

## SMLOUVA O DÍLO

### „Kožova Hora – Kladno, přivaděč DN 400 I. etapa“

uzavřena podle § 2586 – 2635 Občanského zákoníku číslo 89/2012 Sb. v platném znění

Číslo smlouvy u objednatele: R-389/18  
Číslo zakázky: 21102215  
Číslo smlouvy u zhotovitele:

#### 1. SMLUVNÍ STRANY

---

1.1. **Objednatel:** **Vodárny Kladno – Mělník, a.s.**  
**Adresa:** U vodojemu 3085, 272 01 Kladno  
Zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B,  
vločka 2380  
**IČO:** 46356991  
**DIČ:** CZ46356991  
**Zastoupený:** Mgr. Milanem Volfem, předsedou představenstva

Zmocněnec pro smluvní jednání: Ing. Petr Schönfeld, ředitel společnosti  
[redacted]

Zmocněnec pro technická jednání: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]  
Číslo účtu: [redacted]

Dále jen **objednatel** na straně jedné

a

1.2. **Zhotovitel:** ESTA spol. s r.o.  
se sídlem Lacinova 750, 272 01 Kladno  
**Registrace:** Zapsán v obchodním rejstříku u městského soudu v Praze, oddíl C,  
vločka 7675  
**IČO:** 43774458  
**DIČ:** CZ43774458  
**Zastoupený:** Ing. Alešem Polákem, jednatelem společnosti  
Lubošem Vejvarem, jednatelem společnosti

Bankovní spojení: [redacted]  
Číslo účtu: [redacted]

Zmocněnec pro smluvní jednání: [redacted]

Zmocněnec pro technická jednání: [redacted]

Dále jen **zhotovitel** na straně druhé

## 2. PŘEDMĚT DÍLA

---

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo s předmětem díla:

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje podle této smlouvy pro objednatele zhotovit stavbu:

**„Kožova Hora – Kladno, přivaděč DN 400 I. etapa“**

Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné.

Rozsah díla je definován zadávací dokumentací objednatele včetně projektové dokumentace, která je součástí ZD výzvy a příslušných vyjádření dotčených orgánů (součástí dokladové části PD), nabídkou zhotovitele A ZADÁVACÍMI PODMÍNKAMI V RÁMCI Výzvy a SOUTĚŽE O SEKTOROVOU VEŘEJNOU ZAKÁZKU PRO PŘÍSLUŠNOU STAVBU.

**Jedná se o realizaci I. etapy obnovy vodovodního přivaděče DN 400 z ZV Kožova Hora do Kladna (bližší specifikace dle příslušné PD a Výzvy díla – ZD)**

**Plnění zhotovitele dále zahrnuje ty další následující položky a podmínky, které se vztahují ke konkrétnímu dílu:**

- 2.2. Zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla.
- 2.3. Zajištění a splnění podmínek vyplývajících z dokladové části stavby. Týká se zejména všech závazků a povinností, které z realizace stavby plynou zadavateli vůči dotčeným organizacím (např. Krajská správa a údržba silnic, Povodí Labe, Lesy ČR, ...).
- 2.4. Geodetické vytyčení stavby.
- 2.5. Zajištění vytyčení všech křížujících podzemních investic a zařízení v prostoru staveniště, tak jak vyplývá z projektové dokumentace a z vyjádření od dotčených subjektů stavbou. Dodržení stanovených podmínek od správců, nebo vlastníků těchto sítí a zařízení. Zhotovitel nese plnou zodpovědnost za veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením a případné finanční vyčíslení těchto škod bude požadováno po zhotoviteli v plné výši.
- 2.6. Projednání a zajištění zvláštního užívání místních komunikací a veřejného prostranství ve správě příslušného odboru města obce územně související.
- 2.7. Projednání a zajištění zvláštního užívání komunikace z důvodu provádění stavebních prací v dotčené silniční komunikaci se správcem komunikací v dané lokalitě.
- 2.8. Zajištění dopravně inženýrského opatření k dopravním omezením vyvolaných stavbou včetně projednání s Policií ČR – dopravním inspektorátem, příslušným Odborem dopravy města územně související.
- 2.9. Zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění.
- 2.10. Zajištění koordinace prací s provozovatelem vodovodní a kanalizační sítě firmou Středočeské vodárny, a.s. Zajištění provizorního opatření – náhradního zásobování vodou suchovodem během realizace stavby v rozsahu dle projektové dokumentace a dalších podmínek definovaných provozovatelem a v souladu se ZD v rámci Výzvy.
- 2.11. Veškeré potřebné staveništní zařízení a jeho následná likvidace po skončení stavby včetně uvedení ploch do původního stavu.
- 2.12. Rozsah, náplň a projekt zařízení staveniště včetně nezbytných povolení k dočasným objektům zařízení staveniště včetně úhrady vyměřených poplatků či nájemného je věcí zhotovitele díla.
- 2.13. Veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (především chodců a vozidel v místech dotčených stavbou), zejména stanoveny zákonem č. 309/2006 a doplňující vyhláškou 591/2006.

- 2.14. Úplná dodávka stavby včetně provedení všech zkoušek a revizí dle ČSN a podle požadavků obsažených v projektové dokumentaci a povolení stavby zejména:
- Tlaková zkouška potrubí, zkouška funkčnosti signalizačního vodiče, revize hydrantů, proplach potrubí, dezinfekce a následné zajištění odběru vzorku vody pro laboratorní rozbor vody, statické zkoušky zhutnění v dotčených silničních komunikacích apod.
- 2.15. Zajištění provozních hmot a energií potřebných pro realizaci a vyzkoušení díla.
- 2.16. Zajištění bezpečnosti při provádění stavby ve smyslu bezpečnosti práce a ochrana životního prostředí.
- 2.17. Provedení opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů.
- 2.18. Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.).
- 2.19. Provádění úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečištění komunikací či škod na nich.
- 2.20. Odvoz a uložení vzniklých odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Zhotovitel se dále zavazuje veškeré získané či vytěžené obnovované trubní vedení, šoupata, armatury a technologie (např. čerpadla, atd.) z ocelového nebo litinového materiálu odevzdat do výkupu druhotných surovin pod hlavičkou VKM, a.s. Doklad o vykoupeném materiálu musí obsahovat identifikační údaje VKM, a.s., informaci o hmotnosti a druhu odevzdaného materiálu a cenu. Doklad společně s příslušnou částkou předá nejpozději do 5. dne následujícího měsíce technickému dozoru investora.
- 2.21. Vypracování dokumentace skutečného provedení díla dle pokynů v dokumentu „**Dokumentace skutečného provedení staveb**“, který je k dispozici na stránkách [www.vkm.cz](http://www.vkm.cz) v záložce *Dokumenty ke stažení*. Předání dokumentace musí být protokolárně stvrzeno předávacím protokolem „**Protokol o předání geodetického zaměření skutečného provedení stavby, výkresu kladečského schéma, kamerové prohlídky gravitační kanalizace do evidence GIS VKM, a.s.**“, který bude nedílnou součástí podkladů pro závěrečnou fakturaci.
- 2.22. Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení dle pokynů v dokumentu „**Podmínky pro geodetická zaměření skutečného provedení staveb**“, který je k dispozici na stránkách [www.vkm.cz](http://www.vkm.cz) v záložce *Dokumenty ke stažení*. Předání dokumentace musí být protokolárně stvrzeno předávacím protokolem „**Protokol o předání geodetického zaměření skutečného provedení stavby, výkresu kladečského schéma, kamerové prohlídky gravitační kanalizace do evidence GIS VKM, a.s.**“, který bude nedílnou součástí podkladů pro závěrečnou fakturaci.
- 2.23. Předání dokladů k použitým materiálům dle zákona č.22/1997 Sb. (doklady o shodě), předání dokladů prokazující splnění hygienických požadavků těchto materiálů pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky č.409/2005 Sb. Tato dokumentace bude objednateli předána v 2 vyhotoveních.
- 2.24. Péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ostraha, ošetřování, nutný rozsah pojištění stavby.

### 3. ČAS PLNĚNÍ

---

#### 3.1. Termíny zahájení a dokončení stavby:

- Zahájení stavby: 15.10.2018
- Dokončení stavby: 29.03.2019
- Likvidace zařízení staveniště: do 15 dnů po ukončení prací

#### 4. CENA PRACÍ

---

- 4.1. Smluvní cena díla je sjednána podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb. O cenách v platném znění, na základě specifikace díla a podmínek jeho provádění uvedené v článku 2 této smlouvy a dohodnutých platebních podmínek, jako cena nejvýše přípustná, kterou je možno překročit jen za podmínek, stanovených ve smlouvě.

<b>Celková cena bez DPH</b>	19 947 896,93 Kč
DPH 21%	4 189 058,36 Kč
<b>Cena celkem včetně DPH</b>	<b>24 136 955,29 Kč</b>

- 4.2. Smluvní cena díla uvedená v bodě 4.1. je cena nejvýše přípustná a platná po celou dobu realizace díla a bude zahrnovat veškeré náklady zhotovitele, související s realizací díla, provedením všech zkoušek a testů, prokazujících dodržení předepsané kvality a parametrů díla a zajištěním dalších dokladů, předpisů apod., které zhotovitel zajistí pro úspěšný průběh přejímacího řízení. V ceně jsou zahrnuty i případné poplatky za cla, licence, využití patentů, překlady do českého jazyka, know-how atd.
- 4.3. Cenu díla uvedenou v bodě 4.1. je možno překročit pouze při splnění některé z těchto podmínek:
- Změny zákonné výše daně z přidané hodnoty.
  - Změn a víceprací oproti zadávací dokumentaci, které si objednatel písemně vyžádal a na jejichž provedení se zhotovitelem dohodl.
  - Změn a víceprací, které se vyskytnou v průběhu realizace díla o kterých zadavatel (objednatel) ani zhotovitel v době zpracování nabídky nevěděl a ani vědět nemohl a jejichž provedení je pro dokončení díla nezbytné. I pro tyto práce je nezbytný předchozí písemný souhlas objednatele s dohodou o ceně prací.
- 4.4. Dohodnutou cenu lze měnit pouze písemnou dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem za podmínek stanovených touto smlouvou.
- 4.5. Jestliže bez zavinění zhotovitele dojde v průběhu provádění díla k nutnosti provést dílo odchylně od předmětu díla a tím i k možnému zvýšení nákladů a zvýšení smluvní ceny, mohou být zhotovitelem tyto práce provedeny jen s písemným souhlasem objednatele. Výjimkou jsou pouze práce bezprostředně nutné k tomu, aby nedošlo ke vzniku škody na prováděném díle. Zhotovitel však musí prokázat, že hrozící škoda nevznikla v důsledku vadného provádění díla, ale pouze v důsledku skutečností a událostí, které nemohl při vynaložení veškeré odbornosti předpokládat.
- 4.6. Při ocenění dohodnutých víceprací či změn budou přednostně použity jednotkové ceny nebo sazby uvedené v nabídce zhotovitele. Pokud nabídka zhotovitele tyto položky neobsahuje, použijí se pro ocenění platné ceníky ÚRS a.s. Praha.
- Pokud nelze použít tento způsob, předloží zhotovitel nabídky alespoň 3 nezávislých dodavatelů, které odpovídají technickým specifikacím. Objednatel prostřednictvím osoby oprávněné k smluvnímu jednání schválí nejvhodnějšího dodavatele.
- 4.7. Oceněný výkaz výměr je nedílnou součástí této smlouvy. Nabídkový rozpočet slouží zejména k prokazování finančního objemu provedených prací pro účely fakturace a dále pro ocenění případných víceprací či odpočtů na základě jednotkových cen. Jednotkové ceny, uvedené zhotovitelem v nabídce budou pevné a neměnné během celé doby platnosti smlouvy.

#### 5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

---

- 5.1. Objednavatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy. Úhrada ceny díla bude uskutečňována postupně formou měsíčních plateb za dílčí plnění.

- 5.2. Podkladem pro úhradu bude dílčí faktura vystavená zhotovitelem na základě soupisu provedených prací a dodávek, potvrzených pracovníkem objednatele dle článku 1.1. této smlouvy. Objednatel je zároveň pověřen odběratelskou kontrolou, která bude prováděna dle nabídkového rozpočtu zhotovitele, předloženého jako součást nabídky. Po odsouhlasení vzniká zhotoviteli právo fakturovat smluvními stranami dohodnutou cenu dílčího plnění včetně DPH v zákonné výši.
- 5.3. Každá faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu a pro jasnou identifikaci i **číslo smlouvy objednatele a název stavby**. Součástí podkladů pro řádnou fakturaci bude u dílčí fakturace soupis provedených prací a zjišťovací protokol, u konečné fakturace i předávací protokol. Faktury za předcházející měsíc musí být na adresu objednatele prokazatelně doručeny nejpozději do 5. dne měsíce následujícího. Objednavatel je oprávněn faktury, které nebudou splňovat náležitosti daňového dokladu, jejichž věcný obsah nebude v souladu s potvrzeným soupisem provedených prací a dodávek nebo nebudou doručeny včas, vrátit zhotoviteli k opravě. Zhotovitel je povinen vystavit novou fakturu. Lhůta splatnosti běží v tomto případě ode dne doručení nové, řádně vystavené faktury.

Doba splatnosti faktur se sjednává na 30 dnů od dne průkazného doručení faktury objednateli.

- 5.4. Veškeré provedené práce a dodávky zhotovitel postupně fakturuje (dílčí plnění) až do výše 100% smluvní ceny díla, přičemž na každé vystavené faktuře (i dílčí faktuře) zhotovitel samostatně vyčíslí 10% zádržné. Objednatel zhotoviteli uhradí 90% fakturované ceny díla (tedy bez samostatně na každé faktuře vyčísleného zádržného v hodnotě 10%) za předpokladu převzetí díla, které nebude mít vady bránící jeho užívání. Zbýlých 10% fakturované ceny díla bude uhrazeno podle bodu 5.5. smlouvy. Na těchto 10% z fakturované ceny díla nemůže zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení.
- 5.5. Částka rovnající se 10% z celkové sjednané ceny díla slouží jako zádržné (dále: „zádržné“), které bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli po splnění následujících podmínek:

- 5% ze zádržného bude uhrazeno po úspěšném protokolárním předání a převzetí díla včetně předání dokumentace skutečného provedení díla dle bodů 2.21. a 2.22.
- 5% ze zádržného bude uhrazeno po předložení originálu neodvolatelné bankovní záruky ve výši 5% hodnoty díla, která bude splatná po celou dobu záruční doby a bude sloužit objednateli jako jistina k odstranění vad v záruční době v případě, že by zhotovitel tyto vady neodstranil v řádné lhůtě.

Zádržné bude uhrazeno do 30ti dnů od data doručení písemné žádosti zhotovitele o uvolnění zádržného. Žádost o uvolnění zádržného doručí zhotovitel na adresu objednatele nejpozději do 3 měsíců od protokolárního předání stavby.

- 5.6. Faktury spolu s ostatními podklady budou zasílány do sídla objednatele vždy až po odsouhlasení a potvrzení soupisu provedených prací a dodávek pracovníkem pověřeným odběratelskou kontrolou dle bodu 5.2.
- 5.7. Vystavení dílčích faktur nemá vliv na záruky zhotovitele ani na jeho zodpovědnost za případné škody na stavbě a v jejím průběhu. Odpovědnost za škody na zhotoveném díle přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.

## 6. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje na stavbě průběžně doplňovat dokumentaci skutečného provedení, zejména zaměření skutečného provedení prací a dodávek, které budou v dalším postupu trvale zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Předložení tohoto zaměření ke kontrole prací před zakrytím je podmínkou pro souhlas objednatele s jejich zakrytím a úhradou prací.
- 6.2. Dokumentaci skutečného provedení díla zpracuje zhotovitel v rozsahu dle bodu 2.21. této smlouvy a předá jí objednateli 14 pracovních dnů před zahájením přejímacího řízení. Součástí dokumentace skutečného provedení bude i geodetické zaměření skutečného provedené v rozsahu dle bodu 2.22.

## 7. STAVENIŠTĚ

---

- 7.1. Objednatel se zavazuje předat staveniště v rozsahu vyznačeném v zadání stavby prostá všech faktických a právních vad.
- 7.2. Předání staveniště se uskuteční protokolárně za účasti odpovědných zástupců obou smluvních stran.
- 7.3. Zhotovitel je povinen při přejímání staveniště prověřit, zda staveniště nemá překážky nebo vady, které brání provedení díla. Hranice předaného obvodu staveniště jsou pro dodavatele závazné.
- 7.4. Zhotovitel bude odpovědný za bezpečnost na staveništi. Staveniště bude udržovat v čistém a řádném stavu. V řádném stavu bude udržovat i příjezdové komunikace ke staveništi, pokud dojde k jejich znečištění v souvislosti s prováděním této stavby.

## 8. PRŮBĚŽNÁ KONTROLA OBJEDNATELE

---

- 8.1. Na stavbě bude objednatelům přidělen pracovník pověřený funkcí správce stavby a výkonem průběžné kontroly objednatel. Pracovník bude trvale sledovat průběh výstavby, zejména to, zda jsou práce prováděny podle schválené dokumentace, smluvních podmínek, technických norem a ostatních předpisů a v souladu s rozhodnutím dotčených orgánů státní správy. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní zápisem ve stavebním deníku. Průběžnou kontrolu stavby mají trvale osoby uvedené v čl.1.1. této smlouvy po celou dobu realizace stavby.
- 8.2. Zhotovitel je povinen umožnit pracovníkům průběžné kontroly objednatel kontrolu všech činností zhotovitele souvisejících se zhotovením díla. Dále je zhotovitel povinen zajistit účast svých odpovědných pracovníků na prověření svých dodávek a prací, které provádí pracovník průběžné kontroly objednatel a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek od projektu.
- 8.3. Pracovník průběžné kontroly objednatel je oprávněn dát pracovníkům zhotovitel pokyn přerušit práci, pokud odpovědný zástupce zhotovitel není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví pracovníků na stavbě. V ostatních případech však pracovník objednatel není oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitel.
- 8.4. Přítomnost pracovníka průběžné kontroly objednatel na stavbě nezbavuje zhotovitel odpovědnosti za vady prací a dodávek.

## 9. ZÁRUKY ZA DÍLO

---

- 9.1. Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení díla v rozsahu, kvalitě a parametrech stanovených zadávací dokumentací, českými normami a touto smlouvou po celou dobu záruční lhůty, která činí:

**Za stavební část: 60 měsíců**

**Za úpravy povrchů komunikací a chodníků: 60 měsíců**

Záruční lhůty začínají plynout ode dne protokolárního předání díla, nebo jeho dohodnuté části objednateli.

- 9.2. Záruční lhůty na reklamovanou část díla se prodlužují o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady zhotovitelem.
- 9.3. Zhotovitel je povinen během záruční lhůty na svou odpovědnost a náklady:

- nebude-li dohodnuto jinak, odstranit ve lhůtě 30 dnů reklamované vady, a to ať již vznikly provedením, dopravou, montáží, použitím nevhodného materiálu, vadou realizační dokumentace nebo z jiného důvodu, za který odpovídá zhotovitel
- 9.4. Jestliže vady nemohou být odstraněny, má objednatel právo žádat slevu z ceny. Poskytnutí slevy může být smluvními stranami dohodnuto i v jiných případech, jestliže by provedením oprav vznikly provozní obtíže, nebo si tyto opravy vyžádaly další investiční náklady. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že objednatel jako náhradu za neodstranitelné vady nebo jako náhradu za vzniklé provozní obtíže či náklady spojené s opravou může použít bankovní záruku dle bodu 5.5.
- 9.5. Pokud se v průběhu záruční lhůty vyskytnou závady, které by mohly způsobit ekologické škody, nebo škody na majetku třetích osob, je zhotovitel povinen během záruční lhůty na svou odpovědnost zahájit práce na jejich odstranění do 24 hodin po jejich oznámení objednatelem.
- 9.6. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění vad v záruční době v lhůtách dle bodů 9.3. a 9.5., nebo že zhotovitel nebude plnit své povinnosti pro odstranění vad v záruční době daných touto smlouvou, má objednatel právo vadu odstranit součinností s třetí stranou. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že náklady, které tímto vzniknou objednateli, budou dány k úhradě zhotoviteli v plné výši nebo mohou být uhrazeny z bankovní záruky dle bodu 5.5.

## 10. KONTROLA PRACÍ PŘED ZAKRYTÍM A PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK V PRŮBĚHU ZHOTOVENÍ DÍLA A PŘI JEHO DOKONČENÍ

- 10.1. Práce a konstrukce, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel oprávněn prověřit a dát písemný souhlas s jejich zakrytím ve stavebním deníku. Toto prověření provede objednatelem zmocněný pracovník průběžné kontroly objednatele do 3 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy dodavatele zápisem v deníku a v případě mimořádné nepřítomnosti odpovědného zástupce objednatele na stavbě do 3 dnů po obdržení písemné výzvy nebo telefonické výzvy do sídla objednatele.
- 10.2. Dosažení předepsaných parametrů a kvality prokáže zhotovitel úspěšně provedenými zkouškami, testy a kontrolami. K tomu se zhotovitel zavazuje do 30 dnů po podpisu smlouvy o dílo předat objednateli k posouzení časový plán a seznam všech zkoušek, testů a kontrol prováděných v průběhu zhotovení díla nebo při jeho dokončení. Návrh bude obsahovat rovněž jméno pracovníka zhotovitele odpovědného za provádění kontroly a za správnost výsledků kontrol.
- Plán kontrol musí obsahovat zejména následující zkoušky:
- tlakové zkoušky potrubí dle ČSN 75 59 11
  - kamerové zkoušky kanalizace na DVD a včetně protokolu pokud se jedná o kanalizační řady
  - zkoušky funkčnosti signalizačního vodiče potrubí
  - revize hydrantů dle ČSN 73 0873 přílohy C
  - statické zkoušky zhutnění v dotčených silničních komunikacích dle ČSN 72 10 06 přílohy A
  - ostatní zkoušky podle povahy díla a předepsané v PD a ZD
- 10.3. Plán kontrol, projednaný a odsouhlasený s objednatelem bude v průběhu zhotovení díla pro zhotovitele závazný. Posouzení nebo neposouzení plánu kontrol objednatelem nezbujuje zhotovitele odpovědnosti za kontroly, zkoušky a testy a za řádné provedení díla.
- 10.4. Objednatel má právo zúčastňovat se prostřednictvím svého pracovníka pověřeného průběžnou kontrolou odběratele všech kontrol, zkoušek, testů prováděných zhotovitelem a má rovněž právo přizvat k nim odpovědné pracovníky budoucího provozovatele díla.
- 10.5. Objednatel je oprávněn provádění díla kontrolovat sám, nebo prostřednictvím svého příkazníka.
- 10.6. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

## 11. STAVEBNÍ DENÍK

---

- 11.1. Zhotovitel povede ode dne zahájení prací až do jejich ukončení stavební deník. Deník bude veden v originále se 2 průpisy. Do deníku bude zhotovitel každý den zapisovat všechny skutečnosti, rozhodující pro plnění smlouvy časového postupu prací a jejich jakosti, odchylky od projektové dokumentace včetně jejich zdůvodnění.
- 11.2. Právo provádět zápisy ve stavebním deníku mají pouze zmocněnci zhotovitele a objednatele uvedení ve smlouvě o dílo, zástupci autorského dohledu a oprávnění zástupci v souladu se zákonem č.183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění.
- 11.3. Objednatel a zhotovitel jsou povinni odpovídat na zápisy ve stavebním deníku nejpozději do třech pracovních dnů, v případě mimořádné situace (havárie) ihned. V případě mimořádné nepřítomnosti pracovníka pověřeného průběžnou odběratelskou kontrolou objednatele na stavbě, doručí zhotovitel text zápisu dopisem nebo faxem do sídla objednatele a od doručení začne plynout třídenní lhůta. Jestliže na zápis nebude odpovězeno ve stanoveném termínu, znamená to, že druhá strana se zápisem souhlasí.
- 11.4. Stavební deníky s originální verzí zápisů budou součástí dokladů, které předloží zhotovitel objednateli k termínu zahájení přejímacího řízení.

## 12. TECHNICKÉ DNY STAVBY

---

- 12.1. Pro řešení aktuálních otázek realizace díla bude objednatel organizovat v dohodnutých intervalech na stavbě technické dny (kontrolní dny stavby).
- 12.2. Opatření dohodnutá při technických dnech a zachycena v zápisech nebo záznamech z těchto jednání jsou pro smluvní strany závazná a musí být v souladu s touto smlouvou. Jinak podléhají schválení smluvních, technických nebo statutárních zástupců uvedených v článku 1.1. a 1.2 této smlouvy. Případný nesouhlas se zněním zápisu nebo záznamu musí být uplatněn písemně do 3 dnů po obdržení zápisu.

## 13. PŘEJÍMACÍ ŘÍZENÍ

---

- 13.1. Objednatel převezme od zhotovitele dokončené a provozuschopné dílo. Zhotovitel dosáhne dokončení díla v den úspěšného ukončení přejímacího řízení, při němž objednatel potvrdí, že dokončené dílo od zhotovitele přejímá a za jakých podmínek tak činí. O přejímacím řízení bude sepsán zápis o odevzdání a převzetí stavby. Připravenost díla k převzetí určuje objednatel takto:
  - Dílo nebo jeho ucelená část bude převzata po úplném dokončení, které nebrání bezpečnému užívání díla. Dílo nesmí obsahovat vady či nedodělky, které samy o sobě či v souhrnu brání nebo ztěžují užívání objednateli.
  - Způsobilost předávaného díla bude prokázána provedením všech zkoušek předepsaných projektovou dokumentací a schváleným plánem kontrol dle článku 10. této smlouvy.
- 13.2. Jakostně technické ukazatele a hodnoty prokáže zhotovitel následně:
  - tlakové zkoušky a další zkoušky předepsané zadávací dokumentací nebo vyplývající z plánu kontrol, budou provedeny na stavbě za účasti objednatele a budoucího provozovatele a o jejich výsledku bude sepsán protokol.
- 13.3. Přejímací řízení svolá objednatel do 10 dnů ode dne, kdy mu zhotovitel písemně oznámí ukončení prací.
- 13.4. Zhotovitel předá objednateli k datu zahájení přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení a další doklady dle těchto smluvních podmínek. Předávaná dokumentace a doklady budou předem předloženy ke kontrole zástupci odběratelské kontroly a to minimálně 5 pracovních dnů před zahájením přejímacího řízení.
- 13.5. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít dodávku, která má vady.



- 13.6. V případě, že při předávání a přebírání díla budou zjištěny drobné vady či nedodělky nebránící řádnému užívání díla, zavazuje se objednatel dílo převzít i s těmito drobnými vadami a nedodělky, v tomto případě bude celková cena díla hrazena v souladu s bodem 5.4. článku 5. platební podmínky.

#### **14. RIZIKA A POJIŠTĚNÍ**

---

- 14.1. Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za případné zcizení, poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek, jakož i za rozpracovanou nebo vybudovanou část díla, a to až do okamžiku převzetí díla objednatelem.
- 14.2. Zhotovitel rovněž odpovídá za škody na díle, dalším majetku objednatele a majetku třetích osob vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy. Vedle obecné odpovědnosti včetně odpovědnosti za škodu způsobenou jeho provozní činností, odpovídá zhotovitel i z titulu zvláštní odpovědnosti (zejména odpovědnost za škodu způsobenou provozem dopravních prostředků, provozem zvláště nebezpečným apod.).
- 14.3. Zhotovitel prohlašuje, že má sjednáno odpovídající pojištění za rizika a škody uvedené v čl. 14.1. a 14.2. ve výši 50 mil. Kč u České podnikatelské pojišťovny a.s., s ČP: 0021762112 po celou dobu plnění zakázky.

#### **15. SMLUVNÍ POKUTY**

---

- 15.1. V případě, že zhotovitel svou vinou nedodrží termín dokončení díla dle čl. 3 této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý kalendářní den prodlení. Základem pro výpočet pokuty je cena části díla, se kterou je zhotovitel ve zpoždění.
- 15.2. Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o odevzdání a převzetí díla v dohodnutém termínu, má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý den prodlení.
- 15.3. V případě, že zhotovitel neodstraní vady zjištěné v záruční lhůtě ve sjednaném termínu podle článku 9. této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každou vadu a den prodlení.
- 15.4. V případě, že zhotovitel nezlikviduje zařízení staveniště v termínu dle čl. 3 těchto smluvních podmínek, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu 1 000,- Kč za každý den prodlení.
- 15.5. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou oprávněně vystaveného daňového dokladu, zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z neuhrazené a splatné částky za každý kalendářní den prodlení.
- 15.6. Pokud zhotovitel do 3 měsíců od data protokolárního předání stavby nesplní podmínky nebo podmínku dle bodu 5.5. smlouvy, nebude mu proplacena odpovídající část zádržného vztahující se k nesplněné podmínce. Tato částka rovnající se hodnotě zádržného za nesplněné podmínky nebo podmínku se stane smluvní pokutou.
- 15.7. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

#### **16. AUTORSKÁ A PATENTOVÁ PRÁVA**

---

- 16.1. Zhotovitel musí zabezpečit objednateli ochranu proti škodám ze všech nároků a požadavků vzniklých porušením práv autorských a patentovaných, ochranných známek, jmen nebo jiných ochranných práv. Pokud budou pro provedení díla taková to práva, známky nebo jména použita, je zhotovitel povinen si na vlastní náklady opatřit potřebné licence.
- 16.2. Zhotoviteli zůstávají autorská práva na všechny ve spojení se smlouvou o dílo použité vlastní vynálezy. Zhotovitel je povinen na jejich použití objednatele upozornit.

## 17. VLASTNICTVÍ KE ZHOTOVOVANÉMU DÍLU

---

- 17.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel s tím, že jiná dohoda se nepřipouští. Vlastnictví nových dodávek přechází na objednatele postupně na základě úhrady faktur s tím, že po podepsání předávacího protokolu a uhrazení 90 % celkové ceny díla dle bodu 5.4. této smlouvy se objednatel stává vlastníkem díla celého.
- 17.2. Nebezpečí za škody na zhotovovaném díle nese zhotovitel až do okamžiku předání předmětu díla.

## 18. ROZHODNÉ PRÁVO

---

Smlouva se bude řídit Občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. Obě smluvní strany se zavazují vynaložit veškeré úsilí, aby event. spory, které mohou vzniknout v průběhu realizace díla, byly řešeny cestou vzájemné dohody.

## 19. VYŠŠÍ MOC

---

- 19.1. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné a neodvratitelné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění díla.
- 19.2. V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních závazků podle dohody smluvních stran.
- 19.3. Smluvní strana, které nastal případ vyšší moci musí o tom nejpozději do 5 dnů od data vzniku takové okolnosti a do 5 dnů po jejím skončení, písemně uvědomit druhou smluvní stranu.
- 19.4. V případě, že by vyšší moc způsobila odložení smluvních závazků o více než 3 měsíce, dohodnou se smluvní strany na dalším postupu realizace smlouvy o dílo.

## 20. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

---

- 20.1. Dnem podpisu smlouvy o dílo pozbývající platnost všechna předchozí ujednání o této smlouvě. Jakékoliv změny smlouvy mohou být provedeny pouze písemnou formou dodatku, potvrzeného oběma smluvními stranami.
- 20.2. Všechny zkameněliny, vykopávky či jiné předměty geologického či archeologického významu, které se naleznou na místě stavby, jsou absolutním majetkem českého státu.
- 20.3. Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky, vyplývající ze smlouvy o dílo na třetí osobu.
- 20.4. V případě, že v průběhu realizace předmětu této smlouvy bude zhotovitel z vlastní viny v prodlení s plněním harmonogramu stavby o více než 2 měsíce nebo nebude dodržovat technologickou kázeň a ohrožovat tak kvalitu prováděného díla, má objednatel právo odstoupit od smlouvy bez náhrady škody, která by tím zhotoviteli vznikla.
- 20.5. Objednatel může dále od smlouvy odstoupit pokud:
- a) na majetek zhotovitele byl prohlášen konkurs nebo provedeno vyrovnání,
  - b) návrh na prohlášení konkursu byl zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele,
  - c) zhotovitel vstoupí do likvidace
- 20.6. Zhotovitel se zavazuje účinně spolupracovat se všemi dalšími účastníky výstavby s cílem vytvořit co nejlepší podmínky pro optimální průběh přípravy, realizace a zprovoznění stavby.
- 20.7. Objednatel si vyhrazuje právo v průběhu výstavby provádět změny v technickém řešení stavby, které by vedly ke snížení investičních nebo provozních nákladů. Zhotovitel bere tuto eventualitu na vědomí, počítá s ní a nebude vůči objednateli uplatňovat z tohoto titulu žádné škody.

20.8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží tři stejnopisy.

20.9. Nedílnou součástí smlouvy je nabídkový rozpočet zhotovitele a harmonogram stavby.

20.10. Smluvní strany se dohodly, že zejména pro účely:

- protokolárního předání stavby
- podkladů pro fakturaci
- předání a převzetí staveniště

budou zásadně používat jen formuláře objednatele, předložené zmocněncem objednatele pro technická jednání (dle bodu 1.1.).

20.11. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy včetně jejích příloh, že s jejím obsahem souhlasí a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz této skutečnosti připojují svoje podpisy.

20.12. Tato smlouva nabývá v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následně dodatky podléhají povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Podpisem této smlouvy smluvní strany bezvýhradně souhlasí s jejím uveřejněním včetně jejích změn a dodatků v rozsahu požadovaném českým právním řádem.

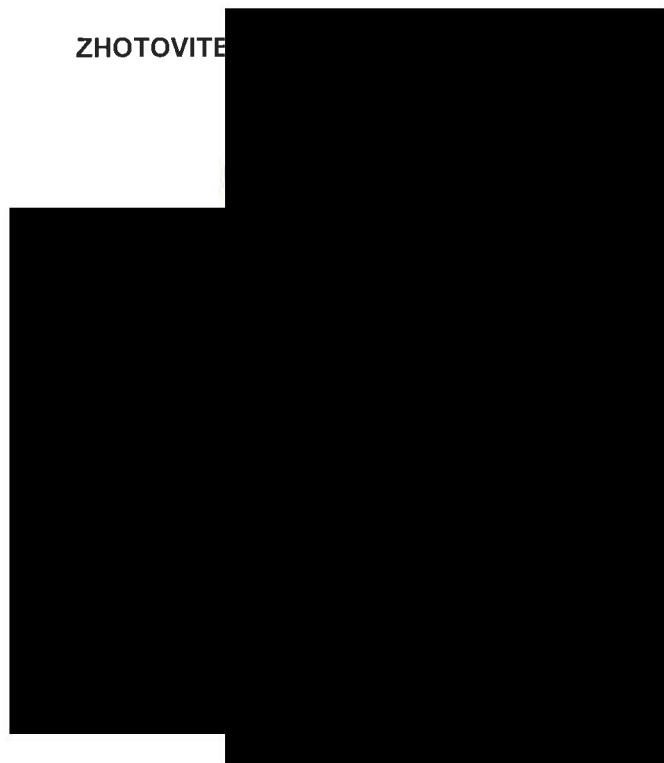
Datum: 25.9.2018

Datum: 24.09.2018

OBJEDNATEL

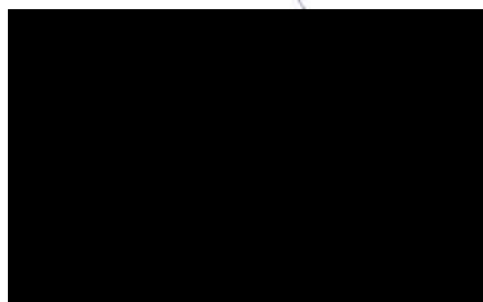


ZHOTOVITEL



<b>REKAPITULACE</b>					
<b>KOŽOVA HORA - KLADNO, OBNOVA PŘIVADĚČE DN 400 I. ETAPA</b>					
		<b>bez DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>s DPH</b>	<b>Kč</b>
<b>Obnova přivaděče DN 400</b>		<b>18 297 928,93</b>	<b>Kč</b>	<b>22 140 494,01</b>	<b>Kč</b>
<b>Elektrika</b>	SŘTP VDJ	62 427,00	Kč	<b>75 536,67</b>	Kč
	SILNOPROUD VDJ	152 668,00	Kč	<b>184 728,28</b>	Kč
	SŘTP AŠ K.K1	357 487,00	Kč	<b>432 559,27</b>	Kč
	SILNOPROUD AŠ K.K1	495 234,00	Kč	<b>599 233,14</b>	Kč
	SŘTP AŠ K2	372 683,00	Kč	<b>450 946,43</b>	Kč
	SILNOPORUD AŠ K2	209 469,00	Kč	<b>253 457,49</b>	Kč
<b>Celkem elektrika</b>		<b>1 649 968,00</b>	<b>Kč</b>	<b>1 996 461,28</b>	<b>Kč</b>
<b>CELKEM STAVBA</b>		<b>19 947 896,93</b>	<b>Kč</b>	<b>24 136 955,29</b>	<b>Kč</b>

Kladno, 24.09.2018



1/2

1

# SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 217  
Stavba: Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, I.etapa

JKSO:  
Místo: k.ú.Pletený Újezd, k.ú.Velká Dobrá, k.ú.Rozdělov

CC-CZ:  
Datum: 24.9.2018

Objednatel:

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel: ESTA spol. s r.o., Kladno 2

IČ: 43774458  
DIČ: CZ43774458

Projektant:  
D plus projektová a inženýrská a.s.

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	18 297 928,93
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

<b>Cena bez DPH</b>	<b>18 297 928,93</b>
---------------------	----------------------

DPH základní	21,00%	ze	18 297 928,93	3 842 565,08
DPH snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>22 140 494,01</b>
-------------------	----------	------------	----------------------

**Projektant**

Datum a podpis: Razítko

**Zpracovatel**

Datum a podpis: Razítko

**Objednavatel**

Datum a podpis: Razítko

**Zhotovitel**

Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 217

**Stavba:** Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, I.etapa

Místo: k.ú.Pletený Újezd, k.ú.Velká Dobrá, k.ú.Rozdělov

Datum: 24.09.2018

Objednatel:

Projektant: D plus projektová a inženýrsk

Zhotovitel: ESTA spol. s r.o., Kladno 2

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtů</b>		<b>18 297 928,93</b>	<b>22 140 494,01</b>
00	Vedlejší a ostatní náklady	568 646,00	688 061,66
SO 01	Přívodní vodovodní řad a armaturní šachty	17 729 282,93	21 452 432,35
<b>2) Ostatní náklady ze souhrnného listu</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>		<b>18 297 928,93</b>	<b>22 140 494,01</b>

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, I.etapa

**Objekt: 00 - Vedlejší a ostatní náklady**

JKSO:

Místo: k.ú.Pletený Újezd, k.ú.Velká Dobrá, k.ú.Rozdělov

CC-CZ:

Datum: 24.09.2018

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

ESTA spol. s r.o., Kladno 2

IČ:

43774458

DIČ:

CZ43774458

Projektant:

D plus projektová a inženýrská a.s.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				568 646,00
Ostatní náklady				0,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>568 646,00</b>
DPH základní	21,00%	ze	568 646,00	119 415,66
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>688 061,66</b>

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, I.etapa

**Objekt: 00 - Vedlejší a ostatní náklady**

Místo: k.ú.Pletený Újezd, k.ú.Velká Dobrá, k.ú.Rozdělc Datum: 24.09.2018

Objednatel: Projektant: D plus projektová a inženýrská :  
Zhotovitel: ESTA spol. s r.o., Kladno 2 Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>568 646,00</b>
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	568 646,00
OST - Ostatní	375 646,00
VRN9 - Ostatní náklady	104 800,00
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>568 646,00</b>



# ROZPOČET

Stavba: Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, I.etapa

**Objekt:** 00 - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: k.ú.Pletený Újezd, k.ú.Velká Dobrá, k.ú.Rozdělc Datum: 24.09.2018

Objednatel: Projektant: D plus projektová a inženýrská i

Zhotovitel: ESTA spol. s r.o., Kladno 2 Zpracovatel:

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

## Náklady z rozpočtu

**568 646,00**

### VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

**568 646,00**

1	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000	88 200,00	88 200,00
---	---	-----------	---------------------	-----	-------	-----------	-----------

*Poznámka k položce:; Předpokládaná doba stavby 3 měsíce - viz příloha č.E, vybavení staveniště , připojení staveniště na inženýrské sítě, sklad stavebního materiálu, zabezpečení staveniště, zrušení zařízení staveniště*

### OST - Ostatní

**375 646,00**

2	K	01305005.1.1	Koordinátor BOZP na staveništi	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00
---	---	--------------	--------------------------------	-----	-------	----------	----------

*Poznámka k položce:; Inženýrská činnost dozory koordinátor BOZP na staveništi*

3	K	01305006.1	Autorský dozor projektanta	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
---	---	------------	----------------------------	-----	-------	----------	----------

*Poznámka k položce:; Inženýrská činnost dozory autorský dozor projektanta*

4	K	013254000R.1.2	Zaměření skutečného provedení stavby	m	1 543,000	64,00	98 752,00
---	---	----------------	--------------------------------------	---	-----------	-------	-----------

*Poznámka k položce:; Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení díla v souřadnicích JTSK ve formátu \*.dgn- Microstation ve 3 vyhotoveních v tištěné a digitální formě dle závazné směrnice správce vodovodů Středočeských vodáren a.s.*

5	K	013254001.1	Vypracování dokumentace skutečného provedení díla tj. zřetelné vyznačení všech změn do projektové dokumentace stavby, ke kterým dojde v průběhu realizace díla ve 2 vyhotoveních.	kpl	1,000	29 600,00	29 600,00
---	---	-------------	---	-----	-------	-----------	-----------

*Poznámka k položce:; -zřetelné vyznačení všech změn do projektové dokumentace stavby, ke kterým dojde v průběhu realizace díla ve 2 vyhotoveních.*

6	K	01335000	Zajištění povolení zvláštního užívání dotčených místních komunikací z důvodu provádění stavbeních prací včetně úhrady vyměřených poplatků.	kpl	1,000	37 400,00	37 400,00
---	---	----------	--	-----	-------	-----------	-----------

7	K	01335002.1	Veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou). Zabezpečení jam výkopů proti vstupu nepovolaných osob bude zajištěno pomocí mobilních plot.systémů	kpl	1,000	57 800,00	57 800,00
---	---	------------	--	-----	-------	-----------	-----------

8	K	0135003.1	Provádění denního úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečištění dotčených komunikací a chodníků stavbou.	kpl	1,000	11 000,00	11 000,00
---	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------

9	K	034303000.1	Opatření na ochranu pozemků sousedních se staveništem - zábor komunikace, výkopová povolení	kpl	1,000	14 800,00	14 800,00
---	---	-------------	---	-----	-------	-----------	-----------

*Poznámka k položce:; "vytýčení hranic sousedních pozemků - viz situace stavby"*

10	K	043134000.1	Zkoušky zatěžkávací - předepsané zkoušky hutnění	kpl	1,000	13 000,00	13 000,00
----	---	-------------	--	-----	-------	-----------	-----------

11	K	043134001	Provozní zkoušky	kpl	1,000	11 000,00	11 000,00
----	---	-----------	------------------	-----	-------	-----------	-----------

12	K	460010020R	Přeložka neočekávaných sítí v trase	kpl	1,000	26 320,00	26 320,00
----	---	------------	-------------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

*Poznámka k položce:; Případné přeložení neočekávaných sítí v trase*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
13	K	460010021R	Kácení náletové zeleně	kpl	1,000	12 100,00	12 100,00
14	K	460010024R.1	Vytyčení trasy vodovodu	m	1 543,000	22,00	33 946,00
Poznámka k položce: geodetické vytyčení stavby vč. identifikace vlastnických hranoc v trase navrženého vodovodu							
15	K	460010025R.1	Vytyčení trasy stávajících inženýrských sítí	m	591,500	32,00	18 928,00
Poznámka k položce: -souběhy a křížení, -zajištění jejich ochrany dle požadavků jejich vlastníků či správců, jak vyplývá z dokladové části projektové dokumentace							
					446+38,5+107	591,500	

VRN9 - Ostatní náklady

104 800,00

16	K	092002001	Náhradní zásobování přípojky Klika Dvořák	kpl	1,000	31 200,00	31 200,00
17	K	092002002	Manipulace a odstávka řadů K + K1 (3 km)	kpl	1,000	57 600,00	57 600,00

1. V rámci stavby proběhne celkem jedna odstávka řadů K + K1 o celkové délce cca 3 km  
2. Stavba zrealizuje v souběhu vystrojení AŠ K.K1 (0,00km) + propoj na vodojemu K.Hora (následně zprovoznění řadu K1 a obnovení dodávky vody z vodojemu Vápenec do vodojemu K.Hora)  
3. Stavba zrealizuje v souběhu vystrojení trubního uzlu ve staničení 0,3495 km (napojení na K, osazení šoupěte DN400) + pokládku PE315 do staničení 0,049km včetně osazení armatur a napojení na stávající výtlačný řad PVC160 z ČS V.Dobrá (následně obnovení dodávky vody z ČS V.Dobrá do vodojemu Lacinova)  
4. Stavba zrealizuje obnovu řadu K mezi AŠ K.K1 (0,00km) a AŠ K2 (0,398 km) včetně vystrojení (následně zprovoznění a obnovení dodávky vody z vodojemu Vápenec do vodojemu Lacinova)

18	K	092002003	Manipulace na vodojemu K.Hora	kpl	1,000	16 000,00	16 000,00
1. V rámci stavby proběhne celkem jedna odstávka řadů K + K1 o celkové délce cca 3 km 2. Stavba zrealizuje v souběhu vystrojení AŠ K.K1 (0,00km) + propoj na vodojemu K.Hora (následně zprovoznění řadu K1 a obnovení dodávky vody z vodojemu Vápenec do vodojemu K.Hora) 3. Stavba zrealizuje v souběhu vystrojení trubního uzlu ve staničení 0,3495 km (napojení na K, osazení šoupěte DN400) + pokládku PE315 do staničení 0,049km včetně osazení armatur a napojení na stávající výtlačný řad PVC160 z ČS V.Dobrá (následně obnovení dodávky vody z ČS V.Dobrá do vodojemu Lacinova) 4. Stavba zrealizuje obnovu řadu K mezi AŠ K.K1 (0,00km) a AŠ K2 (0,398 km) včetně vystrojení (následně zprovoznění a obnovení dodávky vody z vodojemu Vápenec do vodojemu Lacinova)							

19	K	092002004	Uvažovaná rezerva investora	kpl	1,000	0,00	0,00
předpoklad 15% z celkových nákladů stavby							
"předpoklad á 15% z celkových nákladů (ZRN) " 1					1,000		
20	K	092002005	Náhrada škody investora	kpl	1,000	0,00	0,00

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, I.etapa

**Objekt:** SO 01 - Přívodní vodovodní řad a armaturní šachty

JKSO:

Místo: k.ú.Pletený Újezd, k.ú.Velká Dobrá, k.ú.Rozdělov

CC-CZ:

Datum: 24.09.2018

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel: ESTA spol. s r.o., Kladno 2

IČ:

43774458

DIČ:

CZ43774458

Projektant:

D plus projektová a inženýrská a.s.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				17 729 282,93
Ostatní náklady				0,00
<b>Cena bez DPH</b>				<b>17 729 282,93</b>
DPH základní	21,00%	ze	17 729 282,93	3 723 149,42
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
<b>Cena s DPH</b>		<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>21 452 432,35</b>

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, I.etapa

**Objekt: SO 01 - Přívodní vodovodní řad a armaturní šachty**

Místo: k.ú.Pletený Újezd, k.ú.Velká Dobrá, k.ú.Rozdělc Datum: 24.09.2018

Objednatel: Projektant: D plus projektová a inženýrská i

Zhotovitel: ESTA spol. s r.o., Kladno 2 Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtu</b>	<b>17 729 282,93</b>
1 - Zemní práce	5 563 332,63
HSV - Práce a dodávky HSV	12 102 280,27
2 - Zakládání	61 110,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	51 502,36
4 - Vodorovné konstrukce	119 583,21
5 - Komunikace	4 752,00
8 - Trubní vedení	11 290 088,15
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	208 516,81
99 - Přesun hmot	43 434,74
998 - Přesun hmot	323 293,00
PSV - Práce a dodávky PSV	63 670,03
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	1 832,50
767 - Konstrukce zámečnické	61 837,53
<b>2) Ostatní náklady</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>	<b>17 729 282,93</b>

# ROZPOČET

Stavba: Kožova Hora - Kladno, obnova přívaděče DN 400, I.etapa

**Objekt: SO 01 - Přívodní vodovodní řad a armaturní šachty**

Místo: k.ú.Pletený Újezd, k.ú.Velká Dobrá, k.ú.Rozdělc Datum: 24.09.2018

Objednatel: Projektant: D plus projektová a inženýrská i

Zhotovitel: ESTA spol. s r.o., Kladno 2 Zpracovatel:

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

**Náklady z rozpočtu 17 729 282,93**

**1 - Zemní práce 5 563 332,63**

1	K	111203201	Odstranění křovin a stromů s ponecháním kořenů z plochy do 1000 m2 "odstranění křovin v nezp.terénu á 15% plochy:" 0,15*szpp*dzp	m2	303,750	48,00	14 580,00
					303,750		
2	K	113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drčeného tl 300 mm dsm*š	m2	19,800	44,00	871,20
					19,800		
3	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min "čerpání 8,5 hodin denně"40*8,5	hod	340,000	66,00	22 440,00
					340,000		
4	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	40,000	240,00	9 600,00
5	K	115201414.R	Demontáž potrubí vodovodního přívaděče "demontáž stávajícího potrubí - litina" d	m	1 494,000	86,00	128 484,00
					1 494,000		
6	K	119001411	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200 "stáv.vodovod.:"107	m	107,000	210,00	22 470,00
					107,000		
7	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů "kabel SV:" 446 "kabel ČEZ:" 38,5	m	484,500	205,00	99 322,50
					446,000		
					38,500		
8	K	120901103	Bourání zdíva cihelného nebo smíšeného v odkopávkách nebo prokopávkách na maltu cementovou ručně "bourání původní šachty AŠ K.K1:"2*(2,05+2,53)*1,85*0,25+2*(0,6+0,6)*1,05*0,25 "bourání stávající AŠ K.1:"2*(1,2+2,5)*2,0*0,25	m3	8,567	1 065,00	9 123,86
					4,867		
					3,700		
9	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m "rýha"dzp*szp*tzp+dzpp*szpp*top	m3	3 767,775	24,40	91 933,71
					3 767,775		
10	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 "hloubení pro AŠ K.2 + 20% na manipulaci:" (5,7*3,3*1,9)*1,2 "hloubení pro AŠ K.K.1 + 20% na manipulaci:" (5,1*3,3*2,8)*1,2 "odpočet původní AŠ K.K.1:" - (2,05*2,53*1,85+0,6*0,6*1,05) Mezisoučet "hloubení montáž.jam pro protlak pod vodotečí 1:" 2*(2,0*3,0)*2,7 "hloubení montáž.jam pro protlak pod vodotečí 2:" 2*(2,0*3,0)*3,4 Mezisoučet Součet "hloubení jam" hlj "odpočet odstraňování povrchů:" "nezp.terén:" -(5,7*3,3+2*2,0*3,0)*tzp "odpočet odstraňování povrchů:"	m3	75,467	332,00	25 055,04
					42,887		
					56,549		
					-9,973		
					89,463		
					32,400		
					40,800		
					73,200		
					162,663		
					162,663		
					-3,081		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"pole:"-(5,1*3,3+2*2,0*3,0)*top		-8,649		
		A2	Mezisoučet		150,933		
		hjt3	"hloubení v tř.3 z 50%:" k3*A2		75,467		
11	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	75,467	31,00	2 339,48
		hjt3			75,467		
12	K	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	67,920	410,00	27 847,20
		hjt4	A2*k4		67,920		
13	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	67,920	41,00	2 784,72
		hjt4			67,920		
14	K	131401201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	7,547	560,00	4 226,32
		hjt5	A2*k5		7,547		
15	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	1 830,420	240,00	439 300,80
		a	"celkový výkop" š*(d-dp-pv)*hl+šp*pv*hl		4 111,500		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			"zelený pás (nezpev.terén):" -(((dzp-dzp1)*š)*t zp+dzp1*šp*tzp)		-23,175		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			"pole:"-(((dzpp-dzpp1)*š)*top+dzpp1*šp*top)		-422,535		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			"šterk:" -((dsm)*š)*t sm		-4,950		
			Mezisoučet		3 660,840		
		A1	Součet		3 660,840		
		ht3	A1*k3		1 830,420		
		š	"šířka výkopu:" 1,1		1,100		
		šp	"šířka výkopu s příloží"2,0		2,000		
		hl	"průměrná hloubka výkopu:" 2,5		2,500		
		d	"délka potrubí celkem :" 1494,0		1 494,000		
		lit	"délka potrubí TLT DN400" 1136,0+339,0		1 475,000		
		pe	"délka potrubí PE DN450 v kolektoru"19,0		19,000		
		dsm	"délka šterk.kom.:" 3+5+10		18,000		
		dzp	"délka zelený pás (nezpev.terén):" 11,5+40+151		202,500		
		dzp1	"délka zelený pás (nezpev.terén) - přílož"10,0		10,000		
		dzpp	"délka pásu ornice - pole:" 110+270+561+307,5		1 248,500		
		dzpp1	"délka pásu ornice - pole - přílož"39,0		39,000		
		ssm	"šířka povrch šterk.kom.místní:" 1,1		1,100		
		szp	"šířka zelený pás:" 1,1		1,100		
		szpp	"šířka ornice - pole:" 10		10,000		
		t sm	"tloušťka šterk.kom.:" 0,25		0,250		
		top	"tloušťka povrch pole:" 0,3		0,300		
		t zp	"tloušťka povrch zelený pás:" 0,1		0,100		
		tl	"tloušťka lože" 0,10		0,100		
		o	"obsyp " (d-dp-pv)*š*(0,3+p)+pv*šp*(0,3+pp)		1 141,420		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		dp	"protlak délka (vč.kolektoru) " 19+11+9		39,000		
		p	"profil potrubí TLT" 0,4		0,400		
		pp	"profil potrubí TLT přílož" 0,3		0,300		
		pv	"přílož-výtlač" 49,0		49,000		
		pkol	"potrubí v kolektoru pod dráhou" 19,0		19,000		
16	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	1 830,420	18,00	32 947,56
		ht3			1 830,420		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
17	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 A1*k4	m3	1 647,378 1 647,378	360,00	593 056,08
18	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 ht4 A1*k4	m3	1 647,378 1 647,378	32,00	52 716,10
19	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 H5 A1*k5	m3	183,042 183,042	1 050,00	192 194,10
20	K	143104111	Ražení štol s ostěním z ocelových trub protlačení l do 100 m D nad 500 do 630 mm l stupeň ražnosti dp "odpočet kolektor pod dráhou:"-pkol Součet	m	20,000 39,000 -19,000 20,000	8 240,00	164 800,00
21	M	143332440	trubka ocelová D630 tl 10 mm VOC Ferona, Hmotnost: 105 kg/m	m	20,000	5 800,00	116 000,00
22	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m zpp (d-dp)*hl*2	m2	7 275,000 7 275,000	84,00	611 100,00
23	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m zpp	m2	7 275,000 7 275,000	36,00	261 900,00
24	K	151201201	Zřízení zátažného pažení stěn výkopu hl do 4 m "dle AŠ K.2 a AŠ K.K.1" 2*5,7*1,9+2*5,1*2,8 "dle montáž jam (2 x dl.jámy x hloubka)" 2*(2*3,0)*(2,7+3,4) zpp Součet	m2	123,420 50,220 73,200 123,420	134,00	16 538,28
25	K	151201211	Odstranění pažení stěn zátažného hl do 4 m zpp	m2	123,420 123,420	32,00	3 949,44
26	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m -(hjt5+H5)+A1+A2	m3	3 621,184 3 621,184	52,00	188 301,57
27	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m hjt5+H5	m3	190,589 190,589	67,00	12 769,46
28	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "všechny výkopek na mezideponii:" A1+A2- (hjt5+H5)	m3	3 621,184 3 621,184	58,00	210 028,67
29	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m "všechny výkopek na mezideponii:" (hjt5+H5)	m3	190,589 190,589	61,00	11 625,93
30	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 "odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+nové šachty+zemina vytl.porubím):"lo_1+o+OŠ+zvp 0,95*skl skl34	m3	1 489,622 1 568,023 1 489,622	261,00	388 791,34
31	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m 5*skl34	m3	7 448,110 7 448,110	16,00	119 169,76
32	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 skl5 0,05*skl	m3	78,401 78,401	302,00	23 677,10
33	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m 5*skl5	m3	392,005 392,005	21,20	8 310,51
34	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 zzz "výkopek na mezideponii pro zásyp" A1+A2-skl 0,95*zzz	m3	2 131,563 2 243,750 2 131,563	41,40	88 246,71
35	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	112,188	62,00	6 955,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			0,05*zzz		112,188		
36	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky skl	m3	1 568,023	13,00	20 384,30
					1 568,023		
37	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) skl	m3	1 568,023	240,00	376 325,52
					1 568,023		
38	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ve státní komunikaci předpoklad zásyp zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikace (dle ČSN73 3050, ČSN76 6133, ČSN72 1006) "odpočet pro AŠ K.2.:" 5,7*3,3*(1,9-tzp) "odpočet pro AŠ K.K.1.:" 5,1*3,3*(2,8-top) OŠ. Mezisoučet zvp "odpočet zemina vytlač.potrübím:" (d-dp)*3,14*(p/2)*(p/2)+pv*3,14*(pp/2)*(pp/2) "zpětný zásyp zeminou:" zzz	m3	2 243,750	115,00	258 031,25
					33,858		
					42,075		
					75,933		
					186,210		
					2 243,750		
39	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu o	m3	1 141,420	228,00	260 243,76
					1 141,420		
40	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8 o*kp	t	1 940,414	231,00	448 235,63
					1 940,414		
41	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 "ryha"dzp*szp	m2	222,750	29,00	6 459,75
					222,750		
42	K	181301115	Rozprostření ornice tl vrstvy do 300 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 "rýha"dzpp*szpp	m2	12 485,000	14,80	184 778,00
					12 485,000		
43	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5 dzp*szp	m2	222,750	11,00	2 450,25
					222,750		
44	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická (dzp*szp)*0,03	kg	6,683	74,00	494,54
					6,683		
45	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5 dzp*szp	m2	222,750	8,90	1 982,48
					222,750		
46	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5 dzp*szp	m2	222,750	2,20	490,05
					222,750		

## HSV - Práce a dodávky HSV

12 102 280,27

### 2 - Zakládání

61 110,00

47	K	212752212	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože tl.100mm ze šterkodrti frakce 32-63 "předpoklad z 50% délky výkopu"(d-dp)*0,5	m	727,500	84,00	61 110,00
					727,500		

### 3 - Svislé a kompletní konstrukce

51 502,36

48	K	358235114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů ze zdiva cihelného plochy do 4 m2 "bourání otvorů ve stáv.šachtách AŠ 1c,1d,67a,67 (navýšení bourání o 30%):" 1,3*(6*(3,14*(p/2)*(p/2)*0,3)+3,14*(0,1/2)*0,3)	m3	0,297	1 020,00	302,94
					0,297		
49	K	35831511R	Bourání bet.konstrukcí ve stávajícím vodojemu "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora - bourání částí stáv.bet.bloků" 1	kpl	1,000	2 660,00	2 660,00
					1,000		
50	K	376312124	Stěny šachet tl do 200 mm z betonu prostého V4 tř. B 20 "vstupní komin u šachet AŠ 1c,1d,67a,67:" 4*2*(0,9+0,6)*1,2*0,15	m3	2,160	2 960,00	6 393,60
					2,160		
51	K	376312224	Stěny šachet tl nad 200 mm z betonu prostého V4 tř. B 20	m3	0,228	2 840,00	647,52



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"doplnění po bourání prostupů ve stáv.šachtách AŠ 1c,1d,67a,67 (á v objemu prostupů):" 6*(3,14*(p/2)*(p/2)*0,3)+3,14*(0,1/2)*(0,1/2)*0, 3		0,228		
52	K	376351112	Bednění stěn šachet oboustranné "bednění vstupní komín u šachet AŠ 1c,1d,67a,67:" 4*(2*(0,9+0,9)*1,0+2*(0,6+0,6)*1,0)	m2	24,000	342,00	8 208,00
53	K	894302252.R	Strop šachet z prefabrikovaných stropních překladů RZP ve vybavení dle výkresů D.7, D.8, D.9 "nové stropy u stávajících šachet AŠ 1c,1d,67a,67:" 0,25*(1,82*3,16+1,53*1,59+1,6*1,6+1,8+1,8)- 4*0,6*0,6*0,25	m3	3,226	8 150,00	26 291,90
54	K	894608112	Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505 "předpoklad vyztužení stěn vstupních komínů 10%:" 0,1*2,16	t	0,216	32 400,00	6 998,40

#### 4 - Vodorovné konstrukce

119 583,21

55	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku lo_1 (d-dp-pv)*š*tl+pv*šp*tl	m3	164,460	686,00	112 819,56
56	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop "dle AŠ 1c:" 0,85*0,85*0,6+0,7*0,7*0,3 "dle AŠ 1d:" 0,25*0,6*0,3+2*0,2*0,2*0,3+0,2*0,4*0,3 "dle AŠ 67 a 67a:" 2*0,6*0,6*0,3 "AŠ K.K1:" 2*0,35*0,35*0,3+0,5*0,5*0,3+0,7*0,7*0,2 "AŠ K2:"3*(0,4*0,6*0,2)+2*(0,4*0,55*0,2)+3*(0,125*0, 3*0,4) "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"7*(0,45*0,45*0,3)	m3	1,839	2 150,00	3 953,85
57	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop "dle AŠ 1c:" 3*0,85*0,6+3*0,7*0,3 "dle AŠ 1d:" 2*(0,25+0,6)*0,3+2*2*(0,2+0,2)*0,3+(2*0,2+0,4)* 0,3 "dle AŠ 67 a 67a:" 2*2*(0,6+0,6)*0,3 "AŠ K.K1:" 2*(3*0,35*0,3)+2*(0,5+0,5)*0,3+2*(0,7+0,7)*0,2 "AŠ K2:"3*2*(0,4+0,6)*0,2+2*2*(0,4+0,55)*0,2+3*2*(0, 125+0,3)*0,4 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"7*2*(0,45+0,45)*0,3	m2	13,380	210,00	2 809,80

#### 5 - Komunikace

4 752,00

58	K	564772111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 250 mm dsm*š	m2	19,800	240,00	4 752,00
					19,800		

#### 8 - Trubní vedení

11 290 088,15

59	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení (d-dp+pv)	m	1 504,000	5,40	8 121,60
60	K	851371131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrováním těsněním otevřený výkop DN 300 "etapa I. - obnova výtlač.řadu příloží" pv	m	49,000	220,00	10 780,00
61	M	55253006R	trouba vodovodní litinová galvanizovaná ZnAl+Cu hrdlová spoj Standard 6 m DN 300 mm pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o.: trouba TLT NATURAL BioZinalium C40, ceník 2018 pv/6*1,015	kus	8,289	2 210,00	18 318,69
					8,289		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
62	M	55291007.R	zámkový kroužek těsnící pro spoj STANDARD DN 300 pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o., ceník 2018 "dle kladeč.schéma" 7	kus	7,000	5 585,00	39 095,00
63	K	851391131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 400 lit	m	1 475,000	940,00	1 386 500,00
64	M	55253008R	trouba vodovodní litinová galvanizovaná ZnAl+Cu hrdlová spoj Standard 6 m DN 400 mm pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o.: trouba TLT NATURAL BioZinalium C40, ceník 2018 "litinové hrdlové trouby C30" (1136/6)*1,015	kus	192,173	19 562,00	3 759 288,23
65	M	55254108R	trouba vodovodní litinová TT PE-C30, s těžkou protikorozní ochranou, 6 m DN 400 pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o.: trouba TLT Standard TT-PE C40, ceník 2018 "litinové hrdlové trouby TT- PE C30" (339,0/6,0)*1,015	kus	57,348	31 290,77	1 794 463,08
66	M	55291009.R	zámkový kroužek těsnící STANDARD DN 400 pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o., ceník 2018 "dle kladeč.schéma" 76	kus	76,000	3 835,00	291 460,00
67	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 "dle tab.mat AŠ1d:"2+1 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2+1+3	kus	9,000	220,00	1 980,00
68	M	552532350	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 200 mm "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"3	kus	3,000	1 052,00	3 156,00
69	M	552532410	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 500 mm "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000	1 657,00	1 657,00
70	M	552532470	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 1000 mm "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2	kus	2,000	2 540,00	5 080,00
71	M	422607790	filtr FORTE typ 001 DN32x180 mm "AŠ 1d:" 1	kus	1,000	2 836,00	2 836,00
72	M	552536870	příruba zaslepovací z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm XG DN 80 mm závit 5/4" "AŠ 1d:" 2	kus	2,000	660,00	1 320,00
73	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80 "AŠ 1d:" 1+1 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	3,000	315,00	945,00
74	M	552540470	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm "AŠ 1d:" 1	kus	1,000	1 167,00	1 167,00
75	M	552540260	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm Q-kus DN 80-90" "AŠ 1d:" 1	kus	1,000	1 277,00	1 277,00
76	M	552507680	tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 80x80 PN 10-16-25-40 TT "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	1,000	2 260,00	2 260,00
77	K	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100 "AŠ K.2:" 1+1+1+1	kus	4,000	326,00	1 304,00
78	M	422666230	filtr s výměnnou vložkou D71 118 540 DN100 mm "AŠ K.2:" 1	kus	1,000	6 120,00	6 120,00
79	M	42266625R	Vložka montážní DN100 mm PN10/16 "AŠ K.2:" 1	kus	1,000	8 110,00	8 110,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
80	M	552532530	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 100 mm délka 300 mm "AŠ K.2.:" 1	kus	1,000 1,000	1 405,00	1 405,00
81	M	552532510	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 100 mm délka 200 mm "AŠ K.2.:" 1	kus	1,000 1,000	1 170,00	1 170,00
82	K	857264121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100 "AŠ K.2.:" 2	kus	2,000 2,000	415,00	830,00
83	M	552540270	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm Q-kus DN 100-90 "AŠ K.2.:" 2	kus	2,000 2,000	1 264,00	2 528,00
84	K	857312121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150 "AŠ K.K1.:" 1+1+1+1+1 "AŠ K.2.:" 1 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	8,000 5,000 1,000 1,000 1,000	512,00	4 096,00
85	M	552532931	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 150 mm délka 1000 mm "AŠ K.2.:" 1	kus	1,000 1,000	5 100,00	5 100,00
86	M	552532810	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 150 mm délka 150 mm "AŠ K.K1.:" 1	kus	1,000 1,000	1 721,00	1 721,00
87	M	422666250	filtr s výměnnou vložkou D71 118 540 DN150 mm "AŠ K.K1.:" 1	kus	1,000 1,000	7 340,00	7 340,00
88	M	552532880	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 150 mm délka 500 mm "AŠ K.K1.:" 1	kus	1,000 1,000	1 720,00	1 720,00
89	M	552532820	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 150 mm délka 200 mm "AŠ K.K1.:" 1	kus	1,000 1,000	1 760,00	1 760,00
90	M	552536630	příruba zaslepovací z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm X DN 150 mm "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	1,000 1,000	820,00	820,00
91	M	55242503R	spojka hrdlo - příruba, jištěná, pro potrubí z různých materiálů DN 150 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000 1,000	5 800,00	5 800,00
92	K	857314121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150 "AŠ K.K1.:" 2	kus	2,000 2,000	614,00	1 228,00
93	M	552540500	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 150 mm "AŠ K.K1.:" 2	kus	2,000 2,000	2 770,00	5 540,00
94	K	857352121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 200 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	2,000 1,000 1,000	498,00	996,00
95	M	552536190	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 300 mm DN 200/80 mm "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000 1,000	2 270,00	2 270,00
96	M	552536640	příruba zaslepovací z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm X DN 200 mm "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	1,000 1,000	840,00	840,00
97	K	857362121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 250 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000 1,000	826,00	826,00
98	M	55242504R	spojka hrdlo - příruba, jištěná, pro potrubí z různých materiálů DN 250 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000 1,000	14 525,00	14 525,00
99	K	857372121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 300 "AŠ K.K1.:" 1+1+1	kus	15,000 3,000	898,00	13 470,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"AŠ K.2:" 1+1+1+1+2+1		7,000		
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1		1,000		
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2+1+1		4,000		
100	M	55253545R	spojka přírubová UltraGrip pro potrubí z různých materiálů, DN 300 mm	kus	1,000	15 580,00	15 580,00
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1		1,000		
101	M	552536290	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 300 mm DN 300/150 mm	kus	1,000	3 980,00	3 980,00
			"AŠ K.2:" 1		1,000		
102	M	42266627R	Vložka montážní DN300 mm PN10	kus	2,000	16 740,00	33 480,00
			"AŠ K.K1:" 1		1,000		
			"AŠ K.2:" 1		1,000		
103	M	552533370	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 300 mm délka 1000 mm	kus	4,000	12 220,00	48 880,00
			"AŠ K.K1:" 1+1		2,000		
			"AŠ K.2:" 2		2,000		
104	M	552533371	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 300 mm délka 1500 mm	kus	2,000	24 152,00	48 304,00
			"AŠ K.2:" 2		2,000		
105	M	552533310	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 300 mm délka 400 mm	kus	1,000	8 660,00	8 660,00
			"AŠ K.2:" 1		1,000		
106	M	55242505R	spojka hrdlo - příruba, jištěná, pro potrubí z různých materiálů DN 300	kus	2,000	15 580,00	31 160,00
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
107	M	552538980	tvarovka přírubová s hrdlem TYTON z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm EU-kus DN300 L150 mm	kus	1,000	5 373,00	5 373,00
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
108	M	552534950	tvarovka přírubová litinová s hladkým koncem,práškový epoxid, tl.250µm F-kus DN 300 mm	kus	1,000	5 557,00	5 557,00
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
109	K	857374121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 300	kus	3,000	1 243,00	3 729,00
			"AŠ K.K1:" 1		1,000		
			"AŠ K.2:" 1		1,000		
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
110	M	552535470	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 300/150 mm	kus	1,000	10 860,00	10 860,00
			"AŠ K.K1:" 1		1,000		
111	M	552535460	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 300/100 mm	kus	1,000	10 900,00	10 900,00
			"AŠ K.2:" 1		1,000		
112	M	552539870	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm FFK-kus DN 300-22,5°	kus	1,000	5 339,40	5 339,40
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
113	K	857392121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 400	kus	31,000	1 466,00	45 446,00
			"AŠ 1c:" 1+1		2,000		
			"AŠ 1d:" 2		2,000		
			"dle AŠ 67 a 67a:" 1+1		2,000		
			"AŠ K.K1:" 1+1+1		3,000		
			"AŠ K.2:" 2+2		4,000		
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1+1+1+1+7+7		18,000		
114	M	552533620	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 400 mm délka 1000 mm	kus	3,000	25 886,00	77 658,00
			"AŠ K.K1:" 1		1,000		
			"AŠ K.2:" 2		2,000		
115	M	552539000	tvarovka přírubová s hrdlem TYTON z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm EU-kus DN400 L160 mm	kus	7,000	6 870,00	48 090,00
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"7		7,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
116	M	552534970	tvárovka přírubová litinová s hladkým koncem,práškový epoxid, tl.250µm F-kus DN 400 mm "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"7	kus	7,000	9 234,00	64 638,00
117	M	552533600	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 400 mm délka 800 mm "dle AŠ 67 a 67a:" 1	kus	1,000	21 060,00	21 060,00
118	M	552533621	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 400 mm délka 1500 mm "AŠ1c:"1 "AŠ1d:"2	kus	3,000	45 890,00	137 670,00
119	M	552533622	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 400 mm délka 2000 mm "AŠ 1c:" 1 "dle AŠ 67 a 67a:" 1	kus	2,000	56 331,00	112 662,00
120	M	552536380	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 300 mm DN 400/300 mm "AŠ K.K1:" 1 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	2,000	9 760,00	19 520,00
121	M	552536360	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 300 mm DN 400/200 mm "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000	7 940,00	7 940,00
122	M	552536370	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 300 mm DN 400/250 mm "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000	8 155,00	8 155,00
123	M	55242506R	spojka hrdlo - příruba, jištěná, pro potrubí z různých materiálů DN 400 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000	9 240,00	9 240,00
124	M	55253736.R	příruba redukční z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm XR DN 400/150 "AŠ K.K1:" 1	kus	1,000	6 860,00	6 860,00
125	M	55253738.R	příruba redukční z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm XR DN 400/300 "AŠ K2:" 2	kus	2,000	7 968,00	15 936,00
126	K	857394121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 400 "AŠ 1c:" 1 "dle AŠ 67 a 67a:" 1 "AŠ K.K1:" 1 "AŠ K.2:" 1 "dle kladeč.schema ZV Kožova Hora" 1 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1+1+2+3+10+2+1	kus	25,000	1 870,00	46 750,00
127	M	552536020	kříž přírubový litinový,práškový epoxid, tl.250µm TT-kus DN 400/400 mm "AŠ K.K1:" 1 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	2,000	30 021,00	60 042,00
128	M	552540550	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 400 mm "AŠ 1c:" 1 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"3	kus	4,000	31 359,00	125 436,00
129	M	552540190	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm FFK-kus DN 400- 45° "dle AŠ 67 a 67a:" 1 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	2,000	28 280,00	56 560,00
130	M	552539890	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm FFK-kus DN 400-22,5° "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2	kus	2,000	9 620,00	19 240,00
131	M	552539740	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm FFK-kus DN 400-11,25° "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"10	kus	10,000	8 620,00	86 200,00
132	M	552535650	tvárovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 400/300 mm	kus	1,000	26 459,00	26 459,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
133	M	552535610	tvorovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 400/100 mm	kus	1,000	26 200,00	26 200,00
			"AŠ K.2:" 1		1,000		
134	M	552535600	tvorovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 400/80 mm	kus	2,000	27 200,00	54 400,00
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
135	M	42266628R	Vložka montážní DN400 mm	kus	1,000	27 962,00	27 962,00
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora" 1		1,000		
136	K	85739412R	Armatury navíc pro realizaci stavby, dodávka + montáž	kpl	1,000	52 600,00	52 600,00
137	K	857422121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 500	kus	4,000	2 150,00	8 600,00
			"AŠ K.K1:" 1+1		2,000		
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora" 1		1,000		
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
138	M	552536430	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 600 mm DN 500/400 mm	kus	1,000	26 200,00	26 200,00
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
139	M	55253737.R	příruba redukční z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm XR DN 500/400	kus	1,000	22 450,00	22 450,00
			"AŠ K.K1:" 1		1,000		
140	M	552533740	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 500 mm délka 1000 mm	kus	1,000	32 349,00	32 349,00
			"AŠ K.K1:" 1		1,000		
141	M	42266629R	Vložka montážní DN500 mm	kus	1,000	46 680,00	46 680,00
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora" 1		1,000		
142	K	86616100R	Montáž dílců potrubí ocelového	kus	2,000	0,00	0,00
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - zásepky" 1+1		2,000		
143	M	55253408R	zásepka na nerez potrubí	kus	2,000	0,00	0,00
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - DN25" 1		1,000		
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - DN40" 1		1,000		
144	K	86636101R	Montáž potrubí z oceli většího průměru do D 500 mm	m	3,500	0,00	0,00
			dle výkresu D.3				
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - nerez:" 0,5+2,0+0,5		3,000		
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - ocel:" 0,5		0,500		
145	M	14235919R	trubka ocelová bezešvá hladká kruhová ČSN 411353.1 D457 tl 12,5 mm	m	0,500	0,00	0,00
			VOC Ferona, Hmotnost: 112,364 kg/m				
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - ocel:"0,5		0,500		
146	M	14333234R	trubka z ušlechtilé oceli (nerez) d 506x3 mm, mat.DIN 1.4301	m	0,500	0,00	0,00
			VOC Ferona, Hmotnost: 84 kg/m				
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - nerez:"0,5		0,500		
147	M	14333235R	trubka z ušlechtilé oceli (nerez) d 457x3 mm, mat.DIN 1.4301	m	2,000	0,00	0,00
			VOC Ferona, Hmotnost: 84 kg/m				
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - nerez:" 2,0		2,000		
148	M	14333236R	trubka z ušlechtilé oceli (nerez) d 306x3 mm, mat.DIN 1.4301	m	0,500	0,00	0,00
			VOC Ferona, Hmotnost: 84 kg/m				
			"dle kladeč.schema ZV Kožova Hora - nerez:" 0,5		0,500		
149	K	86636201R	Montáž trubních dílců přivařovací z oceli do DN500	kus	30,000	0,00	0,00
			dle výkresu D.3				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora - příruba nerez:"				
			"příruba DN 500, DIN 1.4301, B 38:" 3		3,000		
			"příruba DN 450, DIN 1.4301, B 38:" 3		3,000		
			"příruba DN 400, DIN 1.4301, B 32:" 3		3,000		
			"příruba DN 300, DIN 1.4301, B 36:" 4		4,000		
			"příruba DN 100, DIN 1.4301, B 20:" 1		1,000		
			"příruba DN 80, DIN 1.4301, B 20:" 1		1,000		
			Mezisoučet		15,000		
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora - příruba ocel:"				
			"příruba DN 500:" 1		1,000		
			"příruba DN 450:" 1		1,000		
			"příruba DN 200:" 1		1,000		
			"příruba DN 150:" 1		1,000		
			Mezisoučet		4,000		
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora - tvarovka nerez:"				
			"redukce 500/400:" 1		1,000		
			"redukce 450/400:" 1		1,000		
			"redukce 400/300:" 1		1,000		
			"koleno 90° - DN450:" 1		1,000		
			"koleno 55° - DN300:" 2		2,000		
			"návarek DN 25 - nippel 308-25:" 3		3,000		
			"návarek DN 80:" 1		1,000		
			"návarek DN 100:" 1		1,000		
			Mezisoučet		11,000		
			Součet		30,000		
150	M	55253312R	trouba přírubová nerez D500, DIN 1.4301, B 38	kus	3,000	0,00	0,00
			"příruba DN 500, DIN 1.4301, B 38:" 3		3,000		
151	M	55253313R	trouba přírubová nerez D450, DIN 1.4301, B 38	kus	3,000	0,00	0,00
			"příruba DN450, DIN 1.4301, B 38:" 3		3,000		
152	M	55253314R	trouba přírubová nerez D400, DIN 1.4301, B 32	kus	3,000	0,00	0,00
			"příruba DN400, DIN 1.4301, B 32:" 3		3,000		
153	M	55253315R	trouba přírubová nerez D300, DIN 1.4301, B 26	kus	4,000	0,00	0,00
			"příruba DN300, DIN 1.4301, B 26:" 4		4,000		
154	M	55253316R	trouba přírubová nerez D100, DIN 1.4301, B 20	kus	1,000	0,00	0,00
			"příruba DN100, DIN 1.4301, B 20:" 1		1,000		
155	M	55253317R	trouba přírubová nerez D80, DIN 1.4301, B 20	kus	1,000	0,00	0,00
			"příruba DN80, DIN 1.4301, B 20:" 1		1,000		
156	M	55253300R	trouba přírubová ocel D500	kus	1,000	0,00	0,00
			"příruba DN500 ocel:" 1		1,000		
157	M	55253301R	trouba přírubová ocel D450	kus	1,000	0,00	0,00
			"příruba DN450 ocel:" 1		1,000		
158	M	55253302R	trouba přírubová ocel D200	kus	1,000	0,00	0,00
			"příruba DN200 ocel:" 1		1,000		
159	M	55253303R	trouba přírubová ocel D150	kus	1,000	0,00	0,00
			"příruba DN150 ocel:" 1		1,000		
160	M	55253400R	redukce nerez 500/400, DIN 1.4301	kus	1,000	0,00	0,00
			"redukce nerez 500/400, DIN 1.4301" 1		1,000		
161	M	55253401R	redukce nerez 450/400, DIN 1.4301	kus	1,000	0,00	0,00
			"redukce nerez 450/400, DIN 1.4301" 1		1,000		
162	M	55253402R	redukce nerez 400/300, DIN 1.4301	kus	1,000	0,00	0,00
			"redukce nerez 400/300, DIN 1.4301" 1		1,000		
163	M	55253403R	koleno nerez 90° DN450, DIN 1.4301	kus	1,000	0,00	0,00
			"koleno 90° - DN450:" 1		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
164	M	55253404R	koleno nerez 55° DN300, DIN 1.4301 "koleno 55° - DN300:" 2	kus	2,000 2,000 0,000	0,00	0,00
165	M	55253405R	návarek nerez DN 25 - nippel 308-25, DIN 1.4301 "návarek DN 25 - nippel 308-25:" 3	kus	3,000 3,000	0,00	0,00
166	M	55253406R	návarek nerez DN 80, DIN 1.4301 "návarek DN 80:" 1	kus	1,000 1,000	0,00	0,00
167	M	55253407R	návarek nerez DN 100, DIN 1.4301 "návarek DN 100:" 1	kus	1,000 1,000	0,00	0,00
168	K	871391121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 400 mm "potrubí v kolektoru" pe	m	19,000 19,000	870,00	16 530,00
169	M	28613669.R	potrubí vodovodní PE 100 RC+, SDR 11,450x40,9 mm, PN16 pe*1,05	m	19,950 19,950	13 737,00	274 053,15
170	K	877371121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 315 mm "dle AŠ 67 a 67a:" 6+2+2 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"4+2+2	kus	18,000 10,000 8,000	560,00	10 080,00
171	M	286159870.R	elektrospojka PE 100,PN 16 d 450 UB "dle AŠ 67 a 67a:" 6 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"4	kus	10,000 6,000 4,000	7 200,00	72 000,00
172	M	286536010.R	nákrůžek tlakový lemový PE 450 PE 100 SDR17 "dle AŠ 67 a 67a:" 2 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"2	kus	4,000 2,000 2,000	15 940,00	63 760,00
173	M	28654410.R	Otočná příruba s ocelovou výztuhou PP-ocel PN16 DN450 "dle AŠ 67 a 67a:" 2 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"2	kus	4,000 2,000 2,000	8 840,00	35 360,00
174	K	891213321	Montáž ventilů odvzdušňovacích přírubových DN 50 "AŠ 1d:" 1 "AŠ K.K1:" 2 "AŠ K.2:" 4 "dle kladeč.schema ZV Kožova Hora" 3	kus	10,000 1,000 2,000 4,000 3,000	201,00	2 010,00
175	M	422313500	kohout kulový ALKA 003 PN16 přírubový DN40x170 mm Nerezová koule a čep, sedla a ucpávka z PTFE. "AŠ 1d:" 1	kus	1,000 1,000	4 400,00	4 400,00
176	M	422313501	kohout kulový PN10/16 přírubový DN25 Nerezová koule a čep, sedla a ucpávka z PTFE. "dle kladeč.schema ZV Kožova Hora" 3	kus	3,000 3,000	1 460,00	4 380,00
177	M	422105150	ventil pákový, vypouštěcí DN 25 "AŠ K.K1:" 2 "AŠ K.2:" 4	kus	6,000 2,000 4,000	960,00	5 760,00
178	K	891218311	Montáž přírubových vodoměrů DN do 50 v šachtě "AŠ 1d:" 1	kus	1,000 1,000	640,00	640,00
179	M	388215190	vodoměr domovní tlak PN25 M-T QN10 DN40 300 mm "AŠ 1d:" 1	kus	1,000 1,000	4 620,00	4 620,00
180	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"3	kus	3,000 3,000	360,00	1 080,00
181	M	422211160	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN 16 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"3	kus	3,000 3,000	5 120,00	15 360,00
182	M	422910790.R	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 50-100 mm, Rd 2,0 -2,5 m např.ZS č.9502E2 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"3	kus	3,000 3,000	1 720,00	5 160,00



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
183	K	891241221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 80 "AŠ 1d:" 1 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	2,000 1,000 1,000	258,00	516,00
184	M	422211160	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN 16 "AŠ 1d:" 1 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	2,000 1,000 1,000	3 190,00	6 380,00
185	M	422101010	kolo ruční pro DN EURO 20 65-80, D = 175 mm, č.7800 "AŠ 1d:" 1 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	2,000 1,000 1,000	260,00	520,00
186	K	891243321	Montáž ventilů odvodušňovacích přírubových DN 80 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	1,000 1,000	270,00	270,00
187	M	422145020	ventil zavdušňovací a odvodušňovací DN80 přírubový PN1-16 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	1,000 1,000	14 840,00	14 840,00
188	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80 "dle kladeč.schéma obnovy vod.řadu:"3	kus	3,000 3,000	280,00	840,00
189	M	422735890	hydrant podzemní DN80 PN16 krycí hloubka 1500 mm "dle kladeč.schéma obnovy vod.řadu:"3	kus	3,000 3,000	12 540,00	37 620,00
190	K	891261221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 100 "AŠ K.2:" 2 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	3,000 2,000 1,000	402,00	1 206,00
191	M	422211170	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 100 mm PN 16 "AŠ K.2:" 2 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	3,000 2,000 1,000	3 940,00	11 820,00
192	M	42210101.R	kolo ruční pro DN EURO 20 DN100, D = 300 mm, č.7800 "AŠ K.2:" 2 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	kus	3,000 2,000 1,000	290,00	870,00
193	K	891263321	Montáž ventilů odvodušňovacích přírubových DN 100 "AŠ K.2:" 1	kus	1,000 1,000	402,00	402,00
194	M	422153470	ventil s regulační kuželkou ovládaný elektrickým servomotorem V41 113 540 DN100x350 mm "AŠ K.2:" 1	kus	1,000 1,000	24 200,00	24 200,00
195	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100 "AŠ K2:" 1	kus	1,000 1,000	571,00	571,00
196	M	422735490	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN100 - 1" č.3500 "AŠ K.2:" 1	kus	1,000 1,000	1 580,00	1 580,00
197	K	891311221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 150 "AŠ K.K1:" 2 "AŠ K.2:" 1	kus	3,000 2,000 1,000	730,00	2 190,00
198	M	422211190	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 150 mm PN 16 "AŠ K.K1:" 2 "AŠ K.2:" 1	kus	3,000 2,000 1,000	8 980,00	26 940,00
199	M	42210102.R	kolo ruční pro DN EURO 20 125-150, D = 300 mm "AŠ K.K1:" 2 "AŠ K.2:" 1	kus	3,000 2,000 1,000	440,00	1 320,00
200	K	891313321	Montáž ventilů odvodušňovacích přírubových DN 150 "AŠ K.K1:" 1	kus	1,000 1,000	630,00	630,00
201	M	422153490	ventil s regulační kuželkou ovládaný elektrickým servomotorem V41 113 540 DN150x480 mm "AŠ K.K1:" 1	kus	1,000 1,000	37 400,00	37 400,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
202	K	891319111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 150 "AŠ K.K1:" 1	kus	1,000	690,00	690,00
					1,000		
203	M	422735610	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN150 - 1" č.3500 "AŠ K.K1:" 1	kus	1,000	1 780,00	1 780,00
					1,000		
204	K	891371221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 300 "AŠ K.K1:" 1 "AŠ K.2:" 3	kus	4,000	1 640,00	6 560,00
					1,000		
					3,000		
205	M	422211220	Šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 300 mm PN 10 "AŠ K.K1:" 1 "AŠ K.2:" 3	kus	4,000	29 700,00	118 800,00
					1,000		
					3,000		
206	M	422101040	kolo ruční pro DN EURO 20 250-300, D = 500 mm, č.7800 "AŠ K.K1:" 1 "AŠ K.2:" 3	kus	4,000	1 560,00	6 240,00
					1,000		
					3,000		
207	K	891379111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 300 "AŠ 1d:" 1 "AŠ K.K1:" 1 "AŠ K2:" 3	kus	5,000	820,00	4 100,00
					1,000		
					1,000		
					3,000		
208	M	42273574R	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN400 - 80 č.3500 "AŠ 1d:" 1	kus	1,000	8 440,00	8 440,00
					1,000		
209	M	42273575R	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN300 - 1" č.3500 "AŠ K.K1:" 1 "AŠ K2:" 3	kus	4,000	1 980,00	7 920,00
					1,000		
					3,000		
210	K	891385211	Montáž koncových klapek přírubových DN 350 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 2	kus	2,000	1 890,00	3 780,00
					2,000		
211	M	42283521R	klapka uzavírací přírubová s ručním kolem PN16, ukazatelem polohy na převodu DN300 viz. výkres D.3 "dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 2	kus	2,000	47 380,00	94 760,00
					2,000		
212	K	891391111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 400 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000	5 400,00	5 400,00
					1,000		
213	M	42221124R	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 400 mm PN 16 "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000	82 400,00	82 400,00
					1,000		
214	M	422910820	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 400-500 mm, Rd 1,4 - 1,8 m "dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1	kus	1,000	1 510,00	1 510,00
					1,000		
215	K	891391221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 400 "dle AŠ 67 a 67a:" 2 "AŠ K.K1:" 2 "AŠ K.2:" 1	kus	5,000	4 400,00	22 000,00
					2,000		
					2,000		
					1,000		
216	M	422211240	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 400 mm PN 10 "dle AŠ 67 a 67a:" 2 "AŠ K.K1:" 2 "AŠ K.2:" 1	kus	5,000	82 400,00	412 000,00
					2,000		
					2,000		
					1,000		
217	M	422101050	kolo ruční pro DN EURO 20 350-400, D = 500 mm, č.7800 "dle AŠ 67 a 67a:" 2 "AŠ K.K1:" 2 "AŠ K.2:" 1	kus	5,000	1 860,00	9 300,00
					2,000		
					2,000		
					1,000		
218	M	420R.01	Vertikální čerpadla ITT Lowara DOC 7 s plovákem - dod.+mont. "AŠ K.K1:" 1 "AŠ K2:" 1	soubor	2,000	0,00	0,00
					1,000		
					1,000		
219	M	420R.02	Indukční průtokoměr Q=5-160 l/s DN 150 - dod.+mont.	soubor	1,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"AŠ K.K1:" 1		1,000		
220	M	420R.03	Indukční průtokoměr Q=0-70 l/s DN 100 - dod.+mont.	soubor	1,000	0,00	0,00
			"AŠ K2:" 1		1,000		
221	M	420R.04	Indukční průtokoměr Q=20-650 l/s DN 300 - dod.+mont.	soubor	1,000	0,00	0,00
			"AŠ K2:" 1		1,000		
222	M	420R.05	Indukční průtokoměr Q=40-1150 l/s DN 400 - dod.+mont.	soubor	1,000	0,00	0,00
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1		1,000		
223	K	891395211	Montáž koncových klapek přírubových DN 400	kus	1,000	2 400,00	2 400,00
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1		1,000		
224	M	42283522R	klapka uzavírací přírubová s ručním kolem PN16,ukazatelem polohy na převodu DN450 viz.výkres D.3	kus	1,000	51 200,00	51 200,00
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1		1,000		
225	K	891425211	Montáž koncových klapek přírubových DN 500	kus	1,000	2 420,00	2 420,00
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1		1,000		
226	M	42283523R	klapka uzavírací přírubová s ručním kolem PN16,ukazatelem polohy na převodu DN500 viz.výkres D.3	kus	1,000	58 700,00	58 700,00
			"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1		1,000		
227	K	892381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	49,000	37,00	1 813,00
			pv		49,000		
228	K	892381113	Kamerová prohlídka potrubí	m	1 543,000	29,00	44 747,00
			d+pv		1 543,000		
229	K	892383121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	49,000	41,00	2 009,00
			pv		49,000		
230	K	892421111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 400 nebo 500	m	1 494,000	36,00	53 784,00
			d		1 494,000		
231	K	892423121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 400 nebo 500	m	1 494,000	52,00	77 688,00
			d		1 494,000		
232	K	893362111.R	Šachty armaturní z ŽB se stropem z dílců půdorysné pl 5,1x3,3 stěna 450 mm, hloubka dna od 2,5-3,0 m bez poklopu, dodávka a montáž	kus	1,000	240 800,00	240 800,00
			ve vybavení dle výkresu D.10				
			"AŠ K.K1:" 1		1,000		
233	K	893362112.R	Šachty armaturní z ŽB se stropem z dílců půdorysné pl 5,7x3,3 stěna 450 mm, hloubka dna od 1,5-2,0 m bez poklopu, dodávka a montáž	kus	1,000	196 200,00	196 200,00
			ve vybavení dle výkresu D.10				
			"AŠ K2:" 1		1,000		
234	K	894401211	Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	4,000	820,00	3 280,00
			ochrana podzemních hydrantů ve volném terénu				
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"4		4,000		
235	M	592241020	skruž betonová TBS-Q 100x50x9 cm	kus	4,000	920,00	3 680,00
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"4		4,000		
236	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	6,000	490,00	2 940,00
			"dle počtu šachet - DN900 - AŠ K.K1,K2:"2		2,000		
			"dle počtu šachet - DN600 - AŠ 1c,d,67a,67:"4		4,000		
237	M	552410111R	poklop litinový plný s rámem D400 600x600 mm, uzamykatelný	kus	4,000	4 960,00	19 840,00
238	M	552410112R	poklop litinový plný s rámem D400 900x900 mm, uzamykatelný	kus	2,000	8 970,00	17 940,00
239	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	4,000	300,00	1 200,00
			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"3+1		4,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
240	M	422913520	poklop litinový šoupátkový "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"3+1	kus	4,000	460,00	1 840,00
241	M	348100000000	PODKLAD. DESKA "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"3+1	kus	4,000	120,00	480,00
242	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"3	kus	3,000	610,00	1 830,00
243	M	422914520	poklop litinový hydrantový "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"3	kus	3,000	1 050,00	3 150,00
244	M	348200000000	PODKLAD. DESKA POD HYDRANT.POKLOP "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"3	kus	3,000	460,00	1 380,00
245	M	141153610	trubka ocelová bežešvá hladká kruhová 11353.1 D51 tl 2,6 mm Hmotnost: 3,103 kg/m "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"13*2,5	m	32,500	220,00	7 150,00
246	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"13	kus	13,000	1 440,00	18 720,00
247	K	899911141	Kluzná objímka výšky 60 mm vnějšího průměru potrubí do 477 mm "dle AŠ 67 a 67a:" 13 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"17	kus	30,000	1 540,00	46 200,00
248	M	286551271	manžeta chráničky vč. upínací pásky, DN 600x450 "dle kladeč.schema obnovy vod.řádu:"4	kus	4,000	3 420,00	13 680,00

#### 9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

208 516,81

249	K	960111221	Bourání konstrukcí z dílců prefabrikovaných betonových a železobetonových "bourání stropů u stávajících šachet AŠ 1c, 1d, 67a, 67:" 0,25*(1,82*3,16+1,53*1,59+1,6*1,6+1,8+1,8)-4*0,6*0,6*0,25	m3	3,226	3 520,00	11 355,52
250	K	985121122	Tryskání degradovaného betonu stěn a podlah vodou pod tlakem do 1250 barů "podlaha šachet:"1,82*3,16+1,53*1,59+1,6*1,6+1,8*1,8 "podlaha kolektoru:" 19*0,8	m2	29,184	220,00	6 420,48
251	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou "očištění zděných stěn u šachet AŠ 1c, 1d, 67a, 67:" 2*(1,82+3,16)*2,74+2*(1,53+1,59)*2,29+2*(1,6+1,6)*2,55+2*(1,8+1,8)*4,05 "očištění zděných stěn v kolektoru:"2*19,0*1,5	m2	144,060	170,00	24 490,20
252	K	985139111	Příplatek k očištění ploch za práci ve stísněném prostoru 29,184+144,06	m2	173,244	61,00	10 567,88
253	K	985141212	Vyčištění trhlín a dutin ve zdivu š do 50 mm hl do 300 mm "předpoklad 20% spár:" 0,2*1440,6	m	288,120	62,00	17 863,44
254	K	985231111	Spárování zdiva aktivovanou maltou spára hl do 40 mm dl do 6 m/m2	m2	144,060	218,00	31 405,08
255	K	985231191	Příplatek ke spárování hl do 40 mm za práci ve stísněném prostoru	m2	144,060	112,00	16 134,72
256	K	985311313	Reprofilace rubu kleneb a podlah cementovými sanačními maltami tl 30 mm "podlaha šachet:"1,82*3,16+1,53*1,59+1,6*1,6+1,8*1,8	m2	13,984	1 410,00	19 717,44
257	K	985311315	Reprofilace rubu kleneb a podlah cementovými sanačními maltami tl 50 mm "podlaha kolektoru:" 19*0,8	m2	15,200	2 440,00	37 088,00
258	K	985311911	Příplatek při reprofiliaci sanačními maltami za práci ve stísněném prostoru 13,984+15,2	m2	29,184	123,00	3 589,63
259	K	985323112	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 2 mm	m2	29,184	412,00	12 023,81

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
260	K	985323911	Příplatek k cenám spojovacího můstku za práci ve stísněném prostoru	m2	29,184	52,00	1 517,57
261	K	985324112	Impregnační gelový nátěr betonu dvojnásobný (OS-A)	m2	29,184	560,00	16 343,04

#### 99 - Přesun hmot

43 434,74

262	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	111,191	62,00	6 893,84
					12,884+98,307	111,191	
263	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti	t	1 667,865	14,00	23 350,11
					15*111,191	1 667,865	
264	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	111,191	54,00	6 004,31
265	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	12,868	460,00	5 919,28
					9,937+2,931	12,868	
266	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	7,920	160,00	1 267,20

#### 998 - Přesun hmot

323 293,00

267	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	11,900	24,00	285,60
268	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	351,095	920,00	323 007,40

#### PSV - Práce a dodávky PSV

63 670,03

##### 711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

1 832,50

269	K	711412052	Provedení izolace proti vodě za studena na svislé ploše tekutou lepenkou	m2	7,850	52,00	408,20
					"vnější nátěr po bourání prostupů ve stáv.šachtách AŠ 1c,1d,67a,67 (cca v ploše prostupů):" (6*2*3,14*(p/2)+2*3,14*(0,1/2))	7,850	
270	M	245510300	nátěr hydroizolační - tekutá lepenka, Duroflex bal. 6 kg	kg	19,782	72,00	1 424,30
					Spotřeba: 1,5 kg/m2		

##### 767 - Konstrukce zámečnické

61 837,53

271	K	767871110	Montáž podpěrných konstrukcí pro vedení v kolektorech hmotnosti do 100 kg	kpl	1,000	1 760,00	1 760,00
					"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1	1,000	
272	M	55241863R	podpěra z nerez. oceli + podkl.deska vč.kotvení do úpdůahy, DIN 1.4301. dle výkresu D.3	m	3,200	880,00	2 816,00
					"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 3,2	3,200	
273	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg	kg	260,000	30,00	7 800,00
					"montáž žebříků ve stáv.šachtách AŠ 1c,1d,67a : "90+80+90	260,000	
274	M	13285340.R	Ocelový žebřík s PE ochranou	kg	400,000	81,00	32 400,00
					260+140	400,000	
275	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 250 kg	kg	140,000	34,00	4 760,00
					"montáž žebříků ve stáv.šachtách AŠ 67:" 140	140,000	
276	K	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	kg	400,000	30,00	12 000,00
					"demontáž stupadel ve stáv.šachtách AŠ 1c,1d,67a,67 : " (9+8+9+14)*10	400,000	
277	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,437	690,00	301,53

# KOŽOVÁ HORA - VODOJEM

## Měření a regulace

### ROZPOČET

#### 1. Dodávka rozváděčů

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Doplnění stávajícího rozváděče DT49-1				
Pojistková svorka RSP4 - LED/24V DC	1	ks	95	95 Kč
Řadová svorka bílá RSA4, A 131110, prostředí AB7, AF2, AF3	2	ks	13	26 Kč
Podružný materiál: vodiče, návlačky, šrouby, štítky, přepážky, svěrky, ...	1	kpl	560	560 Kč
Montážní práce v rozváděči - kompletní dílenská výroba, revizní zpráva rozváděče	1	kpl	1 400	1 400 Kč

Rozváděč DT49-1 celkem

2 081 Kč

#### 2. Dodávka montážních prací a materiálu

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Montáž měřicích přístrojů včetně konzolí, držáků a konstrukcí	1	kpl	1 300	1 300 Kč
Montáž a zapojení kabelů viz. schéma zapojení rozváděče DT49-1 - příloha č. D.13.6.5.	1	kpl	3 100	3 100 Kč
Montáž materiálu do rozváděče DT49-1, viz. schéma zapojení rozváděče DT49-1 - příloha č. D.13.6.5.	1	kpl	780	780 Kč
Dodávka a montáž plastové trubky 1525KA včetně spojovacího příslušenství	9	m	94	846 Kč
Dodávka a montáž ohebné trubky Spiroflex SF20	5	m	69	345 Kč
Dodávka a montáž drátěného žlabu Merkur 2 50x50, o.č.ARK - 221110 - žárový zinek	30	m	358	10 740 Kč
Dodávka a montáž spojky žlabu SZM1, o.č.ARK - 223010 - žárový zinek	20	ks	43	860 Kč
Dodávka a montáž nástěnného držáku DZM8, o.č.ARK - 224080 - žárový zinek	40	ks	49	1 960 Kč
Dodávka a montáž stoupačkového držáku DZM7, o.č.ARK - 224070 - žárový zinek	5	ks	60	300 Kč
Dodávka a montáž vodiče H07V-U6 - ZŽ	10	m	9	90 Kč
Dodávka kabelu CYKY-J 3x1,5	20	m	12	240 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 7x1	20	m	35	700 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 14x1	5	m	53	265 Kč
Dodávka a montáž podružného montážního materiálu	1	kpl.	1 420	1 420 Kč
Dodávka a montáž pomocných konstrukcí	1	kpl.	1 740	1 740 Kč

Montážní práce a materiál celkem

24 686 Kč

#### 3. Dodávka ostatních prací

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Koordinace a kompletace	16	hod	560	8 960 Kč
Uvedení do provozu	8	hod	480	3 840 Kč
Aplikační programové vybavení PLC	10	hod	640	6 400 Kč
Programové vybavení - vizualizace (dispečink SVAS)	8	hod	640	5 120 Kč
Komplexní zkoušky	8	hod	640	5 120 Kč
Zaškolení obsluhy	1	hod	480	480 Kč
Projektová dokumentace skutečného stavu	2	hod	720	1 440 Kč
Autorský dozor projektanta	2	hod	550	1 100 Kč
Doprava materiálu	1	kpl.	3 200	3 200 Kč

Ostatní práce celkem

35 660 Kč

Dodávky a práce celkem

62 427 Kč

Kladno, 24.9.2018



1

## Cenová rekapitulace - část silnoproud

Přechodové skříně MX	8 689 Kč
Krabice se signalizací MS	6 820 Kč
Doplnění rozváděče RM	3 115 Kč
Dodávka kabelů	6 244 Kč
Montážní práce a materiál	62 350 Kč
Ostatní	65 450 Kč

**Celková cena****152 668 Kč**

Kladno, 24.9.2018



č.p.	položka	MJ	počet MJ	cena/MJ	celkem
<b>Přechodové skříně MX</b>					
1	krabicová rozvodka KF 9250	ks	4	1 045,00 Kč	4 180,00 Kč
2	svorka řadová RSA4A, bílá	ks	32	10,97 Kč	351,04 Kč
3	propojka dvojnásobná	ks	20	2,00 Kč	40,00 Kč
4	svorka řadová RSA4A, světlemodrá	ks	8	10,97 Kč	87,76 Kč
5	svorka řadová RSA PE 4A, zelenožlutá	ks	8	36,96 Kč	295,68 Kč
6	koncová přepážka RSA4A bílá	ks	4	3,91 Kč	15,64 Kč
7	koncová svěrka RSA L35, bílá	ks	8	7,62 Kč	60,96 Kč
8	kabelová vývodka ESM20	ks	16	22,80 Kč	364,80 Kč
9	lišta DIN pro uchycení svorek	m	0,5	146,00 Kč	73,00 Kč
10	výroba skříně MX	ks	4	805,00 Kč	3 220,00 Kč
				<b>Celkem:</b>	<b>8 688,88 Kč</b>
<b>Krabice se signalizací MS</b>					
1	krabice pro signalizaci XAL D03	ks	4	380,00 Kč	1 520,00 Kč
2	signálka XB5 AVM3 (žlutá)	ks	4	315,00 Kč	1 260,00 Kč
3	signálka XB5 AVM3 (zelená)	ks	4	315,00 Kč	1 260,00 Kč
4	signálka XB5 AVM3 (bílá)	ks	4	315,00 Kč	1 260,00 Kč
5	výroba skříně MS	ks	4	380,00 Kč	1 520,00 Kč
				<b>Celkem:</b>	<b>6 820,00 Kč</b>
<b>Doplnění rozváděče RM</b>					
1	montážní panel	ks	1	160,00 Kč	160,00 Kč
2	jednopolový jistič LTN-2B-1	ks	1	230,00 Kč	230,00 Kč
3	pomocné relé PT570730, 230VAC	ks	8	160,00 Kč	1 280,00 Kč
4	patice YPT78704	ks	8	99,16 Kč	793,28 Kč
5	svorka řadová RSA4A, bílá	ks	16	10,97 Kč	175,52 Kč
6	svorka řadová RSA4A, světlemodrá	ks	3	10,97 Kč	32,91 Kč
7	svorka řadová RSA PE 4A, zelenožlutá	ks	8	36,96 Kč	295,68 Kč
8	koncová přepážka RSA4A bílá	ks	4	3,91 Kč	15,64 Kč
9	koncová svěrka RSA L35, bílá	ks	8	7,62 Kč	60,96 Kč
10	lišta DIN pro uchycení svorek	m	0,5	142,00 Kč	71,00 Kč
11					
				<b>Celkem:</b>	<b>3 114,99 Kč</b>
<b>Dodávka kabelů</b>					
1					
2	kabel CYKY-J 7x1,5	m	160	32,00 Kč	5 120,00 Kč
3	kabel CYKY-J 4x1,5	m	8	18,00 Kč	144,00 Kč
4	kabel CYKY-J 3x1,5	m	12	15,00 Kč	180,00 Kč
5	vodič H07V-U 6mm2 zelenožlutý	m	50	16,00 Kč	800,00 Kč
6					
				<b>Celkem:</b>	<b>6 244,00 Kč</b>
				<b>Dodávky celkem:</b>	<b>24 867,87 Kč</b>







# ARMATURNÍ ŠACHTA - AŠK.K1

## Měření a regulace

### ROZPOČET

#### 1. Dodávka měřících a signalizačních přístrojů

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Snímač relativního tlaku s displejem, typ Ceraphant T PTC 31 včetně konektoru, napájení 24 Vss, procesní připojení G 1/2" (vnější závit), rozsah přístroje: 0 až 1MPa (10bar), výstupní signál: 4 až 20 mA	1	ks	12 000	12 000 Kč
Magnetický spínač SA 200	1	kpl	130	130 Kč
Magnetický spínač MET-55T	1	kpl	715	715 Kč
Plovákový spínač hladiny typ Liquifloat TFS20 AC/DC včetně kabelu délky 10m, krytí IP 68	1	ks	2 275	2 275 Kč

**Měřicí přístroje celkem**

**15 120 Kč**

#### 2. Dodávka rozváděčů

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
<b>Rozváděč DT</b>				
Oceloplechová rozváděčová skříň WSM8060260 včetně ocelového montážního panelu	1	ks	5 640	5 640 Kč
Řídicí systém ART4000 včetně rozšiřující jednotky Dinkomp	1	ks	32 000	32 000 Kč
Modulový hlavní vypínač s červeným prosvětlením MSK10-SC, 16A	1	ks	361	361 Kč
Zdroj Power Product 1PS 27V6/5A.03, 230V 50Hz/24Vss	1	ks	2 976	2 976 Kč
Jistič jednopólový - PL7 6B/1	3	ks	174	522 Kč
Jistič jednopólový - PL7 10C/1-DC	1	ks	339	339 Kč
Přepěťová ochrana typ DA275V/1S+1	1	ks	2 912	2 912 Kč
Zářivkové svítidlo ZS1010 do rozváděče 10W s ručním	1	ks	424	424 Kč
Pomocné relé RT 421730, 230VAC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRA024	1	ks	338	338 Kč
Pojistková svorka RSP4 - LED/24V DC	21	ks	100	2 100 Kč
Řadová svorka bílá RSA4, A 131110, prostředí AB7, AF2, AF3	98	ks	13	1 274 Kč
Řadová svorka sv. modrá RSA4, A 13120, prostředí AB7, AF2,	1	ks	14	14 Kč
Řadová svorka žluto - zelená RSA PE 4, A 532230	6	ks	14	84 Kč
Pomocné relé RT 424024, 24VDC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRA024	10	ks	338	3 380 Kč
Pomocné relé RT 421730, 230VAC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRA230	1	ks	338	338 Kč
Akumulátor typ LC-RA1212PG1, 12V DC, 12Ah	2	ks	2 574	5 148 Kč
Svorkovnice N 7svorek modrá, O.č.-IK021036 (N)	1	ks	39	39 Kč
Svorkovnice PE 7svorek zel./žl., O.č.-IK021037 (PE)	1	ks	39	39 Kč
Metalický odpor 1500 Ohm	1	ks	8	8 Kč
Signálka Harmony, typ XB5 AVB3 (zelená), 24VDC	2	ks	624	1 248 Kč
Signálka Harmony, typ XB5 AVB5 (oranžová), 24VDC	2	ks	624	1 248 Kč
Zdroj DCC24/12, 24VDC/12VDC	1	ks	3 576	3 576 Kč
GPRS modem - CGU 04, držák, anténa	1	kpl	17 200	17 200 Kč
Přístupová klávesnice AY-F64	1	ks	3 510	3 510 Kč
Převodník klávesnice WG26CAN	1	ks	5 190	5 190 Kč
Podružný materiál: vodiče, návlačky, šrouby, žlaby, štítky,	1	kpl	4 200	4 200 Kč
Montážní práce v rozváděči - kompletní dílenská výroba, revizní zpráva rozváděče	1	kpl	10 100	10 100 Kč

**Rozváděč DT celkem****104 208 Kč****Přechodové krabice MX**

Plastová přechodová skříňka s krytím IP66 typ KF9040 včetně  
2ks svorek RSA4, 2ks svorková zarážka RSA, 2ks vývodek  
Pg13,5 IP68

1 ks 650 650 Kč

Plastová přechodová skříňka s krytím IP66 typ KF9040 včetně  
3ks svorek RSA4, 2ks svorková zarážka RSA, 2ks vývodek  
Pg11 IP68

1 ks 650 650 Kč

**Přechodové krabice MX celkem****1 300 Kč****Rozváděče celkem****105 508 Kč****3. Dodávka montážních prací a materiálu**

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Montáž měřicích přístrojů včetně konzolí, držáků a konstrukcí	1	kpl	15 200	15 200 Kč
Montáž a zapojení kabelů viz. příloha č.D.13.4.5 - schéma zapojení rozváděče DT	1	kpl	18 460	18 460 Kč
Montáž rozváděče DT	1	ks	2 340	2 340 Kč
Montáž a zapojení přechodových krabic	2	ks	312	624 Kč
Dodávka a montáž plastové trubky 1525KA včetně spojovacího příslušenství	9	m	94	846 Kč
Dodávka a montáž ohebné trubky Spiroflex SF20	5	m	69	345 Kč
Dodávka a montáž drátěného žlabu Merkur 2 50x50, o.č.ARK - 221110 – žárový zinek	10	m	358	3 580 Kč
Dodávka a montáž spojky žlabu SZM1, o.č.ARK - 223010 – žárový zinek	12	ks	43	516 Kč
Dodávka a montáž nástěnného držáku DZM8, o.č.ARK - 224080 – žárový zinek	15	ks	49	735 Kč
Dodávka a montáž stoupačkového držáku DZM7, o.č.ARK - 224070 – žárový zinek	4	ks	59	236 Kč
Dodávka a montáž plastové vkladací lišty LV 24x22HD včetně příslušenství (kolena, záslepky...)	4	m	78	312 Kč
Dodávka a montáž vodiče H07V-U6 - ZŽ	10	m	39	390 Kč
Dodávka kabelu CYKY-J 3x2,5	5	m	22	110 Kč
Dodávka kabelu CYKY-J 3x1,5	5	m	15	75 Kč
Dodávka kabelu CYKY-O 4x1,5	15	m	18	270 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 14x1	5	m	51	255 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 7x1	5	m	34	170 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 4x1	25	m	19	475 Kč
Dodávka kabelu CMSM-G 7x1,5	5	m	47	235 Kč
Dodávka kabelu SYKFY 2x2x0,5	5	m	7	35 Kč
Dodávka kabelu SYKFY 4x2x0,5	5	m	10	50 Kč
Dodávka a montáž podružného montážního materiálu	1	kpl.	4 100	4 100 Kč
Dodávka a montáž pomocných konstrukcí	1	kpl.	4 300	4 300 Kč

**Montážní práce a materiál celkem****53 659 Kč****4. Dodávka ostatních prací**

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Nastavení a oživení modemu, měření signálu včetně vystavení protokolu	1	kpl.	13 000	13 000 Kč
Koordinace a kompletace	32	hod	510	16 320 Kč

Uvedení do provozu	24 hod	510	12 240 Kč
Aplikační programové vybavení PLC	84 hod	630	52 920 Kč
Programové vybavení - vizualizace (dispečink SVAS)	32 hod	630	20 160 Kč
Komplexní zkoušky	72 hod	630	45 360 Kč
Zaškolení obsluhy	4 hod	510	2 040 Kč
Projektová dokumentace skutečného stavu	8 hod	680	5 440 Kč
Autorský dozor projektanta	8 hod	550	4 400 Kč
Revizní zpráva elektro	8 hod	640	5 120 Kč
Doprava materiálu	1 kpl.	6 200	6 200 Kč

**Ostatní práce celkem**

**183 200 Kč**

**Dodávky a práce celkem**

**357 487 Kč**

Kladno, 24.09.2018



*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

## Cenová rekapitulace - část silnoproud

Rozváděč RM1	41 586 Kč
Rozváděč ERP	16 664 Kč
Doplnění rozváděče v ČS Velká Dobrá	708 Kč
Dodávka přístrojů mimo rozváděč RM1	788 Kč
Dodávka kabelů	156 900 Kč
Rozváděčový pilíř	31 400 Kč
Montážní práce a materiál	178 757 Kč
Ostatní	68 430 Kč

**Celková cena****495 234 Kč**

Kladno, 24.9.2018



č.p.	položka	MJ	počet MJ	cena/MJ	celkem
<b>Rozváděč ERP</b>					
1	nástěnná skříň KV1718	ks	1	3 480,00 Kč	3 480,00 Kč
2	trojpolový jistič PLHT-B20/3	ks	1	3 220,00 Kč	3 220,00 Kč
3	podružný elektroměr MGDIZ065CZ	ks	1	9 327,50 Kč	9 327,50 Kč
4	svorka řadová RSA35A, bílá	ks	3	32,00 Kč	96,00 Kč
5	montážní práce v rozváděči	kpl	1	540,00 Kč	540,00 Kč
				<b>Celkem:</b>	<b>16 663,50 Kč</b>
<b>Doplnění rozváděče v ČS Velká Dobrá</b>					
1	svorka řadová RSA4A, bílá	ks	3	10,97 Kč	32,91 Kč
2	koncová přepážka RSA4A bílá	ks	1	3,91 Kč	3,91 Kč
3	svorka řadová RSA PE 35A, zlž	ks	1	102,00 Kč	102,00 Kč
4	kabelová vývodka V-TEC Pg 13,5	ks	1	19,84 Kč	19,84 Kč
5	kabel CYKY-J 4x2,5	m	10	32,94 Kč	329,40 Kč
6	montážní práce v rozváděči	kpl	1	220,00 Kč	220,00 Kč
				<b>Celkem:</b>	<b>708,06 Kč</b>
<b>Dodávka přístrojů mimo rozváděč RM</b>					
1	nástěnná třífázová zásuvka 5p, 400V, 16A	ks	1	160,00 Kč	160,00 Kč
2	nástěnná jednofázová zásuvka 230V, 16A	ks	1	157,00 Kč	157,00 Kč
3	svítidlo průmyslové IP44, 230V, 60W s kovovou mřížkou	ks	2	146,47 Kč	292,94 Kč
4	nástěnný vypínač, řazení 1	ks	2	89,14 Kč	178,28 Kč
5					
				<b>Celkem:</b>	<b>788,22 Kč</b>
<b>Dodávka kabelů</b>					
1	kabel CYKY-J 4x25	m	510	302,63 Kč	154 341,30 Kč
2	kabel CYKY-J 5x2,5	m	5	39,00 Kč	195,00 Kč
3	kabel CYKY-J 3x2,5	m	5	23,00 Kč	115,00 Kč
4	kabel CYKY-J 7x1,5	m	18	36,00 Kč	648,00 Kč
5	kabel CYKY-J 4x1,5	m	18	20,37 Kč	366,66 Kč
6	kabel CYKY-J 3x1,5	m	40	15,00 Kč	600,00 Kč
7	kabel JYTY-O 4x1	m	18	19,00 Kč	342,00 Kč
8	vodič H07V-U 16mm2 zelenožlutý	m	15	19,50 Kč	292,50 Kč
9					
				<b>Celkem:</b>	<b>156 900,46 Kč</b>



č.p.	položka	MJ	počet MJ	cena / MJ	cena celkem
	<b>Zděný rozváděčový pilíř</b>				
1	zděný pilíř se stříškou a rámem s dveřmi	ks	1	23 000,00 Kč	23 000,00 Kč
2	vrtání otvoru pto chráničku D90mm do betonového stropu šachty	ks	3	2 800,00 Kč	8 400,00 Kč
3					
				<b>Celkem:</b>	<b>31 400,00 Kč</b>
	<b>Montážní práce a materiál</b>				
1	drátěný kabelový žlab MERKUR M2 100/50 GZ	m	8	160,00 Kč	1 280,00 Kč
2	nosník NZM100	ks	9	54,67 Kč	492,03 Kč
3	spojka žlabů SZM1	ks	6	15,35 Kč	92,10 Kč
4	spojka uzemňovací SUM1	ks	3	38,00 Kč	114,00 Kč
5	elektroinstalační trubka pevná 4020 včetně příchytok	m	6	15,61 Kč	93,66 Kč
6	elektroinstalační trubka pevná 4040 včetně příchytok	m	2	18,25 Kč	36,50 Kč
7	elektroinstalační trubka ohebná 1220	m	4	17,22 Kč	68,88 Kč
8	elektroinstalační trubka ohebná 1240	m	2	21,06 Kč	42,12 Kč
9	chránička KF 09090 (ze šachty do pilíře)	m	5	38,00 Kč	190,00 Kč
10	elektroinstalační těsná krabice ACIDUR, IP67	ks	2	82,37 Kč	164,74 Kč
11	zemnicí pásek FeZn 30x4mm	m	510	38,38 Kč	19 573,80 Kč
12	drobný montážní materiál - kabelové štítky, koncovky apod.	kpl	1	2 080,00 Kč	2 080,00 Kč
13	montáž kabelové trasy	m	8	3 840,00 Kč	30 720,00 Kč
14	usazení rozváděče ER do pilíře, připojení na zem. systém	ks	1	1 520,00 Kč	1 520,00 Kč
15	usazení rozváděče RM1 do pilíře, připojení na zemnicí systém	ks	1	1 575,00 Kč	1 575,00 Kč
16	montáž nástěnné třífázové zásuvky	ks	1	758,60 Kč	758,60 Kč
17	montáž nástěnné jednofázové zásuvky	ks	1	563,40 Kč	563,40 Kč
18	montáž nástěnného vypínače	ks	2	71,50 Kč	143,00 Kč
19	montáž nástěnného svítidla	ks	1	155,00 Kč	155,00 Kč
20	protážení chráničky KF 09090 stropem šachty včetně utěsnění	ks	3	320,00 Kč	960,00 Kč
21	uložení kabelu CYKY 4x25 do výkopu	m	510	124,00 Kč	63 240,00 Kč
22	uložení zemnicího pásku FeZn do výkopu	m	510	76,96 Kč	39 249,60 Kč
23	pevné uložení kabelu CYKY 4x1,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	18	60,00 Kč	1 080,00 Kč
24	pevné uložení kabelu CYKY 5x2,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	5	64,00 Kč	320,00 Kč
25	pevné uložení kabelu CYKY 3x2,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	5	62,00 Kč	310,00 Kč
26	pevné uložení kabelu CYKY 7x1,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	18	64,00 Kč	1 152,00 Kč
27	pevné uložení kabelu JYTY 4x1 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	18	62,00 Kč	1 116,00 Kč
28	pevné uložení kabelu CYKY 3x1,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	40	44,00 Kč	1 760,00 Kč
29	ukončení a označení kabelu 4x25, zapojení žil	ks	2	297,18 Kč	594,36 Kč
30	ukončení a označení kabelu do 4 x 1,5, zapojení žil	ks	4	197,85 Kč	791,40 Kč
31	ukončení a označení kabelu 5 x 2,5, zapojení žil	ks	2	223,90 Kč	447,80 Kč
32	ukončení a označení kabelu 3 x 2,5, zapojení žil	ks	2	160,85 Kč	321,70 Kč
33	ukončení a označení kabelu 7 x 1,5, zapojení žil	ks	2	269,83 Kč	539,66 Kč
34	ukončení a označení kabelu 3 x 1,5, zapojení žil	ks	8	160,85 Kč	1 286,80 Kč
35	ochranné pospojování vodivých konstrukcí	m	15	395,00 Kč	5 925,00 Kč
36					
				<b>Montážní práce celkem:</b>	<b>178 757,15 Kč</b>



# ARMATURNÍ ŠACHTA - AŠK2

## Měření a regulace

### ROZPOČET

#### 1. Dodávka měřících a signalizačních přístrojů

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Snímač relativního tlaku s displejem, typ Ceraphant T PTC 31 včetně konektoru, napájení 24 Vss, procesní připojení G 1/2" (vnější závit), rozsah přístroje: 0 až 1MPa (10bar), výstupní signál: 4 až 20 mA	2	ks	12 000	24 000 Kč
Magnetický spínač SA 200	1	kpl	130	130 Kč
Magnetický spínač MET-55T	1	kpl	715	715 Kč
Plovákový spínač hladiny typ Liquifloat TFS20 AC/DC včetně kabelu délky 10m, krytí IP 68	1	ks	2 275	2 275 Kč

#### Měřicí přístroje celkem

**27 120 Kč**

#### 2. Dodávka rozváděčů

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
<b>Rozváděč DT</b>				
Oceloplechová rozváděčová skříň WSM8060260 včetně ocelového montážního panelu	1	ks	5 640	5 640 Kč
Řídicí systém ART4000 včetně rozšiřující jednotky Dinkomp	1	ks	32 000	32 000 Kč
Modulový hlavní vypínač s červeným prosvětlením MSK10-SC, 16A	1	ks	361	361 Kč
Zdroj Power Product 1PS 27V6/5A.03, 230V 50Hz/24Vss	1	ks	2 976	2 976 Kč
Jistič jednopólový - PL7 6B/1	3	ks	174	522 Kč
Jistič jednopólový - PL7 10C/1-DC	1	ks	339	339 Kč
Přepětová ochrana typ DA275V/1S+1	1	ks	2 912	2 912 Kč
Zářivkové svítidlo ZS1010 do rozváděče 10W s ručním	1	ks	424	424 Kč
Pomocné relé RT 421730, 230VAC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRA024	1	ks	338	338 Kč
Pojistková svorka RSP4 - LED/24V DC	22	ks	100	2 200 Kč
Řadová svorka bílá RSA4, A 131110, prostředí AB7, AF2, AF3	96	ks	13	1 248 Kč
Řadová svorka žluto – zelená RSA PE 4, A 532230	8	ks	14	112 Kč
Pomocné relé RT 424024, 24VDC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRA024	10	ks	338	3 380 Kč
Pomocné relé RT 424730, 230VAC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRA230	1	ks	338	338 Kč
Akumulátor typ LC-RA1212PG1, 12V DC, 12Ah	2	ks	2 574	5 148 Kč
Svorkovnice N 7svorek modrá, O.č.-IK021036 (N)	1	ks	39	39 Kč
Svorkovnice PE 7svorek zel./žl., O.č.-IK021037 (PE)	1	ks	39	39 Kč
Metalický odpor 1500 Ohm	1	ks	8	8 Kč
Signálka Harmony, typ XB5 AVB3 (zelená), 24VDC	2	ks	624	1 248 Kč
Signálka Harmony, typ XB5 AVB5 (oranžová), 24VDC	2	ks	624	1 248 Kč
Zdroj DCC24/12, 24VDC/12VDC	1	ks	3 576	3 576 Kč
GPRS modem - CGU 04, držák, anténa	1	kpl	17 200	17 200 Kč
Přístupová klávesnice AY-F64	1	ks	3 510	3 510 Kč
Převodník klávesnice WG26CAN	1	ks	5 190	5 190 Kč
Podružný materiál: vodiče, návlačky, šrouby, žlaby, štítky, Montážní práce v rozváděči - kompletní dílenská výroba, revizní zpráva rozváděče	1	kpl	4 160	4 160 Kč
	1	kpl	10 100	10 100 Kč

#### Rozváděč DT celkem

**104 256 Kč**

### Přechodové krabice MX

Plastová přechodová skříňka s krytím IP66 typ KF9040 včetně  
2ks svorek RSA4, 2ks svorková zarážka RSA, 2ks vývodek  
Pg13,5 IP68

1 ks 650 650 Kč

Plastová přechodová skříňka s krytím IP66 typ KF9040 včetně  
3ks svorek RSA4, 2ks svorková zarážka RSA, 2ks vývodek  
Pg11 IP68

1 ks 650 650 Kč

**Přechodové krabice MX celkem**

**1 300 Kč**

**Rozváděče celkem**

**105 556 Kč**

### 3. Dodávka montážních prací a materiálu

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Montáž měřicích přístrojů včetně konzolí, držáků a konstrukcí	1	kpl	17 200	17 200 Kč
Montáž a zapojení kabelů viz. příloha č.5 - schéma zapojení rozváděče DT	1	kpl	19 890	19 890 Kč
Montáž rozváděče DT	1	ks	2 340	2 340 Kč
Montáž a zapojení přechodových krabic	2	ks	312	624 Kč
Dodávka a montáž plastové trubky 1525KA včetně spojovacího příslušenství	9	m	94	846 Kč
Dodávka a montáž ohebné trubky Spiroflex SF20	5	m	69	345 Kč
Dodávka a montáž drátěného žlabu Merkur 2 50x50, o.č.ARK - 221110 – žárový zinek	8	m	358	2 864 Kč
Dodávka a montáž spojky žlabu SZM1, o.č.ARK - 223010 – žárový zinek	10	ks	43	430 Kč
Dodávka a montáž nástěnného držáku DZM8, o.č.ARK - 224080 – žárový zinek	15	ks	49	735 Kč
Dodávka a montáž stoupačkového držáku DZM7, o.č.ARK - 224070 – žárový zinek	4	ks	59	236 Kč
Dodávka a montáž plastové vkladací lišty LV 24x22HD včetně příslušenství (kolena, záslepky...)	4	m	78	312 Kč
Dodávka a montáž vodiče H07V-U6 - ZŽ	10	m	39	390 Kč
Dodávka kabelu CYKY-J 3x2,5	5	m	22	110 Kč
Dodávka kabelu CYKY-J 3x1,5	10	m	14	140 Kč
Dodávka kabelu CYKY-O 4x1,5	15	m	18	270 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 14x1	5	m	51	255 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 7x1	10	m	34	340 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 4x1	40	m	19	760 Kč
Dodávka kabelu CMSM-G 7x1,5	5	m	47	235 Kč
Dodávka kabelu SYKFY 2x2x0,5	5	m	7	35 Kč
Dodávka kabelu SYKFY 4x2x0,5	5	m	10	50 Kč
Dodávka a montáž podružného montážního materiálu	1	kpl.	4 100	4 100 Kč
Dodávka a montáž pomocných konstrukcí	1	kpl.	4 300	4 300 Kč

**Montážní práce a materiál celkem**

**56 807 Kč**

### 4. Dodávka ostatních prací

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Nastavení a oživení modemu, měření signálu včetně vystavení protokolu	1	kpl.	13 000	13 000 Kč
Koordinace a kompletace	32	hod	510	16 320 Kč
Uvedení do provozu	24	hod	510	12 240 Kč

Aplikační programové vybavení PLC	84 hod	630	52 920 Kč
Programové vybavení - vizualizace (dispečink SVAS)	32 hod	630	20 160 Kč
Komplexní zkoušky	72 hod	630	45 360 Kč
Zaškolení obsluhy	4 hod	510	2 040 Kč
Projektová dokumentace skutečného stavu	8 hod	680	5 440 Kč
Autorský dozor projektanta	8 hod	550	4 400 Kč
Revizní zpráva elektro	8 hod	640	5 120 Kč
Doprava materiálu	1 kpl.	6 200	6 200 Kč

**Ostatní práce celkem**

**183 200 Kč**

**Dodávky a práce celkem**

**372 683 Kč**

Kladno, 24.9.2018



*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

## Cenová rekapitulace - část silnoproud

Rozváděč RM1	40 915 Kč
Rozváděč ERP	12 998 Kč
Doplnění rozváděče v ČS Velká Dobrá	719 Kč
Dodávka přístrojů mimo rozváděč RM1	693 Kč
Dodávka kabelů	5 637 Kč
Rozvaděčový pilíř	10 700 Kč
Montážní práce a materiál	69 277 Kč
Ostatní	68 530 Kč

**Celková cena****209 469 Kč**

Kladno, 24.9.2018



č.p.	položka	MJ	počet MJ	cena/MJ	celkem
<b>Rozváděč ERP</b>					
1	trojpólový jistič PLHT-B20/3	ks	1	3 520,00 Kč	3 520,00 Kč
2	podružný elektroměr MGDIZ065CZ	ks	1	9 200,00 Kč	9 200,00 Kč
3	svorka řadová RSA4A, bílá	ks	3	40,00 Kč	120,00 Kč
4	koncová přepážka RSA 4A bílá	ks	1	3,00 Kč	3,00 Kč
5	koncová svěrka RSA L35, bílá	ks	2	6,60 Kč	13,20 Kč
6	montážní práce v rozváděči	kpl	1	142,00	142,00 Kč
				<b>Celkem:</b>	<b>12 998,20 Kč</b>
<b>Doplnění rozváděče v ČS Velká Dobrá</b>					
1	svorka řadová RSA4A, bílá	ks	3	10,97 Kč	32,91 Kč
2	koncová přepážka RSA4A bílá	ks	1	3,00 Kč	3,00 Kč
3	svorka řadová RSA PE 35A, zlž	ks	1	101,00 Kč	101,00 Kč
4	kabelová vývodka V-TEC Pg 13,5	ks	1	22,00 Kč	22,00 Kč
5	kabel CYKY-J 4x2,5	m	10	34,00 Kč	340,00 Kč
6	montážní práce v rozváděči	kpl	1	220,00 Kč	220,00 Kč
				<b>Celkem:</b>	<b>718,91 Kč</b>
<b>Dodávka přístrojů mimo rozváděč RM</b>					
1	nástěnná třífázová zásuvka 5p, 400V, 16A	ks	1	149,00 Kč	149,00 Kč
2	nástěnná jednofázová zásuvka 230V, 16A	ks	1	140,00 Kč	140,00 Kč
3	svítidlo průmyslové IP44, 230V, 60W s kovovou mřížkou	ks	2	133,00 Kč	266,00 Kč
4	nástěnný vypínač, řazení 1	ks	2	69,00 Kč	138,00 Kč
5					
				<b>Celkem:</b>	<b>693,00 Kč</b>
<b>Dodávka kabelů</b>					
1	kabel CYKY-J 4x4	m	60	52,00 Kč	3 120,00 Kč
2	kabel CYKY-J 5x2,5	m	5	39,00 Kč	195,00 Kč
3	kabel CYKY-J 3x2,5	m	5	23,00 Kč	115,00 Kč
4	kabel CYKY-J 7x1,5	m	18	36,00 Kč	648,00 Kč
5	kabel CYKY-J 4x1,5	m	18	18,00 Kč	324,00 Kč
6	kabel CYKY-J 3x1,5	m	40	15,00 Kč	600,00 Kč
7	kabel JYTY-O 4x1	m	18	19,00 Kč	342,00 Kč
8	vodič H07V-U 6mm2 zelenožlutý	m	15	19,50 Kč	292,50 Kč
9					
				<b>Celkem:</b>	<b>5 636,50 Kč</b>



č.p.	položka	MJ	počet MJ	cena / MJ	cena celkem
	<b>Zděný rozváděčový pilíř</b>				
1	zděný pilíř se stříškou a rámem s dveřmi	ks	1	2 300,00 Kč	2 300,00 Kč
2	vrtání otvoru pto chráničku D90mm do betonového stropu šachty	ks	3	2 800,00 Kč	8 400,00 Kč
3					
				<b>Celkem:</b>	<b>10 700,00 Kč</b>
	<b>Montážní práce a materiál</b>				
1	drátěný kabelový žlab MERKUR M2 100/50 GZ	m	8	160,00 Kč	1 280,00 Kč
2	nosník NZM100	ks	9	54,67 Kč	492,03 Kč
3	spojka žlabů SZM1	ks	6	15,35 Kč	92,10 Kč
4	spojka uzemňovací SUM1	ks	3	38,00 Kč	114,00 Kč
5	elektroinstalační trubka pevná 4020 včetně přichytek	m	6	15,61 Kč	93,66 Kč
6	elektroinstalační trubka pevná 4040 včetně přichytek	m	2	18,25 Kč	36,50 Kč
7	elektroinstalační trubka ohebná 1220	m	4	17,22 Kč	68,88 Kč
8	elektroinstalační trubka ohebná 1240	m	2	24,06 Kč	48,12 Kč
9	plastová chránička HDPE 06050	m	5	44,40 Kč	222,00 Kč
10	elektroinstalační těsná krabice ACIDUR, IP67	ks	2	82,37 Kč	164,74 Kč
11	zemnicí pásek FeZn 30x4mm	m	60	38,34 Kč	2 300,28 Kč
12	drobný montážní materiál - kabelové štítky, koncovky apod.	kpl	1	2 080,00 Kč	2 080,00 Kč
13	montáž kabelové trasy	m	8	3 840,00 Kč	30 720,00 Kč
14	usazení rozváděče ER do pilíře, připojení na zem. systém	ks	1	1 520,00 Kč	1 520,00 Kč
15	usazení rozváděče RM1 do pilíře, připojení na zemnicí systém	ks	1	1 575,00 Kč	1 575,00 Kč
16	montáž nástěnné třífázové zásuvky	ks	1	680,00 Kč	680,00 Kč
17	montáž nástěnné jednofázové zásuvky	ks	1	563,40 Kč	563,40 Kč
18	montáž nástěnného vypínače	ks	2	71,50 Kč	143,00 Kč
19	montáž nástěnného svítidla	ks	1	155,00 Kč	155,00 Kč
20	ochranná folie kabelu včetně uložení do výkopu	m	60	10,80 Kč	648,00 Kč
21	uložení plastové chráničky HDPE 06050	ks	3	152,80 Kč	458,40 Kč
22	uložení kabelu CYKY 4x4 do výkopu	m	60	114,00 Kč	6 840,00 Kč
23	uložení zemnicího pásku FeZn do výkopu	m	60	76,96 Kč	4 617,60 Kč
24	pevné uložení kabelu CYKY 4x1,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	18	60,00 Kč	1 080,00 Kč
25	pevné uložení kabelu CYKY 5x2,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	5	64,00 Kč	320,00 Kč
26	pevné uložení kabelu CYKY 3x2,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	5	62,00 Kč	310,00 Kč
27	pevné uložení kabelu CYKY 7x1,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	18	64,00 Kč	1 152,00 Kč
28	pevné uložení kabelu JYTY 4x1 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	18	62,00 Kč	1 116,00 Kč
29	pevné uložení kabelu CYKY 3x1,5 do kabelového žlabu, resp. trubky	m	40	44,00 Kč	1 760,00 Kč
30	ukončení a označení kabelu 4x6, zapojení žil	ks	2	297,18 Kč	594,36 Kč
31	ukončení a označení kabelu do 4 x 1,5, zapojení žil	ks	4	197,85 Kč	791,40 Kč
32	ukončení a označení kabelu 5 x 2,5, zapojení žil	ks	2	223,90 Kč	447,80 Kč
33	ukončení a označení kabelu 3 x 2,5, zapojení žil	ks	2	160,85 Kč	321,70 Kč
34	ukončení a označení kabelu 7 x 1,5, zapojení žil	ks	2	269,83 Kč	539,66 Kč
35	ukončení a označení kabelu 3 x 1,5, zapojení žil	ks	8	160,85 Kč	1 286,80 Kč
36	ochranné pospojení vodičových konstrukcí	m	15	395,00 Kč	5 925,00 Kč
				<b>Montážní práce celkem:</b>	<b>69 277,43 Kč</b>



# HARMONOGRAM PRACÍ

## Kožova Hora - Kladno, přívaděč DN 400 I.etapa

ID	objekt	rok 2018					rok 2019							
		15.10.	říjen	listopad	prosinec	leden	únor	březen	29.3.					
1	Přivaděč DN 400		↔	↔	↔	↔	↔							
2	ELEKTRIKA			↔				↔						
		převzetí staveniště												předání díla

Termín zahájení prací v lednu 2019 bude záviset na klimatických podmínkách a bude dohodnut s investorem.

Kladno, 24.09.2018

ing. Aleš Polák, jednatel společnosti

