

## SMLOUVA O DÍLO

„Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu“  
uzavřena podle § 2586 – 2635 Občanského zákoníku číslo 89/2012 Sb. v platném znění

Číslo smlouvy u objednatele: R-637/24  
Číslo zakázky: 21100523  
Číslo smlouvy u zhotovitele: .....

### 1. SMLUVNÍ STRANY

---

**1.1. Objednatel: Vodárny Kladno – Mělník, a.s.**

se sídlem: U vodojemu 3085, 272 01 Kladno  
Registrace: zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B,  
vločka 2380  
IČO: 46356991  
DIČ: CZ46356991  
Zastoupený: Ing. Josefem Živnůstkem, ředitelem společnosti

Zmocněnec pro smluvní jednání: Ing. Josef Živnůstek, ředitel společnosti  
Tel. 312 812 200, e-mail: josef.zivnustek@vkm.cz

Zmocněnec pro technická jednání: Ing. Aleš Beran, manažer útvaru investic  
Tel.: 702 093 818, e-mail: ales.beran@vkm.cz

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Kladno  
Číslo účtu: 51-5449020207/0100

Dále jen **objednatel** na straně jedné

a

**1.2. Zhotovitel: ESTA spol. s r.o.**

se sídlem: **Lacínova 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**

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

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

Bankovní spojení: **Komerční banka a.s. pobočka Kladno**  
Číslo účtu: **819848141/0100**

Dále jen **zhotovitel** na straně druhé

K

## 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:

### **„Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu“**

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 VRÁMCI Výzvy a SOUTĚŽE O SEKTOROVOU VEŘEJNOU ZAKÁZKU ANALOGICKY DLE ZZVZ PRO PŘÍSLUŠNOU STAVBU.

**Předmětem plnění díla je obnova vodovodních řadů v ulici Jateční a v části ulice P. Bezruč ve městě Kladně.**

#### **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 objednateli 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 Policí ČR – dopravním inspektorátem, příslušným Odborem dopravy města územně související.
- 2.9. Zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění.
- 2.10. Zajištění koordinace prací s provozovatelem vodovodní a kanalizační sítě firmou Středočeské vodárny, a.s. Zajištění provizorního opatření – náhradního zásobování vodou suchovodem během realizace stavby v rozsahu dle projektové dokumentace a dalších podmínek definovaných provozovatelem a v souladu se ZD v rámci Výzvy.
- 2.11. Veškeré potřebné staveništní zařízení a jeho následná likvidace po skončení stavby včetně uvedení ploch do původního stavu.
- 2.12. Rozsah, náplň a projekt zařízení staveniště včetně nezbytných povolení k dočasným objektům zařízení staveniště včetně úhrady vyměřených poplatků či nájemného je věcí zhotovitele díla.

- 2.13. Veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (především chodců a vozidel v místech dotčených stavbou), zejména stanoveny zákonem č. 309/2006 Sb. a doplňující vyhláškou č. 591/2006 Sb.
- 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. 541/2022 Sb., o odpadech v platném znění. Zhotovitel se dále zavazuje veškeré získané či vytěžené odpady s kladnou hodnotou dle katalogového čísla 170 401-7 (obnovované trubní vedení, šoupata, armatury a technologie, čerpadla, atd.) z ocelového nebo litinového materiálu odevzdat do výkupu druhotných surovin pod hlavičkou objednatele. **Doklad o vykoupeném materiálu musí obsahovat identifikační údaje objednatele, informaci o hmotnosti, druhu odevzdaného materiálu, cenu a číslo účtu objednatele.** Doklad 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: březen 2024
- Dokončení stavby: červen 2024
- Likvidace zařízení staveniště: do 15 dnů po ukončení prací

Termín plnění díla bude automaticky prodloužen o dobu, o kterou nebylo možné dílo objektivně realizovat z důvodu nespočívajících na straně zhotovitele z důvodů vyšší moci. Vyšší mocí se

rozumí zcela mimořádná, nepředvídatelná a nepřekonatelná okolnost, nezávislá na vůli zhotovitele (zejm. přírodní katastrofa, epidemie, válka apod.). Zhotovitel je povinen o této skutečnosti bezodkladně informovat objednatele, a to v písemné podobě nebo zápisem ve stavebním deníku; v opačném případě k prodloužení termínu plnění díla nedojde. Zhotovitel je povinen bezodkladně po odpadnutí důvodů pro prodloužení termínu plnění díla o této skutečnosti informovat objednatele a pokračovat v provádění díla.

#### 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>	<b>2 905 159,90 Kč</b>
DPH 21%	<b>610 083,58 Kč</b>
<b>Cena celkem včetně DPH</b>	<b>3 515 243,48 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 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. Objednatel 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 a přílohou faktury 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. Objednatel 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 v takovém případě 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 přejímacího řízení. Součástí dokumentace skutečného provedení bude i geodetické zaměření skutečného provedení 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 zhotovitele 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 objednatelem přidělen pracovník pověřený funkcí správce stavby a výkonem průběžné kontroly objednatele. 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 objednatele 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 objednatele a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek od projektu.
- 8.3. Pracovník průběžné kontroly objednatele je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví pracovníků na stavbě. V ostatních případech však pracovník objednatele není oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele.
- 8.4. Přítomnost pracovníka průběžné kontroly objednatele na stavbě nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady prací a dodávek.

## **9. ZÁRUKY ZA DÍLO**

---

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

**Za stavební část: 60 měsíců**

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

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

- 9.2. Záruční lhůty na reklamovanou část díla se prodlužují o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady zhotovitelem.
- 9.3. Zhotovitel je povinen během záruční lhůty na svou odpovědnost a náklady:
- nebude-li dohodnuto jinak, odstranit ve lhůtě 30 dnů reklamované vady, a to ať již vznikly provedením, dopravou, montáží, použitím nevhodného materiálu, vadou realizační dokumentace nebo z jiného důvodu, za který odpovídá zhotovitel

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

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

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

## **11. STAVEBNÍ DENÍK**

- 11.1. Zhotovitel povede ode dne zahájení prací až do jejich ukončení stavební deník. Deník bude veden v originále se 2 průpisy. Do deníku bude zhotovitel každý den zapisovat všechny skutečnosti, rozhodující pro plnění smlouvy časového postupu prací a jejich jakosti, odchylky od projektové dokumentace včetně jejich zdůvodnění.

- 11.2. Právo provádět zápisy ve stavebním deníku mají pouze zmocněnci zhotovitele a objednatele uvedení ve smlouvě o dílo, zástupci autorského dohledu a oprávnění zástupci v souladu se zákonem č.183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění.
- 11.3. Objednatel a zhotovitel jsou povinni odpovídat na zápisy ve stavebním deníku nejpozději do 3 pracovních dnů, v případě mimořádné situace (havárie) ihned. V případě mimořádné nepřítomnosti pracovníka pověřeného průběžnou odběratelskou kontrolou objednatele na stavbě, doručí zhotovitel text zápisu dopisem nebo faxem do sídla objednatele a od doručení začne plynout lhůta 3 dnů. 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. Dílo je provedeno v den úspěšného ukončení přejímacího řízení, při němž objednatel potvrdí, že dokončené dílo od zhotovitele přejímá a za jakých podmínek tak činí. O přejímacím řízení bude sepsán zápis o odevzdání a převzetí stavby. Připravenost díla k převzetí určuje objednatel takto:
- Dílo nebo jeho ucelená část bude převzata po úplném dokončení, které nebrání bezpečnému užívání díla. Dílo nesmí obsahovat vady či nedodělky, které samy o sobě či v souhrnu brání nebo ztěžují užívání objednateli.
  - Způsobilost předávaného díla bude prokázána provedením všech zkoušek předepsaných projektovou dokumentací a schváleným plánem kontrol dle článku 10. této smlouvy.
- 13.2. Jakostně technické ukazatele a hodnoty prokáže zhotovitel následně:
- tlakové zkoušky a další zkoušky předepsané zadávací dokumentací nebo vyplývající z plánu kontrol, budou provedeny na stavbě za účasti objednatele a budoucího provozovatele a o jejich výsledku bude sepsán protokol.
- 13.3. Přejímací řízení svolá objednatel do 10 dnů ode dne, kdy mu zhotovitel písemně oznámí ukončení prací.
- 13.4. Zhotovitel předá objednateli k datu zahájení přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení a další doklady dle těchto smluvních podmínek. Předávaná dokumentace a doklady budou předem předloženy ke kontrole zástupci odběratelské kontroly a to minimálně 5 pracovních dnů před zahájením přejímacího řízení.
- 13.5. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít dílo, která má vady. Tím není dotčen bod 13.6.
- 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 nedodělkami, v tomto případě bude celková cena díla hrazena v souladu s bodem 5.4. článku 5. platební podmínky.



## 14. RIZIKA A POJIŠTĚNÍ

---

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

## 15. SMLUVNÍ POKUTY

---

- 15.1. V případě, že zhotovitel nedodrží termín dokončení díla dle čl. 3 této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 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 10 000,- 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 0,1 % z neuhrazené a splatné částky za každý započatý 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 v plné výši.

## 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. Zhotovitelé 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 třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva stejnopisy.
- 20.9. Nedílnou součástí smlouvy je nabídkový rozpočet zhotovitele (Příloha č.1) 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: 23. 02. 2024

Datum: 23. 02. 2024

OBJEDNATEL

ZHOTOVITEL



Vodárny Kladno – Mělník, a.s.  
Ing. Josef Živnůstek, ředitel společnosti

ESTA spol. s r.o.  
Ing. Aleš Polák, jednatel společnosti

**VODÁRNÝ KLADNO - MĚLNÍK, a. s.**  
U vodojemu 3085  
272 01 Kladno  
2



# REKAPITULACE STAVBY

Kód: 340  
Stavba: Kladno - ul. Jateční, P. Bezruče, obnova vodovodu

KSO:  
Místo: Kladno

CC-CZ:  
Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

IC:  
DIČ:

Uchazeč:  
ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

IC: 43774458  
DIČ: CZ43774458

Projektant:

IC:  
DIČ:

Zpracovatel:

IC:  
DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH** **2 905 159,90**

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	15,00%	2 905 159,90	610 083,58
		0,00	0,00

**Cena s DPH** **3 515 243,48**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko



# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 340

**Stavba:** Kladno - ul. Jateční, P. Bezruče, obnova vodovodu

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>2 905 159,90</b>	<b>3 515 243,48</b>
00	Vedlejší a ostatní náklady	236 641,20	286 335,85
01	Obnova povrchů	744 110,77	900 374,03
SO-1	Vodovod - SO 1	403 522,88	488 262,68
SO-1a	Vodovodní přípojky	50 447,21	61 041,12
SO-2	Vodovod - SO 2	1 176 041,47	1 423 010,18
SO-2a	Vodovodní přípojky	209 701,92	253 739,32
02	Suchovod	84 694,45	102 480,28

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**00 - Vedlejší a ostatní náklady**

KSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

IČ:

43774458

DIČ:

CZ43774458

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**236 641,20**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	236 641,20	21,00%	49 694,65
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**286 335,85**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Kladno - ul. Jateční, P. Bezručce, obnova vodovodu

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

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

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

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>236 641,20</b>
---------------------------------	-------------------

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	236 641,20
-----------------------------------	------------

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	52 983,20
---	-----------

VRN4 - Inženýrská činnost	33 658,00
---------------------------	-----------

VRN7 - Provozní vlivy	67 000,00
-----------------------	-----------

VRN9 - Ostatní náklady	15 000,00
------------------------	-----------

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**00 - Vedlejší a ostatní náklady**

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**236 641,20**

D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	236 641,20			
1	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000	68 000,00	68 000,00
D		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce	52 983,20			
2	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	m	570,400	12,00	6 844,80
	VV	d	27,5+161,5+(4,0+27,4)		220,400		
	VV		"vytyčení stávajících IS"350,0		350,000		
	VV		Součet		570,400		
3	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	m	220,400	46,00	10 138,40
	VV	d			220,400		
4	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	32 000,00	32 000,00
5	K	013274000	Pasportizace objektu před započítáním prací	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00
	P		<i>Poznámka k položce: Pasportizace povrchů vč přesného vytyčení hrany silnice</i>				
D		VRN4	Inženýrská činnost	33 658,00			
6	K	043154000	Zkoušky hutnicí	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
7	K	043194001	Zkouška funkčnosti signalizačního vodiče	m	189,000	22,00	4 158,00
	VV		27,5+161,5		189,000		
8	K	043203000	Laboratorní vzorky vody	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00
D		VRN7	Provozní vlivy	67 000,00			
9	K	070001000	Provozní vlivy	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
10	K	072103011	Zajištění DIO komunikace	kpl	1,000	32 000,00	32 000,00
11	K	076103001	Přeložka neočekávaných sítí v trase	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00
D		VRN9	Ostatní náklady	15 000,00			
12	K	091204001	Opatření na ochranu pozemků sousedních se staveništěm - zábory, výkopová povolení	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**01 - Obnova povrchů**

KSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

IČ:

43774458

DIČ:

CZ43774458

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**744 110,77**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	744 110,77	21,00%	156 263,26
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**900 374,03**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu

Objekt: **01 - Obnova povrchů**

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

Kód dílu - P <sup>o</sup> pis	Cena celkem [CZK]
-------------------------------	-------------------

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>744 110,77</b>
---------------------------------	-------------------

HSV - Práce a dodávky HSV	744 110,77
---------------------------	------------

1 - Výsadba	170 264,12
-------------	------------

5 - Komunikace pozemní	380 887,49
------------------------	------------

8 - Trubní vedení	3 650,00
-------------------	----------

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	45 382,62
---	-----------

997 - Přesun sutě	121 595,73
-------------------	------------

998 - Přesun hmot	22 330,81
-------------------	-----------

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P, Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**01 - Obnova povrchů**

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**744 110,77**

D HSV Práce a dodávky HSV

**744 110,77**

D 1 Výsadba

**170 264,12**

1	K	111211101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kofeny sklonu terénu do 1:5 ručně	m2	15,300	185,00	2 830,50
	vv		15,3*1,0		15,300		
2	K	112151118	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene přes 800 do 900 mm	kus	1,000	6 850,00	6 850,00
	vv		"předpoklad kácení břízy"1		1,000		
3	K	112201118	Odstranění pařezů D přes 0,8 do 0,9 m v rovině a svahu do 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	1,000	3 560,00	3 560,00
4	K	113106071	Rozebrání dlažeb při překopech vozovek ze <b>zámkové dlažby</b> s ložem z kameniva ručně	m2	60,800	115,00	6 992,00
	vv	dch	3,3+37,0		40,300		
	vv	park	20,5		20,500		
	vv		Součet		60,800		
5	K	113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	86,800	238,00	20 658,40
	vv		dch+park		60,800		
	vv	sd	"štěrk.komunikace"26,0		26,000		
	vv		Součet		86,800		
6	K	113107183	Odstranění podkladu živичného tl přes 100 do 150 mm <b>strojně pl přes 50 do 200 m2</b>	m2	105,125	212,00	22 286,50
	vv		ask		105,125		
7	K	113107321	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 100 mm strojně pl do 50 m2	m2	9,300	175,00	1 627,50
	vv	val	"nezp.plocha z okrasných valounů"9,3		9,300		
8	K	113107163	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	105,125	295,00	31 011,88
	vv	as	63,3+104,9		168,200		
	vv	ask	(as/1,6)*1,0		105,125		
9	K	113154112	Frézování živичného krytu tl 40 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	168,200	158,00	26 575,60
	vv		as		168,200		
10	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	92,300	100,00	9 230,00
	vv	bo	"chodník, obrubník betonový"2*1,6+(24,7+3,1+2,1+50,1+1,0+0,6+1,0+1,1+1,0)		87,900		
	vv	zo	"obruba zahonová"1,3+1,0+0,3+0,8+1,0		4,400		
	vv		Součet		92,300		
11	K	121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	33,800	44,00	1 487,20
	vv	or	"zelený pruh"33,8		33,800		
12	K	181311103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5 ručně	m2	6,760	165,00	1 115,40
	vv		"předpoklad z á 20%"0,2*or		6,760		
13	K	181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	27,040	112,00	3 028,48
	vv		"předpoklad z 80%"0,8*or		27,040		
14	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	33,800	98,00	3 312,40
	vv		or		33,800		
15	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	1,014	625,00	633,75
	P		Poznámka k položce: spotřeba 300 kg/ha				
	vv		or*0,03 "Přepočtené koeficientem množství		1,014		
16	K	181951111	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	33,800	55,00	1 859,00
	vv		or		33,800		
17	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	201,225	55,00	11 067,38
	vv		dch+park+sd+ask+val		201,225		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	182303111	Doplnění zeminy nebo substrátu na travnatých plochách tl do 50 mm rovina v rovině a svahu do 1:5	m2	33,800	198,00	6 692,40
	VV		"ohumusování trávníku"or		33,800		
19	M	1037150R	substrát pro trávníky	m3	1,690	855,00	1 444,95
	VV		or*0,05 *Přepočtené koeficientem množství		1,690		
20	K	184853511	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5 strojně	m2	33,800	109,00	3 684,20
	VV		or		33,800		
21	K	184911211	Rozprostření valounků vel přes 0,063 do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	9,300	225,00	2 092,50
	VV		val		9,300		
22	M	58337403	kamenivo dekorální (kačirek) frakce 16/32	t	1,674	420,00	703,08
	P		Poznámka k položce: 1 m3 kameniva/1800 kg				
	VV		val*0,1*1,8		1,674		
23	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	33,800	45,00	1 521,00
	VV		or		33,800		
	D	5	Komunikace pozemní				380 887,49
24	K	564851011	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	86,800	265,00	23 002,00
	VV		dch+park+sd		86,800		
25	K	564871116	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl. 300 mm	m2	105,125	426,00	44 783,25
	VV		ask		105,125		
26	K	565155101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 1,5 m	m2	105,125	746,00	78 423,25
	VV		ask		105,125		
27	K	573211109	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství 0,50 kg/m2	m2	273,325	36,00	9 839,70
	VV		as+ask		273,325		
28	K	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	168,200	698,00	117 403,60
	VV		as		168,200		
29	K	577155112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	105,125	725,00	76 215,63
	VV		ask		105,125		
30	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	40,300	364,00	14 669,20
	VV		dch		40,300		
31	M	59245018	dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm přírodní	m2	4,111	441,00	1 812,95
	VV		dch*0,1		4,030		
	VV		4,03*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		4,111		
32	K	596212210	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací ručně tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	20,500	386,00	7 913,00
	VV		park		20,500		
33	M	59245020	dlažba tvar obdélník betonová 200x100x80mm přírodní	m2	2,091	510,00	1 066,41
	VV		0,1*park		2,050		
	VV		2,05*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		2,091		
34	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živичnou záplvkou	m	104,700	55,00	5 758,50
	VV		r		104,700		
	D	8	Trubní vedení				3 650,00
35	K	89594130R	Demontáž a zpětná montáž vpustí uliční do DN 500 z betonových dílců	kus	1,000	3 650,00	3 650,00
	VV		"ul.Jateční"1		1,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				45 382,62
36	K	914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem	kus	2,000	960,00	1 920,00
	P		Poznámka k položce: předpoklad zpětné montáže vybourané značky				
	VV		"zpětná montáž DZ"2		2,000		
37	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	87,900	165,00	14 503,50
	VV		bo		87,900		
38	M	59217023	obrubník betonový chodníkový 1000x150x250mm	m	44,829	138,00	6 186,40
	VV		"předpoklad znovupoužití z 50%"0,5*bo		43,950		
	VV		43,95*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		44,829		
39	K	916231212	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	4,400	115,00	506,00
	VV		zo		4,400		
40	M	59217003	obrubník betonový zahradní 500x50x250mm	m	2,244	95,00	213,18

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"předpoklad znovupoužití z 50%"*0,5*zo		2,200		
	VV		2,2*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		2,244		
41	K	919735113	Rezáni stávajícího živичného krytu hl přes 100 do 150 mm	m	104,700	115,00	12 040,50
	VV	r	3,2+14,4+2*0,8+1,0+40,1+1,5+1,3+29,7+1,2+1,6+2,3+4*1,2+2*1,0		104,700		
42	K	90600613R	Vybourání značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami	kus	2,000	650,00	1 300,00
	P		Poznámka k položce				
	VV		pro zpětné použití				
	VV		"demontáž stávajících DZ pro zpětnou montáž"2		2,000		
43	K	979021113	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních při překopec inženýrských sítí	m	46,150	56,00	2 584,40
	VV		"předpoklad znovupoužití z 50%"*0,5*(bo+zo)		46,150		
44	K	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	54,720	112,00	6 128,64
	VV		"předpoklad znovupoužití z 90%"*(park+dch)*0,9		54,720		
	D	997	Přesun sutě				121 595,73
45	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	135,390	356,00	48 198,84
	VV	s	"sut' dle bourání celkem"147,186		147,186		
	VV		"odpočet znovupoužitá zámková dlažba"-(0,9*dch)*0,131-(0,9*park)*0,176		-7,999		
	VV		"odpočet znovupoužitá obruby"-(0,5*bo)*0,085-(0,5*zo)*0,028		-3,797		
	VV	sut	Součet		135,390		
46	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti	t	270,780	32,00	8 664,96
	VV		135,39*2 *Přepočtené koeficientem množství		270,780		
47	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	135,390	55,00	7 446,45
	VV		sut		135,390		
48	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	13,688	550,00	7 528,40
49	K	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	73,008	248,00	18 105,98
50	K	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	48,694	650,00	31 651,10
	D	998	Přesun hmot				22 330,81
51	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	27,501	812,00	22 330,81

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu

Objekt:

**S 0-1 - Vodovod - SO 1**

KSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

IČ:

43774458

DIČ:

CZ43774458

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**403 522,88**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	403 522,88	21,00%	84 739,80
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**488 262,68**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt: **SO-1 - Vodovod - SO 1**

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

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

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>403 522,88</b>
---------------------------------	-------------------

HSV - Práce a dodávky HSV	403 522,88
---------------------------	------------

1 - Zemní práce	117 139,99
-----------------	------------

2 - Zakládání	880,00
---------------	--------

4 - Vodovodné konstrukce	5 800,53
--------------------------	----------

8 - Trubní vedení	270 179,97
-------------------	------------

997 - Přesun sutě	778,05
-------------------	--------

998 - Přesun hmot	9 624,34
-------------------	----------

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**S 0-1 - Vodovod - SO 1**

Místo:

Kladno

Datum:

12.02.2024

Zadavatel:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Projektant:

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**403 522,88**

D HSV

Práce a dodávky HSV

**403 522,88**

D 1

Zemní práce

**117 139,99**

1	K	119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN přes 200 do 500 mm	m	27,500	350,00	9 625,00
	VV		"TLT DN300"d		27,500		
2	K	119001406	Dočasné zajištění potrubí z PE DN přes 200 do 500 mm	m	28,500	300,00	8 550,00
	VV		"kanalizace DN300"1*š+d		28,500		
3	K	132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113	432,00	8 256,82
	VV		"otevřený výkop"d*š*hl		51,150		
	VV		"odpočet povrchy"-d*š*tak		-12,925		
	VV	A	Součet		38,225		
	VV		A*k3		19,113		
	VV	hl	"prům.hĺoubka výkopu"1,86		1,860		
	VV	š	"šĺřka výkopu"1,0		1,000		
	VV	tak	"tl.asf. komunikace"0,47		0,470		
	VV	d	"dĺlka potrubí TLT dn 150"27,5		27,500		
	VV	zv	"zemina vytlačená potrubím"3,14*((p/2)*(p/2))*d		0,486		
	VV	o	"obsyp potrubí"š*(p+0,3)*d-zv		11,889		
	VV	p	"průměr potrubí DN150"0,15		0,150		
	VV	tla	"tl.aktivní zóny zemní pláňe"0,5		0,500		
	VV	tl	"tl.lože"0,15		0,150		
	VV	lo	"lože" d*š*tl		4,125		
	VV	k3	"tř.3"0,5		0,500		
	VV	k4	"tř.4"0,45		0,450		
	VV	k5	"tř.5"0,05		0,050		
	VV	kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
4	K	132354201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 20 m3	m3	17,201	708,00	12 178,31
	VV		A*k4		17,201		
5	K	132454201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3	m3	1,911	1 288,00	2 461,37
	VV		A*k5		1,911		
6	K	151101101	Zřícení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	102,300	55,00	5 626,50
	VV	pp	d*hl*2		102,300		
7	K	151101111	Odstanění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	102,300	22,00	2 250,60
	VV		pp		102,300		
8	K	162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	34,238	356,00	12 188,73
	VV	skl	"odvoz na skládku-vyklačená zemina"lo+o+zv+šD		34,238		
9	K	167103101	Nakládání výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	34,238	55,00	1 883,09
	VV		skl		34,238		
10	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	59,917	248,00	14 859,42
	VV		skl*1,75		59,917		
11	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	34,238	45,00	1 540,71
	VV		skl		34,238		
12	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhlutněním	m3	21,725	412,00	8 950,70
	VV	zz	A-lo-o-zv		21,725		
13	M	58344171	šterkodit' frakce 0/32	t	30,155	483,00	14 564,87
	P		Poznámka k položce: předpoklad výměna z 50% zz-(0,5*(hl-tl-p-0,3-tla-tak)*š*d)		17,738		
	VV	šD	šD*kp		30,155		
14	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m3	11,889	388,00	4 612,93



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		o		11,889		
15	M	58337344	šterkopisek frakce 0/32	t	20,211	431,00	8 710,94
	VV		o*kp		20,211		
	D	2	Zakládání				880,00
16	K	212752101	Trativod z drenážních trubek korugovaných PE-HD SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 100 pro liniové stavby	m	27,500	32,00	880,00
	VV		d		27,500		
	D	4	Vodorovné konstrukce				5 800,53
17	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	4,125	1 282,00	5 288,25
	VV		lo		4,125		
18	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,108	4 410,00	476,28
	VV		"dle kladeč.schema SO-1"2*0,3*0,3*0,6		0,108		
19	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	1,440	25,00	36,00
	VV		"dle kladeč.schema vod.řadu SO-1"2*4*0,3*0,6		1,440		
	D	8	Trubní vedení				270 179,97
20	K	850311811	Bourání stávajícího potrubí z trub litinových DN 150	m	27,500	23,00	632,50
	VV		"v části řadu SO-1"d		27,500		
21	K	851311131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 150	m	27,500	655,00	18 012,50
	VV		d		27,500		
22	M	55251401	trouba vodovodní litinová hrdlová povrchová ochrana Zn+PE DN 150	m	27,913	2 811,00	78 463,44
	P		Poznámka k položce: cena včetně těsnícího gumového kroužku				
	VV		27,5*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		27,913		
23	M	55251279	manžeta ochranná vodovodního litinového potrubí DN 160	kus	5,075	1 533,00	7 779,98
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"5		5,000		
	VV		5*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		5,075		
24	M	55251462	kroužek zámkový kovový pro extrémní tlaky a speciální konstrukce DN 150	kus	5,075	2 114,00	10 728,55
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"5		5,000		
	VV		5*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		5,075		
25	K	857242122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	1,000	700,00	700,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1		1,000		
26	M	55253235	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 200mm	kus	1,000	1 713,00	1 713,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1		1,000		
27	K	857244122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	2,000	750,00	1 500,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1+1		2,000		
28	M	55254047	koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN10/40 DN 80	kus	1,000	2 331,00	2 331,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1		1,000		
29	M	55253509R	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 80/80	kus	1,000	2 411,00	2 411,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1		1,000		
30	K	857262122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	5,000	750,00	3 750,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"3+2		5,000		
31	M	31951005	potrubní spojka jištěná proti posuvu hrdlo-příruba DN 125	kus	2,000	11 392,00	22 784,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"2		2,000		
32	M	55253662	příruba zaslepovací litinová vodovodní PN10/16 X-kus DN 125	kus	3,000	1 217,00	3 651,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"3		3,000		
33	K	857312122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150	kus	3,000	850,00	2 550,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1+1+1		3,000		
34	M	31951006	potrubní spojka jištěná proti posuvu hrdlo-příruba DN 150	kus	1,000	11 529,00	11 529,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1		1,000		
35	M	55253895	tvarovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm E11-kus dl 135mm DN 150	kus	1,000	2 587,00	2 587,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1		1,000		
36	M	55253616	přechod přírubový,práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový DN 150/80	kus	1,000	2 115,00	2 115,00
	VV		"dle kladeč.schema řad SO-1"1		1,000		
37	K	89118393R	Napojení na stávající řad	kus	1,000	8 900,00	8 900,00
	P		Poznámka k položce: manipulace na stávajícím řadu				
	VV		"na stávající LT DN150"1		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
38	K	89118394R	Odpojení od stávajícího řadu	kus	2,000	5 500,00	11 000,00
	P		<i>Poznámka k položce: manipulace na stávajícím řadu</i>				
	VV		"odpojení od stávajícího LT DN125"2		2,000		
39	K	891241112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	3,000	725,00	2 175,00
	VV		"dle kladeč.schéma řad SO-1"3		3,000		
40	M	42221116	šoupátko s přírubami voda DN 80 PN16	kus	3,000	8 516,00	25 548,00
41	M	42291073	souprava zemní pro šoupátka DN 65-80mm Rd 1,5m teleskopická	kus	3,000	2 354,00	7 062,00
42	K	891247112	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000	1 485,00	1 485,00
	VV		"dle kladeč.schéma řad SO-1"1		1,000		
43	M	42273591	hydrant podzemní DN 80 PN 16 jednoduchý uzávěr krycí v 1500mm	kus	1,000	17 289,00	17 289,00
44	K	891271811	Demontáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 125	kus	3,850	100,00	385,00
	VV		"odhad 0,14 ks na mb demontovaného potrubí"d*0,14		3,850		
45	K	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	27,500	105,00	2 887,50
	VV		d		27,500		
46	K	892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	27,500	55,00	1 512,50
	VV		d		27,500		
47	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	3,000	885,00	2 655,00
	VV		"dle kladeč.schéma řad SO-1"3		3,000		
48	M	42291352	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus	3,000	2 044,00	6 132,00
49	M	56230636	deska podkladová uličního poklopu plastového ventilového a šoupátkového	kus	3,000	320,00	960,00
50	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	985,00	985,00
	VV		"dle kladeč.schéma řad SO-1"1		1,000		
51	M	42291452	poklop litinový hydrantový DN 80	kus	1,000	3 790,00	3 790,00
52	M	56230638	deska podkladová uličního poklopu hydrantového	kus	1,000	360,00	360,00
53	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	4,000	650,00	2 600,00
	VV		"dle počtu šoupát a hydrantů "3+1		4,000		
54	K	899721111	Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm	m	31,000	32,00	992,00
	P		<i>Poznámka k položce: kabel instalační jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 2x4mm<sup>2</sup></i>				
	VV		"dle kladeč.schéma řad SO-1"31,0		31,000		
55	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	28,000	8,00	224,00
	VV		"dle kladeč.schéma řad SO-1"28,0		28,000		
	D	997	Přesun sutě				778,05
56	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	1,330	356,00	473,48
	P		<i>Poznámka k položce: materiál potrubí , armatury atd. zlikviduje zhotovitel. dobropis předá provozovateli</i>				
57	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti	t	2,660	32,00	85,12
	VV		1,33*2 'Přepočtené koeficientem množství		2,660		
58	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,330	55,00	73,15
59	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	0,266	550,00	146,30
	VV		1,33*0,2 'Přepočtené koeficientem množství		0,266		
	D	998	Přesun hmot				9 624,34
60	K	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	7,987	1 205,00	9 624,34

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu

Objekt:

**SO-1a - Vodovodní přípojky**

KSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

IČ:

43774458

DIČ:

CZ43774458

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**50 447,21**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	50 447,21	21,00%	10 593,91
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**61 041,12**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu

Objekt:

**S 0-1a - Vodovodní přípojky**

Místo:

Kladno

Datum:

12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**50 447,21**

HSV - Práce a dodávky HSV

**50 447,21**

1 - Zemní práce

6 170,22

4 - Vodorovné konstrukce

205,12

8 - Trubní vedení

44 033,12

998 - Přesun hmot

38,75

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**S 0-1a - Vodovodní přípojky**

Místo:

Kladno

Datum:

12.02.2024

Zadavatel:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Projektant:

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**50 447,21**

D HSV

Práce a dodávky HSV

50 447,21

D 1

Zemní práce

6 170,22

1	K	132212121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	0,172	1 055,00	181,46
		vv	A*k3*kr		0,172		
2	K	132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975	432,00	421,20
		vv	"otevřený výkop" d*š*hl		2,976		
		vv	"odpočet sejmuté povrchy"-dmk*š*tmk-dch*š*tch		-0,682		
		vv	A		2,294		
		vv	A*k3*(1-kr)		0,975		
		vv	hl	"prům.hĺoubka výkopu"1,86	1,860		
		vv	š	"šířka výkopu"0,4	0,400		
		vv	tch	"tl.dlaž.chodníku"0,25	0,250		
		vv	tmk	"tl.asf.komunikace místní"0,47	0,470		
		vv	dch	"délka dl.chodníku"2*0,4	0,800		
		vv	dmk	"délka asf.místní komunikace"2*1,6	3,200		
		vv	d	"délka potrubí DN32"4,0	4,000		
		vv	zv	"zemina vytlačená potrubím"3,14*(p/2)*(p/2)*d	0,003		
		vv	o	"obsyp potrubí" (p+0,1)*š*d-zv	0,208		
		vv	p	"průměr potrubí DN32"0,032	0,032		
		vv	tl	"tl.lože"0,1	0,100		
		vv	lo	"lože"d*š*tl	0,160		
		vv	k3	"tř.3"0,5	0,500		
		vv	k4	"tř.4"0,45	0,450		
		vv	k5	"tř.5"0,05	0,050		
		vv	kr	"předpoklad ruční výkop z 15%"0,15	0,150		
		vv	ta	"tl.aktivní zóny zemní pláně"0,5	0,500		
		vv	pr	"počet přípojek"2	2,000		
		vv	kp	"koeficient přepočtu hmotnosti pisku"1,7	1,700		
3	K	132312121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	0,155	1 555,00	241,03
		vv	A*k4*kr		0,155		
4	K	132354101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	0,877	708,00	620,92
		vv	A*k4*(1-kr)		0,877		
5	K	132412121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 ručně	m3	0,017	2 550,00	43,35
		vv	A*k5*kr		0,017		
6	K	132454101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	0,097	1 288,00	124,94
		vv	A*k5*(1-kr)		0,097		
7	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	14,880	55,00	818,40
		vv	pp	d*hl*2	14,880		
8	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	14,880	22,00	327,36
		vv	pp		14,880		
		vv	Součet		14,880		
9	K	162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,573	356,00	559,99
		vv	skl	"odvoz na skládku-vytlačená zemina"lo+o+zv+ŠD	1,573		
10	K	167103101	Nakládání vykopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,573	55,00	86,52
		vv	skl		1,573		
11	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	2,753	248,00	682,74
		vv	skl*1,75		2,753		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
12	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1,573	45,00	70,79
	VV		skl		1,573		
13	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	1,923	412,00	792,28
	VV		A-lo-o-zv		1,923		
14	M	58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	2,043	483,00	986,77
	P		Poznámka k položce předpoklad výměna z 50%				
	VV	ŠD	ta*d*s+0,5*(dmk*(hl-tmk-tl-(p+0,3)-ta)+dch*(hl-tch-tl-(p+0,3)-ta))*š		1,202		
	VV		ŠD*kp		2,043		
15	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m3	0,208	288,00	59,90
	VV		o		0,208		
16	M	58337344	šterkopísek frakce 0/32	t	0,354	431,00	152,57
	VV		o*kp		0,354		
	D	4	Vodorovné konstrukce				205,12
17	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	0,160	1 282,00	205,12
	VV		lo		0,160		
	D	8	Trubní vedení				44 033,12
18	K	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	4,000	62,00	248,00
	VV		d		4,000		
19	M	28613524	potrubí třívrstvé PE100 RC SDR11 32x3,0 dl 12m	m	4,060	52,00	211,12
	VV		4*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		4,060		
20	K	877152001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 25	kus	1,000	362,00	362,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na řadu SO-1"1		1,000		
21	M	63126201	spojka svěrná kompozitní přímá pro PE potrubí d25	kus	1,000	412,00	412,00
	P		Poznámka k položce: spojka ISO				
22	K	877162001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 32	kus	1,000	462,00	462,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na řadu SO-1"1		1,000		
23	M	63126202	spojka svěrná kompozitní přímá pro PE potrubí d32	kus	1,000	486,00	486,00
	P		Poznámka k položce: spojka ISIFLO pro spojování potrubí staré rozměrové řady				
24	K	87917111R	Přepojení stávající vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	2,000	6 500,00	13 000,00
	VV		pr		2,000		
25	K	891161324	Montáž vodovodních šoupátek domovní přípojky s nástrannými konci PN16 otevřený výkop DN 25	kus	2,000	680,00	1 360,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na řadu SO-1"pr		2,000		
26	M	42221557	šoupátko domovní přípojky litinové ISO hrdlo PN16 25x25	kus	2,000	4 084,00	8 168,00
27	M	42291073	souprava zemní pro šoupátka domovních přípojek DN 3/4-2" Rd 1,6m teleskopická	kus	2,000	1 499,00	2 998,00
28	K	891181811	Demontáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	2,000	100,00	200,00
	VV		"demontáž původních uzávěrů"pr		2,000		
29	K	891379111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 300	kus	2,000	1 550,00	3 100,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na řadu SO-1"2		2,000		
30	M	4227358R	pás navrtávací z tvárné litiny DN 315, pro vodovodní PE potrubí, bezzávitový výstup 5/4"	kus	2,000	3 456,00	6 912,00
31	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	4,000	55,00	220,00
	VV		d		4,000		
32	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	4,000	105,00	420,00
	VV		d		4,000		
33	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,000	752,00	1 504,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na řadu SO-1"pr		2,000		
34	M	56230636	deska podkladová uličního poklopu šoupátkového	kus	2,000	250,00	500,00
35	M	42291352	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus	2,000	1 655,00	3 310,00
36	K	899721111	Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm	m	4,000	32,00	128,00
	P		Poznámka k položce: CYKY 2x4,0 mm2				
	VV		d		4,000		
37	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	4,000	8,00	32,00
	VV		d		4,000		
	D	998	Přesun hmot				38,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
38	K	90276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot <b>otevřený</b> výkop	t	0,062	625,00	38,75

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu

Objekt:

**SO-2 - Vodovod - SO 2**

KSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ETA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

IČ:

43774458

DIČ:

CZ43774458

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**1 176 041,47**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 176 041,47	21,00%	246 968,71
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**1 423 010,18**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko



# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt: **SO-2 - Vodovod - SO 2**

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**1 176 041,47**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**1 158 557,97**

1 - Zemní práce 807 233,82

2 - Zakládání 5 168,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce 876,90

4 - Vodorovné konstrukce 21 255,86

8 - Trubní vedení 276 307,64

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání 18 188,45

997 - Přesun sutě 4 619,05

998 - Přesun hmot 30 076,25

### PSV - Práce a dodávky PSV

**17 483,50**

715 - Izolace proti chemickým vlivům 1 278,50

767 - Konstrukce zámečnické 16 205,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**S 0-2 - Vodovod - SO 2**

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**1 176 041,47**

D HSV Práce a dodávky HSV

**1 158 557,97**

D 1

Zemní práce

**807 233,82**

1	K	119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN přes 200 do 500 mm	m	31,000	350,00	10 850,00
	vv		"TLT vodovod DN300"30,0+1*š		31,000		
2	K	119001405	Dočasné zajištění potrubí z PE DN do 200 mm	m	79,000	300,00	23 700,00
	vv		"plyn DN100, DN25"73,0+2*š+2*š		77,000		
	vv		"kanal. DN150"(1+1)*š		2,000		
	vv		Součet		79,000		
3	K	119001406	Dočasné zajištění potrubí z PE DN přes 200 do 500 mm	m	58,500	300,00	17 550,00
	vv		"kanalizace 300"58,5		58,500		
4	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	248,500	200,00	49 700,00
	vv		"CETIN DN25"161,5+(1+1)*š		163,500		
	vv		"VN a NN"85,0		85,000		
	vv		Součet		248,500		
5	K	132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v horně třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364	432,00	46 813,25
	vv		"otevřený výkop"d*š*hl		269,705		
	vv		"odpočet povrchy"- š*(ak*tak+ch*tch+ko*tko+vj*tvj+np*tnp+sd*tsd)		-52,978		
	vv	A	Součet		216,727		
	vv		A*k3		108,364		
	vv	hl	"prům.hĺoubka výkopu-řady SO-2"1,67		1,670		
	vv	š	"šĺřka výkopu"1,0		1,000		
	vv	tak	"tl.asf. komunikace"0,47		0,470		
	vv	tsd	"tl.šD vjezdu"0,15		0,150		
	vv	tvj	"tl.parkingu a vjezdu"0,27		0,270		
	vv	tch	"tl.chodniku"0,25		0,250		
	vv	tnp	"tl.nezp.plochy"0,15		0,150		
	vv	tko	"tl.oblázkové plochy"0,1		0,100		
	vv	d	"dĺřka potrubí PE dn 90"161,5		161,500		
	vv	ko	"dĺřka potrubí v kamen.oblázčích"22,1		22,100		
	vv	np	"dĺřka potrubí v nezp.terenu"21,9		21,900		
	vv	ak	"dĺřka potrubí v asf.komunikaci"85,4		85,400		
	vv	ch	"dĺřka potrubí v dl.chodniku"1,3		1,300		
	vv	vj	"dĺřka potrubí v dl.vjezdu a parkingu"4,6+15,4		20,000		
	vv	sd	"dĺřka potrubí v plánované šD komunikaci"10,8		10,800		
	vv	zv	"zemina vytlačená potrubím"3,14*((p/2)*(p/2))*d		1,027		
	vv	o	"obsyp potrubí"š*(p+0,3)*d-zv		61,958		
	vv	p	"průměr potrubí DN90"0,09		0,090		
	vv	ta	"tl.aktivní zóny zemní pláně"0,5		0,500		
	vv	tl	"tl.lože"0,1		0,100		
	vv	lo	"lože" d*š*tl		16,150		
	vv	k3	"tř.3"0,5		0,500		
	vv	k4	"tř.4"0,45		0,450		
	vv	k5	"tř.5"0,05		0,050		
	vv	kp	"koeficient přepočtu hmotností písku"1,7		1,700		
6	K	132354203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v horně třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m3	m3	97,527	708,00	69 049,12
	vv		A*k4		97,527		
7	K	132454201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v horně třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3	m3	10,836	1 288,00	13 956,77
	vv		A*k5		10,836		
8	K	139001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	216,727	678,00	146 940,91
	vv		"předpoklad á z 100 % výkopu"A		216,727		
9	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	539,410	55,00	29 667,55
	vv	pp	d*hl*2		539,410		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
10	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	539,410	22,00	11 867,02
	VV		pp		539,410		
11	K	162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemín schopných zúrodnění	m3	187,496	356,00	66 748,58
	VV	skl	"odvoz na skládku-vykopaná zemina"lo+o+zv+ŠD		187,496		
12	K	167103101	Nakládání výkopku ze zemín schopných zúrodnění	m3	187,496	55,00	10 312,28
	VV		skl		187,496		
13	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	328,118	248,00	81 373,26
	VV		skl*1,75		328,118		
14	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	187,496	45,00	8 437,32
	VV		skl		187,496		
15	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	137,592	412,00	56 687,90
	P		Poznámka k položce: předpoklad výměna ŠD z 100% A-lo-o-zv		137,592		
	VV						
16	M	58344171	Štěrkodrt frakce 0/32	t	184,214	483,00	88 975,36
	P		Poznámka k položce: předpoklad výměna z 100% ta*(d-sd)*š+0,35*sd*š+0,5*(ak*(hl-tak-tl-p-0,3-ta)+ko*(hl-tko-tl-p-0,3-ta)+np*(hl-tnp-tl-p-0,3-ta)+ch*(hl-tch-tl-p-0,3-ta)+vj*(hl-tvj-tl-p-0,3-ta))*š		104,689		
	VV		0,5*sd*(hl-tsd-tl-p-0,3-0,35)*š		3,672		
	VV	ŠD	Součet		108,361		
	VV		ŠD*kp		184,214		
17	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	61,958	388,00	24 039,70
	VV		o		61,958		
18	M	58337344	Štěrkopísek frakce 0/32	t	105,329	431,00	45 396,80
	VV		o*kp		105,329		
	D	2	Zakládání				5 168,00
19	K	212752101	Trativod z drenážních trubek korugovaných PE-HD SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 100 pro liniové stavby	m	161,500	32,00	5 168,00
	VV		d		161,500		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				876,90
20	K	311231115	Zdivo nosné z cihel dl 290 mm P7 až 15 na SMS 5 MPa	m3	0,158	5 550,00	876,90
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: vyzdění vstupních kominů do šachet "AŠ1"2*(0,9+0,6)*0,35*0,15		0,158		
	VV						
	D	4	Vodorovné konstrukce				21 255,86
21	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	16,150	1 282,00	20 704,30
	VV		lo		16,150		
22	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,116	4 410,00	511,56
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"2*0,3*0,3*0,6		0,108		
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"2*0,2*0,2*0,1		0,008		
	VV		Součet		0,116		
23	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	1,600	25,00	40,00
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"2*4*0,3*0,6		1,440		
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"2*4*0,2*0,1		0,160		
	VV		Součet		1,600		
	D	8	Trubní vedení				276 307,64
24	K	850311811	Bourání stávajícího potrubí z trub litinových DN 150	m	161,500	23,00	3 714,50
	VV		d		161,500		
25	K	857242122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	7,000	700,00	4 900,00
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"1		1,000		
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"1+1+1+1+1		6,000		
	VV		Součet		7,000		
26	M	55253235	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 200mm	kus	1,000	1 455,00	1 455,00
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"1		1,000		
27	M	55253263R	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 1000mm	kus	1,000	3 638,00	3 638,00
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
28	M	55253258R	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 600mm	kus	1,000	2 469,00	2 469,00
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
29	M	55253675R	příruba litinová vodovodní s vnitřním závitem 1" PN10/40 X-kus DN 50	kus	1,000	1 379,00	1 379,00

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
30	M	55253676R	příruba litinová vodovodní s vnitřním závitem 2" PN10/40 X-kus DN 50	kus	1,000	1 379,00	1 379,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
31	M	31 951003	potrubní spojka jištěná proti posuvu hrdlo-příruba DN 80	kus	1,000	6 342,00	6 342,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
32	M	31 951003R	potrubní spojka jištěná proti posuvu hrdlo-hrdlo DN 80	kus	1,000	6 779,00	6 779,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
33	K	85 7244122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	6,000	750,00	4 500,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"1+1		2,000		
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1+1+1+1		4,000		
			vv Součet		6,000		
34	M	55254047	koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní N-kus PN10/40 DN 80	kus	1,000	2 331,00	2 331,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"1		1,000		
35	M	55253510	tvarovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10/40 T-kus DN 80/80	kus	2,000	2 611,00	5 222,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"1		1,000		
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
			vv Součet		2,000		
36	M	55253508	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 80/50	kus	1,000	3 425,00	3 425,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
37	M	55253502	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid tl 250µm T-kus DN 50/50	kus	1,000	3 895,00	3 895,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
38	M	55254026	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm Q-kus DN 80-90°	kus	1,000	1 446,00	1 446,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
39	K	87 1241221	Montáž potrubí z PE100 SDR 17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 90 x 5,4 mm	m	161,500	245,00	39 567,50
			vv d		161,500		
40	M	28613129	trubka vodovodní PE100 PN 10 SDR17 90x5,4mm	m	163,923	167,00	27 375,14
			vv 161,5*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		163,923		
41	K	877182001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 50	kus	1,000	560,00	560,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
42	M	31951205R	spojka bajonetová s vnějším závitem 2"	kus	1,000	812,00	812,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
43	K	877241101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	47,000	345,00	16 215,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"39+4+4		47,000		
44	M	NCL.612687	FRIALEN - MB d 90, PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro	kus	39,000	289,00	11 271,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"39		39,000		
45	M	286530R1	PP příruba s ocelovou výztuhou, PN 16, typ BFL D90/80 mm	kus	4,000	481,00	1 924,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"4		4,000		
46	M	28653134R	Lemový nákržek, dlouhé provedení - typ BE PE100 DN 90	kus	4,000	232,00	928,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"4		4,000		
47	K	877241110	Montáž elektrokolen 45° na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	5,000	412,00	2 060,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"4+1		5,000		
48	M	28614948	elektrokoleno 45° PE 100 PN16 D 90mm	kus	4,000	701,00	2 804,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"4		4,000		
49	M	2861494R	elektrokoleno 30° PE 100 PN16 D 90mm	kus	1,000	905,00	905,00
			vv "dle kladeč.schema SO-2"1		1,000		
50	K	890111812	Bourání šachet ze zdiva cihelného ručně obestavěného prostoru do 1,5 m3	m3	0,158	4 000,00	632,00
			vv "bourání vstupního komínu šachty AŠ1"2*(0,6+0,9)*0,15*0,35		0,158		
51	K	891163222	Montáž ventilů odvzdušňovacích závitových DN 25	kus	2,000	550,00	1 100,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1+1		2,000		
52	M	42211001	ventil odvzdušňovací/zavzdušňovací závitový PN 16, pitná voda DN 25	kus	1,000	3 890,00	3 890,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
53	M	42231500R	kohout kulový nerezová ocel DN 25	kus	1,000	795,00	795,00
			vv "dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
54	K	89118393R	Napojení na stávající řad	kus	1,000	7 900,00	7 900,00
			P Poznámka k položce				
			vv "na stávající PE90 za šachtou AŠ1"1		1,000		
			vv "manipulace na stávajícím řadu				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
55	K	891211222	Montáž vodovodních šoupaték s ručním kolečkem v šachtách DN 50	kus	1,000	625,00	625,00
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
56	M	42221301	šoupatko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN10/16 DN 50x150mm	kus	1,000	6 297,00	6 297,00
57	M	42210100	kolo ruční pro DN 40-50 D 150mm	kus	1,000	335,00	335,00
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
58	K	89121181R	Demontáž vodovodních šoupaték, tvarovek, hydrantů, armatur a příslušenství do DN80	kus	22,610	100,00	2 261,00
	VV		"odhad 0,14 ks na mb demontovaného potrubí" d*0,14		22,610		
59	K	891241112	Montáž vodovodních šoupaték otevřený výkop DN 80	kus	1,000	725,00	725,00
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"1		1,000		
60	M	42221116	šoupatko s přírubami voda DN 80 PN16	kus	1,000	8 516,00	8 516,00
61	M	42291073	souprava zemní pro šoupatka DN 65-80mm Rd 1,5m teleskopická	kus	1,000	2 352,00	2 352,00
62	K	891241222	Montáž vodovodních šoupaték s ručním kolečkem v šachtách DN 80	kus	2,000	725,00	1 450,00
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"2		2,000		
63	M	42221303	šoupatko pitná voda litina GGG 50 krátká stavební dl PN10/16 DN 80x180mm	kus	2,000	8 516,00	17 032,00
64	M	42210101	kolo ruční pro DN 65-80 D 175mm	kus	2,000	479,00	958,00
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"2		2,000		
65	K	891247112	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000	1 485,00	1 485,00
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"1		1,000		
66	M	42273591	hydrant podzemní DN 80 PN 16 jednoduchý uzávěr krycí v 1500mm	kus	1,000	17 289,00	17 289,00
67	K	89142181R	Demontáž a likvidace vystrojení stávajících šachet	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00
	VV		"demontáž částečná vystrojení stávající šachty AŠ1"1		1,000		
68	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	161,500	56,00	9 044,00
	VV		d		161,500		
69	K	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	161,500	38,00	6 137,00
	VV		"dle kladeč.schema řad A"d		161,500		
70	K	894201261	Stěny šachet tl nad 200 mm z prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37	m3	0,051	6 500,00	331,50
	VV		"zabetonování prostupů"(2*0,09-2*3,14*0,04*0,04)*0,3		0,051		
71	K	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotností přes 50 do 100 kg	kus	1,000	100,00	100,00
	VV		"stávající poklop AŠ1"1		1,000		
72	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	1,000	1 850,00	1 850,00
	VV		"dle kladeč.schema AŠ1"1		1,000		
73	M	63126058	poklop kompozitní zátěžový hranatý včetně rámu a příslušenství 600/600mm D400	kus	1,000	8 490,00	8 490,00
74	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupatkových	kus	1,000	885,00	885,00
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"1		1,000		
75	M	42291352	poklop litinový šoupatkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus	1,000	1 655,00	1 655,00
76	M	56230636	deska podkladová uličního poklopu plastového ventilového a šoupatového	kus	1,000	320,00	320,00
77	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	985,00	985,00
	VV		"dle kladeč.schema řad B"1		1,000		
78	M	42291452	poklop litinový hydrantový DN 80	kus	1,000	3 790,00	3 790,00
79	M	56230638	deska podkladová uličního poklopu hydrantového	kus	1,000	360,00	360,00
80	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	5,000	650,00	3 250,00
	VV		"dle počtu šoupat a hydrantů "1+1+2+1		5,000		
81	K	899721111	Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm	m	168,000	32,00	5 376,00
	P		Poznámka k položce: kabel instalační jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 2x4mm2				
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"168,0		168,000		
82	K	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	162,000	8,00	1 296,00
	VV		"dle kladeč.schema SO-2"162,0		162,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				18 188,45
83	K	971042341	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech pl do 0,09 m2 tl do 300 mm	kus	2,000	4 250,00	8 500,00
	VV		"předpoklad bourání prostupů v šachtě"2		2,000		
84	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	10,777	312,00	3 362,42
	VV	dš	"AŠ1-dno šachty"0,95*(1,905+0,145*0,5)+0,7*0,6		2,299		
	VV	sš	"AŠ1-stěny šachty"1,2*((0,7+2*0,6)+1,905+0,95+1,35+0,96)		8,478		
	VV	pš	Součet		10,777		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
85	K	985139111	Příplatek k očištění ploch za práci ve stísněném prostoru	m2	10,777	55,00	592,74
	VV		pš		10,777		
86	K	985311114	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 40 mm	m2	8,478	356,00	3 018,17
	VV		sš		8,478		
87	K	985311314	Reprofilace rubu kleneb a podlah cementovou sanační maltou tl přes 30 do 40 mm	m2	2,299	356,00	818,44
	VV		dš		2,299		
88	K	985324112	Impregnační gelový nátěr betonu dvojnásobný (OS-A)	m2	2,299	825,00	1 896,68
	VV		dš		2,299		
	D	997	Přesun sutě				4 619,05
89	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	7,896	356,00	2 810,98
	P		<i>Poznámka k položce:</i> materiál potrubí , armatury atd zlikviduje zhotovitel, dobropis předá provozovateli				
90	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti	t	15,792	32,00	505,34
	VV		7,896*2 'Přepočtené koeficientem množství		15,792		
91	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	7,896	55,00	434,28
92	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	1,579	550,00	868,45
	VV		7,896*0,2 'Přepočtené koeficientem množství		1,579		
	D	998	Přesun hmot				30 076,25
93	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	48,122	625,00	30 076,25
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				17 483,50
	D	715	Izolace proti chemickým vlivům				1 278,50
94	K	715114001	Provedení izolace proti chemickým vlivům kanálů, šachet, nádrží asfaltový tmel do 5 mm za horka	m2	3,000	250,00	750,00
	VV		"nátěr vnější při prostupech šachtou AŠ1"2*1,5		3,000		
95	M	11163260	tmel hydroizolační asfaltový stříkatelný	t	0,028	6 500,00	182,00
	VV		3*0,00919 'Přepočtené koeficientem množství		0,028		
96	K	998715101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti chemickým vlivům v objektech v do 6 m	t	0,033	10 500,00	346,50
	D	767	Konstrukce zámečnické				16 205,00
97	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg	kg	70,000	65,00	4 550,00
	VV		"montáž nového žebříku AŠ1"70,0		70,000		
98	M	13285340.R	Ocelový žebřík s PE ochranou	kg	70,000	135,00	9 450,00
99	K	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	kg	70,000	11,00	770,00
	VV		"stávající žebřík AŠ1"70,0		70,000		
100	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,070	20 500,00	1 435,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**S0-2a - Vodovodní přípojky**

KSO:

Místo: Kladno

CC-CZ:

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

IČ:

43774458

DIČ:

CZ43774458

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**209 701,92**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	209 701,92	21,00%	44 037,40
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**253 739,32**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu

Objekt:

**S 0-2a - Vodovodní přípojky**

Místo:

Kladno

Datum:

12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**209 701,92**

HSV - Práce a dodávky HSV

**209 701,92**

1 - Zemní práce

41 945,50

4 - Vodovodné konstrukce

1 405,07

8 - Trubní vedení

166 196,97

998 - Přesun hmot

154,38



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**S0-2a - Vodovodní přípojky**

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

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

## Náklady soupisu celkem

**209 701,92**

D H SV Práce a dodávky HSV 209 701,92

D 1 Zemní práce 41 945,50

1	K	132212121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	1,220	1 055,00	1 287,10
		vv	A*k3*kr		1,220		
2	K	132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916	432,00	2 987,71
		vv	"otevřený výkop" d*š*hl		18,303		
		vv	"odpočet sejmuté povrchy"-š*(dch*tch+dmk*tmk+dzp*tzp+dsd*tsd)		-2,030		
		vv	A	Součet	16,273		
		vv	A*k3*(1-kr)		6,916		
		vv	hl	"prům.hloubka výkopu"1,67	1,670		
		vv	š	"šířka výkopu"0,4	0,400		
		vv	tsd	"tl.ŠD vjezdu"0,15	0,150		
		vv	tch	"tl.dlaž.chodníku, vjezdu"0,27	0,270		
		vv	tmk	"tl.asf.komunikace místní"0,47	0,470		
		vv	tzp	"tl.zeleného pásu"0,15	0,150		
		vv	dch	"délka dl.chodníku"2,3+2,17+1,9	6,370		
		vv	dsd	"délka ŠD vjezdu"3*5,0	15,000		
		vv	dmk	"délka asf.místní komunikace"0,2+0,33+0,1	0,630		
		vv	dzp	"délka zel. pruhu"5,4	5,400		
		vv	d	"délka potrubí DN32"27,4	27,400		
		vv	zv	"zemina vytlačená potrubím"3,14*(p/2)*(p/2)*d	0,022		
		vv	o	"obsyp potrubí" (p+0,1)*š*d-zv	1,425		
		vv	p	"průměr potrubí DN32"0,032	0,032		
		vv	tl	"tl.lože"0,1	0,100		
		vv	lo	"lože"d*š*tl	1,096		
		vv	k3	"tř.3"0,5	0,500		
		vv	k4	"tř.4"0,45	0,450		
		vv	k5	"tř.5"0,05	0,050		
		vv	kr	"předpoklad ruční výkop z 15%"0,15	0,150		
		vv	ta	"tl.aktivní zóny zemní pláně"0,5	0,500		
		vv	pr	"počet přípojek"7	7,000		
		vv	kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7	1,700		
3	K	132312121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	1,098	1 555,00	1 707,39
		vv	A*k4*kr		1,098		
4	K	132354101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	6,224	708,00	4 406,59
		vv	A*k4*(1-kr)		6,224		
5	K	132412121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 ručně	m3	0,122	2 555,00	311,71
		vv	A*k5*kr		0,122		
6	K	132454101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	0,692	1 288,00	891,30
		vv	A*k5*(1-kr)		0,692		
7	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	91,516	55,00	5 033,38
		vv	pp	d*hl*2	91,516		
8	K	151101111	Odstanění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	91,516	22,00	2 013,35
		vv	pp		91,516		
		vv	Součet		91,516		
9	K	162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	10,602	356,00	3 774,31
		vv	skl	"odvoz na skládku-vytlačená zemina"lo+o+zv+ŠD	10,602		
10	K	167103101	Nakládání výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	10,602	55,00	583,11
		vv	skl		10,602		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	18,554	248,00	4 601,39
	VV		skl*1,75		18,554		
12	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	10,602	45,00	477,09
	VV		skl		10,602		
13	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	13,730	412,00	5 656,76
	P		<i>Poznámka k položce:</i> předpoklad výměna ŠD z 100%				
	VV		A-lo-o-zv		13,730		
14	M	58344171	šterkodř frakce 0/32	t	13,700	483,00	6 617,10
	P		<i>Poznámka k položce:</i> předpoklad výměna z 100%				
	VV	ŠD	ta*(d-dsd)*š+d*sd*š*0,35+0,5*(dmk*(hl-tmk-tl-(p+0,3)-ta)+dch*(hl-tch-tl-(p+0,3)-ta)+d*dp*(hl-tzp-tl-(p+0,3)-ta)+d*sd*(hl-td-tl-(p+0,3)-0,35))*š		8,059		
	VV		ŠD*kp		13,700		
15	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	1,425	388,00	552,90
	VV		o		1,425		
16	M	58337344	šterkopísek frakce 0/32	t	2,423	431,00	1 044,31
	VV		o*kp		2,423		
	D	4	Vodorovné konstrukce				1 405,07
17	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	1,096	1 282,00	1 405,07
	VV		lo		1,096		
	D	8	Trubní vedení				166 196,97
18	K	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	27,400	62,00	1 698,80
	VV		d		27,400		
19	M	28613524	potrubí třívrstvé PE100 RC SDR11 32x3,0 dl 12m	m	27,811	52,00	1 446,17
	VV		27,4*1,015 *Přepočtené koeficientem množství		27,811		
20	K	877152001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 25	kus	4,000	362,00	1 448,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na řadu SO-2"4		4,000		
21	M	63126201	spojka svěrná kompozitní přímá pro PE potrubí d25	kus	4,000	412,00	1 648,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> spojka ISO				
22	K	877162001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 32	kus	3,000	462,00	1 386,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na řadu SO-2"3		3,000		
23	M	63126202	spojka svěrná kompozitní přímá pro PE potrubí d32	kus	3,000	486,00	1 458,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> spojka ISIFLO pro spojování potrubí staré rozměrové řady				
24	K	87917111R	Přepojení stávající vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	7,000	6 500,00	45 500,00
	VV		pr		7,000		
25	K	87917112R	Přepojení stávající vodovodní přípojky v šachtě na potrubí DN 80	kus	1,000	7 950,00	7 950,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> viz příloha D.5				
	VV		"přepojení přípojky P8 v šachtě AŠ1"1		1,000		
26	K	891161324	Montáž vodovodních šoupátek domovní přípojky s nástrčnými konci PN16 otevřený výkop DN 25	kus	7,000	680,00	4 760,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na řadu SO-2"pr		7,000		
27	M	42221557	šoupátko domovní přípojky litinové ISO hrdlo PN16 25x25	kus	7,000	4 084,00	28 588,00
28	M	42291073	souprava zemní pro šoupátka domovních přípojek DN 3/4-2" Rd 1,6m teleskopická	kus	7,000	1 499,00	10 493,00
29	K	891181811	Demontáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	7,000	100,00	700,00
	VV		"demontáž původních uzávěrů"pr		7,000		
30	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	7,000	1 550,00	10 850,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na vodovod.řadu B"pr		7,000		
31	M	4227354R	pás navrtávací z tvárné litiny DN 90, pro PE potrubí, bezzávitový výstup DN 34	kus	7,000	3 456,00	24 192,00
32	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	27,400	55,00	1 507,00
	VV		d		27,400		
33	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	27,400	105,00	2 877,00
	VV		d		27,400		
34	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	7,000	752,00	5 264,00
	VV		"dle kladeč.schema přípojek na vodovod.řadu B"pr		7,000		
35	M	56230636	deska podkladová uličního poklopu šoupátového	kus	7,000	250,00	1 750,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
36	M	42291352	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus	7,000	1 655,00	11 585,00
37	K	89721111	Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm	m	27,400	32,00	876,80
	P		Poznámka k položce				
	VV		CYKY 2x4,0 mm <sup>2</sup>		27,400		
			d				
38	K	89722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	27,400	8,00	219,20
	VV		d		27,400		
	D	998	Přesun hmot				154,38
39	K	98276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,247	625,00	154,38

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt:

**02 - Suchovod**

KSO:

Místo: **Kladno**

CC-CZ:

Datum: **12.02.2024**

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

IČ:

**43774458**

DIČ:

**CZ43774458**

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**84 694,45**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	84 694,45	21,00%	17 785,83
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**102 480,28**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Kladno - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu

Objekt:

**02 - Suchovod**

Místo:

Kladno

Datum:

12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**84 694,45**

HSV - Práce a dodávky HSV

**84 694,45**

8 - Trubní vedení

84 598,20

998 - Přesun hmot

96,25

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Kladno - ul. Jateční, P. Bezručů, obnova vodovodu

Objekt: 02 - Suchovod

Místo: Kladno

Datum: 12.02.2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: ESTA, spol. s r.o. Lacinova 750, 27201 Kladno

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>84 694,45</b>
D	HSV	Práce a dodávky HSV					84 694,45
D	8	Trubní vedení					84 598,20
1	K	857244122	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	1,000	750,00	750,00
	vv		"dle kladeč.schema"1		1,000		
2	M	5525367R	příruba litinová vodovodní s vnitřním závitem DN 50-1"	kus	1,000	583,00	583,00
	vv		"dle kladeč.schema"1		1,000		
3	K	857262122	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	2,000	750,00	1 500,00
	vv		"dle kladeč.schema"1+1		2,000		
4	M	31951005	potrubní spojka jištěná proti posuvu hrdlo-příruba DN 125	kus	1,000	11 391,00	11 391,00
	vv		"dle kladeč.schema"1		1,000		
5	M	55253613	přechod přírubový, práškový epoxid tl 250µm FFR-kus litinový DN 125/65	kus	1,000	2 639,00	2 639,00
	vv		"dle kladeč.schema"1		1,000		
6	K	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	290,000	62,00	17 980,00
	vv	d	"dle kladeč.schema"290,0		290,000		
7	M	28613110	trubka vodovodní PE100 PN 16 SDR11 32x3,0mm	m	294,350	52,00	15 306,20
	vv		290*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		294,350		
8	K	877152001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 25	kus	6,000	362,00	2 172,00
	vv		"dle kladeč.schema"2+2+2		6,000		
9	M	28654802	spojka svěrná PP-B přímá pro PE potrubí d25	kus	2,000	283,00	566,00
	vv		"dle kladeč.schema"2		2,000		
10	M	HWL.632002502516	TVAROVKA ISO SPOJKA 25-25	kus	2,000	385,00	770,00
	vv		"dle kladeč.schema"2		2,000		
11	M	28654826	záslepka svěrná PP-B pro PE potrubí d25	kus	2,000	55,00	110,00
	vv		"dle kladeč.schema"2		2,000		
12	K	877161113	Montáž elektro T-kusů na vodovodním potrubí z PE trub d 32	kus	7,000	362,00	2 534,00
	vv		"dle kladeč.schema"7		7,000		
13	M	28615011	elektrotvarovka T-kus rovnoramenný PE 100 PN16 D 32mm	kus	7,000	326,00	2 282,00
14	K	877162001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 32	kus	7,000	462,00	3 234,00
	vv		"dle kladeč.schema"2+5		7,000		
15	M	63126202	spojka svěrná kompozitní přímá pro PE potrubí d32	kus	5,000	283,00	1 415,00
	P		Poznámka k položce: spojka ISIFLO pro spojování potrubí staré rozměrové řady				
	vv		"dle kladeč.schema"5		5,000		
16	M	28654315	koleno 90° PPR s kovovým vnějším závitem D 32x1"	kus	2,000	256,00	512,00
	vv		"dle kladeč.schema"2		2,000		
17	K	891161322	Montáž vodovodních šoupátek vevařovacích PE konec SDR11 PN16 otevřený výkop DN 25/32	kus	7,000	362,00	2 534,00
	vv		"dle kladeč. schema"7		7,000		
18	M	42221144	šoupátko s PE vevařovacími konci voda PN10 DN 25/32 PE 100	kus	7,000	1 452,00	10 164,00
19	K	891211322	Montáž vodovodních šoupátek vevařovacích PE konec SDR11 PN16 otevřený výkop DN 50/63	kus	1,000	465,00	465,00
	vv		"dle kladeč.schema"1		1,000		
20	M	42221147	šoupátko s PE vevařovacími konci voda PN10 DN 50/63 PE 100	kus	1,000	2 135,00	2 135,00
21	M	42210100	kolo ruční pro DN 40-50 D 150mm	kus	1,000	336,00	336,00
22	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	290,000	8,00	2 320,00
	vv	d			290,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
23	K	82241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	290,000	10,00	2 900,00
	vv		d		290,000		
	D	998	Přesun hmot				96,25
24	K	8276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,154	625,00	96,25

# SEZNAM FIGUR

Kód: 340  
 Stavba: Kladlo - ul. Jateční, P. Bezruč, obnova vodovodu

Datum: 12.02.2024

Kód	Popis	MJ	Výměra
<b>00</b>	<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>		
<b>d</b>			<b>220,400</b>
d	27,5+161,5+(4,0+27,4)		220,400
<b>Použití figury:</b>			
012103000	Geodetické práce před výstavbou	m	570,400
012303000	Geodetické práce po výstavbě	m	220,400
<b>01</b>	<b>Obnova povrchů</b>		
<b>as</b>			<b>168,200</b>
as	63,3+104,9		168,200
<b>Použití figury:</b>			
113107163	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	105,125
113154112	Frézování živičného krytu tl 40 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	168,200
573211109	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,50 kg/m2	m2	273,325
577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	168,200
<b>ask</b>			<b>105,125</b>
ask	(as/1,6)*1,0		105,125
<b>Použití figury:</b>			
113107163	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 200 do 300 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	105,125
113107183	Odstranění podkladu živičného tl přes 100 do 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	105,125
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	201,225
564871116	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl. 300 mm	m2	105,125
565155101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 1,5 m	m2	105,125
573211109	Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,50 kg/m2	m2	273,325
577155112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	105,125
<b>bo</b>			<b>87,900</b>
bo	"chodník. obrubník betonový"2*1,6+(24,7+3,1+2,1+50,1+1,0+0,6+1,0+1,1+1,0)		87,900
<b>Použití figury:</b>			
113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	92,300
916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	87,900
979021113	Očištění vybouraných obrubníků a krajiníků silničních při překopecch inženýrských sítí	m	46,150
997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	135,390
59217023	obrubník betonový chodníkový 1000x150x250mm	m	44,829
<b>dch</b>			<b>40,300</b>
dch	3,3+37,0		40,300
<b>Použití figury:</b>			
113106071	Rozebrání dlažeb při překopecch vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kameniva ručně	m2	60,800
113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	86,800
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	201,225
564851011	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	86,800
596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	40,300
979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	54,720
997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	135,390
59245018	dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm přírodní	m2	4,111
<b>or</b>			<b>33,800</b>
or	"zelený pruh"33,8		33,800
<b>Použití figury:</b>			



Kód	Popis	MJ	Výměra
121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	33,800
181311103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm v rovině nebo ve svahu do 1:5 ručně	m2	6,760
181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	27,040
181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	33,800
181951111	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 bez zhutnění strojně	m2	33,800
182303111	Doplnění zeminy nebo substrátu na travnatých plochách tl do 50 mm rovina v rovině a svahu do 1:5	m2	33,800
184853511	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5 strojně	m2	33,800
185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	33,800
00572410	osivo směs travní parková	kg	1,014
1037150R	substrát pro trávníky	m3	1,690
<b>park</b>			<b>20,500</b>
park	20,5		20,500
<b>Použití figury:</b>			
113106071	Rozebrání dlažeb při překopech vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kameniva ručně	m2	60,800
113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	86,800
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	201,225
564851011	Podklad ze štěrku ŠD plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	86,800
596212210	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací ručně tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	20,500
979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	54,720
997211511	Vodorovná doprava sutí po suchu na vzdálenost do 1 km	t	135,390
59245020	dlažba tvar obdélník betonová 200x100x80mm přírodní	m2	2,091
<b>r</b>			<b>104,700</b>
r	3,2+14,4+2*0,8+1,0+40,1+1,5+1,3+29,7+1,2+1,6+2,3+4*1,2+2*1,0		104,700
<b>Použití figury:</b>			
919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 100 do 150 mm	m	104,700
599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou závlivkou	m	104,700
<b>s</b>			<b>147,186</b>
s	"sut' dle bourání celkem"147,186		147,186
<b>sd</b>			<b>26,000</b>
sd	"štěrk.komunikace"26,0		26,000
<b>Použití figury:</b>			
113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	86,800
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	201,225
564851011	Podklad ze štěrku ŠD plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	86,800
<b>so</b>			<b>9,100</b>
<b>sut</b>			<b>135,390</b>
s	"sut' dle bourání celkem"147,186		147,186
	"odpočet znovupoužitá zámková dlažba"-(0,9*dch)*0,131-(0,9*park)*0,176		-7,999
	"odpočet znovupoužitá obruby"-(0,5*bo)*0,085-(0,5*zo)*0,028		-3,797
sut	Součet		135,390
<b>Použití figury:</b>			
997211511	Vodorovná doprava sutí po suchu na vzdálenost do 1 km	t	135,390
997211611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	135,390
<b>val</b>			<b>9,300</b>
val	"nezp.plocha z okrasných valounů"9,3		9,300
<b>Použití figury:</b>			
113107321	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 100 mm strojně pl do 50 m2	m2	9,300
181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	201,225
184911211	Rozprostření valounků vel přes 0,063 do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	9,300
58337403	kamenivo dekorační (kačírek) frakce 16/32	t	1,674
<b>zo</b>			<b>4,400</b>
zo	"obruba zahonová"1,3+1,0+0,3+0,8+1,0		4,400
<b>Použití figury:</b>			
113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	92,300

Kód	Popis	MJ	Výměra
916231212	Osazení chodnikového obrubníku betonového stojatého bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	4,400
979021113	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních při překopech inženýrských sítí	m	46,150
997211511	Vodorovná doprava sutí po suchu na vzdálenost do 1 km	t	135,390
59217003	obrubník betonový zahradní 500x50x250mm	m	2,244
<b>SO-1 Vodovod - SO 1</b>			
<b>A</b>			<b>38,225</b>
	"otevřený výkop"d*š*hl		51,150
	"odpočet povrchy"-d*š*tak		-12,925
A	Součet		38,225
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
132354201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 20 m3	m3	17,201
132454201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3	m3	1,911
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	21,725
<b>d</b>			<b>27,500</b>
d	"délka potrubí TLT dn 150"27,5		27,500
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN přes 200 do 500 mm	m	27,500
119001406	Dočasné zajištění potrubí z PE DN přes 200 do 500 mm	m	28,500
151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	102,300
212752101	Trativod z drenážních trubek korugovaných PE-HD SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 100 pro liniové stavby	m	27,500
850311811	Bourání stávajícího potrubí z trub litinových DN 150	m	27,500
851311131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 150	m	27,500
891271811	Demontáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 125	kus	3,850
892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	27,500
892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	27,500
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>hl</b>			<b>1,860</b>
hl	"prům.hĺoubka výkopu"1,86		1,860
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	102,300
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>k3</b>			<b>0,500</b>
k3	"tř.3"0,5		0,500
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
<b>k4</b>			<b>0,450</b>
k4	"tř.4"0,45		0,450
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
132354201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 20 m3	m3	17,201
<b>k5</b>			<b>0,050</b>
k5	"tř.5"0,05		0,050
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
132454201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3	m3	1,911
<b>kp</b>			<b>1,700</b>
kp	"koeficient přepočtu hmotnosti pisku"1,7		1,700

Kód	Popis	MJ	Výměra
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
58337344	šterkopisek frakce 0/32	t	20,211
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>lo</b>			<b>4,125</b>
lo	"lože" d*š*tl		4,125
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	34,238
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	21,725
451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopiskou	m3	4,125
<b>o</b>			<b>11,889</b>
o	"obsyp potrubí"š*(p+0,3)*d-zv		11,889
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	34,238
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	21,725
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	11,889
58337344	šterkopisek frakce 0/32	t	20,211
<b>p</b>			<b>0,150</b>
p	"průměr potrubí DN150"0,15		0,150
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>pp</b>			<b>102,300</b>
pp	d*hl*2		102,300
<b>Použití figury:</b>			
151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	102,300
151101111	Odstanění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	102,300
<b>skl</b>			<b>34,238</b>
skl	"odvoz na skládku-vyklačená zemina"lo+o+zv+ŠD		34,238
<b>Použití figury:</b>			
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	34,238
167103101	Nakládání výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	34,238
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovně) kód odpadu 17 05 04	t	59,917
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo mezísklady	m3	34,238
<b>š</b>			<b>1,000</b>
š	"šířka výkopu"1,0		1,000
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
119001406	Dočasné zajištění potrubí z PE DN přes 200 do 500 mm	m	28,500
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>ŠD</b>			<b>17,738</b>
ŠD	zz-(0,5*(hl-tl-p-0,3-tla-tak)*š*d)		17,738
<b>Použití figury:</b>			
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	34,238
<b>tak</b>			<b>0,470</b>
tak	"tl.asf. komunikace"0,47		0,470
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>tl</b>			<b>0,150</b>

Kód	Popis	MJ	Výměra
tl	"tl.lože"0,15		0,150
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>tla</b>			<b>0,500</b>
tla	"tl.aktivní zóny zemní pláně"0,5		0,500
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>zv</b>			<b>0,486</b>
zv	"zemina vytlačena potrubím" $3,14*((p/2)*(p/2))*d$		0,486
<b>Použití figury:</b>			
132254201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3	m3	19,113
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	34,238
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	21,725
<b>zz</b>			<b>21,725</b>
zz	A-lo-o-zv		21,725
<b>Použití figury:</b>			
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	21,725
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	30,155
<b>SO-1a Vodovodní přípojky</b>			
<b>A</b>			<b>2,294</b>
	"otevřený výkop" d*š*hl		2,976
	"odpočet sejmuté povrchy"-dmk*š*tmk-dch*š*tch		-0,682
A	Součet		2,294
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
132212121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	0,172
132312121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	0,155
132354101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	0,877
132412121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 ručně	m3	0,017
132454101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	0,097
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,923
<b>d</b>			<b>4,000</b>
d	"délka potrubí DN32"4,0		4,000
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	14,880
871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	4,000
892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	4,000
892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	4,000
899721111	Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm	m	4,000
899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	4,000
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	2,043
<b>dch</b>			<b>0,800</b>
dch	"délka dl.chodníku"2*0,4		0,800
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	2,043
<b>dmk</b>			<b>3,200</b>

Kód	Popis	MJ	Výměra
dmk	"délka asf.místní komunikace"2*1,6		3,200
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	2,043
<b>hl</b>			<b>1,860</b>
hl	"prům.hĺoubka vĺykopu"1,86		1,860
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
151101101	Zřícení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	14,880
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	2,043
<b>k3</b>			<b>0,500</b>
k3	"tř.3"0,5		0,500
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
132212121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	0,172
<b>k4</b>			<b>0,450</b>
k4	"tř.4"0,45		0,450
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
132312121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	0,155
132354101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	0,877
<b>k5</b>			<b>0,050</b>
k5	"tř.5"0,05		0,050
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
132412121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 ručně	m3	0,017
132454101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	0,097
<b>kp</b>			<b>1,700</b>
kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
58337344	šterkopisek frakce 0/32	t	0,354
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	2,043
<b>kr</b>			<b>0,150</b>
kr	"předpoklad ruční vĺykop z 15%"0,15		0,150
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
132212121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	0,172
132312121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	0,155
132354101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	0,877
132412121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 ručně	m3	0,017
132454101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	0,097
<b>lo</b>			<b>0,160</b>
lo	"lože"d*š*tl		0,160
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
162506111	Vodorovně přemístění do 3000 m bez naložení vĺykopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,573
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	1,923
451573111	Lože pod potrubí otevřený vĺykop ze šterkopísku	m3	0,160

Kód	Popis	MJ	Výměra
<b>o</b>			<b>0,208</b>
o	"obsyp potrubí" (p+0,1)*š*d-zv		0,208
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,573
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	1,923
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,208
58337344	šterkodrť frakce 0/32	t	0,354
<b>p</b>			<b>0,032</b>
p	"průměr potrubí DN32"0,032		0,032
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	2,043
<b>pp</b>			<b>14,880</b>
pp	d*hl*2		14,880
<b>Použití figury:</b>			
151101101	Zřízení příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	14,880
151101111	Odstranění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	14,880
<b>pr</b>			<b>2,000</b>
pr	"počet přípojek"2		2,000
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
87917111R	Přepojení stávající vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	2,000
891161324	Montáž vodovodních šoupátek domovní přípojky s nástrčnými konci PN16 otevřený výkop DN 25	kus	2,000
891181811	Demontáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	2,000
899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,000
<b>skl</b>			<b>1,573</b>
skl	"odvoz na skládku-vytlačená zemina"lo+o+zv+ŠD		1,573
<b>Použití figury:</b>			
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,573
167103101	Nakládání výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,573
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovně) kód odpadu 17 05 04	t	2,753
171251201	Uložení sypaniny na skládce nebo meziskládce	m3	1,573
<b>š</b>			<b>0,400</b>
š	"šířka výkopu"0,4		0,400
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	2,043
<b>ŠD</b>			<b>1,202</b>
ŠD	ta*d*š+0,5*(dmk*(hl-tmk-tl-(p+0,3)-ta)+dch*(hl-tch-tl-(p+0,3)-ta))*š		1,202
<b>Použití figury:</b>			
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	2,043
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,573
<b>ta</b>			<b>0,500</b>
ta	"tl.aktivní zóny zemní pláně"0,5		0,500
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	2,043
<b>tch</b>			<b>0,250</b>
tch	"tl.dlaž.chodníku"0,25		0,250
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975

Kód	Popis	MJ	Výměra
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	2,043
<b>tl</b>			<b>0,100</b>
tl	"tl.lože"0,1		0,100
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	2,043
<b>tmk</b>			<b>0,470</b>
lmk	"tl.asf.komunikace místní"0,47		0,470
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	2,043
<b>zv</b>			<b>0,003</b>
zv	"zemina vytlačena potrubím"3,14*(p/2)*(p/2)*d		0,003
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	0,975
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	1,573
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,923
<b>SO-2 Vodovod - SO 2</b>			
<b>A</b>			<b>216,727</b>
	"otevřený výkop"d*š*hl		269,705
	"odpočet povrchy"-š*(ak*tak+ch*tch+ko*tko+vj*tvj+np*tnp+sd*tsd)		-52,978
A	Součet		216,727
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
132354203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m3	m3	97,527
132454201	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3	m3	10,836
139001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	216,727
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	137,592
<b>ak</b>			<b>85,400</b>
ak	"délka potrubí v asf.komunikaci"85,4		85,400
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>d</b>			<b>161,500</b>
d	"délka potrubí PE dn 90"161,5		161,500
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	539,410
212752101	Trativod z drenážních trubek korugovaných PE-HD SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 100 pro liniové stavby	m	161,500
850311811	Bourání stávajícího potrubí z trub litinových DN 150	m	161,500
871241221	Montáž potrubí z PE100 SDR 17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 90 x 5,4 mm	m	161,500
89121181R	Demontáž vodovodních šoupaték, tvarovek, hydrantů, armatur a příslušenství do DN80	kus	22,610
892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	161,500
892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	161,500
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>dš</b>			<b>2,299</b>
dš	"AŠ1-dno šachty"0,95*(1,905+0,145*0,5)+0,7*0,6		2,299
<b>Použití figury:</b>			
985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	10,777
985311314	Reprofilace rubu kleneb a podlah cementovou sanační maltou tl přes 30 do 40 mm	m2	2,299
985324112	Impregnační gelový nátěr betonu dvojnásobný (OS-A)	m2	2,299

Kód	Popis	MJ	Výměra
<b>hl</b>			<b>1,670</b>
hl	"prům.hĺoubka vĺykopu-řady SO-2"1,67		1,670
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
151101101	Zřĺzení přĺložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	539,410
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	184,214
<b>ch</b>			<b>1,300</b>
ch	"dĺlka potrubĺ v dl.chodnĺku"1,3		1,300
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	184,214
<b>k3</b>			<b>0,500</b>
k3	"ř.3"0,5		0,500
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
<b>k4</b>			<b>0,450</b>
k4	"ř.4"0,45		0,450
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
132354203	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m3	m3	97,527
<b>k5</b>			<b>0,050</b>
k5	"ř.5"0,05		0,050
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
132454201	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3	m3	10,836
<b>ko</b>			<b>22,100</b>
ko	"dĺlka potrubĺ v kamen.oblázcích"22,1		22,100
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	184,214
<b>kp</b>			<b>1,700</b>
kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58337344	šterkopisek frakce 0/32	t	105,329
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	184,214
<b>lo</b>			<b>16,150</b>
lo	"lože" d*š*tl		16,150
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení vĺykopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	187,496
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	137,592
451573111	Lože pod potrubĺ otevřený vĺykop ze šterkopísku	m3	16,150
<b>np</b>			<b>21,900</b>
np	"dĺlka potrubĺ v nezp.terenu"21,9		21,900
<b>Použitĺ figury:</b>			
132254204	Hĺoubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	184,214
<b>o</b>			<b>61,958</b>
o	"obsyp potrubĺ"š*(p+0,3)*d-zv		61,958
<b>Použitĺ figury:</b>			



Kód	Popis	MJ	Výměra
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemín schopných zúrodnění	m3	187,496
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	137,592
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	61,958
58337344	šterkopísek frakce 0/32	t	105,329
<b>p</b>			<b>0,090</b>
p	"průměr potrubí DN90"0,09		0,090
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	184,214
<b>pp</b>			<b>539,410</b>
pp	d*hl*2		539,410
<b>Použití figury:</b>			
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	539,410
151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	539,410
<b>pr</b>			<b>2,000</b>
<b>pš</b>			<b>10,777</b>
dš	"AŠ1-dno šachty"0,95*(1,905+0,145*0,5)+0,7*0,6		2,299
sš	"AŠ1-stěny šachty"1,2*((0,7+2*0,6)+1,905+0,95+1,35+0,96)		8,478
pš	Součet		10,777
<b>Použití figury:</b>			
985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	10,777
985139111	Příplatek k očištění ploch za práci ve stíněném prostoru	m2	10,777
<b>pš_1</b>			<b>43,986</b>
	"AŠK.KH3"2,4*2,15+2*(2,4+2,15)*2,02		23,542
	"AŠK.KH4"2,11*2,25+2*(2,11+2,25)*1,8		20,444
pš_1	Součet		43,986
<b>sd</b>			<b>10,800</b>
sd	"délka potrubí v plánované ŠD komunikaci"10,8		10,800
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	184,214
<b>skl</b>			<b>187,496</b>
skl	"odvoz na skládku-vykopaná zemina"lo+o+zv+ŠD		187,496
<b>Použití figury:</b>			
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemín schopných zúrodnění	m3	187,496
167103101	Nakládání výkopku ze zemín schopných zúrodnění	m3	187,496
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	328,118
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	187,496
<b>sš</b>			<b>8,478</b>
sš	"AŠ1-stěny šachty"1,2*((0,7+2*0,6)+1,905+0,95+1,35+0,96)		8,478
<b>Použití figury:</b>			
985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	10,777
985311114	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 40 mm	m2	8,478
<b>š</b>			<b>1,000</b>
š	"šířka výkopu"1,0		1,000
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN přes 200 do 500 mm	m	31,000
119001405	Dočasné zajištění potrubí z PE DN do 200 mm	m	79,000
119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	248,500
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	184,214
<b>ŠD</b>			<b>108,361</b>

Kód	Popis	MJ	Výměra
	ta*(d-sd)*š+0,35*sd*š+0,5*(ak*(hl-tak-tl-p-0,3-ta)+ko*(hl-tko-tl-p-0,3-ta)+np*(hl-tnp-tl-p-0,3-ta)+ch*(hl-tch-tl-p-0,3-ta)+vj*(hl-tvj-tl-p-0,3-ta))*š		104,689
	0,5*sd*(hl-tsd-tl-p-0,3-0,35)*š		3,672
ŠD	Součet		108,361
<b>Použití figury:</b>			
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemín schopných zúrodnění	m3	187,496
<b>ta</b>			<b>0,500</b>
ta	"tl.aktivní zóny zemní pláně"0,5		0,500
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>tak</b>			<b>0,470</b>
tak	"tl.asf. komunikace"0,47		0,470
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>tch</b>			<b>0,250</b>
tch	"tl.chodniku"0,25		0,250
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>tko</b>			<b>0,100</b>
tko	"tl.oblázkové plochy"0,1		0,100
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>tl</b>			<b>0,100</b>
tl	"tl.lože"0,1		0,100
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>tnp</b>			<b>0,150</b>
tnp	"tl.nezp.plochy"0,15		0,150
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>tsd</b>			<b>0,150</b>
tsd	"tl.ŠD vjezdu"0,15		0,150
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>tvj</b>			<b>0,270</b>
tvj	"tl.parkingu a vjezdu"0,27		0,270
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>vj</b>			<b>20,000</b>
vj	"délka potrubí v dl.vjezdu a parkingu"4,6+15,4		20,000
<b>Použití figury:</b>			
132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	184,214
<b>zv</b>			<b>1,027</b>

Kód	Popis	MJ	Výměra
-----	-------	----	--------

zv "zemina vytlačena potrubim" $3,14*((p/2)*(p/2))*d$  1,027

**Použití figury:**

132254204	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3	m3	108,364
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	187,496
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	137,592

**SO-2a Vodovodní přípojky**

<b>A</b>			<b>16,273</b>
----------	--	--	---------------

"otevřený výkop"  $d*s*hl$  18,303

"odpočet sejmuté povrchy"  $-s*(dch*tch+dmk*trmk+dzp*tzp+dsd*tsd)$  -2,030

A Součet 16,273

**Použití figury:**

132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
132212121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	1,220
132312121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	1,098
132354101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	6,224
132412121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 ručně	m3	0,122
132454101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	0,692
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	13,730

<b>d</b>			<b>27,400</b>
----------	--	--	---------------

d "délka potrubí DN32"27,4 27,400

**Použití figury:**

132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	91,516
871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	27,400
892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	27,400
892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	27,400
899721111	Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm	m	27,400
899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm	m	27,400
58344171	štěrkodrt' frakce 0/32	t	13,700

<b>dch</b>			<b>6,370</b>
------------	--	--	--------------

dch "délka dl.chodníku"2,3+2,17+1,9 6,370

**Použití figury:**

132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	štěrkodrt' frakce 0/32	t	13,700

<b>dmk</b>			<b>0,630</b>
------------	--	--	--------------

dmk "délka asf.místní komunikace"0,2+0,33+0,1 0,630

**Použití figury:**

132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	štěrkodrt' frakce 0/32	t	13,700

<b>dsd</b>			<b>15,000</b>
------------	--	--	---------------

dsd "délka ŠD vjezdu"3\*5,0 15,000

**Použití figury:**

132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	štěrkodrt' frakce 0/32	t	13,700

<b>dzp</b>			<b>5,400</b>
------------	--	--	--------------

dzp "délka zel. pruhu"5,4 5,400

**Použití figury:**

132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	štěrkodrt' frakce 0/32	t	13,700

<b>hl</b>			<b>1,670</b>
-----------	--	--	--------------

Kód	Popis	MJ	Výměra
hl	"prům.,hloubka výkopu"1,67		1,670
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	91,516
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>k3</b>			<b>0,500</b>
k3	"tř.3"0,5		0,500
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
132212121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	1,220
<b>k4</b>			<b>0,450</b>
k4	"tř.4"0,45		0,450
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
132312121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	1,098
132354101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	6,224
<b>k5</b>			<b>0,050</b>
k5	"tř.5"0,05		0,050
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
132412121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 ručně	m3	0,122
132454101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	0,692
<b>kp</b>			<b>1,700</b>
kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58337344	šterkopísek frakce 0/32	t	2,423
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>kr</b>			<b>0,150</b>
kr	"předpoklad ruční výkop z 15%"0,15		0,150
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
132212121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	1,220
132312121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	1,098
132354101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	6,224
132412121	Hloubení zapažených rýh šířky do 800 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 5 ručně	m3	0,122
132454101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 20 m3 strojně	m3	0,692
<b>lo</b>			<b>1,096</b>
lo	"lože"d*š*tl		1,096
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	10,602
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	13,730
451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	1,096
<b>o</b>			<b>1,425</b>
o	"obsyp potrubí" (p+0,1)*š*d-zv		1,425
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	10,602

Kód	Popis	MJ	Výměra
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	13,730
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,425
58337344	šterkopisek frakce 0/32	t	2,423
<b>p</b>			<b>0,032</b>
p	"průměr potrubí DN32"0,032		0,032
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>pp</b>			<b>91,516</b>
pp	d*hl*2		91,516
<b>Použití figury:</b>			
151101101	Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	91,516
151101111	Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	91,516
<b>pr</b>			<b>7,000</b>
pr	"počet přípojek"7		7,000
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
87917111R	Přepojení stávající vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	7,000
891161324	Montáž vodovodních šoupátek domovní přípojky s nástrčnými konci PN16 otevřený výkop DN 25	kus	7,000
891181811	Demontáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	7,000
891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	7,000
899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	7,000
<b>skl</b>			<b>10,602</b>
skl	"odvoz na skládku-vytláčena zemina"lo+o+zv+ŠD		10,602
<b>Použití figury:</b>			
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	10,602
167103101	Nakládání výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	10,602
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovně) kód odpadu 17 05 04	t	18,554
171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	10,602
<b>š</b>			<b>0,400</b>
š	"šířka výkopu"0,4		0,400
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>ŠD</b>			<b>8,059</b>
ŠD	$ta*(d-dsd)*š+d*d*d*š*0,35+0,5*(dmk*(hl-lmk-l-(p+0,3)-ta)+dch*(hl-lch-l-(p+0,3)-ta)+dzp*(hl-lzp-l-(p+0,3)-ta)+dsd*(hl-lsd-l-(p+0,3)-0,35))*š$		8,059
<b>Použití figury:</b>			
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	10,602
<b>ta</b>			<b>0,500</b>
ta	"tl.aktivní zóny zemní pláně"0,5		0,500
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>tch</b>			<b>0,270</b>
tch	"tl.dlaž.chodníku, vjezdu"0,27		0,270
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>tl</b>			<b>0,100</b>
tl	"tl.lože"0,1		0,100
<b>Použití figury:</b>			

Kód	Popis	MJ	Výměra
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>tmk</b>			<b>0,470</b>
tmk	"tl.asf.komunikace místní"0,47		0,470
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>tsd</b>			<b>0,150</b>
tsd	"tl.ŠD vjezdu"0,15		0,150
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>tzp</b>			<b>0,150</b>
tzp	"tl.zeleného pásu"0,15		0,150
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
58344171	šterkodrt' frakce 0/32	t	13,700
<b>zv</b>			<b>0,022</b>
zv	"zemina vytlačena potrubím" $3,14 \cdot (p/2) \cdot (p/2) \cdot d$		0,022
<b>Použití figury:</b>			
132254101	Hloubení rýh zapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	6,916
162506111	Vodorovné přemístění do 3000 m bez naložení výkopku ze zemin schopných zúrodnění	m3	10,602
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	13,730
<b>02</b>	<b>Suchovod</b>		
<b>d</b>			<b>290,000</b>
d	"dle kladeč.schema"290,0		290,000
<b>Použití figury:</b>			
871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrolvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	290,000
892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	290,000
892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	290,000

Esta s.r.o.

## Kladno - ul. Jateční - obnova vodovodu

Časový harmonogram	2024																										
	rok	březen							duben							květen							červen				
	měsíc	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26								
Předání a převzetí staveniště, příprava																											
Zemní práce, výkopy																											
Trubní vedení																											
Proplach, dezinfekce, tlaková zkouška																											
Terénní úpravy povrchů																											
Předání díla																											

V Kladně dne: 12.02.2024

Ing. Aleš Polák, jednatel společnosti

