

## SMLOUVA O DÍLO

„**Kožova hora – Kladno, přivaděč DN 400 II. etapa**“  
uzavřena podle § 2586 – 2635 Občanského zákoníku číslo 89/2012 Sb. v platném znění

Číslo smlouvy u objednatele: R-421/19

Číslo zakázky: 21102315

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 2  
**Registrace:** Zapsán v obchodním rejstříku u městského soudu v Praze, oddíl C,  
vločka 7675  
**IČO:** 43774458  
**DIČ:** CZ43774458  
**Zastoupený:** Ing. Aleš Polák, jednatel společnosti  
Luboš Vejvar, jednatel společnosti

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

Zmocněnec pro smluvní jednání: Ing. Aleš Polák, jednatel společnosti

Zmocněnec pro technická jednání: Ing. Aleš Polák, jednatel společnosti

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 II. 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 (součást dokladové části PD), nabídkou zhotovitele A ZADÁVACÍMI PODMÍNKAMI V RÁMCI Výzvy a SOUTĚŽE O SEKTOROVOU VEŘEJNOU ZAKÁZKU PRO PŘÍSLUŠNOU STAVBU.

**Jedná se o realizaci II. 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 křižujících 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 přemístování 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: 10.04.2019
- Dokončení stavby: 16.09.2019
- 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>	16 645 194,78 Kč
DPH 21%	3 495 490,90 Kč
<b>Cena celkem včetně DPH</b>	<b>20 140 685,68 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 30 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 převjímacího 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 stavenišť 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 nezbujuje 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 až 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 nezbavuje 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 objednatel 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 objednatel na stavbě, doručí zhotovitel text zápisu dopisem nebo faxem do sídla objednatel a od doručení začne plynout třídní 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. Přípravenost 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 objednatel a budoucího provozovatel 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 objednatel.
- 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 zvlášť 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.

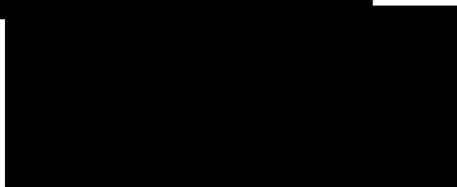
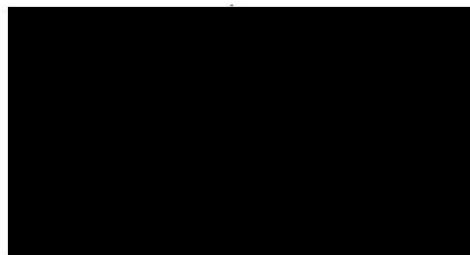
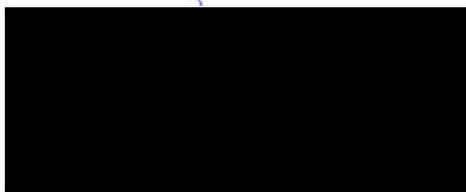
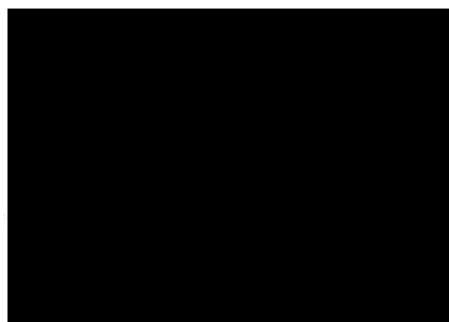
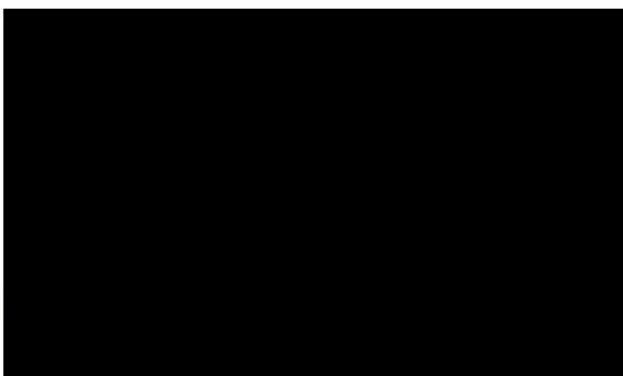
- 20.7. Objednatel si vyhrazuje právo v průběhu výstavby provádět změny v technickém řešení stavby, které by vedly ke snížení investičních nebo provozních nákladů. Zhotovitel bere tuto eventualitu na vědomí, počítá s ní a nebude vůči objednateli uplatňovat z tohoto titulu žádné škody.
- 20.8. Tato smlouva 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 následné 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.

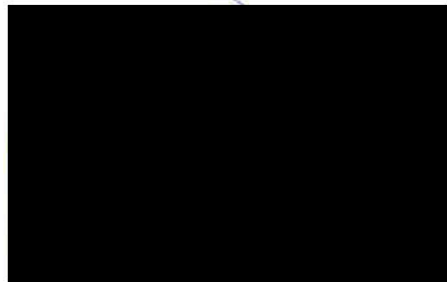
Datum: - 2. 04. 2019

Datum: 20.03.2019



<b>REKAPITULACE</b>					
<b>KOŽOVA HORA - Kladno, obnova přivaděče DN 400 II. etapa</b>					
		bez DPH	Kč	s DPH	Kč
Obnova přivaděče	přívodní řad a armaturní šachty	15 124 518,00	Kč	18 300 666,78	Kč
	vedlejší a ostatní náklady	821 611,00	Kč	994 149,31	Kč
Elektrika	SŘTP AŠ1a Lapák	409 601,00	Kč	495 617,21	Kč
	SILNOPROUD	262 363,00	Kč	317 459,23	Kč
	NN přípojka	27 101,78	Kč	32 793,15	Kč
<b>Celkem elektrika</b>		<b>699 065,78</b>	<b>Kč</b>	<b>845 869,59</b>	<b>Kč</b>
<b>CELEKM STAVBA</b>		<b>16 645 194,78</b>	<b>Kč</b>	<b>20 140 685,68</b>	<b>Kč</b>

Datum: 20.03.2019



# REKAPITULACE STAVBY

Kód: 219a

**Stavba:** Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, II.etapa\_revize 02\_2019

KSO: CC-CZ: 20.3.2019  
Místo: k.ú.Rozdělov Datum:

Zadavatel: IČ: 43774458  
Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 8 DIČ: CZ43774458

Uchazeč: IČ: 43774458  
ESTA spol. s r.o., Lacinova 750, 272 01 Kladno 2 DIČ: CZ43774458

Projektant: IČ: 43774458  
D plus projektová a inženýrská a.s. DIČ: CZ43774458

Zpracovatel: IČ: 43774458  
DIČ: CZ43774458

Poznámka:

**Cena bez DPH 15 946 129,39**

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	21,00%	15 946 129,39	3 348 687,17
	15,00%	0,00	0,00

**Cena s DPH v CZK 19 294 816,56**

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPLISŮ PRACÍ

Kód: 219a

**Stavba:** Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, II. etapa\_revize 02\_2019

Místo: k.ú.Rozdělov

Datum: 20.03.2019

20.03.2019

Zadavatel: Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 8

D plus projektová a inženýrská a.s.

Uchazeč: ESTA spol. s r.o., Lacinova 750, 272 01 Kladno 2

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

## Náklady z rozpočtů

00	Vedlejší a ostatní náklady	821 611,00	994 149,31
SO 01	Přívodní vodovodní řad a armaturní šachty	15 124 518,39	18 300 667,25

# KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, II.etapa\_revize 02\_2019

Objekt:

## 00 - Vedlejší a ostatní náklady

KSO:

k.ú.Rozdělov

CC-CZ:

Datum: 20.03.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 8

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ESTA spol. s r.o., Lacinova 750, 272 01 Kladno 2

IČ: 43774458

DIČ: CZ43774458

Projektant:

D plus projektová a inženýrská a.s.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**821 611,00**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
821 611,00  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
172 538,31  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**994 149,31**

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, II.etapa\_revize 02\_2019  
Objekt: 00 - Vedlejší a ostatní náklady  
Místo: k.ú.Rozdělov  
Zadavatel: Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 8  
Uchazeč: ESTA spol. s r.o., Lacinova 750, 272 01 Kladno 2

Datum: 20.03.2019  
Projektant: D plus projektová a inženýrská a.s.  
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>821 611,00</b>
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	821 611,00
OST - Ostatní	570 569,00
VRN9 - Ostatní náklady	156 922,00



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, II.etapa\_revize 02\_2019

Objekt:

## 00 - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

k.ú.Rozdělův

Datum: 20.03.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 8

Projektant:  
D plus projektová a  
inženýrská a.s.

Uchazeč:

ESTA spol. s r.o., Lacinova 750, 272 01 Kladno 2

Zpracovatel:

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

### Náklady soupisu celkem

**821 611,00**

**821 611,00**

1	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000	94 120,00	94 120,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Předpokládaná doba stavby 3 měsíce - viz příloha č.É. vybavení staveniště , připojení staveniště na inženýrské síť, sklad stavebního materiálu, zabezpečení staveniště, zrušení zařízení staveniště</i>				
D	OST		Ostatní				570 569,00
2	K	01305005.1.1	Koordinátor BOZP na staveništi	kpl	1,000	8 400,00	8 400,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Inženýrská činnost dozoru koordinátor BOZP na staveništi</i>				
3	K	01305006.1	Autorský dozor projektanta	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: Inženýrská činnost dozoru autorský dozor projektanta</i>				
4	K	013254000R.1.2	Zaměření skutečného provedení stavby	m	1 323,000	121,00	160 083,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>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 Sítědočeských vodáren a.s.</i>				
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	34 600,00	34 600,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: -zřetelné vyznačení všech změn do projektové dokumentace stavby, ke kterým dojde v průběhu realizace díla ve 2 vyhotoveních.</i>				
6	K	01335000	Zajištění povolení zvláštního užívání dotčených místních komunikací z důvodu provádění stavebních prací včetně úhrady vyměřených poplatků.	kpl	1,000	37 400,00	37 400,00
7	K	01335001	Zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba, přemístování a následné odstranění po dokončení stavby-DIO	kpl	1,000	77 400,00	77 400,00
8	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 nepovolovaných osob bude zajištěno pomocí mobilních plot.systémů	kpl	1,000	48 600,00	48 600,00
9	K	0135003.1	Provádění denního úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečišťování dotčených komunikací a chodníků stavbou.	kpl	1,000	21 400,00	21 400,00
10	K	034303000.1	Opatření na ochranu pozemků sousedních se staveništem - zábor komunikace, výkopová povolení	kpl	1,000	17 420,00	17 420,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> <i>Poznámka k položce: "vytýčení hranic sousedních pozemků - viz situace stavby"</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	K	043134000.1	Zkoušky zatěžkávací - předepsané zkoušky hutnění	kpl	1,000	13 000,00	13 000,00
12	K	043134001	Provozní zkoušky	kpl	1,000	11 000,00	11 000,00
13	K	460010020R	Přeložka neočekávaných sítí v trase	kpl	1,000	37 200,00	37 200,00
	P		<i>Poznámka k položce: Poznámka k položce: Případné přeložení neočekávaných sítí v trase</i>				
14	K	460010021R	Kácení náletové zeleně	kpl	1,000	27 400,00	27 400,00
15	K	460010024R.1	Vytýčení trasy vodovodu	m	1 323,000	22,00	29 106,00
	P		<i>Poznámka k položce: Poznámka k položce: geodetické vytýčení stavby vč. identifikace vlastnických hranoc v trase navrženého vodovodu</i>				
16	K	460010025R.1	Vytýčení trasy stávajících inženýrských sítí	m	1 330,000	32,00	42 560,00
	P		<i>Poznámka k položce: Poznámka k položce: -souběhy a kritérií, -zajištění jejich ochrany dle požadavků jejich vlastníků či správců, jak vyplývá z dokladové části projektové dokumentace</i>				
	D	VRN9	Ostatní náklady				156 922,00
17	K	092002001	Náhradní zásobování přípojky Lapák	kpl	1,000	74 100,00	74 100,00
18	K	092002002	Náhradní zásobování přípojky VETO	kpl	1,000	26 800,00	26 800,00
19	K	092002003	Manipulace a odstávka pro AŠ48	kpl	1,000	22 420,00	22 420,00
20	K	092002004	Manipulace a odstávka propoj Veto	kpl	1,000	16 400,00	16 400,00
22	K	092002004.1	Uvažovaná rezerva investora	kpl	1,000	1,00	1,00
21	K	092002005	Manipulace a odstávka AS Lapák	kpl	1,000	17 200,00	17 200,00
23	K	092002005.1	Náhrada škody investora	kpl	1,000	1,00	1,00

# KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, II.etapa\_revize 02\_2019

Objekt:

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

KSO:

CC-CZ:

Místo:

k.ú.Rozdělov

Datum: 20.03.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 8

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ESTA spol. s r.o., Lacinova 750, 272 01 Kladno 2

IČ: 43774458

DIČ: CZ43774458

Projektant:

D plus projektová a inženýrská a.s.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**15 124 518,39**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
15 124 518,39  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
3 176 148,86  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**18 300 667,25**

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, II.etapa\_revize 02\_2019

Objekt:

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

Místo:

k.ú.Rozdělův

Datum: 20.03.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 8

Projektant:  
D plus projektová a  
inženýrská a.s.

Uchazeč:

ESTA spol. s r.o., Lacinova 750, 272.01 Kladno 2

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce 4 833 884,47

3 - Svislé a kompletní konstrukce 50 258,03

4 - Vodorovné konstrukce 110 803,43

5 - Komunikace 11 732,00

8 - Trubní vedení 9 786 531,49

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání 89 086,89

99 - Přesun hmot 31 235,34

998 - Přesun hmot 165 385,08

PSV - Práce a dodávky PSV 45 601,66

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 1 274,68

767 - Konstrukce zámečnické 44 326,98

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kožova Hora - Kladno, obnova přivaděče DN 400, II.etapa\_revize 02\_2019

Objekt:

SO 01 - Přívodní vodovodní řád a armaturní šachty

Místo:

k.ú.Rozdělův

Datum: 20.03.2019

Zadavatel:

Vodárny Kladno-Mělník a.s., U Vodojemu 3085, 272 8

Projektant: D plus projektová a inženýrská a.s.

Uchazeč:

ESTA spol. s r.o., Lacinova 750, 272 01 Kladno 2

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>15 124 518,39</b>
<b>D HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>15 078 916,73</b>
D	1		Zemní práce				4 833 884,47
1	K	111203201	Odstranění křovin a stromů s ponecháním kořenů z plochy do 1000 m2	m2	201,135	58,00	11 665,83
			"odstranění křovin v nezp.terénu á 15% plochy:" 0,15*š_1*dnt		201,135		
2	K	113107162	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm	m2	7,700	44,00	338,80
			dsm_1*š_1		7,700		
3	K	115201414.R	Demontáž potrubí vodovodního přivaděče	m	1 323,000	126,00	166 698,00
			"demontáž stávajícího potrubí - litina" d_1+pv+d2		1 323,000		
4	K	119001411	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200	m	1 301,000	240,00	312 240,00
			"stáv.vodovod..":1301		1 301,000		
5	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	29,000	205,00	5 945,00
			"kabel Cetin:" 29		29,000		
6	K	120901103	Bourání zdiva cihelného nebo smíšeného v odkopávkách nebo prokopávkách na maltu cementovou ručně	m3	5,140	1 065,00	5 474,10
			"bourání původní šachty AŠ 1a Lapák:"2*(1,7+2,72)*2,0*0,25+2*(0,6+0,6)*1,2*0,25		5,140		
7	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m	m3	123,300	24,40	3 008,52
			"řýha"dzp_1*szp_1*tzp+dzpp_1*szpp_1*top		123,300		
8	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	33,414	332,00	11 093,45
			"hloubení pro AŠ 1a Lapák + 20% na manipulaci:" (6,9*3,3*2,8)*1,2		76,507		
			"odpočet původní AŠ 1a:" -(1,7*2,72*2,0+0,6*0,6*1,2)		-9,680		
			Mezisoučet		66,827		
			Součet		66,827		
			"hloubení jam" hjj		66,827		
			Mezisoučet		66,827		
			"hloubení v tř.3 z 50%:" k3*A2_1		33,414		
9	K	131201209	Příplatek za lepkovost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	33,414	31,00	1 035,83
			hjt3_1		33,414		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
10	K	131301202	Hloubení jam zapážených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	30,072	410,00	12 329,52
	W	hjt4_1	A2_1*k4_1		30,072		
11	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapážených v hornině tř. 4	m3	30,072	41,00	1 232,95
	W	hjt4_1	hjt4_1		30,072		
12	K	131401201	Hloubení jam zapážených v hornině tř. 5 objemu do 100 m3	m3	3,341	560,00	1 870,96
	W	hjt5	A2_1*k5		3,341		
13	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	1 656,589	260,00	430 713,14
	W	a_1	"celkový výkop" š_1*(d_1-dp_1-pv)*hl_1+š_1*d2*hl2+pv*šp*hlp		3 332,373		
	W		"odpočet odstraňování povrchů:"				
	W		"zelený pás (nezpev.terénu):" -((dzp_1)*š_1)*tzp		-3,300		
	W		"odpočet odstraňování povrchů:"		-13,200		
	W		"pole:"-(dazpp_1)*š_1*top		-2,695		
	W		"odpočet odstraňování povrchů:"		3 313,178		
	W		"štěrk:" -((dsm_1)*š_1)*(tsm+tpk)		3 313,178		
	W		Mezisoučet		1 656,589		
	W		Součet		1,100		
	W	A1_2	A1_2*k3		1,800		
	W	ht3_1	"šířka výkopu:" 1,1		2,300		
	W	š_1	"šířka výkopu-přílož:" 1,8		2,200		
	W	šp	"průměrná hloubka výkopu:" 2,3		2,025		
	W	hl_1	"průměrná hloubka výkopu pro potrubí DN315:" 2,2		1 301,000		
	W	hl2	"průměrná hloubka výkopu pro přílož" (hl_1+hl_1-tl-p_1)/2		12,500		
	W	hlp	"průměrná hloubka výkopu pro přílož" (hl_1+hl_1-tl-p_1)/2		7,000		
	W	d_1	"délka potrubí DN450 :" 1230+71		30,000		
	W	d2	"délka potrubí DN300:" 12,5		40,000		
	W	dsm_1	"délka zelený pás -panel:" 7		1 219,000		
	W	dzp_1	"délka zelený pás (zahrada):" 30		1,100		
	W	dzpp_1	"délka pásu ornice - pole:" 40		1,100		
	W	dnt	"délka nezp.terén a nezp.lesní cesta:" 1097+119+3		10,000		
	W	ssm_1	"šířka povrch štěrk.-panel:" 1,1		0,200		
	W	szp_1	"šířka zelený pás:" 1,1		0,150		
	W	szpp_1	"šířka ornice - pole:" 10		0,300		
	W	tsm	"tloušťka štěrk.kom. (panel):" 0,20		0,100		
	W	tpk	"tloušťka panel (panel):" 0,15		0,100		
	W	top	"tloušťka povrch pole:" 0,3		0,100		
	W	tzp	"tloušťka povrch zelený pás:" 0,1		0,100		
	W	tl	"tloušťka lože" 0,10		881,274		
	W	o_2	"obsyp" (d_1-dp_1-pv)*š_1*(0,3+p_1)+pv*(0,885*(0,3+pp)+(šp-0,885)*(p_1+tl+pp+0,3))+d2*š_1*(0,3+p2)-zvp		1,700		
	W	kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku" 1,7		0,500		
	W	k3	"koeficient množství tř.3" 0,5		0,450		
	W	k4_1	"koeficient množství tř.4" 0,45		0,050		
	W	k5	"koeficient množství tř.5" 0,05		0,000		
	W	dp_1	"protlak délka " 0		0,450		
	W	p_1	"profil potrubí" 0,45		0,250		
	W	pp	"profil potrubí přílož" 0,250		0,300		
	W	p2	"profil potrubí DN300" 0,3		9,500		
	W	pv	"přílož-DN250" 9,5				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
14	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	1 656,589	18,00	29 818,60
	WV		ht3_1		1 656,589		
15	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	1 490,930	380,00	566 553,40
	WV		A1_2*k4_1		1 490,930		
16	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	1 490,930	32,00	47 709,76
	WV	ht4_1	A1_2*k4_1		1 490,930		
17	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	165,659	1 210,00	200 447,39
	WV	H5	A1_2*k5		165,659		
18	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2	6 039,600	94,00	567 722,40
	WV	zpp_1	(d_1-dp_1)*hl_1*2+d2*hl2*2		6 039,600		
19	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2	6 039,600	36,00	217 425,60
	WV		zpp_1		6 039,600		
20	K	151201201	Zřízení zátažného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	38,640	134,00	5 177,76
	WV	zpp_1	"dle AŠ1a Lapák"2*6,9*2,8		38,640		
	WV		Součet		38,640		
21	K	151201211	Odstranění pažení stěn zátažného hl do 4 m	m2	38,640	32,00	1 236,48
	WV		zpp_1		38,640		
22	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	3 211,005	52,00	166 972,26
	WV		-(hjt5+H5)+A1_2+A2_1		3 211,005		
23	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	169,000	67,00	11 323,00
	WV		hjt5+H5		169,000		
24	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3 211,005	79,00	253 669,40
	WV		"všechn výkopek na mezideponii: A1_2+A2_1-(hjt5+H5)		3 211,005		
25	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	169,000	84,00	14 196,00
	WV		"všechn výkopek na mezideponii: (hjt5+H5)		169,000		
26	K	162701105	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	1 171,419	261,00	305 740,36
	WV	skl_1	"odvoz vytlač. zeminy (lože+obsyp+zemina vytl.porubím):"lo_1+o_2+zvp		1 233,073		
	WV	skl34	0,95*skl_1		1 171,419		
27	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	5 857,095	16,00	93 713,52
	WV		5*skl34		5 857,095		
28	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	61,654	302,00	18 619,51
	WV	skl5	0,05*skl_1		61,654		
29	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	308,270	21,20	6 535,32
	WV		5*skl5		308,270		
30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	2 039,585	54,00	110 137,59
	WV	zzz	"výkopek na mezideponii pro zásyp" A1_2+A2_1-skl_1		2 146,932		
	WV		0,95*zzz		2 039,585		
31	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	107,347	62,00	6 655,51
	WV		0,05*zzz		107,347		
32	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 233,073	13,00	16 029,95
	WV		skl_1		1 233,073		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
33	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	1 233,073	310,00	382 252,63
	WV		skl_1		1 233,073		
34	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2 146,932	124,00	266 219,57
	P		Poznámka k položce: ve státní komunikaci předpoklad zásyp zeminou vhodnou do aktivní zóny komunikace (dle ČSN73 3050, ČSN76 6133, ČSN72 1006)				
	WV	zvp	"odpočet zemina vytlač.potrübim:" (d_1-dp_1-pv)*3,14*(p_1/2)+pv*3,14*(pp/2)+d2*3,14*(p2/2)*(p2/2)		206,649		
	WV		"zpětný zásyp zeminou:" zzz		2 146,932		
35	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	881,274	228,00	200 930,47
	WV		o_2		881,274		
36	M	563373020	štěrkopísek frakce 0-8	t	1 498,166	249,00	373 043,33
	WV		o_2*kp		1 498,166		
37	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	33,000	42,00	1 386,00
	WV		"ryha"dzp_1*szp_1		33,000		
38	K	181301115	Rozprostření ornice tl vrstvy do 300 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	400,000	14,80	5 920,00
	WV		"ryha"dzpp_1*szpp_1		400,000		
39	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	33,000	11,00	363,00
	WV		dzp_1*szp_1		33,000		
40	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická	kg	0,990	74,00	73,26
	WV		(dzp_1*szp_1)*0,03		0,990		
41	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	33,000	8,90	293,70
	WV		dzp_1*szp_1		33,000		
42	K	185803111	Ošetření trávníku shrábáním v rovině a svahu do 1:5	m2	33,000	2,20	72,60
	WV		dzp_1*szp_1		33,000		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				50 258,03
43	K	358235114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů ze zdiva cihelného plochy do 4 m2	m3	0,325	1 020,00	331,50
	WV		"bourání otvorů ve stáv.šachtách AŠ 1b,48 (navýšení bourání o 30%):" 1,3*(4*(3,14*(p_1/2)*0,3)+3,14*(0,5/2)*(0,5/2)*0,3)		0,325		
44	K	376312124	Stěny šachet tl do 200 mm z betonu prostého V4 tř. B 20	m3	1,728	2 960,00	5 114,88
	WV		"vstupní komín u šachet AŠ 1b,48:": 2*2*(0,9+0,6)*1,2*0,15+2*(0,9+0,9)*1,2*0,15		1,728		
45	K	376312224	Stěny šachet tl nad 200 mm z betonu prostého V4 tř. B 20	m3	0,250	2 840,00	710,00
	WV		"doplnění po bourání prostupů ve stáv.šachtách AŠ 1c,1d,67a,67 (á v objemu prostupů):" 4*(3,14*(p_1/2)*(p_1/2)*0,3)+3,14*(0,5/2)*(0,5/2)*0,3		0,250		
46	K	376351112	Bednění stěn šachet oboustranné	m2	8,400	342,00	2 872,80
	WV		"bednění vstupní komín u šachet AŠ 1b,48:": 2*(0,9+0,9)*1,0+2*(0,6+0,6)*1,0		8,400		
47	K	894302252.R	Strop šachet z prefabrikovaných stropních překladů RZP	m3	4,371	8 150,00	35 623,65
	P		Poznámka k položce: ve vybavení dle výkresů D.7, D.8, D.9				
	WV		"nové stropy u stávajících šachet AŠ 1b,48:": 0,25*(1,84*1,6+(2,409*3,033+3,7*2,368))-2*0,6*0,6*0,25-0,9*0,9*0,25		4,371		
48	K	894608112	Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505	t	0,173	32 400,00	5 605,20



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W			"předpoklad vyztužení stěn vstupních komínů 10%:" 0,1*1,728		0,173		
<b>D 4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>110 803,43</b>
49	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	145,150	740,00	107 411,00
W		lo_1	(d_1-dp_1-pv)*š_1*tl+pv*šp*tl+d2*š_1*tl		145,150		
50	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,993	2 150,00	2 134,95
W			"dle AŠ 1b:" 0,55*0,55*0,2		0,061		
W			"AŠ 48:" 0,8*0,8*0,3+3*0,35*0,7*0,4		0,486		
W			"AŠ 1a-Lapák:" 4*0,6*0,6*0,2+0,4*0,4*0,3+0,2*0,2*0,5		0,356		
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"5*0,3*0,3*0,2		0,090		
51	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	5,988	210,00	1 257,48
W			"dle AŠ 1b:" 2*(0,55+0,55)*0,2		0,440		
W			"AŠ 48:" 2*(0,8+0,8)*0,3+3*2*(0,35*0,7)*0,4		1,548		
W			"AŠ 1a-Lapák:" 4*2*(0,6+0,6)*0,2+2*(0,4+0,4)*0,3+2*(0,2+0,2)*0,5		2,800		
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"5*2*(0,3+0,3)*0,2		1,200		
<b>D 5</b>			<b>Komunikace</b>				<b>11 732,00</b>
52	K	51212110R	Demontáž a zpětná montáž silničních panelů	kus	7,000	1 390,00	9 730,00
W			dsm_1		7,000		
53	K	564762111	Podklad z vibrovaného šterku VŠ tl 200 mm	m2	7,700	260,00	2 002,00
W			dsm_1*š_1		7,700		
<b>D 8</b>			<b>Trubní vedení</b>				<b>9 786 531,49</b>
54	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	1 323,000	5,60	7 408,80
W			(d_1-dp_1+pv+d2)		1 323,000		
55	K	851361131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 250	m	9,500	244,00	2 318,00
W			pv		9,500		
56	M	552530050.R	trouba vodovodní litinová galvanizovaná ZnAl+Cu hrdlová spoj Standard 6 m DN 250 mm	kus	1,607	11 904,00	19 129,73
P			Poznámka k položce:				
W			pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o.: trouba TLT NATURAL BioZinalium C40, ceník 2018 (pv/6)*1,015		1,607		
57	M	55291034.R	zámkový kroužek těsnící pro spoj STANDARD DN 250	kus	13,000	1 374,00	17 862,00
P			Poznámka k položce:				
W			pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o., ceník 2018		13,000		
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"13				
58	K	851371131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 300	m	12,500	270,00	3 375,00
W			d2		12,500		
59	M	55253006R	trouba vodovodní litinová galvanizovaná ZnAl+Cu hrdlová spoj Standard 6 m DN 300 mm	kus	2,115	15 534,00	32 854,41
P			Poznámka k položce:				
W			pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o.: trouba TLT NATURAL BioZinalium C40, ceník 2018 (d2/6)*1,015		2,115		
60	K	851391131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 400	m	1 301,000	940,00	1 222 940,00
W			d_1		1 301,000		
61	M	55253008R	trouba vodovodní litinová galvanizovaná ZnAl+Cu hrdlová spoj Standard 6 m DN 400 mm	kus	208,075	22 534,00	4 688 762,05

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
W			<i>pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o.: trouba TLT NATURAL BioZinialium C40, ceník 2018</i>		208,075		
			<i>"litinové hrdlové trouby C30" (1230/6)*1,015</i>				
62	M	55254108R	trouba vodovodní litinová TT PE-C30, s těžkou protikorozní ochranou, 6 m DN 400	kus	12,011	31 691,00	380 640,60
			<i>Poznámka k položce:</i>				
P			<i>pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o.: trouba TLT Standard TT-PE C40, ceník 2018</i>		12,011		
W			<i>"litinové hrdlové trouby TT-pe C30" (716,0)*1,015</i>		48,000	3 398,00	163 104,00
63	M	55291009.R	zámkový kroužek těsnící STANDARD DN 400	kus	48,000	3 398,00	163 104,00
			<i>Poznámka k položce:</i>				
P			<i>pozn.:dle specifikace Saint-Gobain Pam CZ s.r.o., ceník 2018</i>		48,000		
W			<i>"dle kladeč.schéma" 48</i>				
64	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	1,000	220,00	220,00
W			<i>"dle kladeč.schéma obnovy vod.řadu:"1</i>		1,000		
65	M	552532350	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 200 mm	kus	1,000	580,00	580,00
W			<i>"dle kladeč.schéma obnovy vod.řadu:"1</i>		1,000		
66	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	1,000	315,00	315,00
W			<i>"dle kladeč.schéma obnovy vod.řadu:"1</i>		1,000		
67	M	552540470	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm	kus	1,000	1 063,00	1 063,00
W			<i>"dle kladeč.schéma obnovy vod.řadu:"1</i>		1,000		
68	K	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	3,000	326,00	978,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1+1+1</i>		3,000		
69	M	422666230	filtr s výměnnou vložkou D71 118 540 DN100 mm	kus	1,000	5 620,00	5 620,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
70	M	42266625R	Vložka montážní DN100 mm PN10/16	kus	1,000	4 896,00	4 896,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
71	M	552532530	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 100 mm délka 300 mm	kus	1,000	1 132,00	1 132,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
72	K	857264121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100	kus	1,000	315,00	315,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
73	M	552540270	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm Q-kus DN 100-90°	kus	1,000	1 828,00	1 828,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
74	K	857312121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150	kus	1,000	571,00	571,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
75	M	55253714.R	příruba redukční z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm XR DN 150/100 mm	kus	1,000	2 213,00	2 213,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
76	K	857314121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150	kus	1,000	512,00	512,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
77	M	552540290	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm Q-kus DN 150-90°	kus	1,000	2 160,00	2 160,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1</i>		1,000		
78	K	857352121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 200	kus	3,000	498,00	1 494,00
W			<i>"AŠ 1a-Lapák:" 1+1+1</i>		3,000		
79	M	42266626R	Vložka montážní DN100 mm PN10/16	kus	1,000	5 420,00	5 420,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
80	M	552532970	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 200 mm délka 200 mm	kus	1,000	2 415,00	2 415,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
81	M	552533080	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 200 mm délka 1000 mm	kus	1,000	6 378,00	6 378,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
82	K	857362121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 250	kus	5,000	498,00	2 490,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1+1		2,000		
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1+1+1		3,000		
83	M	552533230	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 250 mm délka 1000 mm	kus	1,000	11 556,00	11 556,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
84	M	55253730.R	příruha redukcí z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm XR DN 250/100	kus	1,000	4 140,00	4 140,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
85	M	55242504R	spojka hrdlo - příruha, jištěná, pro potrubí z různých materiálů DN 250	kus	1,000	14 509,00	14 509,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
86	M	552538970	tvarovka přírubová s hrdlem TYTON z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm EU-kus DN250 L145 mm	kus	1,000	4 478,00	4 478,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
87	M	552534940	tvarovka přírubová litinová s hladkým koncem,práškový epoxid, tl.250µmF-kus DN 250 mm	kus	1,000	3 892,00	3 892,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
88	K	857363131	Montáž litinových tvarovek odbočných hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 250	kus	4,000	1 200,00	4 800,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"4		4,000		
89	M	55253945	koleno hrdlové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMK-kus DN 250-45°	kus	4,000	6 064,00	24 256,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"4		4,000		
90	K	857372121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 300	kus	19,000	991,00	18 829,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1+1+1+1+2		6,000		
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1+2+2+2+3+3		13,000		
91	M	552536280	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 300 mm DN 300/80 mm	kus	1,000	6 099,00	6 099,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
92	M	552536300	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 300 mm DN 300/200 mm	kus	2,000	4 651,00	9 302,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 2		2,000		
93	M	42266627R	Vložka montážní DN300 mm PN10	kus	1,000	14 800,00	14 800,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
94	M	552533371	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 300 mm délka 1500 mm	kus	2,000	32 290,00	64 580,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1+1		2,000		
95	M	552533310	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 300 mm délka 400 mm	kus	1,000	7 668,00	7 668,00
VV			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
96	M	55242505R	spojka hrdlo - příruha, jištěná, pro potrubí z různých materiálů DN 300	kus	2,000	17 842,00	35 684,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
97	M	552425061	přírubový spoj na litinu DN300/326 PN16 jišť.proti posunu	kus	2,000	9 994,00	19 988,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
98	M	552536660	příruha zaslepovací z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm X DN 300 mm	kus	2,000	2 553,00	5 106,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
99	M	552538980	tvorovka přírubová s hrdlem TYTON z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm EU-kus DN300 L150 mm	kus	3,000	5 059,00	15 177,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"3		3,000		
100	M	552534950	tvorovka přírubová litinová s hladkým koncem,práškový epoxid, tl.250µm F-kus DN 300 mm	kus	3,000	5 259,00	15 777,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"3		3,000		
101	K	857374121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 300	kus	4,000	1 430,00	5 720,00
	W		"AŠ 1a-Lapák:" 2		2,000		
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
102	M	552535500	tvorovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 300/300 mm	kus	2,000	14 250,00	28 500,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
103	M	552540320	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm Q-kus DN 300-90°	kus	2,000	10 128,00	20 256,00
	W		"AŠ 1a-Lapák:" 2		2,000		
104	K	857392121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 400	kus	22,000	1 210,00	26 620,00
	W		"AŠ 1b:" 2		2,000		
	W		"AŠ 48:" 1+1+1		3,000		
	W		"AŠ 1a-Lapák:" 1+1+2		4,000		
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1+2+5+5		13,000		
105	M	552536380	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 300 mm DN 400/300 mm	kus	2,000	9 535,00	19 070,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
106	M	552533620	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 400 mm délka 1000 mm	kus	3,000	26 927,00	80 781,00
	W		"AŠ 1b:" 2		2,000		
	W		"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
107	M	552533621	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 400 mm délka 1500 mm	kus	2,000	54 781,00	109 562,00
	W		"AŠ 48:" 1		1,000		
	W		"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
108	M	552533622	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 400 mm délka 2000 mm	kus	2,000	58 995,00	117 990,00
	W		"AŠ 48:" 1+1		2,000		
109	M	55242506R	spojka hrdlo - příruba, jištěná, pro potrubí z různých materiálů DN 400	kus	1,000	41 271,00	41 271,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
110	M	55253738.R	příruba redukční z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm XR DN 400/300	kus	2,000	19 620,00	39 240,00
	W		"AŠ 1a-Lapák:" 2		2,000		
111	M	552539000	tvorovka přírubová s hrdlem TYTON z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm EU-kus DN400 L160 mm	kus	5,000	7 761,00	38 805,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"5		5,000		
112	M	552534970	tvorovka přírubová litinová s hladkým koncem,práškový epoxid, tl.250µm F-kus DN 400 mm	kus	5,000	10 428,00	52 140,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"5		5,000		
113	K	857393131	Montáž litinových tvarovek odbočných hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 400	kus	10,000	1 760,00	17 600,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"5+2+2+1		10,000		
114	M	55253947	koleno hrdlové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMK-kus DN 400-45°	kus	1,000	16 443,00	16 443,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
115	M	55253935	koleno hrdlové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMK-kus DN 400-30°	kus	2,000	14 700,00	29 400,00
	W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
116	M	55253922	koleno hrdlové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMK-kus DN 400-22,5°	kus	2,000	13 296,00	26 592,00



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
117	M	55253911	koleno hrdlové z tvárné litiny,práškový epoxid tl.250µm MMK-kus DN 400-11,25°	kus	5,000	12 562,00	62 810,00
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"5		5,000		
118	K	857394121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 400	kus	6,000	2 100,00	12 600,00
W			"dle AŠ1b" 1		1,000		
W			"AŠ 48:" 1		1,000		
W			"AŠ 1a-Lapák:" 1+1		2,000		
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
119	M	552535650	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 400/300 mm	kus	1,000	31 150,00	31 150,00
W			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
120	M	552535670	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 400/400 mm	kus	2,000	33 150,00	66 300,00
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
121	M	552535620	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 400/150 mm	kus	1,000	26 260,00	26 260,00
W			"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
122	M	552535600	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 400/80 mm	kus	1,000	22 703,00	22 703,00
W			"dle AŠ1b" 1		1,000		
123	M	42266628R	Vložka montážní DN400 mm	kus	1,000	24 860,00	24 860,00
W			"AŠ 48:" 1		1,000		
124	K	85739412R	Armatury navíc pro realizaci stavby, dodávka + montáž	kpl	1,000	220 240,00	220 240,00
125	K	857422121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 500	kus	3,000	3 780,00	11 340,00
W			"AŠ 48:" 1+1		2,000		
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
126	M	55242507R	spojka hrdlo - příruba, jištěná, pro potrubí z různých materiálů DN 500	kus	1,000	55 018,00	55 018,00
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
127	M	552536430	přechod přírubový,práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 600 mm DN 500/400 mm	kus	1,000	27 164,00	27 164,00
W			"AŠ 48:" 1		1,000		
128	M	552533740	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 500 mm délka 1000 mm	kus	1,000	42 394,00	42 394,00
W			"AŠ 48:" 1		1,000		
129	K	857424121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 500	kus	1,000	4 150,00	4 150,00
W			"AŠ 48:" 1		1,000		
130	M	552535760	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 500/400 mm	kus	1,000	62 600,00	62 600,00
W			"AŠ 48:" 1		1,000		
131	K	891213321	Montáž ventilů odvzdušňovacích přírubových DN 50	kus	4,000	278,00	1 112,00
W			"AŠ 1a-Lapák:" 4		4,000		
132	M	422105150	ventil pákový, vypouštěcí DN 25	kus	4,000	150,00	600,00
W			"AŠ 1a-Lapák:" 4		4,000		
133	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	1,000	419,00	419,00
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
134	M	422211160	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN 16	kus	1,000	5 448,00	5 448,00
W			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
135	M	422910790.R	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 50-100 mm, Rd 2,0 -2,5 m	kus	1,000	1 871,00	1 871,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce: např. ZS č. 9502E2</i>				
WV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1				
136	K	891241221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 80	kus	1,000	310,00	310,00
WV			"dle AŠ1b" 1				
137	M	422211160	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN 16	kus	1,000	5 448,00	5 448,00
WV			"dle AŠ1b" 1				
138	M	422101010	kolo ruční pro DN EURO 20 65-80, D = 175 mm, č.7800	kus	1,000	289,00	289,00
WV			"dle AŠ1b" 1				
139	K	891243321	Montáž ventilů odzdušňovacích přírubových DN 80	kus	1,000	446,00	446,00
WV			"dle AŠ1b" 1				
140	M	422145020	ventil zavzdušňovací a odzdušňovací DN80 přírubový PN1-16	kus	1,000	16 922,00	16 922,00
WV			"dle AŠ1b" 1				
141	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000	228,00	228,00
WV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1				
142	M	422735890	hydrant podzemní DN80 PN16 krycí hloubka 1500 mm	kus	1,000	14 618,00	14 618,00
WV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1				
143	K	891261221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 100	kus	2,000	463,00	926,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 2		2,000		
144	M	422211170	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 100 mm PN 16	kus	2,000	6 393,00	12 786,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 2				
145	M	42210101.R	kolo ruční pro DN EURO 20 DN100, D = 300 mm, č.7800	kus	2,000	376,00	752,00
WV			"AŠ a-Lapák:" 2				
146	K	891268311	Výměna přírubových vodoměrů DN 100 v šachtě	kus	1,000	1 510,00	1 510,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 1				
147	M	388217180	vodměr šroubový WP - Dynamic 100/50/16	kus	1,000	15 180,00	15 180,00
P			<i>Poznámka k položce: s impulsním výstupem HRI</i>				
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 1				
148	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	1,000	855,00	855,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 1				
149	M	422735490	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN100 - 1" č.3500	kus	1,000	1 649,00	1 649,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 1				
150	K	891351221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 200	kus	2,000	886,00	1 772,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 2				
151	M	422211200	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 200 mm PN 10	kus	2,000	16 820,00	33 640,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 2				
152	M	422101030	kolo ruční pro DN EURO 20 200, D = 350 mm	kus	2,000	923,00	1 846,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 2				
153	K	891359111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 200	kus	1,000	930,00	930,00
WV			"AŠ 1a-Lapák:" 1				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
154	M	422735690	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN200 - 1" č.3500	kus	1,000	1 875,00	1 875,00
	WV		"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
155	K	891371111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 300	kus	3,000	1 540,00	4 620,00
	WV		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"3		3,000		
156	M	422211220	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 300 mm PN 10	kus	3,000	38 977,00	116 931,00
	WV		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"3		3,000		
157	M	422910821	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 250-350 mm, Rd 1,4 -1,8 m	kus	3,000	1 596,00	4 788,00
	WV		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"3		3,000		
158	K	891371221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 300	kus	2,000	1 480,00	2 960,00
	WV		"AŠ 1a-Lapák:" 2		2,000		
159	M	422211220	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 300 mm PN 10	kus	2,000	38 977,00	77 954,00
	WV		"AŠ 1a-Lapák:" 2		2,000		
160	M	422101040	kolo ruční pro DN EURO 20 250-300, D = 500 mm, č.7800	kus	2,000	1 948,00	3 896,00
	WV		"AŠ 1a-Lapák:" 2		2,000		
161	K	891379111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 300	kus	6,000	939,00	5 634,00
	WV		"AŠ 1a-Lapák:" 1+1		2,000		
	WV		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
	WV		"v rámci přemístění 2 přípojek:"2		2,000		
162	M	422735740	navrtávací pasy HAKU se závitovým výstupem z tvárné litiny, pro vodovodní PE a PVC potrubí 450-2"	kus	4,000	5 688,00	22 752,00
	WV		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
	WV		"v rámci přemístění 2 přípojek:"2		2,000		
163	M	42273575R	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN300 - 1" č.3500	kus	1,000	2 268,00	2 268,00
	WV		"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
164	M	42273576R	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN400 - 1" č.3500	kus	1,000	6 488,00	6 488,00
	WV		"AŠ 1a-Lapák:" 1		1,000		
165	K	891391111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 400	kus	4,000	2 670,00	10 680,00
	WV		"AŠ 48:" 2		2,000		
	WV		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
166	M	42221124R	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 400 mm PN 16	kus	4,000	89 620,00	358 480,00
	WV		"AŠ 48:" 2		2,000		
	WV		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
167	M	422910820	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 400-500 mm, Rd 1,4 -1,8 m	kus	4,000	1 650,00	6 600,00
	WV		"AŠ 48:" 2		2,000		
	WV		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"2		2,000		
168	M	420R.01	Vertikální čerpadla ITT Lowara DOC 7 s plovákem - dod.+mont.	soubor	1,000	8 280,00	8 280,00
	WV		"AŠ 1a Lapák:" 1		1,000		
169	M	420R.04	Indukční průtokoměr Q=20-650 l/s DN 300 - dod.+mont.	soubor	1,000	100 579,00	100 579,00
	WV		"AŠ 1a Lapák:" 1		1,000		
170	M	420R.05	Indukční průtokoměr Q=10-300 l/s DN 200 - dod.+mont.	soubor	1,000	80 673,00	80 673,00
	WV		"AŠ 1a Lapák:" 1		1,000		
171	K	891421111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 500	kus	1,000	4 420,00	4 420,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			"AŠ 48:" 1		1,000		
172	M	42221125R	šoupátka s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 500 mm	kus	1,000	143 498,00	143 498,00
VV			"AŠ 48:" 1		1,000		
173	M	422910820	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 400-500 mm, Rd 1,4-1,8 m	kus	1,000	1 651,00	1 651,00
VV			"AŠ 48:" 1		1,000		
174	M	42290102R	Přemístění vodoměrné sestavy	kpl	1,000	1 771,00	1 771,00
175	K	892381111	Tlaková zkušební vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	88,000	24,60	2 164,80
VV			(pv+d2)*4		88,000		
176	K	892381113	Kamerová prohlídka potrubí	m	1 323,000	41,90	55 433,70
P			Poznámka k položce:				
VV			"DN 300" (428,7+281,9+174,3+188+147,6) + "DN 250" (199,1+128+83,3+124+546,8) d_1+pv+d2		1 323,000		
177	K	892383121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	88,000	14,30	1 258,40
VV			(pv+d2)*4		88,000		
178	K	892421111	Tlaková zkušební vodou potrubí DN 400 nebo 500	m	5 204,000	13,00	67 652,00
VV			d_1*4		5 204,000		
179	K	892423121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 400 nebo 500	m	5 204,000	19,00	98 876,00
VV			d_1*4		5 204,000		
180	K	893362112.R	Šachty armaturní z ŽB se stropem z dříčů púdorysné pl 6,9x3,3 stěna 450 mm, hloubka dna od 2,5-3,0 m bez poklopu, dodávka a montáž	kus	1,000	224 200,00	224 200,00
P			Poznámka k položce:				
VV			ve vybavení dle výkresu D.7 "AŠ 1a Lapák:" 1		1,000		
181	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti nad 150 kg	kus	5,000	607,00	3 035,00
VV			"dle počtu šachet - DN900 - AŠ 48,1a Lapák:"2		2,000		
VV			"dle počtu šachet - DN600 - AŠ 1b,d48,1a Lapák:"3		3,000		
182	M	55241011R	poklop litinový plný s rámem D400 600x600 mm, uzamykatelný	kus	3,000	5 001,00	15 003,00
183	M	55241012R	poklop litinový plný s rámem D400 900x900 mm, uzamykatelný	kus	2,000	10 005,00	20 010,00
184	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	6,000	364,00	2 184,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"6		6,000		
185	M	422913520	poklop litinový šoupátkový	kus	6,000	552,00	3 312,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"6		6,000		
186	M	348100000000	PODKLAD. DESKA	kus	6,000	132,00	792,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"6		6,000		
187	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	705,00	705,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
188	M	422914520	poklop litinový hydrantový	kus	1,000	1 254,00	1 254,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
189	M	348200000000	PODKLAD. DESKA POD HYDRANT.POKLOP	kus	1,000	507,00	507,00
VV			"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"1		1,000		
190	M	141153610	trubka ocelová bezešvá hladká kruhová 11353.1 D51 tl 2,6 mm	m	15,000	247,00	3 705,00



PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P		<i>Poznámka k položce:</i>				
W		Hmotnost: 3,103 kg/m				
		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"6*2,5		15,000		
191 K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovým nebo ocelovým	kus	6,000	145,00	870,00
W		"dle kladeč.schema obnovy vod.řadu:"6		6,000		
D 9		<b>Ostatní konstrukce a práce-bourání</b>				<b>89 086,89</b>
192 K	960111221	Bourání konstrukcí z dílců prefabrikovaných betonových a železobetonových	m3	4,371	5 130,00	22 423,23
W		"bourání stropů u stávajících šachet AŠ 1b,48:" 0,25*(1,84*1,6+(2,409*3,033+3,7*2,368))-2*0,6*0,6*0,25-0,9*0,9*0,25		4,371		
193 K	985121122	Tryskání degradovaného betonu stěn a podlah vodou pod tlakem do 1250 barů	m2	11,793	220,00	2 594,46
W		"podlaha šachet:"1,24*1,0+(2,109+2,433+3,4*1,768)		11,793		
194 K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	49,040	170,00	8 336,80
W		"očistění zděných stěn u šachet AŠ 1b,48:" 2*(1,25+1,0)*2,12+2*(5,5+2,4)*2,5		49,040		
195 K	985139111	Příplatek k očištění ploch za práci ve stísněném prostoru	m2	60,833	61,00	3 710,81
W		11,793+49,04		60,833		
196 K	985141212	Vyčištění trhlin a dutin ve zdivu š do 50 mm hl do 300 mm	m	98,000	62,00	6 076,00
W		"předpoklad 20% spár:" 0,2*490		98,000		
197 K	985231111	Spárování zdiva aktivovanou maltou spára hl do 40 mm dl do 6 m/m2	m2	49,040	210,00	10 298,40
198 K	985231191	Příplatek ke spárování hl do 40 mm za práci ve stísněném prostoru	m2	49,040	112,00	5 492,48
199 K	985311313	Reprofilace rubu kleneb a podlah cementovými sanačními maltami tl 30 mm	m2	11,793	1 410,00	16 628,13
W		"podlaha šachet:"1,24*1,0+(2,109+2,433+3,4*1,768)		11,793		
200 K	985311911	Příplatek při reprofiliaci sanačními maltami za práci ve stísněném prostoru	m2	11,793	123,00	1 450,54
201 K	985323112	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 2 mm	m2	11,793	412,00	4 858,72
202 K	985323911	Příplatek k cenám spojovacího můstku za práci ve stísněném prostoru	m2	11,793	52,00	613,24
203 K	985324112	Impregnační gelový nátěr betonu dvojnásobný (OS-A)	m2	11,793	560,00	6 604,08
D 99		<b>Přesun hmot</b>				<b>31 235,34</b>
204 K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	94,031	62,00	5 829,92
205 K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti	t	1 410,465	14,00	19 746,51
W		15*94,031		1 410,465		
206 K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	94,031	54,00	5 077,67
207 K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,634	460,00	291,64
208 K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	1,810	160,00	289,60
D 998		<b>Přesun hmot</b>				<b>165 385,08</b>
209 K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	5,670	220,00	1 247,40
210 K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	130,268	1 260,00	164 137,68
D PSV		<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>45 601,66</b>

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	711		<b>Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům</b>				1 274,68
211	K	711412052	Provedení izolace proti vodě za studena na svíslé ploše tekutou lepenkou	m2	7,222	52,00	375,54
	W		"vnější nátěr po bourání prostupů ve stáv.šachtách AŠ 1c,1d,67a,67 (cca v ploše prostupů):" (4*2*3,14*(p_1/2)+2*3,14*(0,5/2))		7,222		
212	M	245510300	<b>nátěr hydroizolační - tekutá lepenka, Duroflex bal. 6 kg</b>	kg	10,833	83,00	899,14
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
	W		<i>Spotřeba: 1,5 kg/m2</i> 7,222*1,5 <i>Prepočtené koeficientem množství</i>		10,833		
D	767		<b>Konstrukce zámečnické</b>				44 326,98
213	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg	kg	230,000	30,00	6 900,00
	W		"montáž žebříků ve stáv.šachtách AŠ 1b,48 :" 70+2*80		230,000		
214	M	13285340.R	<b>Ocelový žebřík s PE ochranou</b>	kg	230,000	132,00	30 360,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
	W		<i>VOC Ferona, Hmotnost: 6,31 kg/m</i> 70+2*80		230,000		
215	K	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	kg	230,000	30,00	6 900,00
	W		"demontáž stupadel ve stáv.šachtách AŠ 1b,48 :" (7+2*8)*10		230,000		
216	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,242	690,00	166,98

# ARMATURNÍ ŠACHTA AŠ1 A LAPÁK

## 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	3	ks	11 157	33 471 Kč
Magnetický spínač SA 200	1	kpl	126	126 Kč
Magnetický spínač MET-55T	2	kpl	694	1 388 Kč
Plovákový spínač hladiny typ Liquifloat TFS20 AC/DC včetně kabelu délky 10m, krytí IP 68	1	ks	2 209	2 209 Kč
Snímač impulsního signálu HRI pro vodoměr Meistream	1	ks	1 136	1 136 Kč

Měřicí přístroje celkem

**38 330 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	5 401	5 401 Kč
Řídicí systém ART4000 včetně rozšiřující jednotky Dinkomp	1	ks	31 037	31 037 Kč
Modulový hlavní vypínač s červeným prosvětlením MSK10-SC, 16A	1	ks	350	350 Kč
Zdroj Power Product 1PS 27V6/5A.03, 230V 50Hz/24Vss	1	ks	2 889	2 889 Kč
Jistič jednopólový - PL7 6B/1	3	ks	169	507 Kč
Jistič jednopólový - PL7 10C/1-DC	1	ks	329	329 Kč
Přepět'ová ochrana typ DA275V/1S+1	1	ks	2 827	2 827 Kč
Zářivkové svítidlo ZS1010 do rozváděče 10W s ručním	1	ks	412	412 Kč
Pomocné relé RT 421730, 230VAC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRA024	1	ks	328	328 Kč
Pojistková svorka RSP4 - LED/24V DC	23	ks	97	2 231 Kč
Řadová svorka bílá RSA4, A 131110, prostředí AB7, AF2, AF3	100	ks	13	1 300 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	328	3 280 Kč
Pomocné relé RT 424730, 230VAC, včetně patice RT 78626 a signalizační diody YMLRA230	1	ks	328	328 Kč
Akumulátor typ LC-RA1212PG1, 12V DC, 12Ah	2	ks	2 499	4 998 Kč
Svorkovnice N 7svorek modrá, O.č.-IK021036 (N)	1	ks	38	38 Kč
Svorkovnice PE 7svorek zel./žl., O.č.-IK021037 (PE)	1	ks	38	38 Kč
Metalický odpor 1500 Ohm	1	ks	8	8 Kč
Signálka Harmony, typ XB5 AVB3 (zelená), 24VDC	2	ks	606	1 212 Kč
Signálka Harmony, typ XB5 AVB5 (oranžová), 24VDC	2	ks	606	1 212 Kč
Zdroj DCC24/12, 24VDC/12VDC	1	ks	3 472	3 472 Kč
GPRS modem - CGU 04, držák, anténa	1	kpl	12 600	12 600 Kč
Přístupová klávesnice AY-F64	1	ks	3 408	3 408 Kč
Převodník klávesnice WG26CAN	1	ks	5 039	5 039 Kč
Přepět'ová ochrana typ DM024/1RDJ	3	ks	1 325	3 975 Kč

Podružný materiál: vodiče, návlačky, šrouby, žlaby, štítky,	1	kpl	4 544	4 544 Kč
Montážní práce v rozváděči - kompletní dílenská výroba, revizní zpráva rozváděče	1	kpl	10 728	10 728 Kč

#### Rozváděč DT celkem

**102 603 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	2	ks	641	1 282 Kč
Plastová přechodová skříňka s krytím IP66 typ KF9040 včetně 3ks svorek RSA4, 2ks svorková zarážka RSA, 2ks vývodek Pg11 IP68	1	ks	635	635 Kč
Plastová přechodová skříňka s krytím IP65 typ Combiester IG542720G včetně 32ks svorek RSA 4, 1ks svorky RSA PE6, 6ks svorková zarážka RSA, 2ks vývodka PG29 IP68, 2ks vývodka Pg13,5 IP68, 3ks vývodek Pg16 IP68, 7ks vývodek Pg11 IP68	1	ks	4 517	4 517 Kč

#### Přechodové krabice MX celkem

**6 434 Kč**

#### Rozváděče celkem

**109 037 Kč**

### 3. Dodávka montážních prací a materiálu

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Montáž měřicích přístrojů včetně konzolí, držáků a konstrukcí	1	kpl	19 437	19 437 Kč
Montáž a zapojení kabelů viz. příloha č. D.10.2.5 - schéma zapojení rozváděče DT	1	kpl	21 200	21 200 Kč
Montáž rozváděče DT	1	ks	2 272	2 272 Kč
Montáž a zapojení přechodových krabic	2	ks	442	884 Kč
Dodávka a montáž plastové trubky 1525KA včetně spojovacího příslušenství	9	m	91	819 Kč
Dodávka a montáž ohebné trubky Spiroflex SF20	5	m	67	335 Kč
Dodávka a montáž drátěného žlabu Merkur 2 50x50, o.č.ARK - 221110 – žárový zinek	8	m	348	2 784 Kč
Dodávka a montáž spojky žlabu SZM1, o.č.ARK - 223010 – žárový zinek	10	ks	42	420 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	57	228 Kč
Dodávka a montáž plastové vkladací lišty LV 24x22HD včetně příslušenství (kolena, záslepky...)	4	m	76	304 Kč
Dodávka a montáž vodiče H07V-U6 - ZŽ	10	m	38	380 Kč
Dodávka kabelu CYKY-J 3x2,5	5	m	21	105 Kč
Dodávka kabelu CYKY-J 7x2,5	120	m	58	6 960 Kč
Dodávka kabelu CYKY-J 3x1,5	10	m	13	130 Kč
Dodávka kabelu CYKY-O 4x1,5	15	m	17	255 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 14x1	5	m	50	250 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 7x1	10	m	33	330 Kč
Dodávka kabelu JYTY-O 4x1	40	m	16	640 Kč
Dodávka kabelu CMSM-G 7x1,5	5	m	46	230 Kč
Dodávka kabelu TCEKFY 16Px1	240	m	126	30 240 Kč
Dodávka kabelu SYKFY 2x2x0,5	5	m	6	30 Kč
Dodávka kabelu SYKFY 4x2x0,5	5	m	9	45 Kč

Dodávka a montáž podružného montážního materiálu	1	kpl.	4 039	4 039 Kč
Dodávka a montáž pomocných konstrukcí	1	kpl.	4 796	4 796 Kč
Dodávka a montáž ochranné fólie	100	m	20	2 000 Kč
Dodávka a montáž plastové chráničky průměru 110mm	100	m	72	7 200 Kč

**Montážní práce a materiál celkem 107 048 Kč**

#### **4. Dodávka ostatních prací**

Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Cena/celk
Nastavení a oživení modemu, měření signálu včetně vystavení protokolu	1	kpl.	12 621	12 621 Kč
Koordinace a kompletace	32	hod	505	16 160 Kč
Uvedení do provozu	24	hod	505	12 120 Kč
Aplikační programové vybavení PLC	84	hod	631	53 004 Kč
Programové vybavení - vizualizace (dispečink SVAS)	32	hod	440	14 080 Kč
Komplexní zkoušky	72	hod	312	22 464 Kč
Zaškolení obsluhy	4	hod	505	2 020 Kč
Projektová dokumentace skutečného stavu	8	hod	631	5 048 Kč
Autorský dozor projektanta	8	hod	631	5 048 Kč
Revizní zpráva elektro	8	hod	631	5 048 Kč
Doprava materiálu	1	kpl.	7 573	7 573 Kč

**Ostatní práce celkem 155 186 Kč**

**Dodávky a práce celkem 409 601 Kč**

Datum: 20.03.2019

15

## Cenová rekapitulace - část silnoproud

Rozváděč RM1	39 248 Kč
Dodávka přístrojů mimo rozváděč RM1	1 291 Kč
Dodávka kabelů	32 922 Kč
Rozvaděčový pilíř	34 077 Kč
Montážní práce a materiál	116 289 Kč
Ostatní	38 535 Kč
<b>Celková cena</b>	<b>262 363 Kč</b>

Datum: 20.03.2019

č.p.	položka	MJ	počet MJ	cena/MJ	celkem
	<b>Rozváděč RM1</b>				
1	skříň WSM 7050260	ks	1	4 017,38 Kč	4 017,38 Kč
2	třípolohový přepínač VSN16A, 2203, C4	ks	1	959,48 Kč	959,48 Kč
3	hlavní vypínač VCF01, 20A	ks	1	502,15 Kč	502,15 Kč
4	přepětová ochrana FLP-B+C MAXI VS/3	ks	1	9 670,74 Kč	9 670,74 Kč
5	jednopolový jistič PL7-B10/1	ks	4	114,30 Kč	457,20 Kč
6	trojpolový jistič PL7-B10/3	ks	1	432,23 Kč	432,23 Kč
7	jednofázový jistič PL7-B6/1	ks	2	139,28 Kč	278,56 Kč
8	jednofázový jistič PL7-B4/1	ks	1	183,18 Kč	183,18 Kč
9	proudový chránič PF7-25/4/003	ks	1	1 243,42 Kč	1 243,42 Kč
10	proudový chránič s nadproud. ochranou PFL7-6/1N/B/003	ks	1	1 571,62 Kč	1 571,62 Kč
11	motorový jistič G1Z Ex	ks	1	733,23 Kč	733,23 Kč
12	pomocné kontakty G1Z AN11	ks	1	180,70 Kč	180,70 Kč
13	pomocné relé PT270730, 230VAC	ks	3	173,16 Kč	519,48 Kč
14	patice YPT78702	ks	3	109,93 Kč	329,79 Kč
15	pomocné relé PT570730, 230VAC	ks	4	159,50 Kč	638,00 Kč
16	patice YPT78704	ks	4	96,27 Kč	385,08 Kč
17	proudové relé PRI-51	ks	1	658,38 Kč	658,38 Kč
18	otočný ovladač třípolohový aretovaný XB5 AD33	ks	1	314,79 Kč	314,79 Kč
19	spínací jednotka ZBE-101	ks	1	61,72 Kč	61,72 Kč
20	otočný ovladač třípolohový nearetovaný XB5 AD53	ks	1	343,31 Kč	343,31 Kč
21	signálka XB5 AVM3 (zelená)	ks	2	310,87 Kč	621,74 Kč
22	signálka XB5 AVM3 (modrá)	ks	1	310,87 Kč	310,87 Kč
23	signálka XB5 AVM3 (bílá)	ks	1	310,87 Kč	310,87 Kč
24	signálka XB5 AVM3 (žlutá)	ks	1	310,87 Kč	310,87 Kč
25	pojistková svorka RSP4, pojistka 1A	ks	4	48,85 Kč	195,40 Kč
26	svítidlo do rozváděče	ks	1	378,64 Kč	378,64 Kč
27	topné těleso FLH60, 60W	ks	1	1 793,31 Kč	1 793,31 Kč
28	termostat pro topení FLZ520	ks	1	505,53 Kč	505,53 Kč
29	svorka řadová RSA6A, bílá	ks	3	14,65 Kč	43,95 Kč
30	svorka řadová RSA PE 6A, zliž	ks	1	41,87 Kč	41,87 Kč
31	svorka řadová RSA4A, bílá	ks	19	10,65 Kč	202,35 Kč
32	svorka řadová RSA4A, červená	ks	14	10,65 Kč	149,10 Kč
33	svorka řadová RSA4A, světlemodrá	ks	4	10,65 Kč	42,60 Kč
34	koncová přepážka RSA4A bílá	ks	1	3,80 Kč	3,80 Kč
35	koncová svěrka RSA L35, bílá	ks	2	7,40 Kč	14,80 Kč
36	izolovaná nulová svorkovnice N 7 vývodů	ks	1	71,14 Kč	71,14 Kč
37	izolovaná zemnicí svorkovnice PE 7 vývodů	ks	1	81,19 Kč	81,19 Kč
38	kabelová vývodka V-TEC Pg 21	ks	2	35,71 Kč	71,42 Kč
39	kabelová vývodka V-TEC Pg 16	ks	3	23,06 Kč	69,18 Kč
40	kabelová vývodka V-TEC Pg 13,5	ks	10	19,26 Kč	192,60 Kč
41	kabelová vývodka V-TEC Pg 11	ks	1	16,99 Kč	16,99 Kč
42	montážní a spojovací materiál	kpl	1	3 252,43 Kč	3 252,43 Kč
43	montážní práce v rozváděči	kpl	1	5 242,72 Kč	5 242,72 Kč
44	revize	kpl	1	1 844,66 Kč	1 844,66 Kč
45					
46					
				<b>Celkem:</b>	<b>39 248,47 Kč</b>





č.p.	položka	MJ	počet MJ	cena / MJ	cena celkem
<b>Zděný rozváděčový pilíř</b>					
1	zemní práce (výkop pro základ)	kpl	1	2 718,44 Kč	2 718,44 Kč
2	zhotovení betonového základu	ks	1	4 174,75 Kč	4 174,75 Kč
3	zděný pilíř se stříškou a rámem s dveřmi	ks	1	27 184,00 Kč	27 184,00 Kč
4					
				<b>Celkem:</b>	<b>34 077,19 Kč</b>
<b>Montážní práce a materiál</b>					
1	drátěný kabelový žlab MERKUR M2 100/50 GZ	m	10	176,52 Kč	1 765,20 Kč
2	nosník NZM100	ks	11	53,07 Kč	583,77 Kč
3	spojka žlabů SZM1	ks	8	14,90 Kč	119,20 Kč
4	spojka uzemňovací SUM1	ks	4	48,30 Kč	193,20 Kč
5	elektroinstalační trubka pevná 4020 včetně přichytek	m	6	15,15 Kč	90,90 Kč
6	elektroinstalační trubka pevná 4040 včetně přichytek	m	2	17,71 Kč	35,42 Kč
7	elektroinstalační trubka ohebná 1220	m	4	16,71 Kč	66,84 Kč
8	elektroinstalační trubka ohebná 1240	m	2	50,44 Kč	100,88 Kč
9	elektroinstalační těsná krabice ACIDUR, IP67	ks	2	79,97 Kč	159,94 Kč
10	zemnicí pásek FeZn 30x4mm	m	150	37,26 Kč	5 589,00 Kč
11	drobný montážní materiál - kabelové štítky, koncovky apod.	kpl	1	2 019,41 Kč	2 019,41 Kč
12	montáž kabelové trasy	m	10	1 220,00 Kč	12 200,00 Kč
13	usazení rozváděče RM1 do pilíře, připojení na zemnicí systém	ks	1	1 529,12 Kč	1 529,12 Kč
14	montáž nástěnné přívodky 5p, 400V, 63A na stěnu	ks	1	124,05 Kč	124,05 Kč
15	montáž nástěnné třífázové zásuvky	ks	1	736,50 Kč	736,50 Kč
16	montáž nástěnné jednofázové zásuvky	ks	1	546,99 Kč	546,99 Kč
17	montáž nástěnného vypínače	ks	2	69,41 Kč	138,82 Kč
18	montáž nástěnného svítidla	ks	1	150,48 Kč	150,48 Kč
19	dobavka chráničky Kopoflex KF 09120BA, včetně uložení do výkopu	m	110	128,99 Kč	14 188,90 Kč
20	ochranná folie kabelu včetně uložení do výkopu	m	110	10,48 Kč	1 152,80 Kč
21	pevné uložení kabelu CYKY 4x6	m	5	102,54 Kč	512,70 Kč
22	pevné uložení kabelu CYKY 5x2,5	m	6	105,54 Kč	633,24 Kč
23	uložení zemnicího pásku FeZn do výkopu	m	110	74,71 Kč	8 218,10 Kč
24	uložení kabelu CYKY 5x4 do chráničky	m	110	78,89 Kč	8 677,90 Kč
25	uložení kabelu CYKY 3x4 do chráničky	m	110	78,89 Kč	8 677,90 Kč
26	uložení kabelu CYKY 4x1,5 do chráničky	m	220	78,89 Kč	17 355,80 Kč
27	uložení kabelu CYKY 3x2,5 do chráničky	m	110	64,62 Kč	7 108,20 Kč
28	uložení kabelu CYKY 7x1,5 do chráničky	m	110	58,81 Kč	6 469,10 Kč
29	uložení kabelu CYKY 3x1,5 do chráničky	m	110	58,50 Kč	6 435,00 Kč
30	pevné uložení kabelu CYKY 3x1,5	m	10	58,50 Kč	585,00 Kč
31	ukončení a označení kabelu 4x6, zapojení žil	ks	2	288,52 Kč	577,04 Kč
32	ukončení a označení kabelu do 5x4, zapojení žil	ks	2	192,08 Kč	384,16 Kč
33	ukončení a označení kabelu 3x4, zapojení žil	ks	2	217,37 Kč	434,74 Kč
34	ukončení a označení kabelu do 4x1,5, zapojení žil	ks	4	192,08 Kč	768,32 Kč
35	ukončení a označení kabelu 5x2,5, zapojení žil	ks	2	217,37 Kč	434,74 Kč
36	ukončení a označení kabelu 3x2,5, zapojení žil	ks	2	156,16 Kč	312,32 Kč
37	ukončení a označení kabelu 7x1,5, zapojení žil	ks	2	261,97 Kč	523,94 Kč
38	ukončení a označení kabelu 3x1,5, zapojení žil	ks	6	156,16 Kč	936,96 Kč
39	ochranné pospojení vodivých konstrukcí	m	15	383,49 Kč	5 752,35 Kč
40					
				<b>Montážní práce celkem:</b>	<b>116 288,93 Kč</b>



Dodavatel:

Zákazník: Vodárny Kladno- Mělník, a.s.  
 U Vodojemu 3085  
 272 80 Kladno

**KOŽOVA HORA - Kladno**

Akce: **OBNOVA PŘIVADĚČE DN 400, II. ETAPA**

Číslo pozice	SOUPIS VÝKONŮ	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena CZK
	<b>Poznámka:</b>				
	<b>REKAPITULACE</b>				
1	část elektro silnoproud - napájení rozvaděče technologie datového přenosu				27 101,78
<b>CELKEM SOUPIS VÝKONŮ</b>					<b>27 101,78</b>

<b>1 část elektro silnoproud - napájení rozvaděče technologie datového přenosu</b>					
1.1	Výkop kabelové rýhy 35x80cm ručně, zem. Tf.4	m	5,00	133,00	665,00
1.2	Kabelové lože - písek š 35cm, PE PAS 125mm	m	5,00	48,90	244,50
1.3	Zához kabelové rýhy 35x60cm ručně, zem. Tf.4	m	5,00	24,25	121,25
1.4	Folie výstražná PVC, š.35cm	m	5,00	12,60	63,00
1.5	Hutnění zeminy, po vrstvách 20cm	m3	1,40	63,20	88,48
1.6	Nakládání výkopku do 100 m3, zem Tf. 1-4	m3	0,70	43,00	30,10
1.7	Odvoz na deponii, po 3 m3, do vzdálenosti 15 km	ks	0,35	631,00	220,85
1.8	Osetí povrchu trávou	m2	5,00	13,80	69,00
1.9	kabel 1-AYKY 4x16 pevně uložený	m	10,00	63,10	631,00
1.10	Podkladová vrstva z betonu TR. C6/7,5	m3	0,30	1 796,00	538,80
1.11	Zajištění kabelu při křížení	ks	2,00	164	328,00
1.12	Chránička KORUFLEX 63 - včetně uložení	m	5,00	25,00	125,00
1.13	Rozvaděč elektroměrový, 3F, jednotarifní, kompaktní - plastový pilíř	ks	1,00	7 961,00	7 961,00
1.14	Výchozí revize nově vybudovaného elektrozařízení	hod	8,00	388,00	3 104,00
1.15	Geodetické zaměření stávajících inž. Sítí před zahájením stavby - do 100m	ks	1,00	2 718,00	2 718,00
1.16	Geodetické zaměření skutečného stavu - do 100m	ks	1,00	2 718,00	2 718,00
1.18	Koordinační činnost dodavatele	hod	15,00	367,00	5 505,00
1.19	Zábor veřejných prostranství dle vyhlášky městaKladna OZV č. 2/15 (2/m2/den)	m2 x dni	15,00	1,94	29,10
1.20	Archeologický dohled	kpl	1,00	1 941,70	1 941,70
<b>CELKEM</b>					<b>27 101,78</b>

Datum: 20.03.2019

