

# Smlouva o dílo č. 9-BVT-031-0-2015

uzavřená podle § 2586 a násl. Občanského zákoníku

## I. Smluvní strany – identifikační údaje

### 1.1 Objednatel:

|                                         |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Název obchodní firmy:                   | Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.                         |
| Sídlo:                                  | Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav                             |
| Identifikační číslo:                    | 49455168                                                    |
| DIČ:                                    | CZ 49455168                                                 |
| Zastoupen ve věcech smluvních:          | Jan Cabal, ředitel a.s.                                     |
| Zastoupen ve věcech technických:        | Ing. Zdeněk Adámek, provozně-technický<br>náměstek ředitele |
| Zastoupen ve věcech technického dozoru: | Ing. Antonín Hrabal                                         |
| Telefon:                                | 519 304 632, mobil 731 517 566                              |
| E-mail:                                 | <a href="mailto:hrabal@vak-bv.cz">hrabal@vak-bv.cz</a>      |
| bankovní spojení:                       | Komerční banka, a.s., pobočka Břeclav                       |
| číslo účtu:                             | 1908651/0100                                                |

### 1.2 Zhotovitel:

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Název obchodní firmy:            | TRASKO, a.s.                                                 |
| Sídlo:                           | Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov                               |
| Identifikační číslo:             | 25549464                                                     |
| DIČ:                             | CZ25549464                                                   |
| Zastoupen ve věcech smluvních:   | Petr Kapounek, předseda představenstva                       |
| Zastoupen ve věcech technických: | Ing. Štěpán Leitner, vedoucí střediska BVT                   |
| Kontaktní osoba:                 | Ing. Štěpán Leitner                                          |
| Telefon:                         | 775 738 244                                                  |
| E-mail:                          | <a href="mailto:s.leitner@trasko.cz">s.leitner@trasko.cz</a> |
| bankovní spojení:                | Komerční banka, a.s., pobočka Vyškov                         |
| číslo účtu:                      | 8996330267/0100                                              |

## I. Předmět díla

2.1 Zhotovitel se zavazuje realizovat a předat a objednatel převzít a zaplatit dílo – přesný název:

**„Valtice – Josefská, oprava kanalizace bezvýkopovou metodou“**

Zhotovitel se touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo „Valtice – Josefská, oprava kanalizace bezvýkopovou metodou“ a objednatel se zavazuje dílo převzít dle podmínek stanovených v čl. 5. této smlouvy a za provedení tohoto díla se zavazuje zaplatit cenu dle čl. 3. této smlouvy.

Dílo spočívá v provedení bezvýkopové opravy kanalizace ve Valticích ul. Josefská, jde o opravu úseku délky 131 m DN 400 a 500. Zhotovitel v rámci plnění zajistí:

- Doprava
- Dopravní značení včetně zajištění povolení omezení provozu
- Čištění a monitoring kanalizace včetně případného frézování překážek
- Případné nutné výkopové práce spojené s rozšířením šachet a jejich uvedení do původního stavu
- Přecherpávání splašků
- Otevření přípojek
- Zapravení přípojek injektáží pomocí maltových či pryskyřičných směsí speciálně k tomu určených
- Zapravení rukávců v šachtách zednický pomocí na cement vázaných antikorozních malt

**Rozsah prací je dán výkazem výměr a na jeho základě zpracovaným položkovým rozpočtem, který je nedílnou součástí smlouvy o dílo.**

### III. Doba a místo plnění

3.1 zahájení: 30. 10. 2015 – předpoklad  
ukončení: 31. 12. 2015

3.2 Objednatel bude přebírat řádně dokončené dílo bez jakýchkoli vad a nedodělků na základě písemné výzvy zhotovitele.

3.4 Pokud dojde při provádění díla k přerušení prací bez zavinění zhotovitele (klimatické podmínky, zavinění jiných subjektů či objednatele apod.), vyhrazuje si zhotovitel právo na prodloužení termínu ukončení prací o dobu zdržení, případně ukončení v novém termínu, na kterém se smluvní strany vzájemně dohodnou, a to bez možnosti objednatele uplatňovat sjednané sankce.

3.5 Místo plnění: Valtice – ul. Josefská, kraj Jihomoravský.

### IV. Cena

4.1 Smluvní cena díla se stanovuje v rozsahu uvedeném v čl. II. smlouvy o dílo, tj. na základě položkového rozpočtu, jako cena maximální, platná po celou dobu realizace. Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s úplným a bezvadným dokončením díla, včetně veškerých rizik a finančních vlivů během provádění díla a včetně přípravných prací spojených s provedením zařízení staveniště a jeho odstraněním.

4.2 Změna sjednané ceny je možná pouze:

- pokud po podpisu smlouvy o dílo a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH,
- pokud objednatel bude požadovat i provedení jiných prací nebo dodávek než těch, které byly předmětem projektové dokumentace nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění.

4.3 Cena díla:

- cena celkem bez DPH 689 758,- Kč  
Předmět díla podléhá režimu přenesení daňové povinnosti zakotvené v § 92 písm. e) zákona č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

4.4 Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je zhotovitel povinen provést výpočet změny ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.

4.5 Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve po odsouhlasení ze strany objednatele. Objednatel je povinen se k návrhu vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne předložení návrhu. Změna sjednané ceny bude upravena písemně formou dodatku ke smlouvě.

## **V. Fakturování a placení**

5.1 Objednatel neposkytne na provádění díla finanční zálohy.

5.2 Objednatel uhradí na účet zhotovitele skutečně provedené práce formou měsíčních faktur – daňových dokladů, podložených vzájemně odsouhlaseným zjišťovacím protokolem. Podkladem pro soupis provedených prací bude položkový rozpočet. Nedílnou součástí faktur (daňových dokladů) bude soupis provedených prací.

5.2 Právo konečného vyúčtování vznikne dnem předání řádně dokončeného díla podepsáním předávacího protokolu. Pokud objednatel bezdůvodně odmítá dokončené dílo převzít, právo konečného vyúčtování vzniká dnem, ke kterému byl vyzván zhotovitelem k převzetí. Konečným vyúčtováním se rozumí vystavení závěrečného daňového dokladu (konečné faktury) zhotovitelem. Daňový doklad - faktura musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. ve znění platných novel.

5.3 Technický dozor objednatele, nebo objednatel je oprávněn zamítnout úhradu těch prací nebo položek, které dle jeho názoru nejsou provedeny, nebo dokončeny, s patřičným zdůvodněním. Zhotovitel není oprávněn tyto položky fakturovat.

5.4 Splatnost faktur – daňových dokladů je **třicet dní** od data doručení příslušného, technickým dozorem odsouhlaseného daňového dokladu objednateli.

5.5 Do smluvní ceny se dodatečně promítnou případné změny oproti předmětu díla, uvedeného v čl. II. Smlouvy o dílo

## **VI. Staveniště – stavební povolení**

6.1 Objednatel předá zhotoviteli protokolárně staveniště v rozsahu potřebném pro provedení stavby, prosté břemen a překážek faktických i právních včetně práv osob třetích, řádně připravené tak, aby zhotovitel mohl práce řádně a plynule provádět.

6.2 Nesplnění výše uvedených povinností pod bodem 6.1 zakládá právo zhotovitele na prodloužení termínu dokončení, odpovídající době nesplnění povinností.

6.3 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen trvale odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi i na stávajících komunikacích.

6.4 Zápis o předání a převzetí staveniště prohlašují smluvní strany za nedílnou součást smluvních ujednání. Dohody při tomto jednání učiněné jsou závazné pro obě smluvní strany.

6.5 V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby, pořizuje zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.

6.6 Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést na stavbě stavební deník. Objednatel je povinen sledovat obsah deníků a k zápisům v nich připojovat svá stanoviska do tří pracovních dnů, nepřipojí-li, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí. Stavební deníky jsou vedeny v knize se dvěma oddělitelnými průpisy.

6.7 Zhotovitel zajistí zabránění vstupu nepovolaných osob na staveniště

## VII. Provádění a předání díla

7.1 Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat stavební zákon, veškeré závazné ČSN a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto podmínek a předpisů vznikne jakákoli škoda, nese veškeré vzniklé náklady a náhrady škod zhotovitel.

7.2 Zhotovitel odevzdá a objednatel převezme předmět díla zápisem o předání a převzetí (protokolem) zhotoveného díla. Zápis obsahuje zejména soupis zjištěných nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění.

Den předání a převzetí zhotoveného díla je současně dnem uskutečnění zdanitelného plnění.

7.3 Zhotovitel je povinen u převjímacího řízení připravit a předložit doklady týkající se provedení díla, a také mimo jiné:

- Protokoly o průběhu tvrzení rukávu (sanační protokoly)
- Optická kontrola po provedení sanace – kontrola tvorby vrapů a nehomogenity materiálu
- Laboratorně technická kontrola vytvrzeného rukávce dle ČSN EN ISO 11296-4 prokazující dosažení navrhovaných pevnostních charakteristik (E-modul, krátkodobé napětí v ohybu) a tloušťku stěny staticky relevantní vrstvy. **Vzorek pro laboratorní kontrolu musí být odebrán za přítomnosti zástupce investora.**

Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.

7.4 Zhotovitel odevzdá a objednatel převezme předmět díla zápisem o předání a převzetí (protokolem) zhotoveného díla.

Zápis obsahuje zejména zhodnocení jakosti provedených prací, soupis případných zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, popř. o jiném způsobu narovnání, dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí zhotoviteli za účelem odstranění vad a nedodělků.

7.5 V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu důvody, pro které odmítá dílo převzít.

7.6 Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu, do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

## VIII. Ochrana životního prostředí

8.1 Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí a s individuálními správními akty platnými pro dané dílo.

8.2 Odpad zhotovitel zneškodní nebo nechá zneškodnit na vlastní náklad a v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujících předpisů, povede o něm příslušnou evidenci.

8.3 Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve smyslu prováděcích předpisů, zejména pak se zaměřením na ochranu jakosti vod vyplývajících také z předpisů objednatele.

8.4 V průběhu provádění díla bude prostor k tomu určený udržován v čistotě.

8.5 Zhotovitel je odpovědný za případné nároky, náhrady a výdaje na úseku ochrany životního prostředí vzniklé a způsobené prováděním díla. V případě, že by vůči objednateli byly příslušným orgánem státní správy uplatněny jakékoliv sankce z titulu porušení povinností v ochraně životního prostředí při provádění díla, zavazuje se zhotovitel, že vstoupí do správního řízení namísto objednatele a pokud tato záměna nebude možná, uhradí sankce, které budou objednateli uloženy pravomocným rozhodnutím. Současně se zhotovitel zavazuje, že pro případné správní řízení v této věci poskytne objednateli veškeré potřebné doklady, údaje, informace a další nezbytnou součinnost.

8.6 V případě, že při provádění díla zhotovitel poruší zatravněné plochy nebo dřevní porosty, je povinen provést všechna opatření k jejich obnovení.

8.7 Veškerá problematika odpadů, ochrany vod a ovzduší, související s prováděním díla, které je předmětem této smlouvy, bude konzultována s příslušnými odpovědnými pracovníky objednatele a budou dodržovány jejich pokyny.

## IX. Záruka, reklamace

9.1 Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce **72 měsíců**.

Dílo bude po celou záruční dobu způsobilé pro použití k ujednanému účelu a podrží si ujednané nebo obvyklé vlastnost.

Záruční doba počíná běžet prvního dne následujícího po dni předání díla bez vad a nedodělků. Vadu je zhotovitel povinen odstranit ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se s objednatel nedohodne na jiné lhůtě.

9.2 Záruka se nevztahuje:

- na závady nebo poruchy, které byly způsobeny zásahem třetí osoby, užíváním nebo údržbou, které jsou v rozporu s provozními předpisy nebo platnými normami a touto smlouvou,

- o na závady způsobené vyšší mocí nebo přirozeným opotřebením.

Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

## X. Změna smlouvy

10.1 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti po podpisu obou smluvních stran.

10.2 Smlouva může být měněna, doplňována nebo upravována písemným, oboustranně podepsaným a statutárními zástupci nebo zmocněnci potvrzeným ujednáním nazvaným „Dodatek ke smlouvě č.“

Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

10.3 Smluvní strany se dohodly, že vztahy, které nejsou touto smlouvou výslovně ujednány, se řídí platnými ustanoveními **Občanského zákoníku**.

## XI. Smluvní pokuty a sankce

11.1 Nedodržení sjednaného termínu dokončení díla zakládá objednateli právo na úhradu smluvní pokuty od zhotovitele ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení. Smluvní pokuta se nevztahuje na případ, kdy z důvodu klimatických podmínek nebude možno stavbu dokončit v termínu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.

11.2 Pokud zhotovitel neodstraní po předání a finančním vyrovnání díla případné reklamované vady, za které nese odpovědnost ve sjednaných lhůtách, má objednatel právo na úhradu smluvní pokuty ve výši Kč 500,--, za každý den prodlení s odstraněním každé vady. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.

11.3 Zhotovitel má právo na úhradu smluvní pokuty od objednatele ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení, při nedodržení sjednané lhůty úhrady.

## XII. Závěrečná ustanovení

12.2 Smlouva o dílo je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž obdrží dva stejnopisy objednatel a dva zhotovitel, a smlouva nabývá platnosti po podpisu obou smluvních stran. Toto ujednání platí i pro všechny návrhy změn a dodatky ke smlouvě o dílo.

12.3 Obě smluvní strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.

V Břeclavi dne: 4. 7. 2015

Ve Vyškově dne: 29. 10. 2015

Jan C a b a l  
ředitel

za objednatele



Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.  
Čechova 23  
690 11 Břeclav

Petr Kapounek  
předseda představenstva

za zhotovitele

**TRASKO** 33  
TRASKO, s.r.o.  
Na Nouzce 437/3  
692 01 Vyškov  
www.trasko.cz  
tel: 517 999 801  
fax: 517 999 801  
ico: 25540464



# cenová nabídka

## Valtice - Josefská - oprava kanalizace bezvýkopovou metodou

nabídku poptává

**Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.**

Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav

**O** Ing. Jan Cabal

**M**

**T** 519 304 611

**E** info@vak-bv.cz

**DIC**

**IC**

nabídku zpracoval

**TRASKO, a. s.**

Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov

**O** Ing. Štěpán Leitner

**M** 775 738 244

**T** 517 317 534

**E** s.leitner@trasko.cz

**DIC** CZ 255 49 464

**IC** 255 49 464



technická zařízení  
budov



dopravní a inženýrské  
stavby



projekce, montáž,  
servis, provoz



# Valtice - Josefská - oprava kanalizace bezvýkopovou metodou

Cenová nabídka je zpracována na základě poptávky objednatele ze dne 7.10.2015 dle dodaných podkladů - situace kanalizace a výkazu výměr.

## CENOVÁ NABÍDKA :

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>Cena bez DPH</b> | <b>689 758,- Kč</b> |
| <b>DPH 21%</b>      | <b>144 849,- Kč</b> |
| <b>Celkem s DPH</b> | <b>834 607,- Kč</b> |

Podrobný popis jednotlivých položek je uveden v příloze č.1 (položkový rozpočet), který je nedílnou součástí této cenové nabídky.

## TYP POUŽITÉHO SANAČNÍHO RUKÁVCE:

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| NÁZEV SANAČNÍHO RUKÁVCE :                 | - Alphaliner 500 (A500)       |
| VÝROBCE RUKÁVCE :                         | - RELINEEUROPE                |
| SÍLA STATICKY RELEVANTNÍ (NOSNÉ) VRSTVY : |                               |
| DN 400                                    | - 3,7mm                       |
| DN 500                                    | - 4,4mm                       |
| PROTIABRAZIVNÍ VRSTVA :                   | - ANO, min. tl. 0,3mm         |
| PRELINER                                  | - integrovaná kluzná folie PE |
| TYP PRYSKYŘICE                            | - polyesterová                |

## MECHANICKÉ PARAMETRY SANAČNÍHO RUKÁVCE:

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI : | - 8 500 N/mm <sup>2</sup> dle ISO 178 |
| KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI : | - 9 776 N/mm <sup>2</sup> dle EN 1228 |
| DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI : | - 5 312 N/mm <sup>2</sup> dle ISO 178 |
| DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI : | - 6 110 N/mm <sup>2</sup> dle EN 1228 |
| KRÁTKODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :  | - 180 N/mm <sup>2</sup>               |
| DLOUHODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :  | - 112 N/mm <sup>2</sup>               |

## TRASKO – komplexní dodavatel



projekce



stavba



monitoring,  
čištění



frézování  
robotem



lokální  
opravy



sanace

**TECHNICKÝ POPIS SANACE :**

Sanace kanalizace je provedena technologií **UV LINER**, při které se používají rukávce s vnitřní ochrannou vrstvou proti obrusu. Rukávce jsou plněné vhodně formovanými pryskyřicemi již v montážním závodě, čímž si udržují stejné vlastnosti a konstantní tloušťku v celé délce. Jedná se o rukávce ze skelných vláken, kdy po vytvrzení vzniká bezešvá sklolaminátová trubka s vysokou statickou únosností a velmi dobrými mechanickými vlastnostmi. Do vyčištěné kanalizace se vtáhne sanační rukávec, který je zabalen do ochranného obalu, aby nemohlo dojít k jeho poškození při natahování. Následně dojde k nafouknutí rukávu a těsnému přilnutí ke stávajícímu kanalizačnímu potrubí. Poté za stálého udržování tlaku dochází k velice rychlému vytvrzení pryskyřičného rukávce pomocí soustavy UV lamp (rychlost vytvrzování 1,2 – 0,1m/min dle DN kanalizace). UV záření odstartuje chemickou reakci (polymeraci). Průběh vytvrzování je řízen počítačem na základě informací ze sady čidel umístěných na soustavě UV lamp. Na UV lampách je také zabudována kamera, přes kterou obsluha sleduje správné rozbalení a přilnutí rukávu. Sanační kanalizace nedojde ke zpětnému vytvarování deformovaných míst kanalizace do původního profilu, sanační vložka zkopíruje stávající stav kanalizace a zabrání případným dalším deformacím.

**TERMÍN REALIZACE DÍLA:**

Realizace díla bude provedena do 30.12.2015.

**ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:**

Na provedené práce poskytujeme záruku v délce 72-ti měsíců.

**ZAJIŠTĚNÍ A PODPORA ČINNOSTI**

Objednatel umožní odběr vody na dopouštění čistícího vozu a případné uložení vytěžených kalů.

**PLATNOST CENOVÉ NABÍDKY:**

Cenová nabídka je platná po dobu 3 měsíce od data vyhotovení.

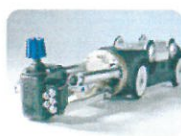
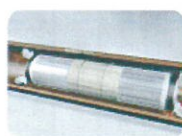
V případě zájmu o realizaci výše uvedené zakázky nebo upřesnění cenové nabídky, volejte prosím tel. 775 738 244 – ing. Štěpán Leitner, nebo pište na [bvt@trasko.cz](mailto:bvt@trasko.cz).

Děkujeme za čas strávený nad naší nabídkou!

S pozdravem

Ing. Štěpán Leitner  
vedoucí střediska bezvýkopové technologie

Příloha: 1x položkový rozpočet

**TRASKO – komplexní dodavatel****projekce****stavba****monitoring,  
čištění****frézování  
robotem****lokální  
opravy****sanace**

**Stavba :** Valtice, Josefská

**Objekt :** Sanace kanalizace DN 400 a DN 500

**Objednavatel :** Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s

**Zhotovitel :** TRASKO, a.s.

**Zpracoval :** Ing. Štěpán Leitner

**Datum:** 18.10.2015

| Popis | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Cena celkem |
|-------|----|-----------------|-----------------|-------------|
| 1     | 2  | 3               | 4               | 5           |

|                                                                                                                                                                |     |    |        |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|------------|
| Doprava kolony vozidel                                                                                                                                         | kpl | 1  | 10 000 | 10 000 Kč  |
| Vyčištění kanalizace před sanací                                                                                                                               | m   | 83 | 90     | 7 470 Kč   |
| Monitoring kanalizace - kontrola čistoty před sanací                                                                                                           | m   | 83 | 18     | 1 494 Kč   |
| Práce robotem - frézování nerovností kanalizace                                                                                                                | hod | 9  | 4 500  | 40 500 Kč  |
| Práce robotem - odfrézování přesazených přípojek                                                                                                               | ks  | 7  | 3 500  | 24 500 Kč  |
| Práce robotem - otevření přípojek po sanaci                                                                                                                    | ks  | 7  | 3 250  | 22 750 Kč  |
| Sanace kanalizace DN 400 - metoda UV LINER<br>staticky relevantní vrstvy 3,7mm<br>min. krátkodobý modul pružnosti rukávce E=8 500N/mm <sup>2</sup> dle ISO 178 | m   | 72 | 4 400  | 316 800 Kč |
| Sanace kanalizace DN 500 - metoda UV LINER<br>staticky relevantní vrstvy 4,4mm<br>min. krátkodobý modul pružnosti rukávce E=8 500N/mm <sup>2</sup> dle ISO 178 | m   | 11 | 6 450  | 70 950 Kč  |
| Práce robotem - zatěsnění přípojek po sanaci - injektáž                                                                                                        | ks  | 7  | 12 500 | 87 500 Kč  |
| Vyzvednutí skryté šachty na povrch, včetně dodávky poklopu a podkladních kroužků                                                                               | ks  | 1  | 9 800  | 9 800 Kč   |
| Sanace šachet                                                                                                                                                  | ks  | 4  | 13 500 | 54 000 Kč  |
| Monitoring kanalizace - závěrečný monitoring po provedení prací s dodáním záznamu na DVD                                                                       | m   | 83 | 18     | 1 494 Kč   |
| Přečerpávání splašků po dobu sanace - pohotovost čerpadel                                                                                                      | kpl | 1  | 4 500  | 4 500 Kč   |
| Zřízení staveniště, přípravné a dokončovací práce                                                                                                              | kpl | 1  | 38 000 | 38 000 Kč  |

cena bez DPH

689 758 Kč