

Smlouva o dílo č. 9-BVT-053-0-2016

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:	CZ49455168
Zastoupen ve věcech smluvních:	Jan Cabal, ředitel a.s.
Zastoupen ve věcech technických:	Ing. Antonín Hrabal, vedoucí investičního oddělení
Telefon:	519 304 632, mobil: 731 517 566
E-mail:	Hrabal@vak-bv.cz
Zastoupen ve věcech technického dozoru:	Ing. Patrik Osicka
Telefon:	519 304 645, mobil: 730 511 985
E-mail:	Osicka@vak-bv.cz
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 oddělení bezvýkopové technologie
Telefon:	517 343 999
E-mail:	trasko@trasko.cz
Zastoupen ve věcech technického dozoru:	Ing. Štěpán Leitner
Telefon:	517 317 595, mobil: 775 738 244
E-mail:	s.leitner@trasko.cz
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Vyškov
číslo účtu:	8996330267/0100

II. Předmět díla

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

„Hustopeče, ul. Havlíčkova – sanace kanalizace bezvýkopovou metodou“

Zhotovitel se touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo „**Hustopeče, ul. Havlíčkova - sanace kanalizace bezvýkopovou metodou**“ a objednatel se zavazuje dílo převzít dle podmínek stanovených v čl. VII. této smlouvy a za provedení tohoto díla se zavazuje zaplatit cenu dle čl. IV. této smlouvy. Dílo spočívá v provedení bezvýkopové sanace kanalizace v Hustopečích, ul. Havlíčkova. Jde o sanaci úseku délky 109 m DN 400 a 19 m DN 500. **Rozsah prací je dán položkovým rozpočtem.**

III. Doba a místo plnění

3.1 zahájení: 24. 10. 2016
ukončení: 31. 12. 2016

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

3.3 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.

3.4 Místo plnění: Hustopeče, okres Břeclav, 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:

o cena celkem bez DPH

1 244 938,- Kč

(jedenmilióndvěstěčtyřicetčtyřitisícdevěsettřicetosm korun českých)

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.

5.3 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.

5.4 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.

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

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

5.7 Objednatel je oprávněn zadržet část ceny díla a to až do výše deseti procent fakturované částky bez DPH. Zádržné bude uvolněno po předání dokončené stavby bez vad a nedodělků.

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:

- Monitoring kanalizace (záznam na DVD) – kontrola tvorby vrapů a nehomogenity materiálu
- Protokoly o průběhu tvrzení rukávu (sanační protokoly)
- 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 **60 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 objednatelem nedohodne na jiné lhůtě.

9.2 Záruka se nevztahuje:

- o 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.

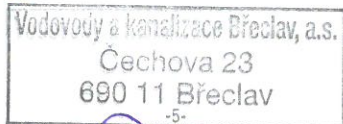
11.3 Zhotovitel má právo na úhradu smluvní pokuty od objednatele ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení, při nedodržení sjednané lhůty úhrady.

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 27.10.2016



Jan Cabal
ředitel a.s.

za objednatele
razítko a podpis

Ve Vyškově dne 24.10.2016



Petr Kapounek
předseda představenstva

za zhotovitele
razítko a podpis

cenová nabídka

Hustopeče, ul. Havlíčkova Sanace DN 400, DN 500

nabídku poptává

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav

O Ing. Antonín Hrabal

M

T 731 517 566

E hrabal@vak-bv.cz

DIC

IC

nabídku zpracoval

TRASKO, a. s.

Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov

O Jaroslav Urbánek

M 723 112 144

T 517 317 534

E j.urbanek@trasko.cz

DIC CZ 255 49 464

IC 255 49 464



technická zařízení
budov



dopravní a inženýrské
stavby



projekce, montáž,
servis, provoz

TRASKO, a. s., Na Nouzce 487/8, 682 01 Vyškov **T** 517 343 999 **F** 517 343 994

IC 255 49 464

DIC CZ 255 49 464

ČÚ KB Vyškov, 8996330267/0100

E trasko@trasko.cz

www.trasko.cz



Hustopeče, ul. Havlíčkova – sanace DN 400, DN 500

Cenová nabídka je zpracována na základě poptávky objednatele dle zaslaného monitoringu a situace kanalizace.

CENOVÁ NABÍDKA

Cena bez DPH

1 244 938,- Kč

DPH

261 437,- Kč

Celkem s DPH

1 506 375,- Kč

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

V úseku Š191 – Š213 v místě 9,6m a 35,9m ve směru toku se nachází chybějící stěna stávajícího kanalizačního řadu. Toto místo bude před započítáním sanace lokálně zajištěno a zpevněno nerezovými manžetami. V místě osazených nerezovými manžet může dojít k nakrabacení sanačního rukávce, nebo vzniků podélného vrapu. Tyto nerovnosti nebudou považovány za vadu díla.

V kanalizaci se nacházejí neodborně napojené kanalizační přípojky. Některé takto napojené přípojky bude velice problematické zatěsnit. Zatěsnění nemusí být dotaženo po celém obvodu, nebo nebude možné ho vůbec provést a kan. přípojka zůstane pouze otevřená, aniž by to bylo považováno za vadu díla. V případě neprovedení zatěsnění se bude jednat o méněpráci.

V úseku Š245 – Š224 je kanalizace ve vzdálenosti 16m směrově zalomena. V tomto místě na sanačním rukávci vznikne radiální vrap o síle cca 1 -2cm (od 5 do 1 hod). Jedná se o technologickou záležitost, a proto nebude vznik vrapu považován za vadu díla. Před sanací bude hrana přesazeného potrubí opracována odfrézováním za pomoci robota tak, aby byla zachována plynulost odtoku splaškových vod.

V případě propadené nivelety stávajícího potrubí (např. Š224 – Š245) nedojde po provedení sanace

TRASKO – komplexní dodavatel



projekce



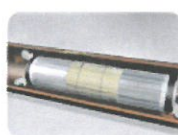
stavba



**monitoring,
čištění**



**frézování
robotem**



**lokální
opravy**



sanace

kanalizace k odstranění této vady. Sanační rukávec pouze zkopíruje stávající stav potrubí.

TYP POUŽITÉHO SANAČNÍHO RUKÁVCE

NÁZEV SANAČNÍHO RUKÁVCE :

VÝROBCE RUKÁVCE :

SÍLA STATICKY RELEVANTNÍ (NOSNÉ) VRSTVY :

DN 400 (úsek Š195 – Š224)

DN 400 (úsek Š168 – Š213)

DN 500

PROTIABRAZIVNÍ VRSTVA :

PRELINER

TYP PRYSKYŘICE

- Alphaliner 500G (A500G) / Alphaliner 1800 (A1800)

- RELINEEUROPE

- 3,7mm (A500G)

- 7,9mm (A1800)

- 6,5 mm (A500G)

- ANO, min. tl. 0,3mm (A500G) / min. tl. 0,4mm (A1800)

- integrovaná kluzná folie PE

- polyesterová

MECHANICKÉ PARAMETRY SANAČNÍHO RUKÁVCE A500G

KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :

KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :

DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :

DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :

KRÁTKODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :

DLOUHODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :

- 8 500 N/mm² dle ISO 178

- 9 776 N/mm² dle EN 1228

- 5 312 N/mm² dle ISO 178

- 6 110 N/mm² dle EN 1228

- 180 N/mm²

- 112 N/mm²

MECHANICKÉ PARAMETRY SANAČNÍHO RUKÁVCE A1800 – staticky únosnější rukávec

KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :

KRÁTKODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :

DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :

DLOUHODOBÝ MODUL PRUŽNOSTI :

KRÁTKODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :

DLOUHODOBÉ NAPĚTÍ V OHYBU :

- 13 857 N/mm² dle ISO 178

- 16 304 N/mm² dle EN 1228

- 10 578 N/mm² dle ISO 178

- 12 445 N/mm² dle EN 1228

- 280 N/mm²

- 213 N/mm²

Dodržení navrhované síly rukávu a krátkodobého modulu pružnosti a napětí v ohybu bude ověřeno laboratorní zkouškou na vzorku odebraném ze stavby. Cena laboratorní zkoušky je zahrnuta v cenové kalkulaci.

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

TRASKO – komplexní dodavatel



projekce



stavba



monitoring,
čištění



frézování
robotem



lokální
opravy



sanace

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 stávající 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 po vzájemné dohodě v termínu uvedeném ve smlouvě o dílo.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na provedené práce poskytujeme záruku v délce 60-ti měsíců.

ZAJIŠTĚNÍ A PODPORA ČINNOSTI

Objednatel zajistí přístup techniky k šachtám kanalizačního úseku a volnost všech kanalizačních šachet i celého úseku kanalizace, dle požadavku stavbyvedoucího. Dále 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. 723 112 144 – Jaroslav Urbánek, nebo pište na bvt@trasko.cz.

Děkujeme za čas strávený nad naší nabídkou!

S pozdravem

Jaroslav Urbánek
vedoucí přípravy staveb

Příloha: 1x položkový rozpočet

TRASKO – komplexní dodavatel



projekce



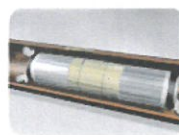
stavba



**monitoring,
čištění**



**frézování
robotem**



**lokální
opravy**



sanace

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Hustopeč, ul. Havlíčkova - sanace kanalizace bezvýkopovou metodou
Objekt: Sanace DN 400, DN 500
Investor: Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
Doprava kolony vozidel	kpl	1	10 000	10 000
Vyčištění kanalizace před sanací	m	127	90	11 430
Monitoring kanalizace - kontrola čistoty před sanací	m	127	22	2 794
Práce robotem - frézování nerovností kanalizace	hod	6	4 500	27 000
Práce robotem - odfrézování přesazených přípojek	ks	10	3 500	35 000
Práce robotem - otevření přípojek po sanaci	ks	12	3 250	39 000
Lokální oprava kanalizace - nerezové zpevňovací manžety	ks	5	10 260	51 300
Sanace kanalizace DN 400 - min. tl. staticky relevantní vrstvy 3,7 mm	m	39	4 400	171 600
Sanace kanalizace DN 400 - min. tl. staticky relevantní vrstvy 7,9 mm	m	70	6 730	471 100
Sanace kanalizace DN 500 - min. tl. staticky relevantní vrstvy 6,5 mm	m	19	7 600	144 400
Práce robotem - zatěsnění přípojek po sanaci - injektáž	ks	12	12 500	150 000
Sanace šachet	ks	6	13 500	81 000
Monitoring kanalizace - závěrečný monitoring po provedení prací ds dodáním záznamu na DVD	m	137	22	3 014
Laboratorní testy vytvrzeného rukávce dle ISO 178 - tl. stěny, krátkodobý modul pružnosti, napětí v ohybu	ks	2	6 500	13 000
Přechrávání splašků po dobu sanace - pohotovost čerpadel	kpl	1	4 500	4 500
Zřízení staveniště, přípravné a dokončovací práce	kpl	1	29 800	29 800

Cena celkem bez DPH

Cena celkem bez DPH

Cena celkem bez DPH

1 244 938

261 437

1 506 375

Ve Vyškově dne 10.10.2016

Petr Kapounek, předseda představenstva

TRASKO

32

TRASKO, a.s.
Na Noulce 487/3
682 01 Vyškov
www.trasko.cz

TEL 517 343 998
FAX 517 343 994
DIO C 325549464
IC 21549464

TRASKO
projekty a stavby

www.trasko.cz