
				11,00		
	Celkem za	5 Komunikace				9 975,24
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				
53	601011141	Štuk na stropě ručně tloušťka vrstvy 3 mm Včetně pomocného lešení. 6,1*5,1	m2	31,11	107,76	3 352,41
				31,11		
54	602011112	Omítka vnitřních stěn jádrová, ručně tloušťka vrstvy 10 mm Položka je kalkulována jako jedna z vrstev omítkové skladby. Položky za jednotlivé požadované vrstvy se sčítají. (6,1*2+5,9*2)*2,7	m2	64,80	158,75	10 287,00
				64,80		
55	602016141	Omítka vnitřních stěn štuková, ručně tloušťka vrstvy 3 mm Položka je kalkulována jako jedna z vrstev omítkové skladby. Položky za jednotlivé požadované vrstvy se sčítají. (6,1*2+5,9*2)*2,7	m2	64,80	87,13	5 646,02
				64,80		
56	784443001	Malba interiérová fungicidní bílá omyvatelná 2x (6,1*2+5,9*2)*0,6	m2	14,40	78,53	1 130,83
				14,40		
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní				20 416,27
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				
57	622421143R00	Omítka vnější stěn, MVC, štuková, složitost 1-2	m2	52,00	339,57	17 657,64
58	622471317R00	Nátěr nebo nástřik stěn vnějších, složitost 1 - 2 dle architektonického návrhu Položka nátěru platí pro jakoukoliv barvu v provedení a spotřebě hmot podle předpisu výrobce. Směrná tloušťka u nátěru je cca 1 mm, u nástřiku cca 2 mm. Rovnost podkladu musí odpovídat technologickým předpisům.	m2	52,00	121,64	6 325,28

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
59	62 001	Cementová omítka/nátěr betonového soklu 6,7*3*0,8	m2	16,08 16,08	692,78	11 139,90
	Celkem za	62 Úpravy povrchů vnější				35 122,82
Díl:	64	Výplně otvorů				
60	64 001	Dveře vnější plastové 1200/2100mm vč.rámu; DOD+MTŽ otočné, levé, jednokřídlové, plné s tepelně izolační výplní do rámové plastové zárubně, s přechodovou prahovou lištou mikroventilace vnitřní barva bílá, vnější barva - světlý dub zámek pro cylindrickou vložku na univerzální klíč provozovatele	kus	1,00	24 372,05	24 372,05
61	64 002	Vrata plná plechová dvoukřídlá 1800/2000mm vč. ocel.L zárubně; DOD+MTŽ žárově pozink.vč.nátěru	kus	1,00	13 266,79	13 266,79
62	64 003	Dveře vnitřní plastové 800/1970mm bílé vč.rámu; DOD+MTŽ	kus	1,00	6 168,96	6 168,96
63	64 004	Okno plastové otevíravé sklopné 600 x 900 mm vč.rámu; DOD+MTŽ Rám - pětikomorový profil vyztužený, barva rámu vnitřní - bílá, vnější - světlý dub tepelně izolační dvojsklo	kus	1,00	2 831,69	2 831,69
64	64 005	Okno plastové otevíravé sklopné 1200 x 1000 mm vč.rámu; DOD+MTŽ Rám - pětikomorový profil vyztužený, barva rámu vnitřní - bílá, vnější - světlý dub tepelně izolační dvojsklo	kus	1,00	4 178,81	4 178,81
65	64 006	Okno plastové otevíravé sklopné 1200 x 1800 mm vč.rámu; DOD+MTŽ Rám - pětikomorový profil vyztužený, barva rámu vnitřní - bílá, vnější - světlý dub tepelně izolační dvojsklo	kus	1,00	6 640,98	6 640,98
66	64 007	Okno plastové otevíravé sklopné 1200 x 1200 mm vč.rámu; DOD+MTŽ Rám - pětikomorový profil vyztužený, barva rámu vnitřní - bílá, vnější - světlý dub tepelně izolační dvojsklo	kus	1,00	5 870,79	5 870,79
	Celkem za	64 Výplně otvorů				63 330,07
Díl:	770	Podlahy				
67	770 001	Antistatická rohož DOD+MTŽ	m2	2,80	1 796,09	5 029,05
68	770 002	Třívrstvý podlahový protiskluz.systém DOD+MTŽ - penetrace, stěrka se vsypem, krycí nátěr	m2	18,80	1 114,91	20 960,31
	Celkem za	770 Podlahy				25 989,36
Díl:	93	Dokončovací práce inženýrských staveb				
69	933901111R00	Zkouška vodotěsnosti beton. nádrže do 1000 m3 Včetně napuštění a vypuštění vody z nádrže po skončení zkoušky. Včetně nákupu vody.	m3	120,00	28,69	3 442,80
	Celkem za	93 Dokončovací práce inženýrských staveb				3 442,80
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				
70	941941031R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 10 m Včetně kotvení lešení.	m2	75,00	41,24	3 093,00
71	941941191R00	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1031	m2	75,00	31,29	2 346,75
72	941941831R00	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1 m, H 10 m	m2	75,00	28,18	2 113,50
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy				7 553,25
Díl:	97	Prorážení otvorů				
73	97 000	Jádrový vývrt pro d54mm nerez ŽB stěnou tl.200mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž	kpl	4,00	3 907,35	15 629,40

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
74	97 001	Jádrový vývrt pro d54mm nerez ŽB stěnou tl.400mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	2,00	4 254,87	8 509,74
75	97 002	Jádrový vývrt pro d106mm nerez ŽB stěnou tl.200mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	4 228,12	4 228,12
76	97 003	Jádrový vývrt pro d106mm nerez ŽB stěnou tl.300mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	3,00	4 472,25	13 416,75
77	97 004	Jádrový vývrt pro d206mm nerez ŽB stěnou tl.400mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	5 687,69	5 687,69
78	97 005	Jádrový vývrt pro d108mm nerez ŽB stěnou tl.200mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	4 228,12	4 228,12
79	97 006	Jádrový vývrt pro d110mm PVC-U ŽB stěnou tl.200mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	4 248,12	4 248,12
80	97 007	Jádrový vývrt pro d206mm nerez ŽB stěnou tl.300mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	2,00	5 255,72	10 511,44
81	97 008	Jádrový vývrt pro d250mm PP ŽB stěnou tl.400mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	5 937,69	5 937,69
82	97 009	Jádrový vývrt pro d300mm PP ŽB stěnou tl.400mm vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	6 340,15	6 340,15
83	97 010	Jádrový vývrt pro d104mm nerez zdívm tl.400mm vč.likvidace a uložení suti; těsnění bet.maltou <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	1 525,60	1 525,60
84	97 011	Jádrový vývrt pro d106mm nerez zdívm tl.400mm vč.likvidace a uložení suti; těsnění bet.maltou <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	1 525,60	1 525,60
85	97 012	Jádrový vývrt pro d110mm VZTpotr zdívm tl.400mm vč.likvidace a uložení suti; těsnění bet.maltou <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	1 525,60	1 525,60
86	97 013	Jádrový vývrt pro d205mm VZTpotr zdívm tl.400mm vč.likvidace a uložení suti; těsnění bet.maltou <i>vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž</i>	kpl	1,00	2 322,32	2 322,32
Celkem za		97 Prorážení otvorů				85 636,34
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
87	998011001R00	Přesun hmot pro budovy výšky do 6 m	t	448,35	207,10	92 853,89
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				92 853,89
Díl:	711	Izolace proti vodě				
88	711141559RY1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva	m2	25,00	256,13	6 403,25
Celkem za		711 Izolace proti vodě				6 403,25
Díl:	764	Konstrukce klempířské				
89	764410250R00	Oplechování parapetů včetně rohů TiZn, rš 330 mm tl.0,7mm; DOD+MTŽ <i>0,65*1</i> <i>1,25*2</i>	m	3,15 <i>0,65</i> <i>2,50</i>	320,87	1 010,74
90	764 001	Okapnice TiZn vč.příslušenství, systémový profil DOD+MTŽ <i>10,6*10,6</i>	m	21,20 <i>21,20</i>	445,35	9 441,42

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
91	764 002	Podokapní žlab půlkruhový d150mm TiZn vč.příslušenství; DOD+MTŽ	m	21,20	388,07	8 227,08
		10,6*10,6		21,20		
92	764 003	Okapní svod kruhový d100 TiZn vč.příslušenství; DOD+MTŽ	m	7,70	444,56	3 423,11
		3,85*2		7,70		
93	764 004	Emailový nátěr klempířských výrobků dle architektonického návrhu	kpl	1,00	2 200,00	2 200,00
	Celkem za	764 Konstrukce klempířské				24 302,36
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
94	767 001	Typový mobilní dvoudílný vysouvací hliník.žebřík DOD+MTŽ	kus	1,00	8 500,00	8 500,00
		délka při vysunutí 5,5m				
95	767 002	Stupadlo kramlové s PE povlakem DOD+MTŽ	kus	42,00	356,25	14 962,50
96	767 003	Svislé madlo 600mm nerez ocel vč.kotevních prvků; DOD+MTŽ	kus	2,00	2 018,32	4 036,64
		vč.kotevních desek 145x145x5mm - 2ks 2ks chemických kotev M12 do dutinkového keramického zdiva				
97	767 004	Kompozitový pochůzný rošt s protiskluz.úpr. H=50mm vč.kotevních prvků; DOD+MTŽ	m2	2,68	3 685,00	9 875,80
		- povrchová úprava žárové zinkování min 60 - zakrytí bude uloženo na ocelové pozinkované válcované profily L100/50/6 - 7,9m - kotvení profilů na stěně - šroub M10x160 osadit pomocí tmelu do otvoru d12mm a hloubky 120mm podle pokynů výrobce				
98	767 005	Ocelové trubkové zábradlí v.1,1m s jednou výplní a okopovým plechem vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	16,70	1 732,00	28 924,40
		- madlo, sloupky, výplň - trubka d51/3 mm - kotvení přivařením k ocelovým nosníkům lávky a pomocí kotevních plechů tl.4mm a vrtaných kotev k ŽB konstrukci - materiál ocel 11 353.1 - povrchová úprava žárové zinkování min.60				
99	767 007	Poklop plynotěs., polyuret.pochůz.600/600 mm, rám vč.kotevních prvků; DOD+MTŽ	kus	3,00	7 141,80	21 425,40
100	767 008	Poklop plynotěs., polyuret.pochůz.700/700 mm, rám vč.kotevních prvků; DOD+MTŽ	kus	2,00	8 863,22	17 726,44
101	767 101	Ocelová skeletová konstrukce hrub.předčištění DOD+MTŽ vč.kotvení	kpl	1,00	182 707,18	182 707,18
		ocel. válcované a tenkostěnné profily spojené šroubovými spoji žárově pozinkované				
102	767 102	Ocelové vstupní schodiště s oboustr.zábradlím 1,1m DOD+MTŽ vč.kotvení	kpl	1,00	22 560,00	22 560,00
		Rozměry: 5x280x180mm, š.1200mm - schodnice Pl.220x8mm - celková délka jedné schodnice 1,55m - 2ks - sloupky Tr. d50/2,5mm - 1,1m - 4ks - výplně a madla Tr.d50/2,5mm - celková délka 5,1m - styčnickové plechy Tl.10mm, chemické kotvy a šrouby M16, matky a podložky - typové schodišťové stupně 1200x305mm s nosným páskem 40x3mm - ocel žár.zink. Veškeré ocel.konstr.vč. spoj.prostř.žárově zinkované. Při montáži předvyrobených žár.pozink.montážních celků je vzájemně spojovat mechanicky (šrouby, podložky, matky), nikoliv svařováním, v případě poškození zavřít zinkovou barvou.				
103	767 111	Ocelová pochozí lávka 3000x600mm DOD+MTŽ vč.kotvení	kpl	1,00	10 250,00	10 250,00

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krásějovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 02
Objekt :	SO 02 Čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		- nosníky - 2ks x UPN160 - 2,98m - vč.styčných plechů tl10mm a 16ks chemických kotev M16 do betonu, šroubů M16, matek a podložek Materiál nosné konstrukce - žárově pozinkovaná ocel. - kompozitové podlahové pororošty tl.38mm - 1,8m2 Bezprostředně navazující součást je ocelové pz.zábradlí kotvené z boku s okopovým plechem - viz samostatná položka Pozn.: Před výrobou rozměry ověřit přímo na stavbě!				
104	767 112	Ocelová část 3000x300mm z pochozí lávky DOD+MTŽ vč.kotvení - ocelové konzoly lávky - 4ks svařené z profilu L50x50x5mm - celkem 1,1m x 4ks - vč.8ks chemických kotev M16 do betonu, šroubů M16, matek a podložek Materiál nosné konstrukce - žárově pozinkovaná ocel. - kompozitové podlahové pororošty tl.38mm - 0,9m2 Bezprostředně navazující součást je ocelové pz.zábradlí kotvené z boku s okopovým plechem - viz samostatná položka Pozn.: Před výrobou rozměry ověřit přímo na stavbě!	kpl	1,00	6 120,00	6 120,00
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				327 088,36
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				
105	771 001	Keramická neglaz.slinutá dlažba do tmelu vč.spárování a soklíku v100mm; DOD+MTŽ 300/300/9mm, protiskluz R10/SB, barva sv.šedá vč.dodávky tmelu	m2	14,50	968,14	14 038,03
	Celkem za	771 Podlahy z dlaždic a obklady				14 038,03
Díl:	781	Obklady keramické				
106	781 001	Obklad hl., keram., glaz. do tmelu vč.spárování ; DOD+MTŽ obklad stěn vč.dodávky tmelu (6,1*2+5,9*2)*2,1	m2	50,40	702,78	35 420,11
	Celkem za	781 Obklady keramické				35 420,11
Díl:	799	Ostatní				
107	799 001	HTEM potrubí DN100 vč.kolen a plast.mřížky se sítí proti vnikání hmyzu vč.závěsů a kotvení; DOD+MTŽ	m	4,80	459,66	2 206,37
108	799 002	Ocelové pozink.uzavír.ventil.žaluzie 100x100mm vč.rámu; DOD+MTŽ napojení na DN100 vč.1ks SPIRO potrubí DN100 - 0,4m	kus	2,00	957,90	1 915,80
109	799 003	Ocelové pozink.uzavír.ventil.žaluzie 200x200mm vč.rámu; DOD+MTŽ napojení na DN200 vč.1ks SPIRO potrubí DN200 - 0,4m	kus	1,00	1 115,76	1 115,76
110	799 004	Ocelové pozink.uzavír.ventil.žaluzie 300x300mm vč.rámu; DOD+MTŽ	kus	3,00	1 352,02	4 056,06
	799 005	Axiální ventilátor Qz=100 m3/hod při přetlaku 15Pa, d 100mm, P=16V, U=230V, RPM=2500 ot/min.	kus	1,00	782,21	782,21
111	799 006	Plastová větrací hlavice střešní DOD+MTŽ	kus	1,00	994,75	994,75
	Celkem za	799 Ostatní				11 070,95

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	SO 03	Oplocení ČOV	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 03	Oplocení ČOV		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1659-81	Krasejovka - čistírna odpadních vod		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	EKO EKO s.r.o.			
Objednatel	Obec Kamenný Újezd			
Dodavatel	Zvánovec a.s., Rudolfovska 597, 37001 Č. Budějovice		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Ing. Neubauerová		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	54 454		
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	54 454		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	54 454	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	54 454,13	Ostatní náklady celkem	

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
			
Základ pro DPH	21,0 %		54 454,13 Kč
DPH	21,0 %		11 435,00 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			65 889,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet : SO 03
Objekt :	SO 03 Oplocení ČOV	Oplocení ČOV

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
90 Oplocení	54 454	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	54 454	0	0	0	0

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 03
Objekt :	SO 03 Oplocení ČOV	Oplocení ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	90	Oplocení				
1	900100002RA1	Oplocení z poplastovaného pletiva, ocelové sloupky Oplocení z drátěného pletiva v sestavě (dodávka, montáž)...54m - poplastované pletivo výšky 2 m, odstín zelená - poplastované ocelové sloupky výšky 2,6m (rozmístěny po 2,5m) a vzpěry včetně krytek, odstín zelená - poplastovaný napínací drát (trojnásobná délka) - výkop v hornině 3 pro betonové patky, včetně odvezení výkopu na skládku uložení a poplatku - betonové patky, betonC12/15 <u>13,8+11,08+6+3,49+2,16+2,17+2,3+6,02</u>	m	47,02	698,84	32 859,46
				<u>47,02</u>		
2	90 001	Vrata dvoukřídlá šířky 2,3m DOD+MTŽ Vrata dvoukřídlá šířky 2,3m a výšky 2,0m (dodávka, montáž) včetně: - sloupků a patek - závěsů - plastové kliky a zámkové vložky s 2 klíči Materiálové provedení : konstrukční ocel +žárové pozinkování	kus	1,00	15 011,34	15 011,34
3	90 002	Vrátka jednokřídlá šířky 1m DOD+MTŽ Vrátka jednokřídlá šířky 1,0m výšky 2,0m (dodávka, montáž) včetně: - sloupků a patek - závěsů - plastové kliky a zámkové vložky s 2 klíči Materiálové provedení : konstrukční ocel +žárové pozinkování	kus	1,00	6 583,33	6 583,33
Celkem za		90 Oplocení				54 454,13

SlepÝ ROZPOČET

Rozpočet	SO 04	Komunikace a zpevněné plochy	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 04		Komunikace a zpevněné plochy	Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1659-81		Krasejovka - čistírna odpadních vod	Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	EKO EKO s.r.o.			
Objednatel	Obec Kamenný Újezd			
Dodavatel	Zvánovec a.s., Rudolfovská 597, 37001 Č. Budějovice		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Ing. Neubauerová		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	529 366		
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	529 366		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	529 366	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	529 366,26	Ostatní náklady celkem	
Vyracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
				
Základ pro DPH		21,0 %	529 366,26 Kč	
DPH		21,0 %	111 167,00 Kč	
Základ pro DPH		0,0 %	0,00 Kč	
DPH		0,0 %	0,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				640 533,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet : SO 04
Objekt :	SO 04 Komunikace a zpevněné plochy	Komunikace a zpevněné plochy

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1	Zemní práce	48 820	0	0	0	0
5	Komunikace	353 793	0	0	0	0
91	Doplňující práce na komunikaci	11 378	0	0	0	0
981	Demolice - komunikace a zpevněné plochy	9 693	0	0	0	0
99	Staveništní přesun hmot	8 753	0	0	0	0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	96 928	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		529 366	0	0	0	0

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 04
Objekt :	SO 04 Komunikace a zpevněné plochy	Komunikace a zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	121101103R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 250 m tl.200mm:150*0,2	m3	30,00 30,00	81,38	2 441,40
2	122202201R00	Odkopávky pro silnice v hor. 3 do 100 m3 chodník:30,3*(0,29-0,2) obrátiště:65*(0,44-0,2)	m3	18,33 2,73 15,60	136,53	2 502,19
3	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m přemístění přebytečné ornice na skládku chodník:30,3*0,2 obrátiště:65*0,2	m3	19,06 6,06 13,00	251,02	4 784,44
4	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m přemístění přebytečné zeminy z odkopávek na skládku chodník:30,3*(0,29-0,2) obrátiště:65*(0,44-0,2)	m3	18,33 2,73 15,60	251,02	4 600,44
5	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3 Nakládání ornice na mezideponii určené k znovuzproštění a k odvozu na skládku. 150*0,2	m3	30,00 30,00	58,31	1 749,30
6	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečné zeminy z odkopávek na skládce chodník:30,3*(0,29-0,2) obrátiště:65*(0,44-0,2)	m3	18,33 2,73 15,60	14,88	272,71
7	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m Uložení přebytečné ornice na skládce chodník:30,3*0,2 obrátiště:65*0,2	m3	19,06 6,06 13,00	14,88	283,61
8	199000001R00	Poplatek za skládku - ornice chodník:30,3*0,2 obrátiště:65*0,2	m3	19,06 6,06 13,00	192,00	3 659,52
9	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 chodník:30,3*(0,29-0,2) obrátiště:65*(0,44-0,2)	m3	18,33 2,73 15,60	260,44	4 773,08
10	181300012RA0	Rozprostření ornice v rovině tloušťka 20 cm vč.osetí trávou a prvního pokosu 150 chodník:-30,3 obrátiště:-65	m2	54,70 150,00 -30,30 -65,00	105,18	5 753,35
11	1 001	Zkoušky míry zhutnění	kpl	6,00	3 000,00	18 000,00
	Celkem za	1 Zemní práce				48 820,04
Díl: 5		Komunikace				
12	564801111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 3 cm vč.dodávky materiálu a hutnění ložní vrstva dlažby kamenná drť 4/8	m2	30,30	46,24	1 401,07
13	564861111RT2	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm štěrkodrt' frakce 0-32 mm vč.dodávky materiálu a hutnění chodník:30,3	m2	30,30 30,30	221,95	6 725,09
14	564861111RT4	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm štěrkodrt' frakce 0-63 mm vč.dodávky materiálu a hutnění asf.kom.:245	m2	310,00 245,00	221,95	68 804,50

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 04
Objekt :	SO 04 Komunikace a zpevněné plochy	Komunikace a zpevněné plochy

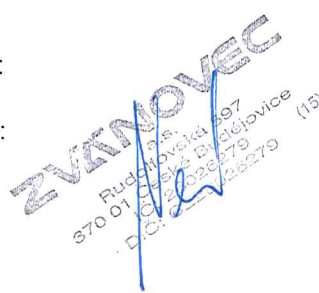
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		obratíště:65		65,00		
15	564952111R00	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva tl. 15 cm	m2	310,00	221,78	68 751,80
		vč.dodávky materiálu a hutnění				
		asf.kom.:245		245,00		
		obratíště:65		65,00		
16	565131211R00	Podklad z obal kamen. ACP 16+, š.nad 3 m, tl. 5 cm	m2	310,00	305,00	94 550,00
		asf.kom.:245		245,00		
		obratíště:65		65,00		
17	569231111R00	Zpevnění krajnic,šterkopísek/kamen.těžené tl.10 cm	m2	39,00	92,33	3 600,87
		vč.dodávky materiálu a hutnění				
		šířka 0,3m:130*0,3		39,00		
18	573231110R00	Postřik živičný spojovací z emulze 0,4 kg/m2	m2	310,00	13,50	4 185,00
		asf.kom.:245		245,00		
		obratíště:65		65,00		
19	577132111R01	Beton asfalt. ACO 11, tl. 4 cm 50/70	m2	310,00	279,00	86 490,00
		asf.kom.:245		245,00		
		obratíště:65		65,00		
20	596215020R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 3 cm	m2	30,30	167,94	5 088,58
21	5 001	Urovnání a přehutnění podkladu	m2	270,30	21,37	5 776,31
		asf.komunikace:175		175,00		
		obratíště:65		65,00		
		chodník:30,3		30,30		
22	59248040.A	Dlažba zámková 20/10/6 šedá hladká	m2	30,30	277,88	8 419,76
	Celkem za	5 Komunikace				353 792,98
Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci					
23	917862111R01	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 16/20	m	30,00	235,82	7 074,60
		vč.lože				
		zahradní:5		5,00		
		silniční:25		25,00		
24	59217336	Obrubník zahradní ABO 11-20 1000/50/250 mm	kus	5,00	88,08	440,40
25	59217450	Obrubník silniční betonový 100/15/25 šedý	kus	25,00	154,53	3 863,25
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				11 378,25
Díl: 981	Demolice - komunikace a zpevněné plochy					
26	113107635R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené tl.35 cm	m2	175,00	55,39	9 693,25
	Celkem za	981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy				9 693,25
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
27	998225311R00	Přesun hmot, oprava komunikací, kryt živič. a bet.	t	360,22	24,30	8 753,36
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				8 753,36
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
28	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	134,75	312,25	42 075,69
29	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	539,00	24,95	13 448,05
		Celková vzdálenost na skládku uvažována 10km.				
30	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	134,75	98,05	13 212,24
31	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	134,75	9,22	1 242,40
32	979990001R01	Poplatek za skládku suti	t	134,75	200,00	26 950,00
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				96 928,37

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	SO 05	Přípojka NN	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 05	Přípojka NN		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1659-81	Krasejovka - čistírna odpadních vod		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	EKO EKO s.r.o.			
Objednatel	Obec Kamenný Újezd			
Dodavatel	Zvánovec a.s., Rudolfovska 597, 37001 Č. Budějovice		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Ing. Neubauerová		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	87 436		
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	87 436		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	87 436	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	87 435,64	Ostatní náklady celkem	

Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno :		Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis:		Podpis:	
					
Základ pro DPH		21,0	%	87 435,64 Kč	
DPH		21,0	%	18 361,00 Kč	
Základ pro DPH		0,0	%	0,00 Kč	
DPH		0,0	%	0,00 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				105 797,00 Kč	

Poznámka :

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet : SO 05
Objekt :	SO 05 Přípojka NN	Přípojka NN

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
NN	Přípojka NN	87 436	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		87 436	0	0	0	0

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: SO 05
Objekt :	SO 05 Přípojka NN	Přípojka NN

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	NN	Přípojka NN				
1	NN 001	Přípojka NN VIZ SAMOSTATNÝ VÝKAZ VÝMĚR	kpl	1,00	87 435,64	87 435,64
	Celkem za	NN Přípojka NN				87 435,64

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	PS 01	Technologická část strojní	JKSO	
Objekt			SKP	
PS 01		Technologická část strojní	Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1659-81		Krasejovka - čistírna odpadních vod	Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	EKO EKO s.r.o.			
Objednatel	Obec Kamenný Újezd			
Dodavatel	Zvánovec a.s., Rudolfovská 597, 37001 Č. Budějovice		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Ing. Neubauerová		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	2 192 297		
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	2 192 297		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	2 192 297	Ostatní náklady neuvedené	
	ZRN+ost.náklady+HZS	2 192 297,22	Ostatní náklady celkem	

Vypřacoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:

ZVÁNOVEC
Rudolfovská 597
370 01 Č. Budějovice (15)
IČ: 269 462 79
DIČ: CZ26026279

Základ pro DPH	21,0	%	2 192 297,22 Kč
DPH	21,0	%	460 382,00 Kč
Základ pro DPH	0,0	%	0,00 Kč
DPH	0,0	%	0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			2 652 679,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet : _PS 01
Objekt :	_PS 01 Technologická část strojní	Technologická část strojní

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
PS 01 Technologická část strojní	2 192 297	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	2 192 297	0	0	0	0

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: _PS 01
Objekt :	_PS 01 Technologická část strojní	Technologická část strojní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	PS 01	Technologická část strojní				
1	PS 01 001	Technologická část strojní VIZ SMOSTATNÝ VÝKAZ VÝMĚR	kpl	1,00	2 192 297,22	2 192 297,22
	Celkem za	PS 01 Technologická část strojní				2 192 297,22

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	PS 02	Technologická část elektro	JKSO	
Objekt			SKP	
PS 02	Technologická část elektro		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1659-81	Krasejovka - čistírna odpadních vod		Náklady na m.j.	
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	EKO EKO s.r.o.			
Objednatel	Obec Kamenný Újezd			
Dodavatel	Zvánovec a.s., Rudolfovská 597, 37001 Č. Budějovice		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval	Ing. Neubauerová		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	1 258 740	
R	PSV celkem	0	
R	M práce celkem	0	
N	M dodávky celkem	0	
	ZRN celkem	1 258 740	
	HZS	0	
	ZRN+HZS	1 258 740	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	1 258 740,22	Ostatní náklady celkem

Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
			
Základ pro DPH	21,0 %		1 258 740,22 Kč
DPH	21,0 %		264 335,00 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			1 523 075,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet : _PS 02
Objekt :	_PS 02 Technologická část elektro	Technologická část elektro

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
PS 02 Technologická část elektro	1 258 740	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	1 258 740	0	0	0	0

Slepý rozpočet

Stavba :	1659-81 Krasejovka - čistírna odpadních vod	Rozpočet: _PS 02
Objekt :	_PS 02 Technologická část elektro	Technologická část elektro

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	PS 02	Technologická část elektro				
1	PS 02 001	Technologická část elektro VIZ SMOSTATNÝ VÝKAZ VÝMĚR	kpl	1,00	1 258 740,22	1 258 740,22
	Celkem za	PS 02 Technologická část elektro				1 258 740,22

Krasejovka - čistírna odpadních vod

Provozní soubor	Dodávka CZK (bez DPH)	Montáž CZK (bez DPH)	Celková cena (CZK bez DPH)
PS 01 - ČOV	1 872 328,42	319 968,80	2 192 297,22

TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ CELKEM:	1 872 328,42	319 968,80	2 192 297,22
---	---------------------	-------------------	---------------------

LEGENDA ZNAČENÍ POLOŽEK:**1.1.1** Značení dle projektu technologické části strojní**Důležité upozornění:**

Ve výkazu výměr jsou žlutě podbarveny a označeny nápisem „nutno doplnit“ ty položky, u kterých je požadováno uvedení konkrétního typu zařízení a jeho výrobce.

V případě nejasností je zadavatel oprávněn požadovat doplňující informace (např. Q/h křivky, regulační rozsahy atd.).

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 01 - ČOV						

Díl:	1.1	Stroje a zařízení						
1	1.1.1	Strojní jemné vrchem stírané temperované česle; s přímým výpadem zachycených shrabků do popelnice. Česle jsou sestaveny z rámu se sítím na odtokové straně česlí. Síto, které zachycuje plovoucí a unášené shrabky; je stíráno vozíky s kartáči. Vozíky jsou upevněny do hnacích řetězů; které jsou poháněny převodovkou přes ozubená kola. Zachycené shrabky jsou vyhrnovány do výsypky česlí; odkud vypadávají do sběrné nádoby. Rám česlí je usazen na dno kanálu a upevněn do hlavy kanálu kotevními šrouby. Česle budou vyhřívány (instalace pouze pod lehkým uzavřeným přístřeškem). Ve dně kanálu před česlemi bude zhotoven schodek výšky 100 mm (zajistí stavba). Česle nepotřebují pro svou správnou funkci ostřík tlakovou vodou ani vyklápění či jinou manipulaci během servisu. <u>Základní parametry:</u> Průtok: Qmax = 10 l/s Šířka žlabu v místě osazení: 600 mm Hloubka žlabu v místě osazení: 1100 mm Výška výsypky česlí na úrovni vrchu žlabu: 1200 mm Výpad shrabků do plastové popelnice o objemu 120 l Šířka průlin: 3 mm Výška vody před česlemi: 150÷200 mm Sklon česlí: 75° Příkon el. pohonu: 0,18 kW; 400 V; 50 Hz Příkon vyhřívání: 0,525 kW; 230 V; 50 Hz Materiálové provedení: rám česlí a mříž - nerez. ocel 1.4301 + nátěr; pohyblivé prvky a kryty - nerez. ocel 1.4301; vodící kladky a kartáče - plastové. Účel: zachycení jemných shrabků a unášených nečistot z odpadní vody (hrubé předčištění). Poznámka: strojní česle budou osazeny v hlavním průtočném žlabu. Za běžných provozních podmínek bude odpadní voda vedena právě přes tento hlavní žlab. Poznámka: nedílnou součástí dodávky strojních česlí je i elektrický rozvaděč; který bude sloužit k jejich automatickému ovládání.	SČE 500(600)x1100/1 000x3/75°	Fontana R, s.r.o.	kpl	1	320 989,50	320 989,50

		Elektrický rozvaděč pro ovládání vyhřívaného provedení automatického chodu česlí; včetně příslušenství. Pracuje na principu časovém a hladinovém od sondy EHS; přičemž funkce hladinová je nadřazena. Hlavní jednotkou rozvaděče jsou časová relé; časy jsou nastavitelné. Rozvaděč je vybaven ovládacími prvky a svorkami pro přenos signálů chodu a poruchy. Krytí el. rozvaděče: IP 54 Umístění rozvaděče na nerezové konzoli poblíž česlí (konzola je součástí dodávky). Termostat a sonda EHS je součástí rozvaděče. Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: automatické ovládání a napájení strojních jemných česlí. Poznámka: rozvaděč je nedílnou součástí dodávky strojních česlí; a to včetně prokabelování a zprovoznění	RSČE3	Fontana R, s.r.o.				
2	1.1.2	Česle ručně stírané; včetně děrovaného odkapového žlabu; hrabla; kotevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství. Šířka žlabu a česlí: 600 mm Hloubka žlabu v místě osazení: 850 mm Velikost průlin: 10 mm Sklon česlí: 60° Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli 1.4301. Účel: hrubé předčištění odpadních vod (zachycení jemných shrabků) - nouzový stav v případě odstávky strojně stíraných jemných česlí poz.1.1.1. Poznámka: vyhrnovací děrovaný žlab bude zapuštěný do otvorů ve stěnách kanálu (otvor 360 x 100 x 50 mm zhotoví stavba); následně bude žlab fixován ocelovými hmoždinkami k horní hraně kanálu. Poznámka: česle budou osazeny ve vedlejším obtokovém žlabu.			kpl	1	37 557,04	37 557,04

3	1.1.3	Ruční deskové hradítko pro instalaci do otevřeného žlabu; těsnění třístranné; se spodním průtokem; včetně vodících lišt; madla; instalačního materiálu a ostatního příslušenství (uložení do vodících lišt kotvených pomocí šroubů a hmoždinek na stěny a na dno žlabu. Šířka žlabu v místě osazení: B = 600 mm Hloubka žlabu v místě osazení: H = 1000 mm Výška hradící desky: Vd = 800 mm Materiálové provedení: vodící lišty a hradící deska z nerezové oceli 1.4301; vedení desky z plastu; těsnění ze silikonové pryže. Účel: uzávěr před strojně stíranými česlemi poz.1.1.1 Poznámka: rozměry žlabu je nutné před zadáním hradítka do výroby ověřit ! Poznámka: ve standardním provozním režimu bude hradící deska ze žlabu vyjmuta. Do žlabu bude vložena pouze v případě odstávky strojně stíraných česlí.			kpl	1	31 775,04	31 775,04
4	1.1.4	Ruční deskové hradítko pro instalaci do otevřeného žlabu; těsnění třístranné; se spodním průtokem; včetně vodících lišt; madla; instalačního materiálu a ostatního příslušenství (uložení do vodících lišt kotvených pomocí šroubů a hmoždinek na stěny a na dno žlabu. Šířka žlabu v místě osazení: B = 600 mm Hloubka žlabu v místě osazení: H = 990 mm Výška hradící desky: Vd = 440 mm Materiálové provedení: vodící lišty a hradící deska z nerezové oceli 1.4301; vedení desky z plastu; těsnění ze silikonové pryže. Účel: uzávěr za ručně stíranými česlemi poz.1.1.2 (snížený) Poznámka: rozměry žlabu je nutné před zadáním hradítka do výroby ověřit ! Poznámka: v případě ucpání strojně stíraných česlí bude odpadní voda přepadat do žlabu s ručně stíranými česlemi a odtud dále přes snížené hradítko poz.1.1.4 do nátoky na LP.			kpl	1	22 429,44	22 429,44
5	1.1.5	Ruční deskové hradítko pro instalaci do otevřeného žlabu; těsnění třístranné; se spodním průtokem; včetně vodících lišt; madla; instalačního materiálu a ostatního příslušenství (uložení do vodících lišt kotvených pomocí šroubů a hmoždinek na stěny a na dno žlabu. Šířka žlabu v místě osazení: B = 500 mm Hloubka žlabu v místě osazení: H = 850 mm Výška hradící desky: Vd = 300 mm Materiálové provedení: vodící lišty a hradící deska z nerezové oceli 1.4301; vedení desky z plastu; těsnění ze silikonové pryže. Účel: uzávěr před ručně stíranými česlemi poz.1.1.2 (snížený) Poznámka: rozměry žlabu je nutné před zadáním hradítka do výroby ověřit ! Poznámka: v případě ucpání strojně stíraných česlí bude odpadní voda přepadat přes snížené hradítko poz.1.1.5 do žlabu s ručně stíranými česlemi.			kpl	1	18 691,20	18 691,20

6	1.1.6	Ruční deskové hradítko pro instalaci do otevřeného žlabu; těsnění třístranné; se spodním průtokem; včetně vodících lišt; madla; instalačního materiálu a ostatního příslušenství (uložení do vodících lišt kotvených pomocí šroubů a hmoždinek na stěny a na dno žlabu. Šířka žlabu v místě osazení: B = 500 mm Hloubka žlabu v místě osazení: H = 1100 mm Výška hradící desky: Vd = 900 mm Materiálové provedení: vodící lišty a hradící deska z nerezové oceli 1.4301; vedení desky z plastu; těsnění ze silikonové pryže. Účel: uzávěr za strojně stíranými česlemi poz.1.1.1 Poznámka: rozměry žlabu je nutné před zadáním hradítka do výroby ověřit ! Poznámka: ve standardním provozním režimu bude hradící deska ze žlabu vyjmuta. Do žlabu bude vložena pouze v případě odstávky strojně stíraných česlí.			kpl	1	28 036,80	28 036,80
7	1.1.7	Vystrojení nádrže lapáku písku; zahrnující: - vtokový vertikální uklidňovací válec DN 500 (Ø 506x3,0); délky 2 m - nátokové potrubí DN 200 (Ø 206x3,0); délky 0,6 m - potrubí odběru usazeného písku DN 100 (Ø 106x3,0); délky 5 m - přípojku pro fekavůz s bajonetovou koncovkou DN 100 - 1 ks - přírubový spoj DN 200; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 1 kpl - přírubový spoj DN 100; PN 10 krátké šrouby (nerez / nerez) - 1 kpl - redukci přírmou (centrickou) DN 200/100 - 1 ks - koleno 90°; DN 100 - 1 ks - odtokový žlab předčištěné vody; nahoře otevřený; o základních rozměrech: délka 950 x šířka 250 x hloubka 400 mm. Žlab bude vybaven dvěma rovnými přelivnými hranami o celkové délce 2x 950 mm; situovanými po obou delších stranách. Zhotoven bude svařením z nerezového plechu o minimální tloušťce 2 mm. Jedno čelo žlabu bude uzavřené; druhé čelo na straně odtoku bude otevřené a dotěsněné ke stěně nádrže (u průtočného okna do aktivací nádrže). - upevňovací konzoly; včetně výztuh; kotevního a instalačního materiálu - 1 soubor. Materiálové provedení: celý komplet z nerezové oceli 1.4301. Účel: separace písku z odpadní vody. Poznámka: lapák písku bude vyvážen dle potřeby fekavozem. Četnost nutnosti vývozu bude ověřena zkušebním provozem. Poznámka: vystrojení lapáku písku bude zhotoveno na základě výrobní dokumentace (zajišťuje zhotovitel).			kpl.	1	72 429,58	72 429,58

8	1.1.8	Ponorné kalové čerpadlo; včetně patního kolena DN 50; PN 10; spouštěcího zařízení (dvojitá vodící tyč Ø 26,9x2,0 délky 3,4 m s horním držákem); tepelných čidel ve vinutí statoru (bimetal); čidla průsaku mechanickou ucpávkou; vyhodnocovacího modulu pro všechna čidla; 10 m el. přívodního kabelu; 4 m závěsného řetězu a kotevního a instalačního materiálu. Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 46 kg. Oběžné kolo: s volným průtokem o průchodnosti 50 mm. Výkonové parametry: Q = 4 l/s; H = 5,3 m Jmenovitý příkon el. pohonu: 1,5 kW; 400 V; 50 Hz Jmenovité otáčky: 2893 ot/min. Materiálové provedení: těleso motoru a spirální skříně - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo - litina; mechanická ucpávka - SiC/SiC; vodící tyč - nerez; sada kotev - nerez; závěsný řetěz - nerez; patní koleno - litina. Účel: čerpání mechanicky předčištěných odpadních vod do akivační nádrže. Poznámka: výkon čerpadla bude řízen pomocí frekvenčního měniče v závislosti od měřeného průtoku. Každé čerpadlo bude vybaveno samostatným FM. Frekvenční měniče jsou zahrnuty do dodávky elektro. Poznámka: čerpadla budou pracovat v režimu 1+1R. Souběžný chod se nepředpokládá.	PRO V05DA-124/EAD1X2-T0011-540	WILO CS, s.r.o.	kpl.	2	63 565,42	127 130,84
9	1.1.9	Příprava pro montáž přírubového magneticko-indukčního průtokoměru do potrubí: Přírubový magneticko-indukční průtokoměr DN 50; PN 16 - kompaktní provedení; včetně displeje; ovládání; 10 m signálního a cívkového kabelu a komunikačního protokolu (modulu pro nadřazený ŘS). Osová montážní délka senzoru: 200 mm. El. napájení: 100-240 V AC / 24 V AC/DC Výstup; vstup: 4÷20 mA HART; pulsní / frekvenční / spínací výstup. Měřený průtok: Q = cca 4 l/s. Materiálové provedení: těleso a příruby - měkká ocel + nátěr; elektrody - 1.4435/316L; výstelka - tvrzená guma (0 ÷ 80°C); kryt převodníku - hliníkový odlitek + nátěr. Účel: měření množství mechanicky předčištěné odpadní vody; čerpané do linky biologického čištění. Poznámka: jedná se o stanovené (fakturační) měření. Součástí dodávky bude také kalibrační protokol. Poznámka: vzhledem k absenci zpětných klapek ve výtlacích čerpadel (ochrana před zamrznutím vody v potrubí během zimních měsíců) musí být průtokoměry vybaveny funkcí odečtu zpětného průtoku. Poznámka: do strojní části je zahrnuta pouze montáž průtokoměrů do potrubí. Dodávka průtokoměrů je předmětem technologické části ASŘ.			kpl	2	2 310,44	4 620,88

10	1.1.10	Dmychadlové soustrojí; včetně protihlukového krytu; jednootáčkového el. motoru pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče (bez samostatného elektrického ventilátoru; vrtule ventilátoru je osazena na hřídeli hlavního el. pohonu). Výkonové parametry: $Q_{vzd} = 25,2 \div 64,2 \text{ m}^3/\text{h}$; $p = 46 \text{ kPa}$ Přetlak na pojišťovacím ventilu: 50 kPa Otáčky dmyhadla: $1622 \div 3244 \text{ ot./min.}$ Příkon el. pohonu: 2,2 kW; 400 V; 50 Hz Otáčky elektromotoru: $1460 \div 2920 \text{ ot./min.}$ Třída účinnosti el. motoru: IE 3; termistory ve vinutí. Regulační rozsah: $25 \div 50 \text{ Hz}$ ($39 \div 100 \%$) Emisní hodnota akustického tlaku: $62 \div 71 \text{ dB}$ (s protihlukovým krytem). Základní rozměry: $l = 650 \times v = 605 \times š = 495 \text{ mm}$ (protihlukový kryt). Hmotnost (včetně elektromotoru a protihlukového krytu): 125 kg Výtlač: DN 50 (převlečný kompenzátor). <u>Rozsah dodávky pro 1 kpl:</u> • dmyhadlo dle specifikace • protihlukový kryt pro instalaci ve vnitřním prostředí • tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem; tlumič hluku na výtlaču • sdružený rozběhový a pojistný ventil; zpětná klapka • pružné připojení výtlaču • el. motor s úpravou pro frekvenční měnič a řemenový převod; uložení elektromotoru • rám soustrojí; pružné uložení • manometr na sání a výtlaču Materiálové provedení: ocel / litina / plasty s povrchovou úpravou od výrobce. Účel: - zdroj stlačeného vzduchu pro provzdušnění akivační nádrže a pro potřeby dosazovací nádrže (mamutky; čerání hladiny) - 1 kpl. - zdroj stlačeného vzduchu pro míchání a provzdušnění uskladňovací nádrže kalu - 1 kpl. Poznámka: frekvenčním měničem bude vybaveno každé dmyhadlo. Frekvenční měniče jsou zahrnuty do dodávky ELEKTRO. Poznámka: mezi jednotlivými výtlačky dmychadel bude zřízen trubní propoj; na němž bude osazen kulový kohout poz.1.1.22 s elektropohonem (pro možnost záskoku při výpadku jednoho ze dmychadel).	KUBÍČEK 3D19S-050K	KUBÍČEK VHS, s.r.o.	kpl	2	74 214,92	148 429,84
----	--------	--	-----------------------	------------------------	-----	---	-----------	------------

11	1.1.11	Jemnobublinový provzdušňovací systém; s trubkovými aeračními elementy délky 750 mm; pevně kotvená verze; vč. přípojovací otočné příruby DN 50; PN 10 pro napojení potrubí stlačeného vzduchu; výškově stavitelných podpěr; kotevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství (bez odvodňovacího potrubí – odvodnění probíhá kontinuálně za provozu přímo přes elementy). Jeden komplet provzdušňovacího systému (pro akivační nádrž) je tvořen celkem 12-ti ks aeračních elementů; osazenými na jednom samostatném nosném distributoru celkové délky cca 5,4 m; obdélníkového průřezu 80x60x2 mm. Na nosný distributor se aerační elementy připevňují pomocí závitových tyčí (v páru proti sobě). Obě čela nosného distributoru budou zaslepena zavařením pomocí nerezového plechu tl. 2 mm. <u>Navrhovaná standardní oxygenační kapacita:</u> • OC st max. = 63,0 kg O₂/den • OC st prům. = 50,9 kg O₂/den <u>Množství dodávaného vzduchu:</u> • Qvzd max. = 72 m³/hod. • Qvzd prům. = 54 m³/hod. <u>Parametry vztažené na jeden délkový metr provzdušňovacího elementu:</u> • minimální průtok vzduchu: 2,0 m³/hod. • optimální průtok vzduchu: 6,0 m³/hod. • maximální průtok vzduchu: 8,0 m³/hod. • limitní průtok vzduchu: 12,0 m³/hod. Materiálové provedení: distributory a stavitelné podpěry – nerez. ocel tř.17 (DIN 1.4301); nosné těleso aeračního elementu – polypropylen; hadicová membrána – silikonový kaučuk. Účel: provzdušnění a míchání akivační nádrže. Poznámka: rozmístění elementů na nosném distributoru - viz výkresová část. Poznámka: provzdušňovací elementy budou dodány ve verzi bez zpětných ventilů !	Raubioxon PLUS 750 mm	Envi-Pur, s.r.o.	kpl.	1	50 727,02	50 727,02
----	--------	--	--------------------------	------------------	------	---	-----------	-----------

12	1.1.12	Strojní zařízení pro čtvercovou vertikální dosazovací nádrž o vnitřním rozměru 3000 x 3000 mm; celkové hloubce 4400 mm; hloubce vody 3550 mm; výšce kónické části 2050 mm a rozměru dna 600 x 600 mm; zahrnující: - ukliďovací válec DN 500 - nerez Ø 506x3,0 ; délky 1900 mm; včetně nátokového potrubí DN 200 (90 kg). - 2 ks odtokových žlabů vyčištěné vody (l = 3000 x š = 200 x h = 250 mm) s pilovitou; výškově stavitelnou přelivnou hranou a předřazenou nornou stěnou (l = 3000 x h = 250 mm) - 200 kg. - odtokové potrubí vyčištěné vody DN 100 (30 kg). - 1 ks výškově stavitelného sběrného žlábků odvodu plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže (l = 700 x š = 150 x h = 250 mm); včetně mamutího čerpadla DN 50 (Q = 2 l/s) - 55 kg. - 1 kpl mamutího čerpadla DN 40 pro odvod kalu ze dna dosazovací nádrže (vratného + přebytečného); Q = 0,45 l/s (60 kg). - vrtané potrubí DN 15; délky 11 m; osazené cca 100 mm pod hladinou po vnitřním obvodu nádrže (pro čeření hladiny stlačeným vzduchem) - 12 kg. - vystrojení dále zahrnuje nosné konstrukce: konzoly; výztuhy + spojovací materiál; včetně šroubů s hmoždinkami (150 kg). Průměrný průtok dosazovací nádrží: Q = 2,5 l/s Materiálové provedení: kompletní vystrojení nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301); základní materiál pro výrobu odtokových žlabů - plech o min. tloušťce 2 mm. Účel: separace kalu od vyčištěné vody; odtok vyčištěné odpadní vody. Poznámka: středová obslužná lávka šířky 600 mm je zahrnuta do dodávky stavby. Poznámka: na obslužné lávce bude zavěšen ukliďovací válec; žlábek odvodu plovoucích nečistot a mamutkové čerpadla (zatížení cca 205 kg).			kpl.	1	190 828,42	190 828,42
----	--------	--	--	--	------	---	------------	------------

13	1.1.13	Nerezový svařovaný rozdělovací objekt vratného a přebytečného kalu; instalovaný nad hladinou na stěně dosazovací nádrže; sestávající z: Obdélníkové bedny s uzavřeným dnem; nahoře otevřené; o základních vnitřních rozměrech: délka 700 x šířka 400 x hloubka 500 mm. Součástí je dále vestavěná pevná rovná přelivná hrana délky 400 mm a dvě přírubová hrdla DN 100; PN 10. Jedno hrdlo je situováno u dna čelní stěny (odtok vřatného kalu do aktivace); druhé hrdlo pak do dna v prostoru za přelivnou hranou (odtok přebytečného kalu do UNK). Součástí dodávky jsou také instalační konzole; výztuhy a kotevní a instalační materiál. Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli 1.4301 (základním materiálem je plech o tl. 2 mm). Účel: rozdělení kalu; čerpaného ze dna dosazovací nádrže (mamutkou i čerpadlem) na vratný a přebytečný kal. Do rozdělovacího objektu budou vrchem přes horní hranu přivedeny výtlaky ponorného čerpadla kalu; mamutky kalu a mamutky plovoucích nečistot z DN. V režimu vracení kalu do aktivací nádrže bude otevřeno potrubí DN 100; vyvedené z čelní stěny rozdělovacího objektu. V režimu odkalení systému bude toto potrubí uzavřeno a hladina v objektu nastoupá až k vestavěné přelivné hraně. Přes ni kal začne posléze přepadat do části s odtokovým potrubím ve dně; kterým bude kal odváděn jako přebytečný do uskladňovací nádrže. Po opětovném otevření potrubí; vyvedeném z čela rozdělovacího objektu bude kal znovu odtékat do aktivace jako vratný. Celý proces bude zautomatizován. K uzavírání a otevírání odtokového potrubí vratného kalu bude sloužit mezipřírubové nožové šoupě s el. pohonem poz.1.1.14 (samostatná dodávka). Poznámka: rozdělovací objekt bude zhotoven dle výrobní dokumentace. Výrobní dokumentaci zajišťuje zhotovitel.			kpl	1	34 733,30	34 733,30
----	--------	---	--	--	-----	---	-----------	-----------

14	1.1.14	Uzavírací mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly; oboustranně těsnící; s jedním nestoupavým vřetenem; DN 100; PN 10; včetně redukční převodovky; el. servopohonu a ostatního příslušenství. Šoupě bude dodáno s vodotěsným zakrytváním (spodní část armatury může být ponořena ve vodě). Instalace armatury ve vnitřním temperovaném prostředí. <u>El. servopohon:</u> - pouze dvě polohy (otevřeno / zavřeno). - síťové napětí: třífázový proud; 400 V; 50 Hz. - příkon el. pohonu: 370 W. - uzavírací čas: cca 40 s. - třída ochrany: IP 68. - polohové spínače: 2 ks. - momentové spínače: 2 ks. - nouzové ruční kolo. Materiálové provedení: těleso; ložisková deska a tlakový kus – šedá litina GG 25 + epoxidový nástřik; nůž – nerez 1.4301; válcované vřeteno - nerez 1.4021; držák nástavby - nerez 1.4301; U-profilové těsnění a ucpávkové těsnění z odpadní vodě odolné pryže NBR; stírací lišta a vřetenová matice - mosaz; spojovací šrouby - A2-70; zakrytování armatury pro zaplavení - nerez 1.4301; el. servopohon - standardní od výrobce. Účel: automatický uzávěr na odtokovém potrubí vratného kalu z rozdělovacího objektu poz.1.1.13 do aktivací nádrže.			kpl	1	93 597,60	93 597,60
15	1.1.15	Přenosné ponorné kalové čerpadlo; vč. vestavěného plovákového spínače; vestavěné tepelné ochrany; 10 m el. přívodního kabelu; 5 m závěsného řetězu a ostatního příslušenství - s výtlačkem pružnou hadicí. Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 20,2 kg. Oběžné kolo: vířivé; o průchodnosti 40 mm. Výkonové parametry: Q = 2,8 l/s; H = 3,9 m. Příkon el. pohonu: 0,8 kW; 230 V; 50 Hz Jmenovité otáčky: 2900 ot/min. Materiálové provedení: horní kryt – nerez.; těleso motoru a spirální skříň – litina; hřídel rotoru – nerez.; oběžné kolo – nerez.; mechanická ucpávka – uhlík/keramika; statické utěsnění a utěsnění na straně motoru - NBR; závěsný řetěz – nerez.. Účel: čerpání kalu ze dna dosazovací nádrže do rozdělovacího objektu poz.1.1.13 (během klidového režimu dmychadel a tudíž i nefunkční mamutce). Poznámka: na pevné části výtlačku čerpadla bude před rozdělovacím objektem osazeno ručně ovládané šoupě pro nastavení optimálního výkonu čerpadla.	STS 40/8A 1-230-50-2-10M KA	WILO CS, s.r.o.	kpl	1	21 476,00	21 476,00

16	1.1.16	Kompaktní automatická tlaková stanice; včetně jednoho odstředivého vysokotlakého samonasávacího čerpadla; osazeném na horizontální tlakové membránové nádobě; tlakového spínače; plovákového spínače pro ochranu proti chodu na sucho a ostatního příslušenství. ATS bude instalována ve vnitřním temperovaném prostředí. Výkonové parametry: Q = 1 l/s; H = 30 m Objem tlakové membránové nádoby: 50 l Příkon el. pohonu čerpadla: 0,75 kW; 230 V; 50 Hz Sací výška čerpadla: cca 1,5 m Hmotnost ATS: 21,5 kg Materiálové provedení: oběžné kolo čerpadla - PPE/PS; skříň motoru - 1.4034; mechanická ucpávka - BVPPF; tlaková membránová nádoba - ocel + epoxidový nástřík. Účel: zajištění provozní vody pro potřeby čištění ostřikem v objektu ČOV. Poznámka: sací potrubí čerpadla bude zavedeno do dosazovací nádrže; do zóny odsazené vyčištěné vody; kde bude zakončeno ochranným vtokovým košem se zpětným ventilem. Poznámka: u zařízení není požadováno doložení atestu pro styk s pitnou vodou. Poznámka: instalace ATS na podlaze vedle dosazovací nádrže.	HiMulti 3 H 50-44 P	WILO CS, s.r.o.	kpl.	1	21 219,94	21 219,94
17	1.1.17	Solenoidový ventil dvoucestný - nepřímo ovládaný; při průchodu proudu otevřený; průchozí médium – vzduch; DN 20 (G 3/4") ;PN 10; oboustranný vnitřní závit. Potřebný otevírací tlak: 0,3 bar Kapacita ventilu: Qvzd = cca 6 m3/hod. El. napájení ventilu: 5 W; 230 V AC; 50 Hz Funkce NC - při výpadku el. energie zavírá. El. krytí ventilu: IP 44 Pro teplotu okolí: -20°C + + 85°C Materiálové provedení: těleso – mosaz; vnitřní díly - nerez; membrána – NBR. Účel: - automatické otevírání přívodu tlakového vzduchu do mamutkového čerpadla kalu z DN - 1 ks. - automatické otevírání přívodu tlakového vzduchu do mamutkového čerpadla odtahu plovoucích nečistot z hladiny DN - 1 ks.			kpl	2	8 851,18	17 702,36

18	1.1.18	Vystrojení uskladňovací nádrže kalu; zahmující: - uklidňovací nátokový válec přebytečného kalu DN 200 (nerez Ø 206x3,0; délky 2000 mm); včetně přírubového hrdla DN 100; PN 10 - 1 kpl. - nátokové potrubí přebytečného kalu DN 100 (nerez Ø 106x3,0; délky 500 mm) - 1 kpl. - odtokový žlab odsazené kalové vody s rovnou; výškově stavitelnou přelivnou hranou a předřazenou normou stěnou; instalovaný u hladiny; včetně přírubového hrdla DN 100; PN 10; nosných konzol; výztuh; kotevního materiálu; instalačního materiálu a ostatního příslušenství - 1 kpl. Základní rozměry žlabu: délka 500 x šířka 300 x hloubka 300 mm. Materiálové provedení žlabu: komplet z nerez. oceli 1.4301 (základní materiál pro výrobu odtokového žlabu: plech o min. tl. 2 mm). - odtokové potrubí DN 100 odsazené kalové vody do akivační nádrže (nerez Ø 104x2,0; délky 2000 mm) - 1 kpl. - odběrné potrubí DN 100 přebytečného kalu (nerez Ø 106x3,0; délky 7000 mm); včetně tvarovek (1x přechod přímý - centrický DN 200/100; 2x koleno 90°) - 1 kpl. - přírubové spoje (3x DN 100; PN 10) - 1 kpl. - nosné konzoly; třmeny; kotevní a instalační materiál - 1 kpl. Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli tř. 17 240 (1.4301). Účel: vystrojení kalové nádrže pro zajištění uskladnění; gravitačního zahuštění a odvozu přebytečného kalu k další likvidaci. Poznámka: vystrojení bude zhotoveno dle výkresové části dokumentace.			kpl.	1	75 819,72	75 819,72
19	1.1.19	Přenosné ponorné kalové čerpadlo; vč. vestavěného plovákového spínače; vestavěné tepelné ochrany; 10 m el. přívodního kabelu; 4 m závěsného řetězu a ostatního příslušenství - s výtlačkem pružnou hadicí. Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 20,2 kg. Oběžné kolo: vířivé; o průchodnosti 40 mm. Výkonové parametry: Q = 2,8 l/s; H = 3,9 m. Příkon el. pohonu: 0,8 kW; 230 V; 50 Hz Jmenovité otáčky: 2900 ot/min. Materiálové provedení: horní kryt – nerez.; těleso motoru a spirální skříň – litina; hřídel rotoru – nerez.; oběžné kolo – nerez.; mechanická ucpávka – uhlík/keramika; statické utěsnění a utěsnění na straně motoru - NBR; závěsný řetěz – nerez.. Účel: čerpání odsazené kalové vody z uskladňovací nádrže zpět do čistícího procesu (do akivační nádrže). Poznámka: čerpání odsazené kalové vody bude probíhat pouze za přítomnosti obsluhy (vizuální kontrola). Výškové osazení čerpadla bude možné měnit pomocí závěsného řetězu.	STS 40/8A 1-230-50-2-10M KA	WILO CS, s.r.o.	kpl	1	21 476,00	21 476,00

20	1.1.20	Středobublinový provzdušňovací systém; s kruhovými aeračními elementy o průměru 225 mm; pevně kotvená verze; včetně nosného roštu z PVC potrubí DN 80; přípojovacího přírubového hrdla DN 50; PN 10; pro napojení potrubí stlačeného vzduchu; výškově stavitelných podpěr; kotevního a instalačního materiálu; odvodňovacího potrubí s armaturou a ostatního příslušenství. Jeden komplet provzdušňovacího systému (pro uskladňovací nádrž) je tvořen celkem 6-ti ks středobublinových aeračních elementů; souměrně osazených v roztečích po 1300 mm (podélně) a 900 mm (příčně) na jednom společném nosném roštu z PVC potrubí. Nosný rošt je opatřen jedním přívodem tlakového vzduchu a jedním odvodňovacím potrubím; zakončeným ruční armaturou (kulovým kohoutem). Na nosný rošt (distributor) se aerační elementy připevňují pomocí standardních 3/4" přípojovacích závitů. Instalace elementů: 200 mm osově nade dnem nádrže. Potřebné množství vzduchu dodávaného do UNK při max. hladině: $Q_{vzd} = 30 \text{ m}^3/\text{hod}$. Optimální zatížení jednoho provzdušňovacího elementu: $2,4 \div 7,2 \text{ m}^3/\text{hod}$. Materiálové provedení: nosný rošt (distributor) - PVC potrubí; stavitelné podpěry – nerez. ocel tř. 17 (DIN 1.4301); nosný disk aeračního elementu – polypropylen; membrána – EPDM. Účel: provzdušnění a míchání uskladňovací nádrže kalu. Poznámka: rozmístění elementů na nosném roštu - viz výkresová část. Poznámka: odvodňovací potrubí; zakončené armaturou; bude vytaženo ke vstupnímu poklopu do nádrže; aby bylo obsluze dobře přístupné.	PermaCap Medium 3/4"	Envi-Pur, s.r.o.	kpl.	1	42 347,84	42 347,84
21	1.1.21	Axiální ventilátor pro instalaci na stěnu; včetně skříně z ocelového plechu; oběžného kola; el. motoru; protidešťové žaluzie na vstupu vzduchu do objektu; žaluziové klapky na výstupu a ostatního příslušenství. Směr proudění vzduchu od motoru k oběžnému kolu. Výkonové parametry: $Q_{vzd} = 1200 \text{ m}^3/\text{hod.}$; $p = 55 \text{ Pa}$ Příkon el. pohonu: 103 W; 230 V; 50 Hz Otáčky ventilátoru: $n = 2800 \text{ ot./min.}$ Hodnota akustického tlaku: 57 dB (A) Materiálové provedení: skříň - ocelový galvanizovaný plech v černé barvě; oběžné axiální kolo - plast; elektromotor - s tepelnou ochranou proti přetížení; povrchová úprava černou epoxidovou barvou; krytí IP 44. Účel: odvětrání dmychárny (strojovny) + zajištění přísunu vzduchu (procesního i chladícího) pro rotační dmychadlová soustrojí. Ventilátor bude z prostoru dmychárny odsávat vzduch. Dotace čerstvého vzduchu do dmychárny bude realizována otvorem 300 x 300 mm v protější stěně z venkovního prostoru. Poznámka: chod ventilátoru bude ovládán automaticky od prostorového termostatu (termostat je zahrnut do dodávky ELEKTRO).			kpl.	1	29 321,82	29 321,82

22	1.1.22	Kulový kohout závitový; DN 50; PN 63; oboustranný vnitřní závit; včetně elektropohonu a ostatního příslušenství; vč. nouzového ovládání ručním kolem a ostatního příslušenství. Kohout má pouze dvě polohy: otevřeno / zavřeno. Výbava: 2 momentové + 2 polohové a 2 signalizační spínače. Uzavírací čas: 20 sec. Pro vnitřní osazení; el. krytí IP 67. Příkon el. pohonu: 40 W; 230 V; 50 Hz Materiálové provedení: těleso – nerez. 1.4408; těsnění - PTFE; elektropohon – standardní od výrobce; vnější kryt ošetřen epoxidovým nástřikem. Účel: - automatický uzávěr na výtlaču stlačeného vzduchu do biologické linky - 1 ks. - automatický uzávěr na výtlaču stlačeného vzduchu do UNK - 1 ks. - automatický uzávěr na nouzovém propoji mezi výtlačky jednotlivých dmychadel - 1 ks.			kpl	3	28 863,98	86 591,94
23	1.1.23	Zdvihací zařízení s polohovatelným ramenem (přenosný jeřábek s navijákem s ručním ovládáním); včetně háku pro možnost přesazení zdvihaného břemene; 1 ks kotevní patky k instalaci na podlahu; jedné sady instalačních šroubů a ostatního příslušenství. Délka výložného ramene: max. 1 150 mm Výška jeřábků: cca 1 765 mm Max. výška zdvihu: cca 6 m Max. nosnost: 125 kg Materiálové provedení: jeřábek i kotevní patka - ocel tř.11; žárově zinkovaná. Účel: manipulace s ponornými kalovými čerpadly poz.1.1.8; osazenými v čerpací stanici.			kpl.	1	35 388,20	35 388,20
24	1.1.24	Rotametr (plovákový průtokoměr); DN 25; PN 10 (na vzduch); včetně stupnice a ostatního příslušenství. Rozsah měření: 2,1 ÷ 16 m³/h Materiálové provedení: těleso-trogamid-T a polysulfone; plovák; doraz; PVDF; spojení-PVC-U; PP; PVDF; O-kroužek – EPDM; FPM. Účel: orientační měření množství vzduchu do mamutky pro čerpání kalu z dosazovací nádrže.			kpl	1	7 527,22	7 527,22
25	1.1.25	Plastová popelnice o objemu 120 l, včetně víka, pojezdových koleček; kovového rámečku pro uchycení PE pytle a sady 25 ks PE pytlů. Materiálové provedení: standardní od výrobce (popelnice - plast odolný proti UV záření a nízkým teplotám; rámeček - ocel tř.11 + nátěr). Účel: uložení shrabků; zachycených v hrubém předčištění.			ks	4	1 626,04	6 504,16

26	1.1.26	Normá stěna pro instalaci na stěnu čerpací stanice pomocí hmoždinek; před potrubí DN 250 bezpečnostního přelivu do obtoku ČOV; včetně konzol; výztuh; kotevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství. <u>Základní rozměry normé stěny:</u> šířka: 500 x výška: 500 x hloubka: 500 mm Zanoření normé stěny pod max. hladinu čs: 300 mm. Materiálové provedení: celý komplet z nerez. oceli tř. 17 240 (DIN 1.4301); základní materiál: plech tl. 2,0 mm. Účel: zamezení úniku plovoucích nečistot z ČS do obtoku ČOV a následně do recipientu. Poznámka: normá stěna bude zhotovena dle výrobní dokumentace zhotovitele.			kpl.	1	4 928,86	4 928,86
27	1.1.27	Kruhový manometr Ø 80 mm; se spodním připojením - vnější závit ½"; včetně manometrového kohoutu – vnitřní / vnější závit ½ " a ostatního příslušenství (pulzující vzduch o teplotě cca 100°C). Rozsah měření: 0÷1 bar Materiálové provedení: těleso – plast; měřicí člen – slitina mědi; čelní sklo – akrylát; kohout – mosaz. Účel: měření tlaku stlačeného vzduchu ve výtlačích jednotlivých dmychadel (do biologie a do UNK). Poznámka: manometry budou osazeny ve dmychárně.			kpl	2	3 079,80	6 159,60
28	1.1.28	Neobsazeno						
29	1.1.29	Neobsazeno						
Stroje a zařízení celkem:								1 558 440,16

Díl:	1.2	Soubor armatur s ručním ovládáním; vč. ostatních armatur a příslušenství. Materiálové provedení: standardní od výrobce.						
30	1.2.1	Přírubové klínové šoupě (měkkotěsnící) pro odpadní vodu a kaly; DN 50; PN 10; ovládané ručním kolem ve standardním délkovém provedení. Krátká stavební délka: L = 150 mm. Materiálové provedení: těleso a víko – litina GGG-40 + epoxidový nástřik; vřeten – nerez. ocel; klín – NBR. Účel: uzávěr na pevné části výtlačku ponomého čerpadla poz.1.1.15 ; určeného k čerpání kalu ze dna dosazovací nádrže (armatura pro nastavení optimálního výkonu čerpadla).			ks.	1	4 992,58	4 992,58
31	1.2.2	Přírubové klínové šoupě (měkkotěsnící) pro odpadní vodu a kaly; DN 50; PN 10; ovládané ručním kolem ve standardním délkovém provedení. Krátká stavební délka: L = 150 mm. Materiálové provedení: těleso a víko – litina GGG-40 + epoxidový nástřik; vřeten – nerez. ocel; klín – NBR. Účel: uzávěr na výtlačku mamutího čerpadla plovoucích nečistot z hladiny DN (v případě ucpání mamutího čerpadla obsluha šoupě uzavře a pustí do mamutky stlačený vzduch. Mamutka se vyprázdní zpět do dosazovací nádrže. Poté obsluha šoupě opět plně otevře).			ks.	1	4 992,58	4 992,58
32	1.2.3	Přírubové klínové šoupě (měkkotěsnící) pro odpadní vodu a kaly; DN 40; PN 10; ovládané ručním kolem ve standardním délkovém provedení. Krátká stavební délka: L = 140 mm. Materiálové provedení: těleso a víko – litina GGG-40 + epoxidový nástřik; vřeten – nerez. ocel; klín – NBR. Účel: uzávěr na výtlačku mamutího čerpadla vratného kalu (v případě ucpání mamutího čerpadla obsluha šoupě uzavře a pustí do mamutky stlačený vzduch. Mamutka se vyprázdní zpět do dosazovací nádrže. Poté obsluha šoupě opět plně otevře).			ks.	1	4 901,72	4 901,72
33	1.2.4	Přizhový kompenzátor – přírubový; DN 50; PN 10/16. Na vzduch o max. teplotě 105°C. Materiálové provedení: příruby – ocel. tř. 11 pozink.; měch – Butyl; nylonový kord – EPDM. Účel: dilatace tepelné a délkové roztažnosti hlavních nerezových výtlačků stlačeného vzduchu ze dmychárny do biologické linky a do UNK.			ks.	2	1 771,18	3 542,36
34	1.2.5	Kulový kohout závitový (na vzduch); DN 50; PN 25; oboustranný vnitřní závit G2"; ovládání ruční pákou standardní délky. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: hlavní uzávěry na výtlačích stlačeného vzduchu z jednotlivých dmychadel poz.1.1.10 .			ks.	2	1 765,28	3 530,56

35	1.2.6	Kulový kohout závitový (na vzduch); DN 32; PN 16; oboustranný vnitřní závit G1 1/4"; ovládání ruční pákou standardní délky. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: hlavní uzávěr na výtlaču stlačeného vzduchu pro dosazovací nádrž.			ks.	1	1 084,42	1 084,42
36	1.2.7	Kulový kohout závitový (na vzduch); DN 20; PN 25; oboustranný vnitřní závit G3/4"; ovládání ruční pákou standardní délky. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58; těsnící kroužek - PTFE; "O" kroužek - viton. Účel: - uzávěr na přívodu stlačeného vzduchu do mamutkového čerpadla odtahu plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže - 1 ks. - uzávěr na přívodu stlačeného vzduchu do mamutkového čerpadla odtahu kalu z DN - 1 ks. - uzávěr na přívodu stlačeného vzduchu pro čeření hladiny v dosazovací nádrži - 1 ks. - uzávěry pro vypouštění kondenzátu z výtlačů stlačeného vzduchu - 2 ks.			ks	5	712,72	3 563,60
37	1.2.8	Kulový kohout závitový (na vodu); DN 25; PN 16; oboustranný vnitřní závit G1"; ovládání ruční pákou standardní délky. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule - mosaz MS 58. Účel: uzávěry na rozvodech provozní ošřikové vody.			ks.	2	810,66	1 621,32
38	1.2.9	Škrčící (regulační) ventil závitový (na vzduch); DN 20; PN 40; oboustranný vnitřní závit G3/4"; ovládání ručním kolem. Materiálové provedení: těleso – mosaz s povrchovou úpravou; sedlo - PTFE. Účel: - regulace množství stlačeného vzduchu do mamutky odtahu plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže - 1 ks. - regulace množství stlačeného vzduchu do mamutky pro odtah kalu z DN - 1 ks. - regulace množství stlačeného vzduchu pro čeření hladiny dosazovací nádrže - 1 ks.			ks	3	783,52	2 350,56
39	1.2.10	Páková spojka na hadice k feka-vozům DN 100 zahrnující: • kompatibilní pákový rychlouzávěr. • těsnění. Materiálové provedení: kov; povrch - komaxit nebo barva nanášená namáčením. Účel: přípojka pro fekavůz - odvoz zahuštěného kalu z uskladňovací nádrže.			kpl	1	1 928,12	1 928,12

40	1.2.11	Sací koš přírubový DN 50; PN 10; s integrovanou zpětnou klapkou; která brání samovolnému vyprazdňování sacího potrubí a zavzdušnění čerpadla. Průměr otvorů filtračního síta: 1 mm Materiálové provedení: těleso a kuželka - šedá litina GG25; síto - nerez. ocel 1.4301; šrouby - uhlíková ocel; pozinkovány; sedlo kuželky - EPDM. Účel: ochrana čerpadla ATS před drobnými nečistotami + zajištění trvalého zavodnění sacího potrubí,			ks	1	7 310,10	7 310,10
41	1.2.12	Montážní vložka přírubová; DN 50; PN 10; s oboustranně průchozími závitovými tyčemi. Materiálové provedení: stahovací kroužek - tvárná litina GGG-40 / uhlíková ocel; závitové tyče - uhlíková ocel; pozinkovány; těsnění - EPDM; pevný díl - uhlíková ocel; stavitelný díl - tvárné litina GGG-40 / uhlíková ocel. Účel: usnadnění montáže a v budoucnu i demontáže indukčních průtokoměrů poz.1.1.9.			ks	2	7 454,06	14 908,12
42	1.2.13	Potrubní spojka pro axiálně pevné spojení; pro nerez. potrubí průměru 54x2,0 mm; DN 50; PN 16. Účel: usnadnění montáže / demontáže armatur.			ks	5	3 935,30	19 676,50
43	1.2.14	Potrubní spojka pro axiálně pevné spojení; pro nerez. potrubí průměru 43x1,5 mm; DN 40; PN 16. Účel: usnadnění montáže / demontáže armatur.			ks	1	3 542,36	3 542,36
44	1.2.15	Ostatní drobné armatury; potrubní spojky a šroubení.			sada	1	5 903,54	5 903,54
45	1.2.16	Neobsazeno						
46	1.2.17	Neobsazeno						
Soubor armatur s ručním ovládáním celkem:								83 848,44

Díl:	1.3	Trubní a hadicové rozvody; vč. směrových a výškových lomů; tvarovek; přírub; přírubových spojů a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240; ocel tř.11; plasty (PE-HD).							
47	1.3.1	Soubor potrubí pro trubní rozvody; včetně příslušenství: - nerezové potrubí DN 250 (ø 256x3,0) - 1,5 m - nerezové potrubí DN 200 (ø 206x3,0) - 12,5 m - nerezové potrubí DN 100 (ø 106x3,0) - 30 m - nerezové potrubí DN 50 (ø 54x2,0) - 37 m - nerezové potrubí DN 40 (ø 43x1,5) - 8 m - nerezové potrubí DN 32 (ø 35x1,5) - 12 m - nerezové potrubí DN 25 (ø 28x1,5) - 6 m - nerezové potrubí DN 20 (ø 23x1,5) - 10 m - plastové PE potrubí DN 25 (ø 32x2,4) - 5 m - hydroizolace na bázi asfaltových tavných pásů pro nerezové potrubí DN 250 - 0,5 m - PVC hadice DN 50 (na vodu a fekálie) - 1 m - PVC hadice DN 20 (na vzduch) - 8 m - PVC hadice DN 20 (na vodu) - 10 m - ostatní drobná potrubí a hadice - 1 soubor				kpl	1	110 306,40	110 306,40

48	1.3.2	Soubor tvarovek (přechody jednostranné + centrické; kolena a oblouky 90° a 45°; T-kusy 90°; přírubové spoje; přechodky; nátrubky + vsuvky a ostatní příslušenství): - nerezový přechod jednostranný - excentrický; DN 250/125 - 1 ks - nerezový přechod jednostranný - excentrický; DN 125/100 - 2 ks. - nerezový přechod přímý - centrický; DN 32/20 - 1 ks - nerezový T-kus 90°; DN 50 - 2 ks - nerezové koleno 90°; DN 200 - 1 ks - nerezové koleno 90°; DN 100 - 9 ks - nerezové koleno 90°; DN 50 - 32 ks - nerezové koleno 90°; DN 40 - 4 ks - nerezové koleno 90°; DN 32 - 8 ks - nerezové koleno 90°; DN 25 - 7 ks - nerezové koleno 90°; DN 20 - 5 ks - nerezové koleno 45°; DN 100 - 4 ks - nerezové koleno 45°; DN 50 - 2 ks - plastové PE koleno 90°; DN 250 - 1 ks - plastové PE koleno 90°; DN 25 - 6 ks - přírubový spoj DN 250; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 1 kpl - přírubový spoj DN 200; PN 10; krátké šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - přírubový spoj DN 100; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 1 kpl - přírubový spoj DN 100; PN 10 krátké šrouby (nerez / nerez) - 6 ks - přírubový spoj DN 50; PN 10; dlouhé šrouby (nerez / nerez) - 2 kpl - přírubový spoj DN 50; PN 10; krátké šrouby (nerez / litina) - 7 kpl - přírubový spoj DN 50; PN 10 krátké šrouby (nerez / nerez) - 1 kpl - přírubový spoj DN 50; PN 10; krátké šrouby (nerez / PP plast) - 1 kpl - přírubový spoj DN 40; PN 10, krátké šrouby (nerez / litina) - 2 kpl - ostatní drobné tvarovky; příruby a příslušenství - 1 soubor			kpl	1	96 487,42	96 487,42
49	1.3.3	Těsnící a drobný montážní materiál; těsnění přírubových spojů; spojovací materiál přírubových spojů; těsnící materiál závitových spojů a příslušenství.			kpl.	1	30 798,00	30 798,00
50	1.3.4	Neobsazeno						
51	1.3.5	Neobsazeno						
Trubní a hadicové rozvody celkem:								237 591,82

Díl:	1.4	Soubor doplňkových konstrukcí pro uložení potrubí, kotevní a instalační materiál s příslušenstvím.						
52	1.4.1	Zámečnické výrobky a pomocné ocelové konstrukce. Materiálové provedení: nerezová ocel tř. 17 240 (DIN 1.4301). Účel: pomocné konstrukce; podpěry; kotevní a úložné prvky; vč. konzol; závěsů; objímek; třmenů a montážního materiálu. Poznámka: bude zhotoveno dle výkresové části dokumentace.			kg	240	376,42	90 340,80
53	1.4.2	Neobsazeno						
54	1.4.3	Neobsazeno						
Soubor doplňkových konstrukcí celkem:								
								90 340,80

Díl:	1.5	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
55	1.5.1	Očištění; odmaštění a pasivace svarových spojů mořením u potrubí a příslušenství z nerez. oceli tř. 17 240 (DIN 1.4301).			m2	12	513,30	6 159,60
56	1.5.2	Barevné značení potrubí; včetně směru proudění (barevné pruhy šíře cca 40 mm; po úsecích 3,0 m).			m2	3	599,44	1 798,32
57	1.5.3	Označení elektromotorů pro snadnou identifikaci v provozu.			sada	1	5 133,00	5 133,00
58	1.5.4	Individuální provozní zkoušky nově osazených strojů a zařízení + tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních a hadicových rozvodů.			hod.	24	547,52	13 140,48
59	1.5.5	Dočasné konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci PS 01: - skládací pojízdné lešení pro montáž do výšky plošiny 3 m - 1 kpl. Účel: zpřístupnění pracovních prostorů. Poznámka: pořízení (zapůjčení u specializované firmy na dobu čtrnácti dnů); včetně dopravy; montáže a demontáže.			kpl.	1	59 885,00	59 885,00

60	1.5.6	Provizorní opatření po dobu realizace PS 01: - přenosné ponorné kalové čerpadlo o výkonu Q = 5 l/s; H = 12 m - 1 kpl. - provizorní výtlač DN 100; délky 25 m; vč. směrových a výškových lomů - 1 kpl. - těsnící pryžové vaky do potrubí (1x DN 250 ; 1x DN 200). Účel: možnost opakovaného odčerpání dešťových vod o celkovém objemu 100 m3. Poznámka: pořízení (zapůjčení u specializované firmy na dobu čtrnácti dnů); včetně dopravy; montáže a demontáže.			kpl.	1	47 908,00	47 908,00
61	1.5.7	Dočasné uskladnění; odvoz a likvidace kovového a plastového odpadu vzniklého při realizaci PS 01.			kg	180	51,92	9 345,60
62	1.5.8	Závěrečný úklid pracoviště; včetně likvidace odpadů vzniklých při realizaci PS 01.			hod.	32	342,20	10 950,40
63	1.5.9	Ostatní náklady (dopracování dílenské a výrobní dokumentace pro PS 01).			kpl.	1	51 330,00	51 330,00
64	1.5.10	Neobsazeno						
65	1.5.11	Neobsazeno						
66	1.5.12	Neobsazeno						
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem:								205 650,40

Díl:	1.6	Stavební výpomocné práce						
67	1.6.1	Stavební výpomocné práce; včetně přípravy a následného úklidu			hod.	24	684,40	16 425,60
68	1.6.2	Neobsazeno						
69	1.6.3	Neobsazeno						
Stavební výpomocné práce celkem:								16 425,60

PS 01 - ČOV CELKEM:								2 192 297,22
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

Název stavby / díla:

KRASEJOVKA - LÍSTÍRNA ODPADNÍCH VOD

SO 02 LÍSTÍRNA ODPADNÍCH VOD

PS 02 TECHNOLOGICKÁ LÁST ELEKTRO

Objednatel:

Zhotovitel:

Zvánovec a.s., Rudolfovska 597, 37001 České Budějovice

Vypracoval:

Martin Klimt

Dne:

19.6.2019

Výkaz výměr - rekapitulace

Součet Kč bez DPH		1 258 740,22
Popis		cena Kč /pol.
Položka	Dodávky	780 349,34
1	Dodávka rozvaděče RM1	347 384,92
2	Dodávka rozvaděče DT1	38 833,80
3	Dodávka EZS	19 284,74
4	Dodávka polní instrumentace M+R	220 405,12
5	Zemnicí síť a hromosvod	9 045,88
6	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál	145 394,88
Položka	Elektromontáže a služby	478 390,88
7	Elektromontáže	224 839,56
8	Služby	253 551,32

POZN. - NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU ANI TÉTO SPECIFIKACE

- zhotovitel stavební část provede veškeré výkopové práce spojené s pokládkou zemních kabelů, provede pískové lože 10 cm pod a nad kabely, obsypy kabelů, zazdění připojné skříně PS1 do fasády objektu včetně stavební přípravenosti pro instalaci původního kabelu, záhozy a úpravy terénu, kabelové prostupy z rozvodny do místností L.O.V., vytýčení inženýrských sítí a geodetické zaměření skutečného stavu; součástí dodávky elektro je založení zemnicích pásků, kabelů a výstražných fólií do stavbou připravených výkopů a dohled na obsypy kabelů,
- dodavatel technologické část dodá podružný rozvaděč k esli včetně periferií, kabeláže a kabelových tras, včetně zapojení, revize a uvedení do provozu. Předmětem této specifikace jsou pouze původní a ovládací kabel k rozvaděči i.,
- zhotovitel strojní část provede montáž mřížové armatury indukčních proudů do potrubí
- zhotovitel strojní část zajistí dodávku a montáž ventilátoru odvětrání dmychárny,
- provozovatel L.O.V. zajistí SIM kartu do telemetrické stanice.

Dodávky							
Součet Kč bez DPH							780 349,34
Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč /pol.
1	Dodávka rozvaděče RM1						347 384,92
1.1	Dvoudvřevá rozvaděčová skříň vzh 2000x1200x400 mm, IP 54, včetně montážního panelu, boků, soklu v=100 mm, osvětlení a kompletního příslušenství			kpl	1	34 821,80	34 821,80
1.2	Vlastní výbava rozvaděče - jističí prvky min Icn 10 kA - svodič 3-pólový B+C I _{max} 60 kA, IL 125 A - hlavní jistič I _n 25 A, - "STOP" tlačítko, - hlídání napětí včetně optické a dálkové signalizace, - servisní zásuvka pro PC, - signalizace a kvítace poruchy.			kpl	1	9 735,00	9 735,00
1.3	Jističné vývody pro stávající stavební elektroinstalaci, jističí prvky Icn 10 kA, zásuvkové okruhy osazeny chráničem s reziduálním proudem 30 mA, - 2x jističný vývod pro osvětlení - 1x jističný vývod pro nízkoteplotní sálavé panely			kpl	1	2 076,80	2 076,80
1.4	Napájecí a ovládací obvod 230V AC pro měření průtoku do aktivace s návazností do řídicího systému L OV			kpl	2	687,94	1 375,88
1.5	Napájecí a ovládací obvod 230V AC pro přesnos hladiny ze vstupní L S s návazností do řídicího systému L OV			kpl	2	847,24	1 694,48
1.6	Jističný 1. fázový vývod a napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4÷20 mA pro napájení analogového procesního měřidla a vyhodnocovací jednotky rozpouštěného kyslíku s návazností do řídicího systému L OV			kpl	2	231,28	462,56

1.7	Řídicí systém - PLC - instalovaný v rozvaděči RM1 - napájení 24 V DC - vlastní volně programovatelné CPU - vestavěné porty komunikace, 2x Ethernet, - komunikační karta RS232 s protokolem MODBUS RTU - 12x analogový proudový vstup 4-20 mA, - 8x analogový proudový výstup 4-20 mA, - 60x digitální vstup 24 V DC, - 32x digitální výstup 24 V DC, - vstupy a výstupy osazené v etně 20% rezervy, možnost rozšíření o minimálně 4 ks I/O modulů, - 7" LCD TFT barevný display (65536 barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 800 x 480, 2x sériový port, 1x Ethernet, 1x USB v etně flash paměti pro archivaci a transport dat - převodník rozhraní MODBUS/FINET. - v etně pomocných napájecích a datových propojů			kpl	1	128 247,12	128 247,12
1.8	Spínaný zdroj 240W, 230VAC/24VDC, 10A s šzeným záložním zdrojem 24VDC/24VDC a bateriemi 2x12V/27Ah + napájecí zdroj 13,8 V / 30 W			kpl	1	22 794,06	22 794,06
1.9	Jíhlný 1f vývod In 6 A pro napájení rozvaděče EZS v etně obvody signalizace zajištění a poplach			kpl	1	816,56	816,56
1.10	Jíhlný 3f vývod In 16 A pro napájení zásuvkové skříně			kpl	2	725,70	1 451,40
1.11	Jíhlný 3f vývod In 16 A pro rozvaděč strojních eslí v etně oddělovacích relé signalizace stavů do ř S	-	-	kpl	1	1 090,32	1 090,32
1.12	Jíhlný 3f motorový vývod do 1,5 kW s frekvenčním měničem pro čerpadlo vstupní č S v etně vyhodnocení teploty a průsaku ve vinutí motoru, v etně místní signalizace chodu, poruchy, dálkové signalizace chodu a poruchy, ovládání z ř S a místní skříně. Položka v etně frekvenčního měniče. Frekvenční měnič umístěn v rozvodně			kpl	2	15 336,46	30 672,92
1.13	Jíhlný 3f motorový vývod do 2,2 kW s frekvenčním měničem pro dmychadlo aktivace v etně v etně vyhodnocení teploty, místní signalizace chodu, poruchy, dálkové signalizace chodu a poruchy, ovládání z ř S a místní skříně. Položka v etně frekvenčního měniče. Frekvenční měnič umístěn v rozvodně			kpl	2	16 934,18	33 868,36
1.14	Spínaný 1f vývod pro solenoidový ventil v etně místní a dálkové signalizace otevření, poruchy a automatu, ovládání z ř S a z místní skříně			kpl	2	2 557,06	5 114,12
1.15	Spínaný 1f vývod pro klapku v etně místní a dálkové signalizace otevření, poruchy a automatu, ovládání z ř S a z místní skříně			kpl	3	3 151,78	9 455,34

1.16	Spínaný 3f motorový vývod do 1,5 kW pro motor (pohon, l erpadlo, dmychadlo) v etnĚ vyhodnocení teploty vinutí motoru, místní a dálkové, signalizace chodu, poruchy a automatu, ovládání z ř S a z místní skŠnĚ			kpl	2	3 594,28	7 188,56
1.17	Spínaný 3f motorový vývod do 0,5 kW pro klapku v etnĚ místní a dálkové, signalizace otevř ení/zavř ení, poruchy a automatu, ovládání z ř S a z místní skŠnĚ			kpl	1	4 867,50	4 867,50
1.18	JiĤtĚný 1f vývod In 16 A pro napájení AT stanice			kpl	2	167,56	335,12
1.19	Spínaný 1f motorový vývod do 1 kW pro l erpadlo v etnĚ, místní a dálkové, signalizace chodu, poruchy a automatu, ovládání z ř S a z místní skŠnĚ			kpl	1	3 230,84	3 230,84
1.20	1x jiĤtĚný 1f vývod In 6 A pro ventilaci rozvodny, v etnĚ termostatu, ventilátoru, vstupní a výstupní mŠky			kpl	1	3 691,04	3 691,04
1.21	JiĤtĚný 1f vývod In 6 A pro napájení ventilár Ľ OV			kpl	2	167,56	335,12
1.22	JiĤtĚný 1f vývod In 6 A pro napájení ventilár Ľ OV			kpl	2	167,56	335,12
1.23	Napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4÷20 mA pro napájení pasivních analogových procesních mŠdel pro vyhodnocení řdicím systémem			kpl	3	97,94	293,82
1.24	Nosný a rangirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové pŕchodky, strojníĤtĚné ĤtĤtky pŠstrojĤ a návleĤ ky jednotlivých vodiĤ Ĥ			kpl	1	11 033,00	11 033,00
1.25	Výroba a kompletace rozvadĤ e, kusová zkouĤka rozvadĤ e v etnĚ výstupního protokolu a ES prohlášenĤ o shodĤ			kpl	1	32 398,08	32 398,08
2	Dodávka rozvadĤ e DT1						38 833,80
2.1	Telemetrická stanice ve vestavném provedení, 8x PV vstup, 6x DA vstup, 2x reléový výstup, GSM/GPRS pŠenos v etnĚ GSM antény a zálohového akumulátoru 12V/7,2 Ah, komunikace RS458/232 - Finet/ModBus - bez SIM karty - SIM kartu dodá provozovatel objektu pŠ realizaci díla			kpl	1	35 877,90	35 877,90
2.2	Universální plastová skŠř vhodná pro vnitřní i venkovní prostř edĤ (polyester vyztuženĤ skelnými vlákny).RozmĤr vxĤxh 310x210x170mm, krytĤ IP66.			kpl	1	2 955,90	2 955,90
3	Dodávka EZS						19 284,74
3.1	SbĤřnicový PIR detektor pohybu			ks	3	644,28	1 932,84
3.2	SbĤřnicový pŠstupový modul EZS s displejem, klávesnicĤ a RFID ĤteĤ kou			ks	1	2 360,00	2 360,00
3.3	SbĤřnicová sirěna venkovní, zálohovaná v etnĚ bílého krytu s LED bĤikaĤ em			kpl	1	2 310,44	2 310,44

3.4	Ústředna EZS s vestavěným GSM / GPRS komunikátorem, napájením periférií, BUS sběrnici, zálohovým akumulátorem 2,6 Ah a psávací desky 4x DI, 4x Do			kpl	1	12 681,46	12 681,46
4	Dodávka polní instrumentace M+R						220 405,12
4.1	Hydrostatická ponorná tlaková sonda k měření výšky hladiny s keramickou oddělovací membránou, rozsah 0÷6 m, přesnost 0,35 %, pasivní proudový výstup 4÷20 mA, napájení 24 V DC, kabel délky 10 m			ks	2	14 233,16	28 466,32
4.2	Plovákový spínač s přepínacím kontaktem, IP 68, vř. 10 m kabelu vř. etn. závaží a drgáku na uchycení			ks	2	1 210,68	2 421,36
4.3	Soubor měření kyslíku - metoda měření na optickém principu - převodník pro vyhodnocení kyslíku a teploty z ponorné optické sondy, napájení 230 V AC, analogové výstupy 4-20 mA (kyslík+teplota), vř. etn. optické ponorné sondy - součástí dodávky je nosná konstrukce převodníku vř. etn. stěšky, kloubová instalace ní armatura pro sondu			kpl	1	97 994,28	97 994,28
4.4	Indukční přetokoměr vř. etn. měřené armatury DN80, PN16, vř. etn. zobrazovací jednotky s dvoušedkovým displejem v odděleném provedení, napájení 230V AC, médium: kalová voda, 1x aktivní analogový výstup 4-20 mA, 1x relé, 1x akt/pas. tranzistorový výstup, tl. snění, hroubové spoje			kpl	2	44 673,62	89 347,24
4.5	Odporový snímač teploty venkovní, s výstupem 4-20 mA, rozsah -30 až 100°C, IP 65			ks	1	2 175,92	2 175,92
5	Zemnicí síť a hromosvod						9 045,88
5.1	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem			ks	1	245,44	245,44
5.2	Drát ø10 mm, (1kg=1,6m) -- FeZn			m	16	28,32	453,12
5.3	Zemnicí páska FeZn 30x4 mm, 1kg=1,05m			m	40	46,02	1 840,80
5.4	Svorky napojení zemnicí sítě a hromosvodového vedení FeZn vř. etn. ochranných nádrží			kg	1,5	830,72	1 246,08
5.5	ochranné nádrží zemních přechodů a zemních spojů hromosvodu			kpl	1	1 012,44	1 012,44
5.6	Drát průměr 8 mm AlMgSi			m	50	23,60	1 180,00
5.7	Ochranný úhelník FeZn			ks	4	166,38	665,52
5.8	Svorka zkušební FeZn			ks	4	43,66	174,64
5.9	Označovací štítek svodu			ks	4	3,54	14,16
5.10	Podpora vedení na hřebenu			ks	14	23,60	330,40
5.11	Podpora vedení pod tašky			ks	24	46,02	1 104,48
5.12	pomocný spojovací a jiné nespecifikovaný materiál			kpl	1	778,80	778,80

6	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál						145 394,88
6.1	Pomocný montážní, spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1	11 162,80	11 162,80
6.2	Kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, třípólový			ks	1	9 570,98	9 570,98
6.3	Připojovací skříň prázdná, 295 x 255 x 115 mm			ks	1	1 014,80	1 014,80
6.4	Přívodka nástěnná pro záložní zdroj 400V/32A/5P/IP67			ks	1	853,14	853,14
6.5	Vačkový přepínač "SÍŠ - 0 - DIESEL" max 3x 40 A, montáž do panelu			ks	1	1 509,22	1 509,22
6.6	Místní skříň vxgxh 180x182x111 mm v1 etn1 1 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 1Z + 1Z černý, 1 ks indikační signálky 24 V DC zelená/žlutá, 1 ks potenciometr 4K7, 1 ks kabelové přechodky do M35x1,5 a 12 ks svorky do 2,5 mm2, v1 etn1 kompletace			kpl	4	2 282,12	9 128,48
6.7	Místní skříň vxgxh 180x182x111 mm v1 etn1 2 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 1Z + 1Z černý, 1 ks indikační signálky 24 V DC zelená/žlutá, 1 ks kabelové přechodky do M35x1,5 a 12 ks svorky do 2,5 mm2, v1 etn1 kompletace			kpl	4	1 813,66	7 254,64
6.8	Místní skříň vxgxh 180x182x111 mm v1 etn1 2 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 1Z + 1Z černý, 2 ks indikační signálky 24 V DC zelená/žlutá, 1 ks kabelové přechodky do M35x1,5 a 12 ks svorky do 2,5 mm2, v1 etn1 kompletace			kpl	1	1 996,56	1 996,56
6.9	Místní skříň vxgxh 180x110x111 mm v1 etn1 1 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 1Z + 1Z černý, 1 ks indikační signálky 24 V DC zelená/žlutá, 1 ks kabelové přechodky do M35x1,5 a 6 ks svorky do 2,5 mm2, v1 etn1 kompletace			kpl	1	1 369,98	1 369,98
6.10	Místní skříň vxgxh 180x110x111 mm v1 etn1 1 ks otočného ovladače 2 polohy s aretací, kontakty 1Z + 1Z černý, 1 ks indikační signálky 24 V DC zelená/žlutá, 1 ks kabelové přechodky do M35x1,5 a 6 ks svorky do 2,5 mm2, v1 etn1 kompletace			kpl	1	1 274,40	1 274,40
6.11	Spínač jednopólový na povrch, řazení 1, IP 44, ředá			ks	5	82,60	413,00
6.12	Zásuvková skříň zásuvky: 1x400 V/32 A/5 P, 1x400 V/16 A/5 P, 2x230 V/16 A/3 P, v1 etn1 jištění pro každou ze zásuvek, proudový chránič			ks	2	6 047,50	12 095,00
6.13	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 105/100 mm, galvanicky zinkovaný, v1 etn1 nosných a spojovacích prvků				10	566,40	5 664,00
6.14	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 105/200 mm, galvanicky zinkovaný, v1 etn1 nosných a spojovacích prvků			m	6	829,54	4 977,24
6.15	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 54/50 mm, galvanicky zinkovaný, v1 etn1 nosných a spojovacích prvků			m	20	363,44	7 268,80
6.16	Elektroinstalací trubka plastová pevná/ohebná do Ø32 mm v1 etn1 přechytek, spojek a spojovacího materiálu s odolností proti UV			m	30	60,18	1 805,40

6.17	Sdružovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 3x0,5 mm ²			m	25	7,08	177,00
6.18	Stíněný silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x2,5/2,5 mm ²			m	26	73,16	1 902,16
6.19	Stíněný silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5/1,5 mm ²			m	40	61,36	2 454,40
6.20	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x16 mm ²			m	4	192,34	769,36
6.21	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x4 mm ²			m	30	62,54	1 876,20
6.22	Silový kabel pro pevné uložení do 1 kV, s měděnými jádry do 4x2,5 mm ²			m	26	34,22	889,72
6.23	Silový kabel pro pevné uložení do 1 kV, s měděnými jádry do 3x2,5 mm ²			m	20	23,60	472,00
6.24	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5 mm ²			m	130	14,16	1 840,80
6.25	Silový kabel pro pevné uložení do 1 kV, s měděnými jádry do 4x1,5 mm ²			m	60	21,24	1 274,40
6.26	Silový kabel pro pevné uložení do 1 kV, s měděnými jádry do 5x1,5 mm ²			m	60	23,60	1 416,00
6.27	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 14x1 mm ²			m	160	49,56	7 929,60
6.28	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 7x1 mm ²			m	30	25,96	778,80
6.29	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 4x1 mm ²			m	10	15,34	153,40
6.30	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné slané, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 16 mm ²			m	2	48,38	96,76
6.31	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 10 mm ²			m	6	30,68	184,08
6.32	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné slané, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 6 mm ²			m	40	17,70	708,00
6.33	Sdružovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 1x2x0,64 PROFIBUS, fialový, PROFIBUS-DP, 9.6 kbit/s = max. 1200 m, 19.2 kbit/s = max. 1200 m, 93.75 kbit/s = max. 1200 m, 187.5 kbit/s = max. 1,000 m, 500 kbit/s = max. 400 m, 1.5 Mbit/s = max. 200 m, 12.0 Mbit/s = max. 100 m, FIP 1.0 Mbit/s = max. 200 m, 2.5 Mbit/s = max. 200 m			m	8	42,48	339,84
6.34	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67			ks	10	90,86	908,60
6.35	Združovací krabice pro ovládací kabely vlnitých svorek 15x2,5 a průchodek			ks	4	948,72	3 794,88
6.36	Pomocné nerezové konstrukce			kg	3	2 127,54	6 382,62
6.37	Pomocné ocelové pozinkované konstrukce pro místní skříně a kabelové trasy			kg	10	155,76	1 557,60

6.38	Nerezové lano do průměru 6mm včetně spojovacího a konvicího materiálu pro zavěšení zářkových svítidel uvnitř objektu L OV			m	10	186,44	1 864,40
6.39	Nízkoteplotní sálavý panel 230 V AC / 0,7 kW, IP 54, stropní instalace			ks	2	4 288,12	8 576,24
6.40	Instalační rám pro zavěšení sálavého panelu			ks	2	125,08	250,16
6.41	Průmyslový nástěnný prostorový termostat 230 VAC, 10A, -15°C až + 15°C, 1x přepínací kontakt, IP54			ks	1	2 493,34	2 493,34
6.42	Průmyslový nástěnný prostorový termostat 230 VAC, 10A, 5°C až + 35°C, 1x přepínací kontakt, IP54			ks	1	2 493,34	2 493,34
6.43	LED reflektor 20 W, IP65			ks	2	529,82	1 059,64
6.44	Nástěnné průmyslové zářkové svítidlo 2x36 W, plastové těleso svítidla, krytí IP66, elektronický předřadník, 2x zdroj 36W s patičí G13			ks	11	1 053,74	11 591,14
6.45	Nástěnné průmyslové zářkové svítidlo nouzového osvětlení, 1x11 W, s vlastním akumulátorem a stáhlým, 3h, plastové těleso svítidla, krytí IP65, včetně zdroje a samolepicí fólie s piktogramem označení nouzového východu			ks	3	1 267,32	3 801,96

Elektromontáže a služby						
Součet Kč bez DPH						478 390,88
Položka	Popis	Dodavatel	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč /pol.
7	Elektromontáže					224 839,56
7.1	elektromontáže		kpl	1	224 839,56	224 839,56
8	Služby					253 551,32
8.1	Zhotovení výrobní dokumentace		kpl	1	43 197,44	43 197,44
8.2	Aplikace SW pro instalované PLC, EZS a datapanel		kpl	1	109 032,00	109 032,00
8.3	Nastavení telemetrické stanice		kpl	1	7 268,80	7 268,80
8.4	Úpravy SW na displej inku provozovatele		kpl	1	7 268,80	7 268,80
8.5	Nastavení a kalibrace přístrojů MaR		kpl	1	4 672,80	4 672,80
8.6	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	9 449,44	9 449,44
8.7	Nastavení, odladění, zkušební provoz zařízení		kpl	1	12 668,48	12 668,48
8.8	Komplexní zkoušky		kpl	1	10 799,36	10 799,36
8.9	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	2 725,80	2 725,80
8.10	Výchozí revize elektroinstalace		kpl	1	8 099,52	8 099,52
8.11	Výchozí revize hromosvodu		kpl	1	3 374,80	3 374,80
8.12	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1	10 799,36	10 799,36
8.13	Vedlejší a ostatní náklady nutné pro realizaci díla		kpl	1	5 960,18	5 960,18
8.14	Odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1	841,34	841,34
8.15	Posouzení souboru nátokového mřížového díla ústedním mřížem		kpl	2	8 696,60	17 393,20

Název stavby / díla:

**KRASEJOVKA - LIŠTÍRNA ODPADNÍCH VOD
SO 05 ě PŘÍPOJKA NN**

Objednatel:

Zhotovitel:

Vypracoval: Martin Klimt

Dne: 1.4.2019

Výkaz výměr - rekapitulace

Součet KĚ bez DPH		87 435,64
Popis		cena KĚ /pol.
Položka	Dodávky	28 577,24
1	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál	28 577,24
Položka	Elektromontáže a služby	58 858,40
2	Elektromontáže	44 967,44
3	Služby	13 890,96

POZN. - NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU ANI TĚTO SPECIFIKACE

- zhotovitel stavební částí provede veškeré výkopové práce spojené s pokládkou zemních kabelů NN připojky, provede pískové lože 10 cm pod a nad kabely, obsypy kabelů, usazení 1 ks kabelového pilíře ě elektromontážní pilíř záhozy a úpravy terénu, vytýčení inženýrských sítí a geodetické zaměření skutečného stavu; součástí dodávky elektro je založení zemnicích pásek, kabelů a výstražných fólií do stavbou připravených výkopů a dohled na obsypy kabelů.

Dodávky							
Součet Kč bez DPH						28 577,24	
Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč /pol.
1	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál						28 577,24
1.1	Červená polyetylenová páska s bleskem šířky 220 mm			m	80	2,36	188,80
1.2	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 90/75, vln. protahovacího lanka			m	80	41,30	3 304,00
1.3	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x16 mm ²			m	86	192,34	16 541,24
1.4	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5 mm ²			m	12	14,16	169,92
1.5	Elektromotrový rozvaděč do 40 A, 400x600x220 mm, plastové provedení, vstrojení pro elektromotry a HDO			ks	1	5 110,58	5 110,58
1.6	Jistič - In 32 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA			ks	1	763,46	763,46
1.7	Nožové pojistkové vložky vel. 000 do 40 A gG			ks	3	54,28	162,84
1.8	Pomocný spojovací a jiné nespecifikovaný materiál			kpl	1	2 336,40	2 336,40

Elektromontáže a služby						
Součet Kč bez DPH						58 858,40
Položka	Popis	Dodavatel	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč /pol.
2	Elektromontáže					44 967,44
2.1	Elektromontáže		kpl	1	44 967,44	44 967,44
3	Služby					13 890,96
3.1	Zhotovení výrobní dokumentace		kpl	1	5 399,68	5 399,68
3.2	Výchozí revize elektroinstalace		kpl	1	3 374,80	3 374,80
3.3	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1	2 024,88	2 024,88
3.4	Vedlejší a ostatní náklady nutné pro realizaci díla		kpl	1	2 234,92	2 234,92
3.5	Odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1	856,68	856,68