

SMLOUVA O DÍLO

kterou uzavřeli

na straně jedné: **Město Svitavy**
IČO: 002 77 444, DIČ: CZ00277444
se sídlem T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy
zastoupené Mgr. Davidem Šimkem, starostou
bankovní účet číslo: 520591/0100
27-1283340359/0800

- dále jen objednatel -

a

na straně druhé: **B M H spol. s r.o.**
IČO: 42869668 DIČ: CZ42869668
sídlo Ondřejova 592/11A, 779 00 Olomouc
zápis v rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 1897
zastoupen JUDr. Adamem Daňkem, jednatelem
Jiřím Vinklerem, obchodním ředitelem
bankovní účet číslo: 10543455/6200

- dále jen zhotovitel -

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo „**Rekonstrukce kanalizace Hybešova, Svitavy**“ a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
- 1.2. Dílo spočívá v provedení stavby v rozsahu stanoveném projektovou dokumentací pro provádění stavby pod názvem „Rekonstrukce kanalizace Hybešova Svitavy“ zpracovanou BETA PROJEKT s.r.o., Pavlovova 43, 568 02 Svitavy v červnu 2017, číslo zakázky 42/2017/DPS, a v souladu se zadávací dokumentací zadávacího řízení ohledně zadání veřejné zakázky, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva o dílo.
Shora uvedená projektová dokumentace se v této smlouvě označuje též jen jako „Projektová dokumentace“.
Projektová dokumentace je přílohou č. 1 této smlouvy a její nedílnou součástí.
- 1.3. Zhotovitel provede dílo v souladu s Cenovou nabídkou zhotovitele, která byla předložena v rámci zadávacího řízení o zadání veřejné zakázky, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva o dílo (dále jen „zadávací řízení“). Cenová nabídka zhotovitele je přílohou č. 2 této smlouvy a její nedílnou součástí.
- 1.4. Povinnost zhotovitele provést dílo dle této smlouvy zahrnuje zejména:
 - a) provedení veškerých prací a dodávek uvedených v přílohách č. 1 a č. 2,
 - b) zpracování projektové dokumentace skutečného provedení díla,
 - c) geodetické zaměření díla,
 - d) úklid místa pro provádění díla,
 - e) ověření polohy stávajících podzemních inženýrských sítí, včetně jejich případného vytyčení,
 - f) zajištění bezpečnosti provozu na komunikacích v místě plnění, pokud bude prováděním díla dotčen provoz na komunikacích, včetně zajištění dopravního značení po dobu provádění díla,
 - g) dopravu osob, materiálu, strojů a náradí po celou dobu provádění díla.
- 1.5. Dílo musí splnit a být v souladu s harmonizovanými, platnými a doporučenými ČSN, zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a jinými právními předpisy, zejména hygienickými, protipožárními a předpisy týkajícími se bezpečnosti práce, které se vztahují na provádění díla, na dobu jeho životnosti a jeho provozování.
- 1.6. Místem plnění je katastrální území Čtyřicet Lánů, ulice Hybešova, Svitavy.

- 1.7. Dojde-li při provádění díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření díla na základě požadavku objednatele, je objednatel povinen předat zhotoviteli soupis těchto změn, který zhotovitel ocení podle cenové úrovně a jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla. Pokud se bude jednat o vícepráce,
- 1.8. které v položkách nebyly oceněny pro návrh ceny díla, budou jednotlivé položky oceněny maximálně v cenách ceníku RTS v aktuální cenové úrovni období realizace díla, ponížené u každé položky o tolik procent, o kolik byla nižší celková cena díla bez DPH nabídnutá uchazečem v zadávacím či výběrovém řízení oproti celkové ceně díla označené jako předpokládaná cena díla (bez DPH) v zadávacím či výběrovém řízení; v případě, že celková cena díla bez DPH nabídnutá uchazečem byla stejná nebo vyšší než předpokládaná cena díla (bez DPH), pak budou jednotlivé položky oceněny maximálně v cenách ceníku RTS v aktuální cenové úrovni období realizace díla. V odůvodněných případech se strany mohou dohodnout jinak. Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření i omezení rozsahu díla musí být vždy písemně odsouhlaseny objednatelem formou dodatku uzavřeného v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek. Dodatky budou vzestupně číslovány.
- 1.9. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, ani technologie, ani provedeny jakékoli změny oproti Projektové dokumentaci, jejímu případnému upřesnění a přijaté Cenové nabídce zhotovitele. Současně se zhotovitel zavazuje a odpovídá za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 1.10. Objednatel je oprávněn i v průběhu realizace požadovat záměny materiálů, výrobků, konstrukcí a technologií oproti původně navrženým a zhotovitel je povinen na tyto záměny přistoupit, přičemž tímto jednáním nesmí dojít k porušení zákona o zadávání veřejných zakázek. Požadavek na záměnu materiálů musí být písemný. Pokud v důsledku záměny materiálů dojde ke zvýšení či snížení ceny díla, strany si tyto rozdíly vypořádají, a to dodatkem ke smlouvě.
- 1.11. Objednatel si vyhrazuje právo doplnit rozsah díla o další práce a dodávky, a to i bez souhlasu zhotovitele, který je povinen tyto další práce a dodávky akceptovat a za úhradu provést. Objednatel si dále vyhrazuje právo jednostranně změnit rozsah díla (zejména ho omezit) a to i bez souhlasu zhotovitele. O neprovedené práce a dodávky (tzv. méněpráce) bude snížena cena díla. Zhotovitel je povinen na změnu rozsahu díla požadovanou objednatelem přistoupit. V případě změny rozsahu díla bude mezi smluvními stranami uzavřen dodatek, a to v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek.
- 1.12. Zhotovitel je povinen zajistit ve své péči a na své náklady veškeré poddodavatelské práce, pokud jejich provedení poddodavatelem tato smlouva umožňuje, a za jejich provedení odpovídá objednateli tak, jako by je prováděl sám zhotovitel.
- 1.13. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s Projektovou dokumentací, rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
- 1.14. Podmínkou předání díla je i předání příslušných dokladů o provedených zkouškách a revizích, použitých materiálech (prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších změn) a ostatních dokladů, vyplývajících z Projektové dokumentace.
- 1.15. V případě rozporu mezi smlouvou a jejími přílohami mají vždy přednost ujednání této smlouvy. V případě rozporu mezi přílohami navzájem má přednost příloha s nižším číslem.
- 1.16. Objednatel nepožaduje po zhotoviteli poskytnutí žádného finančního zajištění řádného plnění díla po dobu jeho plnění. Zajištění plnění povinností zhotovitele po dobu záruční doby je upraveno v článku X. této smlouvy.

II. Čas plnění

- 2.1. Zhotovitel zahájí stavební práce na realizaci díla do 5 pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
- 2.2. Pokud zhotovitel nezahájí stavební práce na realizaci díla ve sjednané lhůtě, ačkoliv mu objednatel umožnil provádění díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení.
- 2.3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo do 2 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy.

- 2.4. Zhotovitel do 5 pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy předloží zástupci pro věci technické objednatele podrobný časový a finanční harmonogram zpracovaný podle požadavků objednatele. Harmonogram bude členěn minimálně po jednotlivých stavebních dílech a jeho časová osa bude členěna na jednotlivé kalendářní týdny.
V případě, že bude zhotovitel v prodlení s předložením harmonogramu, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč za každý den prodlení.
- 2.5. Dojde-li v průběhu provádění díla z důvodu na straně zhotovitele k prodlení s dokončením kteréhokoliv stavebního dílu o více než 3 dny, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý den prodlení. V takovém případě je objednatel také oprávněn od smlouvy odstoupit. Tato smluvní pokuta se uplatní pouze v době, kdy zhotovitel nebude v prodlení s provedením celého díla. Ode dne, kdy se zhotovitel dostane do prodlení s provedením díla, se smluvní pokuta dle tohoto bodu dále neuplatní a místo ní bude zhotovitel povinen hradit smluvní pokutu dle bodu 2.6.
- 2.6. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s provedením díla, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 2.7. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla v případě trvání nepříznivých klimatických podmínek. Nepříznivými klimatickými podmínkami se rozumí takové vnější podmínky, které neumožní dodržení stanovených technologických postupů při provádění díla. Dobu trvání nepříznivých klimatických podmínek potvrdí strany vždy zápisem ve stavebním deníku. V případě, že se strany neshodnou na tom, zda nastaly nepříznivé klimatické podmínky, rozhoduje stanovisko objednatele.

III.

Cena díla

- 3.1. Celková cena díla byla dohodnuta ve výši **7.583.209,10 Kč** (v této smlouvě označeno též jako „Celková cena díla“). Celková cena díla nezahrnuje daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).
- 3.2. Strany si potvrzují, že veškeré plnění dle této smlouvy bude poskytnuto v režimu přenesené daňové povinnosti dle § 92e zákona o dani z přidané hodnoty.
Pokud by byl plátcem DPH v případě některých částí díla zhotovitel, pak bude u příslušné části Celkové ceny díla připočtena DPH v zákonné výši a objednatel se zavazuje částku odpovídající DPH zaplatit.
- 3.3. Celková cena díla je stanovena na základě Cenové nabídky zhotovitele a je cenou nejvýše přípustnou. Celková cena díla může být změněna pouze z objektivních a nepředvídatelných důvodů, a to za níže uvedených podmínek:
- pokud po podpisu této smlouvy a před uplynutím doby pro provedení díla dojde ke změně přenesené daňové povinnosti nebo ke změnám sazeb DPH;
 - pokud se při provádění díla vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době sjednání této smlouvy známy, zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu díla.
- 3.4. Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření i omezení rozsahu díla, musí být vždy před jejich faktickou realizací písemně odsouhlaseny objednatelem formou dodatku. Pokud zhotovitel provede některé z těchto prací či dodávek bez předchozího písemného souhlasu objednatele ve formě dodatku, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu a to i v případě, dojde-li k odstoupení od smlouvy, a může požadovat odstranění takovýchto prací či dodávek.

IV.

Fakturace, splatnost ceny

- 4.1. V průběhu provádění díla nebude objednatel poskytovat zhotoviteli žádné zálohy.
- 4.2. V průběhu provádění díla bude zhotovitel objednateli fakturovat cenu za práce a dodávky provedené od účinnosti této smlouvy do 30. dne ode dne účinnosti této smlouvy. V tomto případě předloží zhotovitel objednateli nebo zástupci objednatele pro věci technické nejpozději do 35. dne ode dne účinnosti této smlouvy soupis prací a dodávek provedených v daném období oceněný v souladu s Cenovou nabídkou zhotovitele. Po odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek zástupcem objednatele pro věci technické vystaví zhotovitel fakturu. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je 30. den ode dne účinnosti této smlouvy. Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací a dodávek odsouhlasený zástupcem objednatele pro věci technické. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při

Handwritten signature

odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu.

- 4.3. Po provedení díla vystaví zhotovitel objednateli fakturu na zbývající část Celkové ceny díla. Den uskutečnění zdanitelného plnění je v tomto případě den podpisu předávacího protokolu. Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací odsouhlasený zástupcem objednatele pro věci technické a předávací protokol.
- 4.4. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne, kdy zhotovitel doručí oprávněně vystavenou fakturu včetně příloh objednateli.
- 4.5. Objednatel uhradí veškeré vystavené faktury maximálně do výše 90 % Celkové ceny díla. Zbývající neuhrazenou část (t.j. výsledně 10 % z Celkové ceny díla) – tzv. pozastávku uhradí objednatel zhotoviteli po provedení celého díla, po odstranění případných vad a nedodělků díla uvedených v předávacím protokolu, kterým zhotovitel dílo předá objednateli a objednatel dílo převezme, a po předložení záruční listiny (bankovní záruky) vystavené v souladu s článkem X. této smlouvy.
- 4.6. Strany si výslovně potvrzují, že objednatel nebude v prodlení s úhradou části faktury v případě, kdy tato faktura bude vystavena na částku přesahující dohodnutý limit pro pozastávku, tj. nad 90 % Celkové ceny díla. V takovém případě objednatel uhradí pouze část faktury do limitu 90 % Celkové ceny díla. Zbývající část faktury zůstane neuhrzena a je splatná teprve po splnění podmínek pro uvolnění pozastávky.
- 4.7. Faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty.
- 4.8. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě faktury, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 4.9. Objednatel si vyhrazuje právo kontroly dodacích listů (vč. technických listů) veškerých materiálů. Pokud toto svoje právo bude chtít uplatnit, je povinen o to způsobem uvedeným v článku XIII. písemně požádat zhotovitele s uvedením toho, které materiály požaduje doložit.
- 4.10. V případě, že objednateli vznikne dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn vystavit penalizační fakturu a jednostranně započítat tuto svoji pohledávku vůči pohledávkám zhotovitele. Objednatel je oprávněn kdykoliv započíst své i nesplatné pohledávky vůči zhotoviteli proti pohledávkám zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy.

V.

Předání a převzetí dokumentace

- 5.1. Objednatel protokolárně předá zhotoviteli 1 vyhotovení Projektové dokumentace bez soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.
- 5.2. Zhotovitel měl před podpisem této smlouvy již Projektovou dokumentaci k dispozici v elektronické podobě přístupné prostřednictvím profilu zadavatele - objednatele a tuto si pečlivě prověřil.
- 5.3. Zhotovitel je povinen předat objednateli nejpozději v den předání díla dvě vyhotovení projektové dokumentace skutečného provedení díla, včetně geodetického zaměření díla. Geodetické zaměření bude předáno jak v tištěné, tak v elektronické podobě.
- 5.4. Předání projektové dokumentace skutečného provedení díla, včetně geodetického zaměření díla, je podmínkou pro převzetí díla objednatel.

VI.

Stavební deník

- 6.1. Zhotovitel je povinen ode dne převzetí staveniště vést o pracích, které na díle provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Zejména je povinen do něj zapisovat údaje o časovém postupu prací, o jejich jakosti, počty osob na stavbě apod. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím díla; v případě, že dílo bude převzato s vadami či nedodělkami, končí povinnost vést stavební deník až okamžikem odstranění poslední z takových vad a nedodělků.
- 6.2. Stavební deník musí mít náležitosti uvedené ve stavebním zákoně a jeho prováděcích předpisech.
- 6.3. Veškeré listy stavebního deníku musí být vzestupně očíslovány.

- 6.4. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje zástupce pro věci technické zhotovitele vždy ten den, kdy byly práce provedeny, nebo v den, kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zájmu, resp. jsou z pohledu provádění díla významné. Mezi jednotlivými záznamy ve stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa. Mimo zástupce pro věci technické zhotovitele může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze objednatel, zástupce pro věci technické objednatele, příslušné orgány státní správy a osoby určené právními předpisy.
- 6.5. Nesouhlasí-li zhotovitel se zápisem, který učinil objednatel nebo jeho zástupce do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
- 6.6. Objednatel je povinen vyjadřovat se k zápisům ve stavebním deníku učiněným zhotovitelem nejpozději do 5 pracovních dnů.
- 6.7. Zápis ve stavebním deníku není změnou smlouvy, ale může sloužit jako podklad pro vypracování dodatků a změn smlouvy.

VII. Staveniště

- 7.1. Staveništěm se rozumí vždy prostor určený Projektovou dokumentací či jiným dokumentem pro provádění díla a pro zařízení staveniště.
- 7.2. Objednatel předá zhotoviteli staveniště v den zahájení stavebních prací (bod 2.1. této smlouvy), nedohodnou-li se strany jinak. O předání staveniště sepíší strany písemný zápis.
- 7.3. Zhotovitel je povinen zajistit řádné vytyčení staveniště a během provádění díla řádně pečovat o základní směrové a výškové body a to až do předání díla objednateli.
- 7.4. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou případných podzemních vedení v prostoru staveniště a tyto vytyčit a ochránit tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 7.5. Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně k zásahům do veřejných komunikací, zajišťuje na své náklady zhotovitel, který také veškeré případné poplatky s tím spojené hradí ze svého.
- 7.6. Jestliže v souvislosti se zahájením prací na díle bude třeba umístit nové nebo přemístit stávající dopravní značky podle předpisů o pozemních komunikacích, provede toto zhotovitel po předchozím souhlasu správce komunikací a příslušného správního orgánu. Zhotovitel dále odpovídá i za umístění, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění díla.
- 7.7. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla. Pokud dojde ke znečištění komunikace vlivem provádění díla, musí ji zhotovitel neprodleně vyčistit.
- 7.8. Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení díla, není-li na staveništi pořádek, zejména není-li odklizen veškerý zbylý materiál nebo není-li odstraněn ze staveniště odpad vzniklý při stavebních pracích apod.
- 7.9. Nejpozději do 7 dnů po předání a převzetí díla je zhotovitel povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště a upravit ho tak, jak určuje Projektová dokumentace. Pokud staveniště v dohodnutém termínu nevyklidí nebo pokud ho neupraví do sjednaného stavu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč za každý den prodlení s plněním takové povinnosti.
- 7.10. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů po termínu zahájení stavebních prací zajistit a umístit na své náklady na místě určeném objednatelům informační tabuli o minimálním rozměru 1 m x 2 m, s uvedením následujících údajů:
- označení stavby
 - název stavebníka
 - způsob provádění stavby (dodavatelsky)
 - název zhotovitele
 - jméno osoby odpovědné za odborné vedení realizace stavby
 - termín dokončení stavby.

Případné další požadavky na obsah a formu informační tabule předá objednatel zhotoviteli nejpozději v den předání a převzetí staveniště. Pokud zhotovitel neumístí ve stanovené lhůtě na své náklady

8

na určeném místě tuto informační tabuli s uvedenými náležitostmi, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.

VIII.

Podmínky provádění díla ve vazbě na zajištění řádného plnění

- 8.1. Objednatel je po celou dobu provádění díla jeho vlastníkem.
- 8.2. Nebezpečí škody na díle nese po celou dobu provádění díla zhotovitel.
- 8.3. Zhotovitel bude provádět práce na stavenišťě pouze v době od 7,00 do 19,00 hodin.
- 8.4. Po celou dobu provádění díla je zhotovitel povinen zajistit trvalý přístup uživatelům všech nemovitostí na ulici Hybešova a bezpečný průjezd vozidlům rychlé lékařské pomoci, požární ochrany a Policie ČR.
- 8.5. Objednatel, případně zástupce pro věci technické objednatele, jsou oprávněni v zájmu optimalizace provádění díla nařídít zhotoviteli zápisem do stavebního deníku, aby dílo, resp. jeho určené části prováděl ve stanovených termínech, a to zejména v odpoledních hodinách nebo i o víkendech nebo ve dnech pracovního klidu s tím, že práce se mohou provádět pouze mezi 7,00 - 19,00 hod. Zhotovitel je povinen takovéto nařízení akceptovat a dílo takto provádět. Pokud zhotovitel poruší stanovené nařízení a ve stanovené době nebude dílo provádět, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 8.6. Zhotovitel bude při provádění díla respektovat a plnit podmínky stanovené pro provádění díla dotčenými orgány státní správy a správci inženýrských sítí.
- 8.7. Zhotovitel je povinen za objednatele včas učinit oznámení Archeologickému ústavu nebo Regionálnímu muzeu v Litomyšli dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.8. Zhotovitel je povinen během provádění díla informovat objednatele o veškerých skutečnostech rozhodných pro řádné provádění díla. V průběhu provádění díla bude objednatel svolávat kontrolní dny, a to zpravidla 1x za 7 dní.
Kontrolních dnů se budou účastnit:
 - zástupce pro věci technické objednatele,
 - zástupce pro věci technické zhotovitele,
 - zpracovatel Projektové dokumentace,
 - osoby přizvané k účasti některou ze shora uvedených osob.Z kontrolních dnů budou pořizeny písemné zápisy v českém jazyce, přičemž těmito nelze měnit tuto smlouvu ani její přílohy.
- 8.9. Zhotovitel je při provádění díla povinen postupovat s náležitou odbornou péčí tak, aby nezpůsobil škodu objednateli, ani třetím osobám. Zhotovitel je povinen při provádění díla zajistit, aby se v místě provádění díla nepohybovaly neoprávněné osoby.
- 8.10. Zhotovitel je povinen alespoň 3 pracovní dny předem písemně (nikoli jen zápisem ve stavebním deníku, i když do něj se výzva také zapíše) nebo e-mailem na adresy uvedené ve stavebním deníku vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele, učiněnou kdykoli, odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými, a to na svůj náklad.
- 8.11. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu všech svých zaměstnanců a poddodavatelů v prostoru stavenišťě a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami a jejich poučení dle příslušných právních předpisů. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat veškeré hygienické předpisy a předpisy z oblasti BOZP, z oblasti ochrany životního prostředí a protipožárních předpisů.
- 8.12. Zhotovitel je povinen poskytovat součinnost koordinátorovi BOZP objednatele vykonávajícího činnost dle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších změn.
- 8.13. Veškeré odborné práce musí vykonávat zaměstnanci zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci zaměstnanců či poddodavatelů je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.
- 8.14. Zhotovitel je povinen být kvalifikovaný pro provedení díla (plnění veřejné zakázky) po celou dobu provádění díla, a to v rozsahu, v jakém prokázal svoji kvalifikaci v rámci zadávacího řízení. Doklady o kvalifikaci je zhotovitel povinen na požádání objednateli doložit ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne

žádosti objednatele. Nepředloží-li zhotovitel doklad o kvalifikaci ve stanovené lhůtě, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každý nepředložený doklad a objednatel je též oprávněn od této smlouvy odstoupit.

- 8.15. Zhotovitel není oprávněn provádět část díla, kterou měl provádět poddodavatel, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, sám nebo jiným poddodavatelem nespĺňujícím příslušnou kvalifikaci. V případě, že se zhotovitel rozhodne změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, je povinen tuto skutečnost předem písemně oznámit objednateli. Zhotovitel je současně s oznámením povinen objednateli prokázat, že nový poddodavatel splňuje příslušnou kvalifikaci ve stejném rozsahu, v jakém ji zhotovitel prokazoval objednateli v zadávacím řízení, a to v souladu s pravidly stanovenými v § 83 a/nebo § 85 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Pokud by poddodavatel navržený zhotovitelem nespĺňoval příslušnou kvalifikaci, ale zhotovitel by jeho prostřednictvím začal provádět dílo, resp. jeho část, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy.
V případě, že zhotovitel poruší kterékoli ujednání uvedené v tomto bodě 8.15., zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 200 000,- Kč.
- 8.16. Zhotovitel nesmí bez písemného souhlasu objednatele změnit poddodavatele, které uvedl v nabídce předložené v zadávacím řízení.
V případě porušení této povinnosti zhotovitelem je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 8.17. Zhotovitel je povinen vést a průběžně aktualizovat seznam všech svých poddodavatelů podílejících se na provádění díla, včetně výše jejich podílu na realizaci díla. Tento přehled je zhotovitel povinen předložit objednateli vždy do 10 dnů ode dne, kdy objednatel o předložení seznamu požádá způsobem uvedeným v článku XIII., nebo do 10 dnů ode dne, kdy dojde ke změně v seznamu, a to i bez požádání objednatele.
Pokud zhotovitel předmětný seznam ve stanovené lhůtě objednateli nepředloží, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé jednotlivé porušení.
- 8.18. Při zahájení prací na díle je zhotovitel povinen provést fotodokumentaci objektů sousedících se stavbou a tuto předat objednateli. Fotodokumentace bude použita při posuzování škod vzniklých na okolních pozemcích při provádění stavby.
- 8.19. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat platné ČSN a bezpečnostní předpisy a další obecně závazné právní předpisy, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů nebo prováděním díla vznikne komukoli škoda, je zhotovitel povinen škodu bez zbytečného odkladu odstranit a není-li to možné, tak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 8.20. Zhotovitel je povinen v každém okamžiku zajistit dílo, materiál a své stroje či nářadí nutné k provádění díla a zařízení staveniště proti poškození, ztrátě a krádeži.
- 8.21. Zhotovitel je povinen být pojištěn pro případ pojistných událostí souvisejících s prováděním díla po celou dobu provádění díla, a to minimálně pojištěním odpovědnosti za škody způsobené jeho činností, včetně možných škod způsobených zaměstnanci zhotovitele a krádeží. Zhotovitel je povinen pojistit předmět díla na své náklady po dobu, kdy nese nebezpečí škody na díle, a to mimo jiné i živelním pojištěním. Veškeré pojištění musí být sjednáno s limitem nejméně 4 000 000,- Kč. Zhotovitel je povinen uvedené pojištění platně a účinně sjednat a po celou dobu provádění díla ho udržovat v platnosti a účinné. Doklady prokazující existenci pojištění se stanoveným obsahem a rozsahem je zhotovitel povinen na požádání předložit objednateli do 5 dnů od obdržení výzvy objednatele.
Pokud zhotovitel předmětné pojištění nesjedná vůbec a nebo ho sjedná, ale v rozporu s požadavky této smlouvy, nebo nedoloží jeho existenci objednateli nebo ve stanovené lhůtě, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 70 000,- Kč; v takovém případě má objednatel též právo od této smlouvy odstoupit.
- 8.22. Objednatel je oprávněn kdykoliv během provádění díla provádět kontrolu provádění díla a v případě, že zjistí nedostatky plnění, stanoví zhotoviteli termín k nápravě. Pokud zhotovitel poruší tyto pokyny objednatele, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 8.23. Zhotovitel předloží prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, u materiálů připravených pro provádění díla, a to ještě před jeho zabudováním do díla. Nepředloží-li toto prohlášení o shodě, nesmí materiál zabudovat do díla, a pokud tak v rozporu s touto povinností učiní, je povinen tento materiál na své náklady z díla odstranit, a to na základě výzvy objednatele.

7

- 8.24. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla zabezpečit, že od nemovitostí dotčených stavbou bude odvážen komunální odpad, a to tak, že popelnice od nemovitostí bude po staveništi přepravovat sám, a to od jednotlivých dotčených nemovitostí k místu nakládky a zpět.

IX.

Předání díla

- 9.1. Po provedení díla zhotovitel objednateli dílo předá. Dílo je provedeno dnem podpisu předávacího protokolu, kterým zhotovitel dílo předá a objednatel dílo převezme.
- 9.2. Zhotovitel je povinen předat objednateli dílo na staveništi, nedohodnou-li se strany jinak.
- 9.3. Zhotovitel je povinen způsobem uvedeným v článku XIII. oznámit objednateli alespoň 3 dny předem den, v němž bude dílo připraveno k předání (resp. k zahájení přejímacího řízení) a v němž současně budou objednateli předloženy veškeré doklady, na jejichž předložení je vázáno převzetí díla objednatelem. Pokud ve výše specifikovaný den budou předloženy veškeré výše zmíněné doklady a dílo nebude vykazovat zcela zjevné či jinak zřejmé vady či nedodělky, objednatel v uvedený den zahájí přejímací řízení.
- 9.4. Jestliže zhotovitel oznámí objednateli, že je dílo připraveno k předání, a při přejímacím řízení se zjistí, že dílo není podle podmínek smlouvy připraveno k předání nebo nejsou předloženy všechny doklady, na jejichž předložení je vázáno převzetí díla objednatelem, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé porušení.
- 9.5. Zhotovitel je povinen připravit a doložit v rámci přejímacího řízení:
- zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů,
 - zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
 - zápisy o vyzkoušení zařízení, o provedených revizních a provozních zkouškách, pokud se vyžadují,
 - stavební deník.
- Bez dokladů označených v této smlouvě jako doklady, bez jejichž předložení není objednatel povinen dílo převzít, nelze považovat dílo za provedené.
- 9.6. O předání díla sepíší obě smluvní strany v místě předání díla předávací protokol, který bude obsahovat zejména tyto náležitosti:
- označení smluvních stran,
 - prohlášení objednatele o tom, že si dílo prohlédl a toto přebírá, nebo popis vad a prohlášení objednatele, že dílo z důvodu těchto vad nepřebírá,
 - datum podpisu předávacího protokolu,
 - podpis objednatele nebo jím pověřené osoby,
 - podpis zhotovitele nebo jím pověřené osoby.
- 9.7. Jestliže budou při předání díla zjištěny jakékoliv vady nebo nedodělky, objednatel dílo od zhotovitele nemusí převzít. Pokud objednatel od zhotovitele dílo nepřevzme, stanoví v předávacím protokolu, mimo důvodů pro nepřevzetí díla i náhradní lhůtu k předání díla. O předání díla v náhradním termínu bude rovněž sepsán předávací protokol.
- 9.8. V případě, že objednatel převezme dílo, i když toto bude vykazovat vady a nedodělky, uvedou se tyto vady a nedodělky v předávacím protokolu spolu s termínem jejich odstranění. Po odstranění vad a nedodělků bude rovněž pořízen zápis.
- 9.9. Zhotovitel je povinen v objednatel stanovené lhůtě odstranit i ty vady a nedodělky, o nichž tvrdí, že za ně neodpovídá. Náklady na jejich odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu zhotovitel.
- 9.10. V případě, že zhotovitel neodstraní vady díla ve lhůtě uvedené v předávacím protokolu, zavazuje se zaplatit smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč denně za každou vadu, s jejímž odstraněním bude v prodlení.

X.

Bankovní záruka po dobu záruční doby

- 10.1. K zajištění níže uvedených nepeněžitých dluhů (povinností) zhotovitele poskytne zhotovitel objednateli bankovní záruku ve smyslu § 2029 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Poskytnutím bankovní záruky se rozumí předání originálu záruční listiny obsahujícího náležitosti dohodnuté v této

smlouvě objednateli. Objednatel je oprávněn odmítnout vystavenou bankovní záruku z důvodu, že neobsahuje náležitosti dle této smlouvy.

- 10.2. Bankovní záruka poskytnutá podle podmínek této smlouvy musí být vydána bankou ve smyslu zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších změn (dále jen „banka“).
- 10.3. V záruční listině musí být vždy uvedeno, že žádná změna, dodatek či jakákoliv úprava podmínek této smlouvy o dílo nezavazuje banku jakékoliv odpovědnosti vyplývající z bankovní záruky a banka se předem zříká nároku na oznámení takové změny, dodatku nebo úpravy.
- 10.4. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání. Bankovní záruka musí nabýt účinnosti v den vystavení.
- 10.5. Nejpozději 10 dní před datem, kdy chce zhotovitel objednateli příslušnou bankovní záruku poskytnout, předloží zhotovitel objednateli návrh textu záruční listiny k odsouhlasení. Objednatel je povinen text záruční listiny odsouhlasit, resp. sdělit své připomínky ve lhůtě 7 dnů ode dne, kdy návrh textu záruční listiny obdrží. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby banka případné připomínky objednatele do textu záruční listiny zapracovala. Pokud nebudou připomínky objednatele bankou zapracovány a záruční listina nebude vystavena podle podmínek této smlouvy, je objednatel oprávněn ji odmítnout.
- 10.6. Bankovní záruka musí mít tyto náležitosti :
 - a) banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí město Svitavy, IČO: 002 77 444, se sídlem T. G. Masaryka 5/35, Předměstí, 568 02 Svitavy (objednatel) až do výše částky **400 000,- Kč**, a to v případě, že zhotovitel nesplní dluhy (povinnosti) vyplývající ze záruky za jakost dle této smlouvy o dílo a z práva na odstranění vad díla;
 - b) banka poskytne neodvolatelnou záruku a to na dobu nejméně do konce záruční doby dle bodu 11.1. této smlouvy o dílo.
- 10.7. Právo objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany zhotovitele:
 - a) nastoupit v termínu stanoveném touto smlouvou k odstranění objednatelem v záruční době reklamované vady a/nebo
 - b) odstranit objednatelem v záruční době reklamovanou vadu v termínu stanoveném touto smlouvou.
- 10.8. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z faktury vystavené třetí osobou za odstranění vady, která nebyla zhotovitelem v této smlouvou daném termínu odstraněna, nebo na kterou zhotovitel ve stanovené době nenastoupil za účelem jejího odstranění, včetně případné DPH, kterou bude objednatel povinen uhradit. Dále je objednatel oprávněn požadovat též úhradu veškerých smluvních pokut a náhradu škody za porušení povinností, které jsou zajištěny bankovní zárukou.
- 10.9. Zhotovitel je povinen předat objednateli bankovní záruku do 2 měsíců od provedení díla. Pokud zhotovitel poruší povinnost předat objednateli v dohodnuté době záruční listinu s výše specifikovaným obsahem, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 70 000,- Kč.
- 10.10. Po uplynutí 24 měsíců ode dne předání díla:
 - a) může být výše částky v záruční listině vystavené dle předchozích bodů tohoto článku snížena na 200 000,- Kč, nebo
 - b) je zhotovitel oprávněn bankovní záruku objednateli vyměnit za bankovní záruku, která bude mít stejné náležitosti jako bankovní záruka, kterou zhotovitel předal objednateli v souladu s předchozími ujednáními tohoto článku, s výjimkou částky, na kterou bude vystavena. Vyměněná bankovní záruka může být vystavena pouze na částku 200 000,- Kč.
V případě, že zhotovitel předá objednateli bankovní záruku vystavenou dle tohoto bodu 10.10. písm. b), zavazuje se objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15 dnů ode dne převzetí vyměněné bankovní záruky, vrátit bankovní záruku vystavenou na částku 400 000,- Kč, včetně jejích případných dodatků. V případě prodloužení objednatele s vrácením této bankovní záruky se objednatel zavazuje zhotoviteli zaplatit smluvní pokutu ve výši 35 000,- Kč.
- 10.11. Veškeré náklady na vystavení bankovní záruky či bankovních záruk nese zhotovitel a jsou zahrnuty v Celkové ceně díla.

XI.

Záruka za jakost

- 11.1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla. Záruční doba činí **60 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba počne běžet dnem provedení díla.
- 11.3. Objednatel je povinen vady u zhotovitele reklamovat způsobem dohodnutým v článku XIII. této smlouvy.
- 11.4. V případě havárie bránící užívání díla budou reklamované vady odstraněny okamžitě, nejpozději do 24 hodin od nahlášení. Zde postačí telefonická reklamační služba s tím, že následně se reklamační provede i způsobem uvedeným v bodě 11.3. Telefonní čísla na zhotovitelovu havarijní službu nebo servisního technika a e-mailové spojení pro účely reklamací havárií (pokud bude jiné než to, co je uvedeno v článku XIII.) předá zhotovitel objednateli při předání díla, jinak není objednatel povinen dílo převzít.
- 11.5. U vad, které nebudou havárií, je zhotovitel povinen nejpozději do 5-ti kalendářních dnů po obdržení reklamační reklamovanou vadu prověřit a písemně oznámit objednateli, zda reklamační uznává, jakou lhůtu navrhuje k odstranění vady, nebo z jakých důvodů reklamační neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamační objednatel uznává.
- 11.6. Reklamační lze uplatnit nejpozději poslední den běhu záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná objednatel v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 11.7. Zhotovitel je vždy povinen nastoupit k odstranění reklamované vady nejpozději do 10-ti dnů po obdržení reklamační, pokud nebude písemně dohodnuta lhůta jiná, a to i v případě, že reklamační neuznává.
Pokud se zhotovitel dostane do prodlení s plněním této povinnosti, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 500,- Kč za každý den prodlení (tj. za každý den, o který nastoupí později) a jednotlivou vadu.
- 11.8. Zhotovitel je vždy povinen odstranit reklamovanou vadu formou opravy (nebude-li dohodnuto jinak) nejpozději do 30-ti dnů po obdržení reklamační (s výjimkou uvedenou pod bodem 11.4.), pokud nebude písemně dohodnuta lhůta jiná, a to i v případě, že reklamační neuznává.
Pokud se zhotovitel dostane do prodlení s plněním této povinnosti, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč za každý den prodlení a jednotlivou vadu. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
- 11.9. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15-ti dnů po obdržení reklamační objednatel anebo neodstraní-li reklamovanou vadu ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou, k tomu způsobilou, třetí osobu na náklady zhotovitele. Rozhodnutí o způsobilosti této třetí strany je plně v kompetenci objednatel s tím, že záruka za jakost díla tímto není nijak dotčena.
- 11.10. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn. že jím reklamovaná vada nevznikla z důvodů na straně zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka, nebo že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré náklady, které zhotovitel účelně vynaložil při odstraňování takových neoprávněně reklamovaných vad.

XII.

Ostatní ujednání

- 12.1. Žádné ujednání o smluvní pokutě dle této smlouvy se nedotýká nároku objednatel požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti zhotovitele, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- 12.2. Zhotovitel je oprávněn své pohledávky vůči objednateli vyplývající z této smlouvy postoupit na třetí osobu či zastavit třetí osobě pouze s předchozím písemným souhlasem objednatel.
- 12.3. Při neplnění ujednání této smlouvy zhotovitelem je objednatel oprávněn, v nezbytně nutných případech, zejména pokud by byl ohrožen život, zdraví nebo majetek osob, zasáhnout a to na náklady zhotovitele. Rozumí se tím především, že objednatel provede nebo jinak zajistí provedení některých částí díla, pomocných nebo vedlejších prací, bezpečnostních opatření apod. Takovýmto zásahem do díla zhotovitele provedeným objednatel nebo třetí osobou na základě pokynu objednatel nejsou dotčeny žádné povinnosti zhotovitele dle této smlouvy. Takový zásah rovněž nezavazuje zhotovitele odpovědnosti z jím převzaté záruky dle této smlouvy.

XIII.

Adresy pro doručování a zástupci pro věci technické

13.1. Adresy pro doručování:

Adresa a e-mail objednatele jsou:

Město Svitavy

Adresa: T. G. Masaryka 5/35, 568 02 Svitavy

e-mail: radnice@svitavy.cz a současně marek.antos@svitavy.cz

datová schránka: 6jrbphg

Adresa a e-mail zhotovitele jsou:

B M H spol. s r.o.

Adresa: Ondřejova 592/11A, 779 00 Olomouc

e-mail: bmh@bmh.cz a současně jiri.vinkler@bmh.cz

nebo jiné adresy nebo e-mailové adresy, které budou druhé straně způsobem dle tohoto článku oznámeny.

13.2. Veškerá oznámení, výzvy, reklamace a jiné úkony dle této smlouvy mohou být zaslány písemně doporučenou poštou nebo e-mailem na adresy shora dohodnuté. Pokud má smluvní strana datovou schránku, pak lze doručovat i prostřednictvím datové schránky.

13.3. Zástupcem pro věci technické objednatele je HEJDUK CZ s.r.o., náměstí Míru 108/28, Město, 568 02 Svitavy, Ing. Ivo Hejduk, tel. 739 071 212, e-mail: hejduk@hejdukcz.cz, nebo jiná osoba, kterou objednatel určí.

Zástupce pro věci technické objednatele je oprávněn provádět rozhodnutí týkající se např.:

- pozastavení provádění prací na díle nebo jeho části, nebo pozastavení provádění díla jako celku,
- předběžných rozhodnutí týkajících se projekčních změn díla, včetně rozšíření nebo omezení rozsahu díla,

a dále je též oprávněn k převzetí díla a k podpisu předávacích protokolů a zápisů dle této smlouvy o dílo.

13.4. Zástupcem pro věci technické zhotovitele je Martin Vybíral, tel. 725 565 317, e-mail: martin.vybiral@bmh.cz, nebo jiná osoba, kterou zhotovitel určí.

Zástupce pro věci technické zhotovitele je touto smlouvou pověřen k vyřizování a řešení technických problémů, řízením prací, koordinací poddodavatelů a řešením všech problémů souvisejících s realizací díla.

13.5. Zhotovitel zajistí odborné vedení provádění díla osobou, která má pro tuto činnost oprávnění podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších změn.

13.6. Zástupci pro věci technické nejsou oprávněni uzavírat jakékoliv dodatky ke smlouvě či rozhodovat o změnách smlouvy.

XIV.

Změna a ukončení smlouvy

14.1. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, když dané ujednání musí být výslovně nazváno „Dodatek“. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují a nejsou jí.

14.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, zavazuje se to příslušná strana bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat vzájemná jednání k vyřešení daného problému.

14.3. Strany vylučují možnost postoupení této smlouvy ve smyslu § 1895 a násl. občanského zákoníku třetí osobě.

14.4. Objednatel i zhotovitel mají právo odstoupit od této smlouvy nebo od její části, která doposud nebyla splněna, v případech stanovených touto smlouvou a právními předpisy. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.

14.5. Za porušení smlouvy podstatným způsobem, v jehož důsledku může objednatel odstoupit od smlouvy nebo její části, pokládají smluvní strany zejména porušení těchto smluvních povinností:

- zhotovitel nezahájí provádění prací na díle do 10 dnů po sjednaném termínu zahájení,

- prodlení zhotovitele s provedením díla o více než 10 dnů,
 - příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku zhotovitele nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku zhotovitele jako dlužníka.
- 14.6. Objednatel má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že v důsledku působení vyšší moci či jiných objektivně zdůvodnitelných okolností dojde ke změně poměrů, z nichž objednatel vycházel při zadání zakázky.
- 14.7. Pokud objednatel odstoupí od této smlouvy z důvodů jsoucích na straně zhotovitele, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli veškerou na straně objednatele vzniklou škodu.

XV.

Závěrečná ustanovení

- 15.1. Tato smlouva a právní poměry jí založené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
- 15.2. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva ve svém úplném znění byla zveřejněna v rámci informací zpřístupňovaných veřejnosti prostřednictvím dálkového přístupu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb. a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
Smluvní strany se dohodly, že zveřejnění této smlouvy podle zákona o registru smluv zajistí objednatel.
- 15.3. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti nabývá zveřejněním v registru smluv.
- 15.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- příloha č. 1 - Projektová dokumentace
- příloha č. 2 - Cenová nabídka zhotovitele.
- 15.5. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, každá strana obdrží po dvou vyhotoveních.

Doložka dle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., ve znění pozd. předpisů:
Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Svitavy dne 19.9.2017.

Ve Svitavách dne 9.10.2017

Za objednatele:

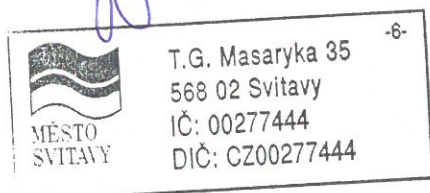
Za zhotovitele:



BMH spol. s r.o. ⑪
Ondřejova 592/11A
779 00 Olomouc
tel.: 585 313 549
DIČ: CZ42869668

Mgr. David Šimek
starosta města Svitavy

Jiří Vinkler
obchodní ředitel



T.G. Masaryka 35
568 02 Svitavy
IČ: 00277444
DIČ: CZ00277444

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba :

2017/033

Rekonstrukce kanalizace Hybešova Svitavy

Zadavatel : Město Svitavy
T.G.Masaryka 5/35
56802 Svitavy

IČO : 00277444
DIČ :

Projektant : BETA - PROJEKT, s.r.o.
Pavlovova 1249/43
56802 Svitavy-Předměstí

IČO : 64257614
DIČ : CZ64257614

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	JKSO	Počet	Cena
Ostatní a vedlejší náklady		1,00	
OVN Ostatní a vedlejší náklady		1,00	362 150,00
Stavební objekt		1,00	
SO01 Stavební část		1,00	7 221 059,11
Celkem za stavbu			7 583 209,11

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Celkem
1	Zemní práce	1 364 192,54
11	Přípravné a přidružené práce	35 537,00
4	Vodorovné konstrukce	47 241,62
5	Komunikace	251 009,70
8	Trubní vedení	534 309,57
81	Bezvýkopová oprava potrubí	3 738 442,00
9	Doplňující práce na komunikaci	993 954,75
99	Staveništní přesun hmot	142 753,36
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	113 618,57
VN	Vedlejší náklady	145 850,00
ON	Ostatní náklady	216 300,00
Cena celkem		7 583 209,11

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	2017/033	Rekonstrukce kanalizace Hybešova Svitavy
O:	OVN	Ostatní a vedlejší náklady
R:	01	Ostatní a vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
Ceník, kapitola		Poznámka uchazeče						
Díl:	VN	Vedlejší náklady						
1	00411 R	Přípravné a průzkumné služby či práce	Soubor	1,00000	35 200,00	35 200,00		RTS 16/ I
		Náklady dodavatele vyplývající z povinnosti dodavatele stanovených obchodními podmínkami před zahájením stavebních prací. Tato skupina zahrnuje zejména náklady na přípravné činnosti.						
2	005111020R	Vytyčení stavby	Soubor	1,00000	15 200,00	15 200,00		RTS 16/ I
		Geodetické zaměření rohů stavby, stabilizace bodů a sestavení lavíček, vytyčení polohy šachet a lomových bodů.						
		Vyhotovení protokolu o vytyčení stavby se seznamem souřadnic vytyčených bodů a jejich polohopisnými (S-JTSK) a výškopisnými (Bpv) hodnotami.						
3	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000	14 800,00	14 800,00		RTS 16/ I
		vytyčení, zajištění, předání stávajícího vedení včetně veškerých předávacích protokolů						
4	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	23 500,00	23 500,00		RTS 16/ I
		Vybudování zpevněných ploch pro skladování materiálu, doprava a osazení kontejnerů pro skladování.						
		Sejmuti ornice, hrubá úprava terénu a zpevnění ploch pro osazení objektů sociálního zařízení staveniště a kanceláři stavby.						
		Doprava a osazení mobilních buněk sociálního zařízení – umývárny, toalety, šatny.						
		Doprava a osazení dočasného oplocení staveniště.						
		Doprava a osazení kanceláři stavby a technického dozoru.						
		Zřízení vnitrostaveništního rozvodu energie do 5 kV od připojení na hlavní přívod na staveništi včetně rozvaděčů pro připojení přenosných zásuvkových skříní, obecné osvětlení staveniště (včetně stožárů a osvětlovacích těles).						
		Zřízení základů a opěrných konstrukcí pro stavební stroje (mimo jeřábové dráhy)						
		Zřízení přípojky elektrické energie a vody do vzdálenosti 1 km od obvodu staveniště. Náhradní zdroj elektrické energie.						
5	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	21 400,00	21 400,00		RTS 16/ I
		Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, ostraha staveniště, náklady na energii spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.						
6	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	10 350,00	10 350,00		RTS 16/ I
		Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.						
7	005122010R	Provoz objednatel	Soubor	1,00000	25 400,00	25 400,00		RTS 16/ I
		Náklady na ztižené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušovaného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušovaného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí - přechodové lávky, přejezdy apod.						
Díl:	ON	Ostatní náklady						
8	004111020R	Vypracování projektové dokumentace	Soubor	1,00000	21 500,00	21 500,00		RTS 16/ I
		Náklady spojené s vypracováním projektové dílenské dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatel.						
9	00501	Havarijní a povodňový plán	soubor	1,00000	5 300,00	5 300,00		Vlastní
		Zpracování povodňového a havarijního plánu na dobu provádění stavby.						
10	005211020R	Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi	Soubor	1,00000	25 700,00	25 700,00		RTS 16/ I
		Náklady na přezkoumání podkladů objednatel o stavu inženýrských sítí probíhajících staveništem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, kontrola vytyčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.						
11	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství	Soubor	1,00000	16 200,00	16 200,00		RTS 16/ I
		Náklady a poplatky spojené s užíváním veřejných ploch a prostranství, pokud jsou stavebními pracemi nebo souvisejícími činnostmi dotčeny, a to včetně užívání ploch v souvislosti s uložením stavebního materiálu nebo stavebního odpadu.						
12	00523 R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00000	17 200,00	17 200,00		RTS 16/ I
		Náklady zhotovitele, související s prováděním zkoušek a revizí předepsaných technickými normami nebo objednatel a které jsou pro provedení díla nezbytné. Dále zkoušky dle požadavků správce komunikace, zkoušky hutnění zásypů, násypů, podkladních vrstev.						
13	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	8 600,00	8 600,00		RTS 16/ I
		Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.						
14	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00000	12 300,00	12 300,00		RTS 16/ I
		Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.						
15	005261010R	Pojištění dodavatele a pojištění díla	Soubor	1,00000	12 500,00	12 500,00		RTS 16/ I
		Náklady spojené s povinným pojištěním dodavatele nebo stavebního díla či jeho části, v rozsahu obchodních podmínek.						
16	005261022R	Bankovní záruky za splnění záručních podmínek	Soubor	1,00000	15 200,00	15 200,00		RTS 16/ I
		Náklady zhotovitele spojené se zabezpečením a poskytnutím zajišťovacích bankovních záruk za splnění záručních podmínek, pokud je zadavatel požaduje v obchodních podmínkách.						
17	005281010R	Propagace	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 16/ I
		Náklady spojené s povinnou publicitou, pokud ji objednatel požaduje. Zahrnuje zejména náklady na propagační a informační billboardy, tabule, internetovou propagaci, tiskoviny apod.						
		Tabule označující stavbu dle vzoru objednatel. Bude upřesněno v návrhu smlouvy o dílo, která bude součástí zadávací dokumentace.						
18	R01	Práce geologa	soubor	1,00000	26 800,00	26 800,00		Vlastní
		Posouzení pláně, konstrukcí ze zeminy, podkladních vrstev komunikací atd.						
19	R02	Laboratorní rozbor zeminy a stavební suť před uložením na skládce	ks	1,00000	19 500,00	19 500,00		Vlastní
		Rozsah rozboru dle vyhlášky 294/2005, tab. 10.1 a tab. 10.2 - výluh a sušina						
20	R04	Archeologický dohled a archeologický průzkum po celou dobu výstavby vč. zpracování závěrečné zprávy	soubor	1,00000	21 500,00	21 500,00		Vlastní
		Archeologický dohled po celou dobu výstavby vč. zpracování závěrečné zprávy						
21	R05	Pasportizace objektů a poruch v blízkosti stavby před zahájením prací	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní
22	R06	Uvedení dotčených pozemků a staveb do původního stavu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00		Vlastní
		Uvedení pozemků a staveb dotčených akcí do původního, případně náležitého stavu vč. jejich protokolárního předání vlastníkům či správcům (např. veřejná prostranství atd.). Zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Statické zajištění sloupů el. vedení a ostatních konstrukcí v blízkosti výkopů.						

8

Stavba : 2017/033 Rekonstrukce kanalizace Hybešova Svitavy
Objekt : SO01 Stavební část

JKSO :

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **SO01**
Stavební část

Třídík stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
01	Stavební část	7 221 059,11
	Celkem objekt SO01	7 221 059,11

Rekapitulace soupisu 01 Stavební část

Stavební díl		Cena (Kč)
1	Zemní práce	1 364 192,54
11	Přípravné a přidružené práce	35 537,00
4	Vodorovné konstrukce	47 241,62
5	Komunikace	251 009,70
8	Trubní vedení	534 309,57
81	Bezvýkopová oprava potrubí	3 738 442,00
9	Doplňující práce na komunikaci	993 954,75
99	Staveništní přesun hmot	142 753,36
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	113 618,57
	Celkem soupis 01	7 221 059,11

7

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2017/033	Rekonstrukce kanalizace Hybešova Svitavy
O:	SO01	Stavební část
R:	01	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
		Ceník, kapitola						
		Poznámka uchazeče						
Díl:	1	Zemní práce				1 364 192,54		
	115 00	Převedení vody získané při čerpání potrubím nebo žlabu, montáž a demontáž potrubí nebo žlabu, jeho utěsnění po dobu provozu a opotřebení materiálu potrubí nebo žlabu, podpěrná konstrukce.						
	115 10-121	na dopravní výšku do 10 m						
1	115101202R00	...s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva 800	h	800,00000	127,00	101 600,00	800-1	RTS 17/ I
	115 10-12	Čerpání vody na vzdálenost (výšku) od hladiny vody v jímce po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí, odpadní potrubí v délce do 20 m, 115 10-131 na dopravní výšku do 10 m		800,00000				
2	115101302R00	...s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva	den	50,00000	56,20	2 810,00	800-1	RTS 17/ I
	120 00	Ztižené vykopávky příplatek k cenám vykopávek za ztižení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy,						
3	120001101R00	...v horninách jakékoliv třídy C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva 100% kubatury. Oprava šachet : 5*3*3*2,5 Nové šachty : 5*3*3*2,5 Nové vpusti : 3*3*3*2,5 Začátek provozního součtu Potrubí vč. šachet : 24+18 Konec provozního součtu 42*2*2,5	m3	502,50000	482,00	242 205,00	800-1	RTS 17/ I
	131 20	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopšti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek						
4	131201202R00	...do 1000 m3, v hornině 3, hloubení ručně a strojně C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3*2,5 Nové šachty : 5*3*3*2,5 Nové vpusti : 3*3*3*2,5 Konec provozního součtu 50% : (112,5+112,5+67,5)*0,5	m3	146,25000	467,00	68 298,75	800-1	RTS 17/ I
5	131201209R00	...příplatek za lepidlost, v hornině 3, C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3*2,5 Nové šachty : 5*3*3*2,5 Nové vpusti : 3*3*3*2,5 Konec provozního součtu 50% : (112,5+112,5+67,5)*0,5	m3	146,25000	42,60	6 230,25	800-1	RTS 17/ I
6	131301202R00	...do 1000 m3, v hornině 4, hloubení ručně a strojně C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3*2,5 Nové šachty : 5*3*3*2,5 Nové vpusti : 3*3*3*2,5 Konec provozního součtu 50% : (112,5+112,5+67,5)*0,5	m3	146,25000	704,00	102 960,00	800-1	RTS 17/ I
7	131301209R00	...příplatek za lepidlost, v hornině 4, C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3*2,5 Nové šachty : 5*3*3*2,5 Nové vpusti : 3*3*3*2,5 Konec provozního součtu 50% : (112,5+112,5+67,5)*0,5	m3	146,25000	52,10	7 619,63	800-1	RTS 17/ I
	132 20	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopšti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
8	132201212R00	...do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu hloubka : 2,5 šířka rýhy : 2 délka : 42 Konec provozního součtu 50% : 2,5*2*42*0,5	m3	105,00000	129,00	13 545,00	800-1	RTS 17/ I
9	132201219R00	...příplatek za lepidlost, v hornině 3, C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu hloubka : 2,5 šířka rýhy : 2 délka : 42 Konec provozního součtu	m3	105,00000	26,20	2 751,00	800-1	RTS 17/ I

47

10	132301212R00	50% : 2,5*2*42*0,5 ...do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu hloubka : 2,5 šířka rýhy : 2 délka : 42 Konec provozního součtu	m3	105,00000 105,00000	315,00	33 075,00	800-1	RTS 17/ I
11	132301219R00	50% : 2,5*2*42*0,5 ...příplatek za lepidlo, v hornině 4, C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu hloubka : 2,5 šířka rýhy : 2 délka : 42 Konec provozního součtu	m3	105,00000 105,00000	56,70	5 953,50	800-1	RTS 17/ I
151	10	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýh,		105,00000				
12	151101102R00	...příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu hloubka : 2,5 šířka rýhy : 2 délka : 42 Konec provozního součtu	m2	600,00000	175,00	105 000,00	800-1	RTS 17/ I
151	11	Odstranění pažení a rozepření rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,						
13	151101112R00	...příložné , hloubky do 4 m C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu hloubka : 2,5 šířka rýhy : 2 délka : 42 Konec provozního součtu	m2	600,00000	103,20	61 920,00	800-1	RTS 17/ I
161	10-11	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,						
14	161101101R00	...z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu hloubka : 2,5 šířka rýhy : 2 délka : 42 Konec provozního součtu	m3	251,25000	83,20	20 904,00	800-1	RTS 17/ I
161	10	Vodorovné přemístění výkopku po suchu, bez ohledu na druh dopravního prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí,						
15	162701105R00	...z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Výkaz výměr obsahuje pro manipulaci s vytěženou zemínou, popřípadě s vybouranými hmotami, položky, které jsou limitovány určitou vzdáleností pro vodorovné přemístění. Místo pro uložení vytěžené zeminy či vybouraných hmot si zajišťuje uchazeč dle svého technologického plánu a je na uchazeči jaká místa pro uložení zeminy či vybouraných hmot zvolí. Do nabídkové ceny musí uchazeč zakalkulovat skutečné náklady podle odvozní vzdálenosti bez ohledu na to, jaká vzdálenost je uvedena v popise položky. Platí pro všechny položky vodorovného přemístění zeminy, suti, či vybouraných hmot.	m3	502,50000	256,50	128 891,25	800-1	RTS 17/ I
171	20	Uložení sypaniny na skládku nebo do násypů nezhut. nebo na skládku s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním,						
16	171201201R00	...na skládku C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Oprava šachet : 5*3*3*2,5 Nové šachty : 5*3*3*2,5 Nové vpusti : 3*3*3*2,5 Začátek provozního součtu Potrubí vč. šachet : 24+18 Konec provozního součtu	m3	502,50000	16,00	8 040,00	800-1	RTS 17/ I
174	10-11	Zásyp sypaninou se zhutněním						

z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,									
17	174101101R00	...jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách C-2 situace + B. Souhrnná technická zpráva Zásypy rýh a podloží pod konstrukční vrstvy komunikace musí být zhutněno dle technických podmínek TP 146 – povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací. Celkem hloubení : 502,5 Odečet lože : -15,6 Odečet obsyp : -71,4 Odečet šachty+vpusti : -9*3,14*0,5*0,5*2,5	m3	397,83750	96,20	38 271,97	800-1	RTS 17/ I	
175 10-11 Obsyp potrubí sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění,									
18	175101101RT2	...bez prohození sypaniny C-2 situace + B. Souhrnná technická zpráva Obsyp je třeba hutnit po stranách na min. hodnotu cca 93% PS (dle pokynů výrobce potrubí). Obsyp potrubí do úrovně 30 cm nad vrcholem potrubí bude proveden z písku. Potrubí přípojek bude uloženo na pískové lože tl. 10 cm a do výšky 30 cm nad vrchol potrubí bude rovněž obsypáno pískem. Potrubí : 42*2*0,85	m3	71,40000	873,50	62 367,90	800-1	RTS 17/ I	
181 10 Úprava pláně v zářezech vyrovnáním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5.									
19	181101102R00	...v hornině 1 až 4, se zhutněním C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Oprava šachet : 5*3*3 Nové šachty : 5*3*3 Nové vpusti : 3*3*3 Začátek provozního součtu Potrubí vč. šachet : 22+4+4+4+4+4 Konec provozního součtu 42*2	m2	201,00000	11,30	2 271,30	800-1	RTS 17/ I	
182 00-11 Plošná úprava terénu Plošná úprava terénu s urovnáním povrchu, bez doplnění ornice, v hornině 1 až 4									
20	182001111R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Oprava šachet : 5*3*3 Nové šachty : 5*3*3 Nové vpusti : 3*3*3 Začátek provozního součtu Potrubí vč. šachet : 22+4+4+4+4+4 Konec provozního součtu 42*2	m2	201,00000	22,90	4 602,90	823-1	RTS 17/ I	
199 Poplatky za skládku									
21	199000002R00	...horniny 1- 4 C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Oprava šachet : 5*3*3*2,5 Nové šachty : 5*3*3*2,5 Nové vpusti : 3*3*3*2,5 Začátek provozního součtu Potrubí vč. šachet : 24+18 Konec provozního součtu 42*2*2,5	m3	502,50000	258,00	129 645,00	800-1	RTS 17/ I	
22	583417	Kamenivo drcené frakce 0/63, případně jiný hutnitelný materiál C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Celkem hloubení : 502,5 Odečet lože : -15,6 Odečet obsyp : -71,4 Odečet šachty+vpusti : -9*3,14*0,5*0,5*2,5	m3	397,83750	541,00	215 230,09		Vlastní	
Díl: 11	Přípravné a přidružené práce					35 537,00			
113 10-7 Odstranění podkladů nebo krytů									
23	113107430R00	...z kameniva těženého, v ploše jednotlivě nad 50 m2, tloušťka vrstvy 300 mm C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3 Nové šachty : 5*3*3 Nové vpusti : 3*3*3 Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4+4)*2 Mezisoučet Konec provozního součtu 201	m2	201,00000	40,50	8 140,50	822-1	RTS 17/ I	
24	113108415R00	...živých, v ploše jednotlivě nad 50 m2, tloušťka vrstvy 150 mm C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3 Nové šachty : 5*3*3 Nové vpusti : 3*3*3 Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4+4)*3 Mezisoučet Konec provozního součtu 243	m2	243,00000	93,50	22 720,50	822-1	RTS 17/ I	
113 20 Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo naložením na dopravní prostředek									
25	113202111R00	...z krajníků nebo obrubníků stojatých C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Oprava po osazení šachet a vpusti 14*5	m	70,00000	66,80	4 676,00	822-1	RTS 17/ I	
Díl: 4	Vodorovné konstrukce					47 241,62			
451 Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu,									

8

26	451572111R00	...z kameniva drobného těženého 0÷4 mm C-2 situace+B. Souhrnná technická zpráva odsouhlaseny projektantem a investorem. Potrubí kanalizace bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm, které je třeba ztuhnit na min. hodnotu ztuhnutí obsypu, pod roznášecím úhlem min. 90°. Potrubí vč. šachet : 42*2*0,1 Uliční vpusti : 3*3*3*0,1 Nové šachty : 5*3*3*0,1	m3	15,60000	902,30	14 075,88	827-1	RTS 17/ I
	451	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu,			8,40000			
	452	11-2 prstenců nebo rámpod poklapy a mříže			2,70000			
					4,50000			
27	452112111R00	...výšky do 100 mm Výpis šachet Šachty : 1+1+5 Uliční vpusti : 3 Oprava šachet : 5	kus	15,00000	152,80	2 292,00	827-1	RTS 17/ I
	451	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu,			7,00000			
	452	11-2 prstenců nebo rámpod poklapy a mříže			3,00000			
					5,00000			
28	452112121R00	...výšky přes 100 do 200 mm Výpis šachet	kus	1,00000	226,00	226,00	827-1	RTS 17/ I
	452	31 Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,						
29	452311141R00	...desky pod potrubí, stoky a drobné objekty , z betonu prostého třídy C 16/20 C-2 situace Napojení na stávající technickou infrastrukturu je řešeno v případě stávajících kanalizačních potrubí. Při zahájení prací je třeba provést sondy na těchto vedeních, aby byla zjištěna jejich hloubka, průběh a materiál potrubí, aby bylo možno objednat odpovídající šachtová dna. Šachtová dna budou před zahájením provozu dopojena na stávající potrubí. Vně těchto šachet bude provedeno betonování potrubí betonovým blokem z betonu C20/25 o rozměru 60/60/60 cm. Nové potrubí bude k navrženým šachtám dopojeno pomocí U tvarovek. Nové šachty : 6*0,5 Nové vpusti : 3*0,5 Plastové šachty : 2*0,5	m3	5,50000	2 545,00	13 997,50	827-1	RTS 17/ I
30	452313151R00	...bloky pro potrubí , z betonu prostého třídy C 20/25 C-2 situace + B. Souhrnná technická zpráva Napojení nového potrubí na stávající, v ceně uvažováno i s bedněním a odbedněním betonových bloků U Š1a počítáno v ceně i s dodávkou a montáží ocelové objímky. Š1a : 0,8*0,8*0,8+0,8*0,8*0,8 Nové šachty-napojení : 5*0,8*0,8*0,8 Uliční vpusti : 3*0,8*0,8*0,8 Š5b-Š6b : 2*0,8*0,8*0,8	m3	6,14400	2 710,00	16 650,24	827-1	RTS 17/ I
					1,02400			
					2,56000			
					1,53600			
					1,02400			
Díl: 5	5	Komunikace				251 009,70		
31	564751111R00	564 72-1 Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného velikost 32 - 63 mm s rozprostřením a ztuhněním ...tloušťka po ztuhnění 150 mm C-2 situace Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3 Nové šachty : 5*3*3 Nové vpusti : 3*3*3 Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4+4)*2 Mezisoučet Konec provozního součtu 201	m2	201,00000	138,50	27 838,50	822-1	RTS 17/ I
	567	21 Podklad z prostého betonu			45,00000			
					45,00000			
					27,00000			
					84,00000			
					201,00000			
					201,00000			
32	567211110R00	...třídy I., tloušťky 100 mm C-2 situace Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3 Nové šachty : 5*3*3 Nové vpusti : 3*3*3 Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4+4)*2 Mezisoučet Konec provozního součtu 201	m2	201,00000	324,00	65 124,00	822-1	RTS 17/ I
	573	2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem			45,00000			
					45,00000			
					27,00000			
					84,00000			
					201,00000			
					201,00000			
33	573231111R00	...ze silniční emulze, v množství od 0,5 do 0,7 kg/m2 C-2 situace Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3 Nové šachty : 5*3*3 Nové vpusti : 3*3*3 Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4+4)*3 Mezisoučet Konec provozního součtu 2xpostřik : 243*2	m2	486,00000	11,20	5 443,20	822-1	RTS 15/ II
	577	11 Beton asfaltový z modifikovaného asfaltu			45,00000			
					45,00000			
					27,00000			
					126,00000			
					243,00000			
					486,00000			
34	577112114R00	...v pruhu šířky do 3 m, ACO 11 S , tloušťky 50 mm, plochy přes 1000 m2 C-2 situace Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*3*3 Nové šachty : 5*3*3 Nové vpusti : 3*3*3 Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4+4)*3 Mezisoučet Konec provozního součtu 2xvrstva : 243*2	m2	486,00000	314,00	152 604,00	822-1	RTS 17/ I
					45,00000			
					45,00000			
					27,00000			
					126,00000			
					243,00000			
					486,00000			
Díl: 8	8	Trubní vedení				534 309,57		

871 3 Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,									
35	871393121R00	...DN 400 mm C-2 situace+B. Souhrnná technická zpráva Potrubí, které bude provedeno pomocí výkopů, je v okolí šachty Š1a v délce 10 m o DN 500 mm. Tyto části kanalizace budou provedeny z potrubí plastového žebrovaného o kruhové tuhosti SN 10 (v místech kde bude provedeno vložkování tohoto potrubí) a 16 (mezi Š5b a Š6b).	m	24,00000	54,10	1 298,40	827-1	RTS 17/ I	
Potrubí : 12 od nových šachet : 3*4									
36	871413121R00	...DN 500 mm C-2 situace+B. Souhrnná technická zpráva Potrubí, které bude provedeno pomocí výkopů, je v okolí šachty Š1a v délce 10 m o DN 500 mm. Tyto části kanalizace budou provedeny z potrubí plastového žebrovaného o kruhové tuhosti SN 10 (v místech kde bude provedeno vložkování tohoto potrubí) a 16 (mezi Š5b a Š6b).	m	18,00000	58,50	1 053,00	827-1	RTS 17/ I	
Potrubí : 10 Od nových šachet : 2*4									
871 3 Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,									
877 35-31 odbočných									
37	877413121R00	...DN 500 mm C-2 situace Odbočka	kus	1,00000	205,60	205,60	827-1	RTS 17/ I	
871 3 Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,									
877 35-33 jednoosých									
38	877373123R00	...DN 300 mm C-2 situace redukce	kus	1,00000	91,00	91,00	827-1	RTS 17/ I	
871 3 Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,									
877 35-33 jednoosých									
39	877393123R00	...DN 400 mm C-2 situace Přesuvka	kus	4,00000	112,00	448,00	827-1	RTS 17/ I	
871 3 Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,									
877 35-33 jednoosých									
40	877413123R00	...DN 500 mm C-2 situace Přesuvka	kus	2,00000	136,50	273,00	827-1	RTS 17/ I	
871 3 Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %,									
877 35-34 víček, zátek									
41	877393126R00	...DN 400 C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva	kus	2,00000	131,00	262,00	827-1	RTS 17/ I	
892 5 Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí vodou nebo vzduchem, 892 51 zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou									
42	892591111R00	...do DN 400 mm C-2 situace+B. Souhrnná technická zpráva Potrubí, které bude provedeno pomocí výkopů, je v okolí šachty Š1a v délce 10 m o DN 500 mm. Tyto části kanalizace budou provedeny z potrubí plastového žebrovaného o kruhové tuhosti SN 10 (v místech kde bude provedeno vložkování tohoto potrubí) a 16 (mezi Š5b a Š6b).	m	24,00000	33,50	804,00	827-1	RTS 17/ I	
892 5 Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí vodou nebo vzduchem, 892 51 zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou									
43	892661111R00	...do DN 600 mm C-2 situace+B. Souhrnná technická zpráva Potrubí, které bude provedeno pomocí výkopů, je v okolí šachty Š1a v délce 10 m o DN 500 mm. Tyto části kanalizace budou provedeny z potrubí plastového žebrovaného o kruhové tuhosti SN 10 (v místech kde bude provedeno vložkování tohoto potrubí) a 16 (mezi Š5b a Š6b).	m	18,00000	52,10	937,80	827-1	RTS 17/ I	
892 5 Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí vodou nebo vzduchem, 892 52 zabezpečení konců kanalizačního potrubí při tlakových zkouškách vodou									
44	892593111R00	...do DN 400 mm Výpis šachet	úsek	3,00000	3 260,00	9 780,00	827-1	RTS 17/ I	
892 5 Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí vodou nebo vzduchem, 892 52 zabezpečení konců kanalizačního potrubí při tlakových zkouškách vodou									
45	892663111R00	...do DN 600 mm Výpis šachet	úsek	3,00000	3 710,00	11 130,00	827-1	RTS 17/ I	
892 85 Kamerové prohlídky potrubí									
46	892855115R00	...do 500 m C-2 situace+B. Souhrnná technická zpráva Potrubí, které bude provedeno pomocí výkopů, je v okolí šachty Š1a v délce 10 m o DN 500 mm. Tyto části kanalizace budou provedeny z potrubí plastového žebrovaného o kruhové tuhosti SN 10 (v místech kde bude provedeno vložkování tohoto potrubí) a 16 (mezi Š5b a Š6b).	m	416,80000	53,00	22 090,40	827-1	RTS 17/ I	
24+18 Před sanací : 254,2+120,6									
894 11-1 Šachty kanalizační zděné na potrubí výšky vstupu do 2,4 m 894 11-19 příplatek k ceně									
47	894118001R00	...za každých dalších 0,6 m výšky vstupu Výpis šachet 2+4+1+1+1+1	kus	10,00000	1 620,00	16 200,00	827-1	RTS 17/ I	
894 4 Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí výšky vstupu do 1,5 m, podkladní deska z betonu B5, montáž a dodávka stupadel,									
48	894411141R00	...s obložním dna betonem C 25/30 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, na potrubí DN 500 mm	kus	6,00000	11 520,00	69 120,00	827-1	RTS 17/ I	

87

	Výpis šachet Součástí ceny je i provedení dalšího vstupu do šachtového dna. 6			6,00000					
	894 42 Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 na kroužek,								
49	894421111R00 ...skruže rovné, o hmotnosti do 0,5 t C-2 situace Stávající šachty : 5*2	kus	10,00000	432,00	4 320,00	827-1	RTS 17/ I		
	894 43 Osazení plastových šachet			10,00000					
50	894431111R00 ...z dílů průměr 1000 mm C-2 Plastová revizní šachta DN800 mm V ceně obsažena montáž všech dílců plastové šachty včetně poklopu. Vně šachet (proti směru proudění) budou pro vyrovnání směru osazena na potrubí kolena. Š5b : 1 Š6b : 1	kus	2,00000	412,00	824,00	827-1	RTS 17/ I		
	895 94 Zřízení vpusti kanalizační včetně zřízení lože ze šterkospisku, 895 94-1 uliční z betonových dílců 895 94-11 včetně dodávky dílců pro uliční vpusti TBV			1,00000 1,00000					
51	895941311RT2 ...pro typ UVB-50 C-2 situace 3	kus	3,00000	5 925,00	17 775,00	827-1	RTS 17/ I		
	899 10 Osazení poklopů litinových a ocelových			3,00000					
52	899104111R00 ...o hmotnost jednotlivé přes 150 kg Výpis šachet 6 Oprava šachet : 5	kus	11,00000	763,00	8 393,00	827-1	RTS 17/ I		
	899 20 Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno, 899 20-1 včetně dodání mříže			6,00000 5,00000					
53	899203111RT3 ...500 x 500 mm, únosnost D400 C-2 situace Nové uliční vpusti 3	kus	3,00000	761,00	2 283,00	827-1	RTS 17/ I		
	831 35-01 Kanalizační přípojka			3,00000					
54	831350113RAF ...D 160 mm, rýha 900x2000 mm C-2 situace vpusti : 3*5	m	15,00000	2 153,00	32 295,00	AP-HSV	RTS 16/ I		
55	28614244R trubka plastová kanalizační PP; s hrdlem, plné žebro (DIN 16961); Sn 16 kN/m2; D = 450,0 mm; l = 5 000,0 mm C-2 situace+B. Souhrnná technická zpráva Potrubí, které bude provedeno pomocí výkopů, je v okolí šachty Š1a v délce 10 m o DN 500 mm. Tyto části kanalizace budou provedeny z potrubí plastového žebrovaného o kruhové tuhosti SN 10 (v místech kde bude provedeno vložkování tohoto potrubí) a 16 (mezi Š5b a Š6b).	kus	15,00000 5,04000	13 420,00	67 636,80	SPCM	RTS 17/ I		
	Začátek provozního součtu Potrubí : 12 od nových šachet : 3*4 Konec provozního součtu 24/5*1,05			12,00000 12,00000 5,04000					
56	286142683R trubka plastová kanalizační PP; s hrdlem, plné žebro (DIN 16961); Sn 10 kN/m2; D = 560,0 mm; l = 5 000,0 mm C-2 situace+B. Souhrnná technická zpráva Potrubí, které bude provedeno pomocí výkopů, je v okolí šachty Š1a v délce 10 m o DN 500 mm. Tyto části kanalizace budou provedeny z potrubí plastového žebrovaného o kruhové tuhosti SN 10 (v místech kde bude provedeno vložkování tohoto potrubí) a 16 (mezi Š5b a Š6b).	kus	3,78000	16 240,00	61 387,20	SPCM	RTS 17/ I		
	Začátek provozního součtu Potrubí : 10 Od nových šachet : 2*4 Konec provozního součtu 18/5*1,05			10,00000 8,00000 3,78000					
57	28651836.AR zátka hrdlová DN 400,0 mm C-2 situace+ B. Souhrnná technická zpráva Zaslepení přítoku ve dnech 2*1,01	kus	2,02000	1 296,00	2 617,92	SPCM	RTS 17/ I		
58	28656320R odbočka PP; 45,0 °; l = 980 mm; žebrovaná; spoj násuvný; DN 500,0 mm; DN2 200 mm C-2 situace	kus	1,01000	8 125,00	8 206,25	SPCM	RTS 17/ I		
59	28656346R koleno PP; 15,0 °; DN 400,0 mm; oboustranné hrdlované, žebrované; spoj násuvný C-2 situace	kus	2,02000	1 850,00	3 737,00	SPCM	RTS 16/ I		
60	28656370R spojka přesuvná (přesuvka) PP; DN 400,0 mm; l = 432 mm; žebrovaná; spoj násuvný C-2 situace 2,02	kus	2,02000	3 418,00	6 904,36	SPCM	RTS 17/ I		
61	28656371R spojka přesuvná (přesuvka) PP; DN 500,0 mm; l = 418 mm; žebrovaná; spoj násuvný C-2 situace 2,02	kus	2,02000	3 725,00	7 524,50	SPCM	RTS 17/ I		
62	2865637R Redukce kanalizační exc. ULTRA-RIB 2 DN 300/200 mm	kus	2,02000	468,00	472,68		Vlastní		
63	2869712R Roura šachtová korugovaná bez hrdla 800/2000 mm C-2 situace Š5b+Š6b : 2,02	kus	2,02000	5 514,00	11 138,28		Vlastní		
64	28697881R Dno šacht. TEGRA 800 NG průtočné 0° X-Str. 400mm, PE, s výkynými hrdly, typ I C-2 situace Nátok a odtok DN400 Š5b+Š6b : 2,02	kus	2,02000	24 965,00	50 429,30		Vlastní		
65	5524113R Poklop litina TEGRA 800/100 D400 Wavin C-2 situace 1	kus	1,00000	6 632,00	6 632,00		Vlastní		
66	59224175R prstenec betonový; DN = 625,0 mm; h = 60,0 mm; s = 120,00 mm	kus	1,00000	242,00	244,42	SPCM	RTS 17/ I		

67	59224176R	Výpis šachet 1,01 prsteneček betonový; DN = 625,0 mm; h = 80,0 mm; s = 120,00 mm Výpis šachet	kus	1,01000 1,01000	326,00	329,26	SPCM	RTS 17/ I
68	59224177.AR	Výpis šachet 1,01 prsteneček betonový; DN = 625,0 mm; h = 120,0 mm; s = 120,00 mm Výpis šachet	kus	1,01000 1,01000	318,20	321,38	SPCM	RTS 17/ I
69	59224177R	Výpis šachet 1,01 prsteneček betonový; DN = 625,0 mm; h = 100,0 mm; s = 120,00 mm Výpis šachet	kus	1,01000 13,13000	318,20	4 177,97	SPCM	RTS 17/ I
70	59224353.AR	Šachty : 5,05 Uliční vpusti : 3,03 Oprava šachet : 5*1,01 konus šachetní; železobetonový; TBR; d = 1 240,0 mm; DN = 1 000,0 mm; DN 2 = 625 mm; h = 580 mm; počet stupadel 2; ocelové s PE povlakem, kapsové Výpis šachet	kus	5,05000 3,03000 5,05000 8,08000	2 265,00	18 301,20	SPCM	RTS 17/ I
71	59224354R	3,03 Oprava šachet : 5*1,01 deska zákrytová šachetní železobetonová; TZK; D1 = 1 000 mm; D = 1 240 mm; D vnitřní 625 mm; h = 165 mm Výpis šachet	kus	3,03000 5,05000 3,03000	2 569,00	7 784,07	SPCM	RTS 17/ I
72	59224358.AR	3,03 skruž železobetonová TBS; DN = 1 000,0 mm; h = 250,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 1; ocelové s PE povlakem; beton C 40/50 Výpis šachet	kus	3,03000 3,03000	1 062,00	3 217,86	SPCM	RTS 17/ I
73	59224361.AR	3,03 skruž železobetonová TBS; DN = 1 000,0 mm; h = 500,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 2; ocelové s PE povlakem; beton C 40/50 Výpis šachet	kus	3,03000 5,05000	1 510,00	7 625,50	SPCM	RTS 17/ I
74	59224364.AR	5,05 skruž železobetonová TBS; DN = 1 000,0 mm; h = 1 000,0 mm; s = 120,00 mm; počet stupadel 4; ocelové s PE povlakem; beton C 40/50 Výpis šachet	kus	5,05000 6,06000	2 640,00	15 998,40	SPCM	RTS 17/ I
75	59224366.AR	1,01 Oprava šachet : 5*1,01 dno šachetní přímé; železobeton; TBZ; DN = 1 000,0 mm; D odtoku do 400 mm; h = 600 mm; t = 150 mm; beton C 40/50 Výpis šachet	kus	1,01000 5,05000 1,01000	6 810,00	6 878,10	SPCM	RTS 17/ I
76	59224367.AR	1,01 dno šachetní přímé; železobeton; TBZ; DN = 1 000,0 mm; D odtoku do 500 mm; h = 800 mm; t = 150 mm; beton C 40/50 Výpis šachet	kus	1,01000 4,04000	7 965,00	32 178,60	SPCM	RTS 17/ I
77	59224368.AR	4,04 dno šachetní přímé; železobeton; TBZ; DN = 1 000,0 mm; D odtoku do 600 mm; h = 1 000 mm; t = 150 mm; beton C 40/50 Výpis šachet	kus	4,04000 1,01000	8 632,00	8 718,32	SPCM	RTS 17/ I
78	59224373.AR	1,01 profil těsnící elastomerní; pro spojení betonových šachetních dílů; tvar kruh; d = 1 000,0 mm Výpis šachet	kus	1,01000 15,00000	151,00	2 265,00	SPCM	RTS 17/ I
Díl: 81		15 Bežvýkopová oprava potrubí		15,00000		3 738 442,00		
79	R01	Oprava potrubí bezvýkopovou metodou vložkováním, úsek Š1-Š6, profil DN 500 mm, tl. 11 mm B. Souhrnná technická zpráva V případě vložkování rukávovou inverzní technologií jde o bezvýkopovou opravu potrubí vystýlkou z tvrdého plastu, která obnoví těsnost a statickou únosnost původního potrubí při současném zlepšení hydraulických vlastností původního potrubí. Inverzní technologie patří mezi bezvýkopové metody CIPP (Cured-In-Place-Pipe), tedy vložkování inverzním rukávem trvaným teplem. Podstata opravy potrubí inverzní technologií je následující: Rukávová vložka ve tvaru hadice ze syntetických vláken o světlosti dle vložkování potrubí a přesně definované tloušťky je před aplikací nasycena vhodně formulovanou pryskyřicí. S pomocí hydrostatického tlaku vody (nebo tlakového vzduchu) je rukávová vložka tzv. inverzním způsobem zavedena do potrubí. Hydrostatický tlak vody (tlak vzduchu) současně zajišťuje dokonalé přilnutí vložky k opravovanému potrubí. Aby během instalace vložky nedošlo k uniklu nevytvrzené pryskyřice z rukávce (např. do přípojek, hrdlových spojů, reviz. šachet,...), je jedna strana rukávce opatřena PVC folií – tvoří pak vnitřní hydraulický povrch potrubí. V případě potřeby ochrannou vrstvu mezi stávající (zejména popraskanou – staticky narušenou) stěnou potrubí a vystýlkou tvoří ochranný rukávce ze speciální PUR-folie, jež zabírá vývětrání pryskyřičné směsi do přípojek, trhlín, kaveren a její rozplavování tlakovou balastní vodou. Po instalaci vložky probíhá její polymerace a to ohřátím vodní náplně nebo páry (v případě instalace vložky tlakovým vzduchem) na předepsanou teplotu a po předepsanou dobu. V potrubí tak vznikne vystýlka z tvrdého plastu s výbornými mechanickými i provozními vlastnostmi. Konce rukávů budou zapraveny v revizních šachtách voděodolnými sanačními maltami a kanalizační přípojky zpřístupněny kanalizačním robotem. V případě požadavku objednatele je možné přípojky zapravit sanačním kloboukem. Po vyzkoušení jsou provedeny zkoušky těsnosti dle ČSN EN 1610. Protokoly jsou součástí předávací dokumentace. Opravené potrubí je na závěr zmonitorováno TV kamerou a originál videonahrávky je součástí dokumentace k předání díla. Zapravení přípojek kloboukem: Přípojky budou vodotěsně zapravené kloboukem v kruhových profilech DN 400 až DN 500 mm. Použité materiály: •rukávce vyroben na míru z folie pro sanaci kanalizací druh 963 , PND5-023-97 •pryskyřice pro sycení rukávce b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení: rekonstrukce kanalizace bude provedena inverzní metodou. Pro opravu výše posuzovaných kanalizačních stok „A“ a „B“ navrhujeme použít inverzní bezvýkopovou technologii, rukáv sycený vhodně formulovanou pryskyřicí, zavedený do potrubí inverzním způsobem a vytvrzovaný na místě vodou nebo parou. Vzhledem k velké korozi potrubí a možné proměnné DN potrubí, je výhodou inverzní technologie pevně přilnutí vložky ke stávajícímu potrubí. Vhodné použití této technologie je skutečnost, že se kanalizace v některých úsecích stáčí a není vedena vždy v rovném směru. Realizace nebude prováděna bezvýkopovou technologií UV-liner. Oprava revizních šachet je popsána v příloze této PD. Většina revizních šachet je vybudována neodborným způsobem a slouží spíše, jako uliční vpusti. Toto zapříchuje špatný přístup do potrubí a stížení údržbových prací na potrubí (čištění, TV monitoring). Revizní šachta Ša3 bude sanována metodou VERTILINER. Tloušťka stěny vložky je podložena statickým výpočtem (metoda konečných prvků s ohledem na profil, stupeň poškození, výšku hladiny spodní vody a hloubku uložení potrubí). DN 400 mm, tl. min. 9 mm DN 500 mm, tl. min. 11 mm Oprava potrubí vložkováním bude provedena v následujících úsecích:	m	254,20000 6 900,00	1 753 980,00	Vlastní		

Oprava stávající kanalizace bude většinou, z důvodu stísněných prostorových možností, provedena formou vložkování stávajícího potrubí při zachování provozu kanalizace. Tuto skutečnost musí dodavatel zpracovat do nabízené ceny zakázky. Dle stavu stávajících stok je voleno vložkování jednotlivých úseků metodou inverzní. Před zahájením prací na vložkování budou provedeny veškeré práce, při kterých je třeba použít výkopové řešení rekonstrukce. Před zahájením vlastního vložkování provede dodavatel práce robotem - frézování kořenů, betonů, stěpů, inkrustů, přesazených hrdel a frézování přípojek před sanací a proplach potrubí. Během prací je třeba provést otevření místa přípojek a zapravení napojení přípojek „kloboukem“ po sanaci. Během prací je třeba přecherpat odpadní vody potrubím do volných úseků kanalizace (předpokládá se čerpání ze stoky „A“ do stoky „B“ a opačně).

Oprava potrubí vložkováním bude provedena v následujících úsecích:

Jedná se o potrubí jednotné kanalizace na ulici Hybešova ve Svitavách. Přesněji se jedná o stoku A v úsecích Š1a-Š7ab v celkové délce 267,70 m a stoku B v úsecích Š1b-Š7ab v celkové délce 120,60 m (šachta Š7ab je soutoková pro obě stoky a nebude nyní rekonstruována).

Stoka A:

Jedná se o stoku složenou z betonových trub o profilu DN 500 v celkové délce 254,20 m mezi šachtami Š1a a Š7ab a dále úsek 13,5 m nad šachtou Š1a. Potrubí je v celé své délce zkordované, spoje jsou nedoražené a místy se na potrubí vyskytují podélné a příčné praskliny. Většina kanalizačních přípojek je napojena do potrubí neodborným způsobem a zasahují do profilu kanalizace čímž v mnoha případech brání volnému průtoku odpadních vod potrubím. Tloušťka stěny rukávce pro sanování bude 11 mm.

Stoka B:

Jedná se o stoku složenou z betonových trub o profilu DN 400 v celkové délce 120,60 m. Potrubí je v celé své délce zkordované, spoje jsou nedoražené a místy se na potrubí vyskytují podélné a příčné praskliny. Většina kanalizačních přípojek je napojena do potrubí neodborným způsobem a zasahují do profilu kanalizace, čímž v mnoha případech brání volnému průtoku odpadních vod potrubím. Tloušťka stěny rukávce bude 9 mm.

Všeobecně:

Metoda je založena na principu vložkování potrubí rukávem. Jedná se o materiál ze syntetických nebo skelných vláken vyrobený na průměr a délku opravovaného potrubí a nasycený vhodně formulovanou pryskyřicí. Rukávec je zaveden do potrubí inverzním procesem hydrostatickým tlakem vody a následně je provedena jeho polymerace. V potrubí tak vznikne výstelka z vytvrzeného tvrdého plastu. Následně se otevrou a napojí přípočky - opět bezvýkopovou metodou pomocí robota.

Součástí bezvýkopové sanace je přecherpat veškerých odpadních vod během doby provádění.

Zhotovitel stanoví cenu na základě prostudování a vyhodnocení kamerové prohlídky.

Pouze z kamerového záznamu lze zjistit přesný počet a technický stav stávajících zaústěných přípojek, závady v místě napojení přípočky na hlavní řadu a množství pevných překážek v potrubí, které je nutno před sanací z potrubí odstranit robotem (přesazené spoje a přípočky, stěpy, betony, inkrusty, kořeny, cizí předměty). Součástí ceny bude též zřízení a likvidace případných dočasných sjezdů z komunikací a zřízení a likvidace přístupových komunikací k revizním (montážním) šachtám.

Oprava narušeného povrchu stoky

Před započítáním vlastního vložkování bude provedeno odstranění překážek v potrubí, hrubé vyspravení povrchu stoky v průřezných profilech (značné zkordované místa, kaverny), příp. lokální opravy v neprůřezných profilech (např. krátké sanační rukávy, opravy lokálních zborcených částí výkopem) a vyčištění tlakovou vodou.

V průřezných profilech bude provedeno hrubé vyspravení narušených míst a nerovností povrchu zednickým způsobem. Opravovaná místa budou nejprve vyčištěna mechanicky, poté bude provedeno vylmelení pomocí sanační malty, příp. zazdění otvorů (kaveren). Současně bude provedeno odstranění veškerých překážek v potrubí. V neprůřezných profilech bude odstranění překážek provedeno pomocí robota dle technických a technologických možností (frézování překážek, osazení krátkých sanačních rukávů).

V místech, kde je stávající potrubí lokálně narušeno (zborceno) v takovém rozsahu, že je nezbytná jeho výměna, dojde před zahájením vložkování k výměně poškozeného potrubí otevřeným výkopem. Narušená část potrubí bude vyjmuta ze země a nahrazena novým potrubím stejného vnitřního průměru. Po výměně potrubí bude celý úsek i s výměněným potrubím vyvložkován.

Vložkování rukávem

Před samotným vložkováním bude provedena kontrola TV kamerou celého rekonstruovaného úseku kanalizační stoky, na základě které bude provedeno vyhodnocení připravenosti k provedení vložkování.

Tloušťka rukávce byla navržena dle statického posouzení sanované stoky, povinnosti dodavatele je posoudit a odsouhlasit tloušťku rukávce vzhledem k jeho používaným materiálům a technologiím. Jako montážní jámy budou použity revizní šachty nebo objekty, které budou upraveny pro možnost instalace rukávce (u větších profilů sejmouti přechodového kónusu, příp. provedení startovací jámy výkopem). V ceně zhotovitele budou započítány stavební úpravy na stávajících kanalizačních šachtách nebo objektech, které budou nevyhnutelné pro kompletní realizaci. Týká se to například vybourání poklopů, přechodových kónusů, stropních desek, případně celých šachet nebo objektů pro zhotovení montážních vstupů. Narušené šachty a objekty budou uvedeny do původního stavu.

Vložkování bude prováděno pomocí rukávce nasyceného nejčastěji polyesterovou pryskyřicí od šachty k šachtě. Celková délka sanovaného úseku je volena v závislosti na profilu stoky, spádu, směrových a výškových lomech a dalších místních podmínkách. Délka rukávce je zvolena tak, aby mezi dvěma montážními šachtami nebyly žádné spoje (s výjimkou vložkování úseku bez koncové šachty, kdy je rukáv ukončen v úseku mimo šachtu). Zavádění rukávce do sanovaného potrubí se provádí tzv. inverzováním, tj. převrácením vložky po její podélné ose nebo vtažením. Pro roztažení rukávce do plného profilu sanovaného potrubí bude použita voda a pro vytvrzení bude použita teplá voda (pára-(v závislosti na použité metodě)). Kontrola teploty vody nebo vzduchu bude monitorována pomocí senzorů umístěných v potrubí. Přes šachty bude rukávec instalován průběžně. Po jeho vytvrzení bude do rukávce v místě šachty vyříznut otvor, který bude zalicován s vnitřním povrchem šachty – potrubím a nástupnicemi.

Po zatažení a vytvrzení rukávce budou ve vložce vyříznuty otvory pro přípočky. V neprůřezných profilech bude vyříznutí provedeno pomocí robota, místa zaústění přípojek na stoku lze opravit osazením klobouku (platí pro stoky DN 300, 400 mm). V průřezných profilech bude vyříznutí a zapravení provedeno ručně. Nové hrany otevřených přípojek budou hladké a zbavené přesahů. Všechny přípočky budou zprovozněny v co možno nejkratší době od začátku instalace rukávce, dle místních podmínek se mohou odpadní vody přecherpat (pokud jsou na přípočkách šachty nebo z výkopu).

Zhotovitel je povinen doložit, že má kompletní pracovní frézovací soupravu vč. jedné náhradní soupravy.

Jedná se o opravu kanalizačního potrubí metodou inverzní rukávčové technologie.

Stoka A : 254,2

80	R02	Práce robotem- frézování stěpů, inkrustů a přesazených hrdel před sanací	hod	254,20000				
		Stoka A : 32		32,00000	4 900,00		156 800,00	Vlastní
81	R03	Práce robotem- frézování přípojek před sanací	ks	20,00000	5 100,00		102 000,00	Vlastní
		Stoka A : 14		14,00000				
		Stoka B : 6		6,00000				
82	R04	Práce robotem- otevření přípojek po sanaci	ks	35,00000	5 100,00		178 500,00	Vlastní
		Stoka A : 20		20,00000				
		Stoka B : 15		15,00000				
83	R05	Práce robotem- vodotěsné zapravení přípojek	ks	35,00000	10 500,00		367 500,00	Vlastní
		Stoka A : 20		20,00000				
		Stoka B : 15		15,00000				
84	R06	Vyčištění potrubí před sanací vč. likvidace a odvozu na skládku	bm	374,80000	180,00		67 464,00	Vlastní
		Stoka A : 254,2		254,20000				
		Stoka B : 120,6		120,60000				
85	R07	TV monitoring po sanaci	m	374,80000	35,00		13 118,00	Vlastní
		Stoka A : 254,2		254,20000				
		Stoka B : 120,6		120,60000				
86	R08	Přecherpat odpadních vod po dobu sanace- pohotovost čerpadel	kpl	1,00000	31 200,00		31 200,00	Vlastní
		Stoka A : 1		1,00000				
87	R09	Oprava potrubí bezvýkopovou metodou vložkováním, úsek Š1-Š6, profil DN 400 mm, tl. 9 mm	m	120,60000	5 800,00		699 480,00	Vlastní

B. Souhrnná technická zpráva

V případě vložkování rukávčovou inverzní technologií jde o bezvýkopovou opravu potrubí výstelkou z tvrdého plastu, která obnoví těsnost a statickou únosnost původního potrubí při současném zlepšení hydraulických vlastností původního potrubí. Inverzní technologie patří mezi bezvýkopové metody CIPP (Cured-In-Place-Pipe), tedy vložkování inverzním rukávem tvrdým teplem.

Podstata opravy potrubí inverzní technologií je následující:

Rukávcová vložka ve tvaru hadice ze syntetických vláken o světlosti dle vložkováného potrubí a přesně definované tloušťky je před aplikací nasycena vhodně formulovanou pryskyřicí. S pomocí hydrostatického tlaku vody (nebo tlakového vzduchu) je rukávcová vložka tzv. inverzním způsobem zavedena do potrubí. Hydrostatický tlak vody (tlak vzduchu) současně zajišťuje dokonalé přilnutí vložky k opravovanému potrubí. Aby během instalace vložky nedošlo k úniku nevytvrzené pryskyřice z rukávce (např. do přípojek, hrdlových spojů, revizí, šachet,...), je jedna strana rukávce opatřena PVC folií – tvoří pak vnitřní hydraulicky povrch potrubí. V případě potřeby ochrannou vrstvu mezi stávající (zejména popraskanou – staticky narušenou) stěnou potrubí a vstříkovanou tvoří ochranný rukávec ze speciální PUR-folie, jež zabraňuje vytékání pryskyřičné směsi do přípojek, trhlin, kaveren a její rozplovování tlakovou balastní vodou. Po instalaci vložky probíhá její polymerace a to ohřátím vodní náplně nebo páry (v případě instalace vložky tlakovým vzduchem) na předepsanou teplotu a po předepsanou dobu. V potrubí tak vznikne vstříkovaný plast s výbornými mechanickými i provozními vlastnostmi.

Konce rukávu budou zapraveny v revizních šachtách voděodolnými sanačními maltami a kanalizační přípojky zpřístupněny kanalizačním robotem. V případě požadavku objednatele je možné přípojky zapravit sanačním kloboukem.

Po vložkování jsou provedeny zkoušky těsnosti dle ČSN EN 1610. Protokoly jsou součástí předávací dokumentace.

Opravené potrubí je na závěr zmonitоровáno TV kamerou a originál videonahrávky je součástí dokumentace k předání díla.

Zapravení přípojek kloboukem:

Přípojky budou vodotěsně zapravené kloboukem v kruhových profilech DN 400 až DN 500 mm.

Použité materiály:

•rukávec vyroben na míru z folie pro sanaci kanalizací druh 963, PND5-023-97

•pryskyřice pro sycení rukávce

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení: rekonstrukce kanalizace bude provedena inverzní metodou. Pro opravu výše posuzovaných kanalizačních stok „A“ a „B“ navrhujeme použití inverzní bezvýkopové technologie, rukáv sycený vhodně formulovanou pryskyřicí, zavedený do potrubí inverzním způsobem a vytvrzovaný na místě vodou nebo parou. Vzhledem k velké korozi potrubí a možné proměnné DN potrubí, je výhodou inverzní technologie pevné přilnutí vložky ke stávajícímu potrubí. Vhodné použití této technologie je skutečnost, že se kanalizace v některých úsecích stáčí a není vedená vždy v rovném směru. Realizace nebude prováděna bezvýkopovou technologií UV-liner.

Oprava revizních šachet je popsána v příloze této PD. Většina revizních šachet je vybudována neodborným způsobem a slouží spíše, jako uliční vpusti. Toto zapříčinuje špatný přístup do potrubí a stížení údržbových prací na potrubí (čištění, TV monitoring). Revizní šachta Ša3 bude sanována metodou VERTILINER.

Tloušťka stěny vložky je podložena statickým výpočtem (metoda konečných prvků s ohledem na profil, stupeň poškození, výšku hladiny spodní vody a hloubku uložení potrubí).

DN 400 mm, tl. min. 9 mm

DN 500 mm, tl. min. 11 mm

Oprava potrubí vložkováním bude provedena v následujících úsecích:

Oprava stávající kanalizace bude většinou, z důvodu stísněných prostorových možností, provedena formou vložkování stávajícího potrubí při zachování provozu kanalizace. Tuto skutečnost musí dodavatel zapracovat do nabízené ceny zakázky. Dle stavu stávajících stok je voleno vložkování jednotlivých úseků metodou inverzní. Před zahájením prací na vložkování budou provedeny veškeré práce, při kterých je třeba použít výkopové řešení rekonstrukce. Před zahájením vlastního vložkování provede dodavatel práce robotem - frézování kořenů, betonů, střeptů, inkrustů, přesazených hrdel a frézování přípojek před sanací a proplach potrubí. Během prací je třeba provést otevření místa přípojek a zapravení napojení přípojek „kloboukem“ po sanaci. Během prací je třeba přecherpat odpadní vody potrubím do volných úseků kanalizace (předpokládá se čerpání ze stoky „A“ do stoky „B“ a opačně..

Oprava potrubí vložkováním bude provedena v následujících úsecích:

Jedná se o potrubí jednotné kanalizace na ulici Hybešova ve Svitavách. Přesněji se jedná o stoku A v úsecích Š1a-Š7ab v celkové délce 267,70 m a stoku B v úsecích Š1b-Š7ab v celkové délce 120,60 m (šachta Š7ab je soutoková pro obě stoky a nebude nyní rekonstruována).

Stoka A:

Jedná se o stoku složenou z betonových trub o profilu DN 500 v celkové délce 254,20 m mezi šachtami Š1a a Š7ab a dále úsek 13,5 m nad šachtou Š1a.

Potrubí je v celé své délce zkorodované, spoje jsou nedoražené a místy se na potrubí vyskytují podélné a příčné praskliny. Většina kanalizačních přípojek je napojena do potrubí neodborným způsobem a zasahují do profilu kanalizace čímž v mnoha případech brání volnému průtoku odpadních vod potrubím.

Tloušťka stěny rukávce pro sanování bude 11 mm.

Stoka B:

Jedná se o stoku složenou z betonových trub o profilu DN 400 v celkové délce 120,60 m. Potrubí je v celé své délce zkorodované, spoje jsou nedoražené a místy se na potrubí vyskytují podélné a příčné praskliny. Většina kanalizačních přípojek je napojena do potrubí neodborným způsobem a zasahují do profilu kanalizace, čímž v mnoha případech brání volnému průtoku odpadních vod potrubím. Tloušťka stěny rukávce bude 9 mm.

Všeobecně:

Metoda je založena na principu vložkování potrubí rukávcem. Jedná se o materiál ze syntetických nebo skelných vláken vyrobený na průměr a délku opravovaného potrubí a nasycený vhodně formulovanou pryskyřicí. Rukávec je zaveden do potrubí inverzním procesem hydrostatickým tlakem vody a následně je provedena jeho polymerace. V potrubí tak vznikne vstříkovaný plast z vytvrzeného tvrdého plastu. Následně se otevrou a napojí přípojky - opět bezvýkopovou metodou pomocí robota.

Součástí bezvýkopové sanace je přecherpatí veškerých odpadních vod během doby provádění.

Zhotovitel stanoví cenu na základě prostudování a vyhodnocení kamerové prohlídky.

Pouze z kamerového záznamu lze zjistit přesný počet a technický stav stávajících zaústěných přípojek, závady v místě napojení přípojek na hlavní řád a množství pevných překážek v potrubí, které je nutno před sanací z potrubí odstranit robotem (přesazené spoje a přípojky, střepty, beton, inkrusty, kořeny, cizí předměty). Součástí ceny bude též zřízení a likvidace případných dočasných sjezdů z komunikací a zřízení a likvidace přístupových komunikací k revizním (montážním) šachtám.

Oprava narušeného povrchu stoky

Před započítáním vlastního vložkování bude provedeno odstranění překážek v potrubí, hrubé vyspravení povrchu stoky v průřezných profilech (značné zkorodovaná místa, kavereny), příp. lokální opravy v neprůřezných profilech (např. krátké sanační rukávy, opravy lokálních zborcených částí výkopem) a vyčištění tlakovou vodou.

V průřezných profilech bude provedeno hrubé vyspravení narušených míst a nerovností povrchu zednickým způsobem. Opravovaná místa budou nejprve vyčištěna mechanicky, poté bude provedeno vytmelení pomocí sanační malty, příp. zazdění otvorů (kaveren). Současně bude provedeno odstranění veškerých překážek v potrubí. V neprůřezných profilech bude odstranění překážek provedeno pomocí robota dle technických a technologických možností (frézování překážek, osazení krátkých sanačních rukávů).

V místech, kde je stávající potrubí lokálně narušeno (zborceno) v takovém rozsahu, že je nezbytná jeho výměna, dojde před zahájením vložkování k výměně poškozeného potrubí otevřeným výkopem. Narušená část potrubí bude vyjmuta ze země a nahrazena novým potrubím stejného vnitřního průměru. Po výměně potrubí bude celý úsek i s výměněným potrubím vložkován.

Vložkování rukávce

Před samotným vložkováním bude provedena kontrola TV kamerou celého rekonstruovaného úseku kanalizační stoky, na základě které bude provedeno vyhodnocení připravenosti k provedení vložkování.

Tloušťka rukávce byla navržena dle statického posouzení sanované stoky, povinností dodavatele je posoudit a odsouhlasit tloušťku rukávce vzhledem k jeho používaným materiálům a technologiím. Jako montážní jámy budou použity revizní šachty nebo objekty, které budou upraveny pro možnost instalace rukávce (u větších profilů sejmutí přechodového kónusu, příp. provedení startovací jámy výkopem). V ceně zhotovitele budou započítány stavební úpravy na stávajících kanalizačních šachtách nebo objektech, které budou nevyhnutelné pro kompletní realizaci. Týká se to například vybourání poklopů, přechodových kónusů, stropních desek, případně celých šachet nebo objektů pro zhotovení montážních vstupů. Narušené šachty a objekty budou uvedeny do původního stavu.

Vložkování bude prováděno pomocí rukávce nasyceného nejčastěji polyesterovou pryskyřicí od šachty k šachtě. Celková délka sanovaného úseku je volena v závislosti na profilu stoky, spádu, směrových a výškových lomech a dalších místních podmínkách. Délka rukávce je zvolena tak, aby mezi dvěma montážními šachtami nebyly žádné spoje (s výjimkou vložkování úseku bez koncové šachty, kdy je rukáv ukončen v úseku mimo šachtu). Zavádění rukávce do sanovaného potrubí se provádí tzv. inverzováním, tj. převrácením vložky po její podélné ose nebo vtahováním. Pro roztážení rukávce do plného profilu sanovaného potrubí bude použita voda a pro vytvrzení bude použita teplá voda (pára-(v závislosti na použité metodě)). Kontrola teploty vody nebo vzduchu bude monitorována pomocí senzorů umístěných v potrubí. Přes šachty bude rukávec instalován průběžně. Po jeho vytvrzení bude do rukávce v místě šachty vyříznut otvor, který bude zalicován s vnitřním povrchem šachty – potrubím a nástupnicemi.

8

		Po zatažení a vytvrzení rukávce budou ve vložce vyříznuty otvory pro přípojky. V neprůlezných profilech bude vyříznutí provedeno pomocí robota, místa zaústění přípojek na stoku lze opravit osazením klobouku (platí pro stoky DN 300, 400 mm). V průlezných profilech bude vyříznutí a zapravení provedeno ručně. Nové hrany otevřených přípojek budou hladké a zbavené přesahů. Všechny přípojky budou zprovozněné v co možno nejkratší době od začátku instalace rukávce, dle místních podmínek se mohou odpadní vody přečerpávat (pokud jsou na přípojkách šachty nebo z výkopu).							
		Zhotovitel je povinen doložit, že má kompletní pracovní frézovací soupravu vč. jedné náhradní soupravy. Jedná se o opravu kanalizačního potrubí metodou inverzní rukávčové technologie. Stoka B : 120,6			120,60000				
88	R10	Práce robotem- frézování kořenů, betonů, střepů, inkrustů a přesazených hrdel před sanací	hod	18,00000	4 900,00		88 200,00		Vlastní
		Stoka B : 18		18,00000					
89	R11	Práce robotem- otevření přípojkových šachet	ks	2,00000	8 600,00		17 200,00		Vlastní
		Stoka B : 2		2,00000					
90	R12	Přečerpání odpadních vod po dobu sanace- pohotovost čerpadel	kpl	1,00000	24 100,00		24 100,00		Vlastní
		Stoka B : 1		1,00000					
91	R13	Doprava materiálu a techniky, kolona vozidel	kpl	1,00000	56 250,00		56 250,00		Vlastní
92	R14	Zařízení staveniště, přípravné a dokončovací práce, inženýrská činnost	kpl	1,00000	182 650,00		182 650,00		Vlastní
Díl:	9	Doplňující práce na komunikaci					993 954,75		
		917 71 Osazení silničního nebo chodníkového obrubníku S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm. 917 71-1 včetně dodávky betonového obrubníku							
93	917812111R17	...rozměru 1000/150/250 mm, stojatého, bez boční opěry, do lože z kamene téžného C-2 situace Oprava po osazení šachet a vpusti 14*5	m	70,00000	237,00		16 590,00	822-1	RTS 17/ I
		919 72-1 Dilatační spáry vkládané v cementobetonovém krytu s odstraněním vloček, s vyčištěním a vyplněním spár							
94	919721211R00	...vyplnění asfaltovou závlivkou C-2 situace Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*(3+3+3+3) Nové šachty : 5*3*4 Nové vpusti : 3*(3+3+3+3) Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4)*2 3*6 Mezisoučet Konec provozního součtu 258	m	258,00000	129,00		33 282,00	822-1	RTS 15/ II
		919 73 Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy							
95	919731123R00	...živičné, tloušťky přes 100 do 200 mm C-2 situace Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*(3+3+3+3) Nové šachty : 5*3*4 Nové vpusti : 3*(3+3+3+3) Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4)*2 3*6 Mezisoučet Konec provozního součtu 258	m	258,00000	51,20		13 209,60	822-1	RTS 17/ I
		919 73-5 Řezání stávajících krytů nebo podkladů včetně spotřeby vody							
96	919735113R00	...živičných, hloubky přes 100 do 150 mm C-2 situace Začátek provozního součtu Oprava šachet : 5*(3+3+3+3) Nové šachty : 5*3*4 Nové vpusti : 3*(3+3+3+3) Potrubí vč. šachet : (22+4+4+4+4)*2 3*6 Mezisoučet Konec provozního součtu 258	m	258,00000	105,30		27 167,40	822-1	RTS 17/ I
		936 45 Výplň cementopopilkovou suspenzí 936 45-1 dutin							
97	936451111R00	...1,0 MPa odhad : 30	m3	30,00000	2 036,00		61 080,00	827-1	RTS 16/ I
		960 Bourání konstrukcí vodních staveb s naložením vybouraných hmot a sutí na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 20 m							
98	960321271R00	Bourání konstrukcí ze železobetonu C-2 Bourání šachet-částečně betonové monolitické, popřípadě zděnné nebo prefabrikované. 5*1 Š1a : 2,5*2,5*0,5	m3	8,12500	9 230,00		74 993,75	832-1	RTS 17/ I
		969 02 Vybourání kanalizačního potrubí včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),							
99	969021131R00	...DN do 300 mm C-2 situace Stávající potrubí DN300-500 mm.	m	42,00000	196,00		8 232,00	801-3	RTS 17/ I
100	954	Napojení na stávající kanalizační potrubí C-2 situace V ceně jsou obsaženy veškeré náklady spojené s určením polohy stávajícího potrubí, napojením do stávajícího potrubí, případně montáž a dodávka potřebných propojovacích tvarovek.V ceně počítáno se všemi napojeními stávajícího potrubí na stavbě. Napojení stoky „A“ v prostoru ulice Tkalcovská bude na stávající betonové potrubí, ke kterému bude přisazena plastová trubka DN 500 mm a spoj bude obetonován betonovým blokem 80/80/80 cm z betonu C 16/20.	soubor	1,00000	57 200,00		57 200,00		Vlastní
101	R15	Čerpání splašků po celou dobu výstavby	soubor	1,00000	61 200,00		61 200,00		Vlastní

[illegible]

		na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty						
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					113 618,57	
	979 08 Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot							
	979 08-7 nakládání na dopravní prostředky							
108	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	258,81225	110,00	28 469,35	821-1	RTS 17/ I
	979 08-2 Vodorovná doprava suti po suchu							
109	979082213R00	...bez naložení, ale se složením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km C-2	t	258,81225	35,20	9 110,19	822-1	RTS 17/ I
	Výkaz výměr obsahuje pro manipulaci s vytěženou zeminou, popřípadě s vybouranými hmotami, položky, které jsou limitovány určitou vzdáleností pro vodorovné přemístění. Místo pro uložení vytěžené zeminy či vybouraných hmot si zajišťuje uchazeč dle svého technologického plánu a je na uchazeči jaká místa pro uložení zeminy či vybouraných hmot zvolí. Do nabídkové ceny musí uchazeč zahrnout skutečné náklady podle odvozní vzdálenosti bez ohledu na to, jaká vzdálenost je uvedena v popise položky. Platí pro všechny položky vodorovného přemístění zeminy, suti, či vybouraných hmot.							
110	979082219R00	...příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	2 329,31025	9,20	21 429,65	822-1	RTS 17/ I
	979 08-4 Poplatek za skládku							
111	979990001R00	...stavební suti	t	258,81225	211,00	54 609,38	801-3	RTS 17/ I