

SMLOUVA O DÍLO

„Chvatěruby – obnova vodovodu“

uzavřena podle § 2586 – 2635 Občanského zákoníku číslo 89/2012 Sb. v platném znění

Číslo smlouvy u objednatele: R-373/18
Číslo zakázky: I0801501
Číslo smlouvy u zhotovitele: 218 14 - 12

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1. **Objednatel:** Vodárny Kladno – Mělník, a.s.
Adresa: U vodojemu 3085, 272 01 Kladno
Zapsán v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2380
IČO: 46356991
DIČ: CZ46356991
Zastoupený: Ing. Petrem Schönfeldem, ředitelem společnosti

Zmocněnec pro smluvní jednání: [REDACTED]

Zmocněnec pro technická jednání: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]

Dále jen **objednatel** na straně jedné

a

1.2. **Zhotovitel:** Ještědská stavební společnost spol. s r.o.
se sídlem Selská 517, Staré Pavlovice 460 01 Liberec XII
Registrace: Zapsán v obchodním rejstříku v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 363
IČO: 183 82 550
DIČ: CZ 183 82 550
Zastoupený: Martin Pabiška, MBA – jednatel
Ing. Petr Janda – jednatel, jedná každý samostatně

Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]

Zmocněnec pro smluvní jednání: [REDACTED]

Zmocněnec pro technická jednání: [REDACTED]

Dále jen **zhotovitel** na straně druhé.

2. PŘEDMĚT DÍLA

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo s předmětem díla:

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje podle této smlouvy pro objednatele zhotovit stavbu:

„Chvatěruby – obnova vodovodu“

Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné.

Rozsah díla je definován zadávací dokumentací objednatele včetně projektové dokumentace, která je součástí ZD výzvy a příslušných vyjádření dotčených orgánů (součást dokladové části PD), nabídkou zhotovitele A ZADÁVACÍMI PODMÍNKAMI V RÁMCI Výzvy a SOUTĚŽE O SEKTOROVOU VEŘEJNOU ZAKÁZKU PRO PŘÍSLUŠNOU STAVBU.

Jedná se o realizaci obnovy vodovodu v obci Chvatěruby (bližší specifikace dle příslušné PD a Výzvy díla – ZD)

Plnění zhotovitele dále zahrnuje ty další následující položky a podmínky, které se vztahují ke konkrétnímu dílu:

- 2.2. Zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla.
- 2.3. Zajištění a splnění podmínek vyplývajících z dokladové části stavby. Týká se zejména všech závazků a povinností, které z realizace stavby plynou zadavateli vůči dotčeným organizacím (např. Krajská správa a údržba silnic, Povodí Labe, Lesy ČR, ...).
- 2.4. Geodetické vytyčení stavby.
- 2.5. Zajištění vytyčení všech křižujících podzemních investic a zařízení v prostoru staveniště, tak jak vyplývá z projektové dokumentace a z vyjádření od dotčených subjektů stavbou. Dodržení stanovených podmínek od správců, nebo vlastníků těchto sítí a zařízení. Zhotovitel nese plnou zodpovědnost za veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením a případné finanční vyčíslení těchto škod bude požadováno po zhotoviteli v plné výši.
- 2.6. Projednání a zajištění zvláštního užívání místních komunikací a veřejného prostranství ve správě příslušného odboru města obce územně související.
- 2.7. Projednání a zajištění zvláštního užívání komunikace z důvodu provádění stavebních prací v dotčené silniční komunikaci se správcem komunikací v dané lokalitě.
- 2.8. Zajištění dopravně inženýrského opatření k dopravním omezením vyvolaných stavbou včetně projednání s Policií ČR- dopravním inspektorátem, příslušným Odborem dopravy města územně související.
- 2.9. Zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění.
- 2.10. Zajištění koordinace prací s provozovatelem vodovodní a kanalizační sítě firmou Středočeské vodárny, a.s. Zajištění provizorního opatření – náhradního zásobování vodou suchovodem během realizace stavby v rozsahu dle projektové dokumentace a dalších podmínek definovaných provozovatelem a v souladu se ZD v rámci Výzvy.
- 2.11. Veškeré potřebné staveništní zařízení a jeho následná likvidace po skončení stavby včetně uvedení ploch do původního stavu.
- 2.12. Rozsah, náplň a projekt zařízení staveniště včetně nezbytných povolení k dočasným objektům zařízení staveniště včetně úhrady vyměřených poplatků či nájemného je věcí zhotovitele díla.
- 2.13. Veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (především chodců a vozidel v místech dotčených stavbou), zejména stanoveny zákonem č. 309/2006 a doplňující vyhláškou 591/2006.

- 2.14. Úplná dodávka stavby včetně provedení všech zkoušek a revizí dle ČSN a podle požadavků obsažených v projektové dokumentaci a povolení stavby zejména:
- Tlaková zkouška potrubí, zkouška funkčnosti signalizačního vodiče, revize hydrantů, proplach potrubí, dezinfekce a následné zajištění odběru vzorku vody pro laboratorní rozbor vody, statické zkoušky zhutnění v dotčených silničních komunikacích apod.
- 2.15. Zajištění provozních hmot a energií potřebných pro realizaci a vyzkoušení díla.
- 2.16. Zajištění bezpečnosti při provádění stavby ve smyslu bezpečnosti práce a ochrana životního prostředí.
- 2.17. Provedení opatření k dočasné ochraně vzrostlých stromů.
- 2.18. Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.).
- 2.19. Provádění úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečištění komunikací či škod na nich.
- 2.20. Odvoz a uložení vzniklých odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Zhotovitel se dále zavazuje veškeré získané či vytěžené obnovované trubní vedení, šoupata, armatury a technologie (např. čerpadla, atd.) z ocelového nebo litinového materiálu odevzdat do výkupu druhotných surovin pod hlavičkou VKM, a.s. Doklad o vykoupeném materiálu musí obsahovat identifikační údaje VKM, a.s., informaci o hmotnosti a druhu odevzdaného materiálu a cenu. Doklad společně s příslušnou částkou předá nejpozději do 5. dne následujícího měsíce technickému dozoru investora.
- 2.21. Vypracování dokumentace skutečného provedení díla dle pokynů v dokumentu „**Dokumentace skutečného provedení staveb**“, který je k dispozici na stránkách www.vkm.cz v záložce *Dokumenty ke stažení*. Předání dokumentace musí být protokolárně stvrzeno předávacím protokolem „**Protokol o předání geodetického zaměření skutečného provedení stavby, výkresu kladečského schéma, kamerové prohlídky gravitační kanalizace do evidence GIS VKM, a.s.**“, který bude nedílnou součástí podkladů pro závěrečnou fakturaci.
- 2.22. Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení dle pokynů v dokumentu „**Podmínky pro geodetická zaměření skutečného provedení staveb**“, který je k dispozici na stránkách www.vkm.cz v záložce *Dokumenty ke stažení*. Předání dokumentace musí být protokolárně stvrzeno předávacím protokolem „**Protokol o předání geodetického zaměření skutečného provedení stavby, výkresu kladečského schéma, kamerové prohlídky gravitační kanalizace do evidence GIS VKM, a.s.**“, který bude nedílnou součástí podkladů pro závěrečnou fakturaci.
- 2.23. Předání dokladů k použitým materiálům dle zákona č.22/1997 Sb. (doklady o shodě), předání dokladů prokazujících splnění hygienických požadavků těchto materiálů pro trvalý styk s pitnou vodou dle vyhlášky č.409/2005 Sb. Tato dokumentace bude objednateli předána v 2 vyhotoveních.
- 2.24. Péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ostraha, ošetřování, nutný rozsah pojištění stavby.

3. ČAS PLNĚNÍ

3.1. Termíny zahájení a dokončení stavby:

- Zahájení stavby: 07/2018
- Dokončení stavby: 10/2019
- Likvidace zařízení staveniště: do 15 dnů po ukončení prací

4. CENA PRACÍ

- 4.1. Smluvní cena díla je sjednána podle § 2 zákona č. 526/1990 Sb. O cenách v platném znění, na základě specifikace díla a podmínek jeho provádění uvedené v článku 2 této smlouvy a dohodnutých platebních podmínek, jako cena nejvýše přípustná, kterou je možno překročit jen za podmínek, stanovených ve smlouvě.

Celková cena bez DPH	2 901 211,29 Kč
DPH 21%	609 254,37 Kč
Cena celkem včetně DPH	3 510 465,66 Kč

- 4.2. Smluvní cena díla uvedená v bodě 4.1. je cena nejvýše přípustná a platná po celou dobu realizace díla a bude zahrnovat veškeré náklady zhotovitele, související s realizací díla, provedením všech zkoušek a testů, prokazujících dodržení předepsané kvality a parametrů díla a zajištěním dalších dokladů, předpisů apod., které zhotovitel zajistí pro úspěšný průběh přejímacího řízení. V ceně jsou zahrnuty i případné poplatky za cla, licence, využití patentů, překlady do českého jazyka, know-how atd.
- 4.3. Cenu díla uvedenou v bodě 4.1. je možno překročit pouze při splnění některé z těchto podmínek:
- a) Změny zákonné výše daně z přidané hodnoty.
 - b) Změn a víceprací oproti zadávací dokumentaci, které si objednatel písemně vyžádal a na jejichž provedení se zhotovitelem dohodl.
 - c) Změn a víceprací, které se vyskytnou v průběhu realizace díla o kterých zadavatel (objednatel) ani zhotovitel v době zpracování nabídky nevěděl a ani vědět nemohl a jejichž provedení je pro dokončení díla nezbytné. I pro tyto práce je nezbytný předchozí písemný souhlas objednatele s dohodou o ceně prací.
- 4.4. Dohodnutou cenu lze měnit pouze písemnou dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem za podmínek stanovených touto smlouvou.
- 4.5. Jestliže bez zavinění zhotovitele dojde v průběhu provádění díla k nutnosti provést dílo odchylně od předmětu díla a tím i k možnému zvýšení nákladů a zvýšení smluvní ceny, mohou být zhotovitelem tyto práce provedeny jen s písemným souhlasem objednatele. Výjimkou jsou pouze práce bezprostředně nutné k tomu, aby nedošlo ke vzniku škody na prováděném díle. Zhotovitel však musí prokázat, že hrozící škoda nevznikla v důsledku vadného provádění díla, ale pouze v důsledku skutečností a událostí, které nemohl při vynaložení veškeré odbornosti předpokládat.
- 4.6. Při ocenění dohodnutých víceprací či změn budou přednostně použity jednotkové ceny nebo sazby uvedené v nabídce zhotovitele. Pokud nabídka zhotovitele tyto položky neobsahuje, použijí se pro ocenění platné ceníky ÚRS a.s. Praha.
- Pokud nelze použít tento způsob, předloží zhotovitel nabídky alespoň 3 nezávislých dodavatelů, které odpovídají technickým specifikacím. Objednatel prostřednictvím osoby oprávněné k smluvnímu jednání schválí nejvhodnějšího dodavatele.
- 4.7. Oceněný výkaz výměr je nedílnou součástí této smlouvy. Nabídkový rozpočet slouží zejména k prokazování finančního objemu provedených prací pro účely fakturace a dále pro ocenění případných víceprací či odpočtů na základě jednotkových cen. Jednotkové ceny, uvedené zhotovitelem v nabídce budou pevné a neměnné během celé doby platnosti smlouvy.

5. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Objednavatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy. Úhrada ceny díla bude uskutečňována postupně formou měsíčních plateb za dílčí plnění.

- 5.2. Podkladem pro úhradu bude dílčí faktura vystavená zhotovitelem na základě soupisu provedených prací a dodávek, potvrzených pracovníkem objednatele dle článku 1.1. této smlouvy. Objednatel je zároveň pověřen odběratelskou kontrolou, která bude prováděna dle nabídkového rozpočtu zhotovitele, předloženého jako součást nabídky. Po odsouhlasení vzniká zhotoviteli právo fakturovat smluvními stranami dohodnutou cenu dílčího plnění včetně DPH v zákonné výši.
- 5.3. Každá faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu a pro jasnou identifikaci i **číslo smlouvy objednatele a název stavby**. Součástí podkladů pro řádnou fakturaci bude u dílčí fakturace soupis provedených prací a zjišťovací protokol, u konečné fakturace i předávací protokol. Faktury za předcházející měsíc musí být na adresu objednatele prokazatelně doručeny nejpozději do 5. dne měsíce následujícího. Objednavatel je oprávněn faktury, které nebudou splňovat náležitosti daňového dokladu, jejichž věcný obsah nebude v souladu s potvrzeným soupisem provedených prací a dodávek nebo nebudou doručeny včas, vrátit zhotoviteli k opravě. Zhotovitel je povinen vystavit novou fakturu. Lhůta splatnosti běží v tomto případě ode dne doručení nové, řádně vystavené faktury.
- Doba splatnosti faktur se sjednává na 30 dnů od dne průkazného doručení faktury objednateli.
- 5.4. Veškeré provedené práce a dodávky zhotovitel postupně fakturuje (dílčí plnění) až do výše 100% smluvní ceny díla, přičemž na každé vystavené faktuře (i dílčí faktuře) zhotovitel samostatně vyčíslí 10% zádržné. Objednatel zhotoviteli uhradí 90% fakturované ceny díla (tedy bez samostatně na každé faktuře vyčísleného zádržného v hodnotě 10%) za předpokladu převzetí díla, které nebude mít vady bránící jeho užívání. Zbýlých 10% fakturované ceny díla bude uhrazeno podle bodu 5.5. smlouvy. Na těchto 10% z fakturované ceny díla nemůže zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení.
- 5.5. Částka rovnající se 10% z celkové sjednané ceny díla slouží jako zádržné (dále: „zádržné“), které bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli po splnění následující podmínky:
- úspěšné protokolární předání a převzetí díla včetně předání dokumentace skutečného provedení díla dle bodů 2.21. a 2.22.
- Zádržné bude uhrazeno do 30ti dnů od data doručení písemné žádosti zhotovitele o uvolnění zádržného. Žádost o uvolnění zádržného doručí zhotovitel na adresu objednatele nejpozději do 3 měsíců od protokolárního předání stavby.
- 5.6. Faktury spolu s ostatními podklady budou zasílány do sídla objednatele vždy až po odsouhlasení a potvrzení soupisu provedených prací a dodávek pracovníkem pověřeným odběratelskou kontrolou dle bodu 5.2.
- 5.7. Vystavení dílčích faktur nemá vliv na záruky zhotovitele ani na jeho zodpovědnost za případné škody na stavbě a v jejím průběhu. Odpovědnost za škody na zhotoveném díle přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.

6. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

- 6.1. Zhotovitel se zavazuje na stavbě průběžně doplňovat dokumentaci skutečného provedení, zejména zaměření skutečného provedení prací a dodávek, které budou v dalším postupu trvale zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Předložení tohoto zaměření ke kontrole prací před zakrytím je podmínkou pro souhlas objednatele s jejich zakrytím a úhradou prací.
- 6.2. Dokumentaci skutečného provedení díla zpracuje zhotovitel v rozsahu dle bodu 2.21. této smlouvy a předá jí objednateli 14 pracovních dnů před zahájením přejímacího řízení. Součástí dokumentace skutečného provedení bude i geodetické zaměření skutečného provedení v rozsahu dle bodu 2.22.

7. STAVENIŠTĚ

- 7.1. Objednatel se zavazuje předat staveniště v rozsahu vyznačeném v zadání stavby prostá všech faktických a právních vad.
- 7.2. Předání staveniště se uskuteční protokolárně za účasti odpovědných zástupců obou smluvních stran.
- 7.3. Zhotovitel je povinen při přejímání staveniště prověřit, zda staveniště nemá překážky nebo vady, které brání provedení díla. Hranice předaného obvodu staveniště jsou pro dodavatele závazné.
- 7.4. Zhotovitel bude odpovědný za bezpečnost na staveništi. Staveniště bude udržovat v čistém a řádném stavu. V řádném stavu bude udržovat i příjezdové komunikace ke staveništi, pokud dojde k jejich znečištění v souvislosti s prováděním této stavby.

8. PRŮBĚŽNÁ KONTROLA OBJEDNATELE

- 8.1. Na stavbě bude objednatelem přidělen pracovník pověřený funkcí správce stavby a výkonem průběžné kontroly objednatele. Pracovník bude trvale sledovat průběh výstavby, zejména to, zda jsou práce prováděny podle schválené dokumentace, smluvních podmínek, technických norem a ostatních předpisů a v souladu s rozhodnutím dotčených orgánů státní správy. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací upozorní zápisem ve stavebním deníku. Průběžnou kontrolu stavby mají trvale osoby uvedené v čl. 1.1. této smlouvy po celou dobu realizace stavby.
- 8.2. Zhotovitel je povinen umožnit pracovníkům průběžné kontroly objednatele kontrolu všech činností zhotovitele souvisejících se zhotovením díla. Dále je zhotovitel povinen zajistit účast svých odpovědných pracovníků na prověření svých dodávek a prací, které provádí pracovník průběžné kontroly objednatele a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad a odchylek od projektu.
- 8.3. Pracovník průběžné kontroly objednatele je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví pracovníků na stavbě. V ostatních případech však pracovník objednatele není oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele.
- 8.4. Přítomnost pracovníka průběžné kontroly objednatele na stavbě nezbujuje zhotovitele odpovědnosti za vady prací a dodávek.

9. ZÁRUKY ZA DÍLO

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

Za stavební část: 60 měsíců

Za úpravy povrchů komunikací a chodníků: 60 měsíců

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

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

- 9.4. Jestliže vady nemohou být odstraněny, má objednatel právo žádat slevu z ceny. Poskytnutí slevy může být smluvními stranami dohodnuto i v jiných případech, jestliže by provedením oprav vznikly provozní obtíže, nebo si tyto opravy vyžádaly další investiční náklady.
- 9.5. Pokud se v průběhu záruční lhůty vyskytnou závady, které by mohly způsobit ekologické škody, nebo škody na majetku třetích osob, je zhotovitel povinen během záruční lhůty na svou odpovědnost zahájit práce na jejich odstranění do 24 hodin po jejich oznámení objednatelem.
- 9.6. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění vad v záruční době v lhůtách dle bodů 9.3. a 9.5., nebo že zhotovitel nebude plnit své povinnosti pro odstranění vad v záruční době daných touto smlouvou, má objednatel právo vadu odstranit součinností s třetí stranou.

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

- 10.1. Práce a konstrukce, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel oprávněn prověřit a dát písemný souhlas s jejich zakrytím ve stavebním deníku. Toto prověření provede objednatelem zmocněný pracovník průběžné kontroly objednatele do 3 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy dodavatele zápisem v deníku a v případě mimořádné nepřítomnosti odpovědného zástupce objednatele na stavbě do 3 dnů po obdržení písemné výzvy nebo telefonické výzvy do sídla objednatele.
- 10.2. Dosažení předepsaných parametrů a kvality prokáže zhotovitel úspěšně provedenými zkouškami, testy a kontrolami. K tomu se zhotovitel zavazuje do 30 dnů po podpisu smlouvy o dílo předat objednateli k posouzení časový plán a seznam všech zkoušek, testů a kontrol prováděných v průběhu zhotovení díla nebo při jeho dokončení. Návrh bude obsahovat rovněž jméno pracovníka zhotovitele odpovědného za provádění kontroly a za správnost výsledků kontrol.

Plán kontrol musí obsahovat zejména následující zkoušky:

- tlakové zkoušky potrubí dle ČSN 75 59 11
 - kamerové zkoušky kanalizace na DVD a včetně protokolu pokud se jedná o kanalizační řady
 - zkoušky funkčnosti signalizačního vodiče potrubí
 - revize hydrantů dle ČSN 73 0873 přílohy C
 - statické zkoušky zhutnění v dotčených silničních komunikacích dle ČSN 72 10 06 přílohy A
 - ostatní zkoušky podle povahy díla a předepsané v PD a ZD
- 10.3. Plán kontrol, projednaný a odsouhlasený s objednatelem bude v průběhu zhotovení díla pro zhotovitele závazný. Posouzení nebo neposouzení plánu kontrol objednatelem nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za kontroly, zkoušky a testy a za řádné provedení díla.
- 10.4. Objednatel má právo zúčastňovat se prostřednictvím svého pracovníka pověřeného průběžnou kontrolou odběratele všech kontrol, zkoušek, testů prováděných zhotovitelem a má rovněž právo přizvat k nim odpovědné pracovníky budoucího provozovatele díla.
- 10.5. Objednatel je oprávněn provádění díla kontrolovat sám, nebo prostřednictvím svého příkazníka.
- 10.6. V případě opakované kontroly, zkoušky nebo testu z důvodů, které leží na straně zhotovitele, hradí náklady na jejich opakování zhotovitel.

11. STAVEBNÍ DENÍK

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

- 11.2. Právo provádět zápisy ve stavebním deníku mají pouze zmocněnci zhotovitele a objednatel uvezení ve smlouvě o dílo, zástupci autorského dohledu a oprávnění zástupci v souladu se zákonem č.183/2006 Sb., stavební zákon v platném znění.
- 11.3. Objednatel a zhotovitel jsou povinni odpovídat na zápisy ve stavebním deníku nejpozději do třech pracovních dnů, v případě mimořádné situace (havárie) ihned. V případě mimořádné nepřítomnosti pracovníka pověřeného průběžnou odběratelskou kontrolou objednatele na stavbě, doručí zhotovitel text zápisu dopisem nebo faxem do sídla objednatele a od doručení začne plynout třídní lhůta. Jestliže na zápis nebude odpovězeno ve stanoveném termínu, znamená to, že druhá strana se zápisem souhlasí.
- 11.4. Stavební deníky s originální verzí zápisů budou součástí dokladů, které předloží zhotovitel objednateli k termínu zahájení přejímacího řízení.

12. TECHNICKÉ DNY STAVBY

- 12.1. Pro řešení aktuálních otázek realizace díla bude objednatel organizovat v dohodnutých intervalech na stavbě technické dny (kontrolní dny stavby).
- 12.2. Opatření dohodnutá při technických dnech a zachycena v zápisech nebo záznamech z těchto jednání jsou pro smluvní strany závazná a musí být v souladu s touto smlouvou. Jinak podléhají schválení smluvních, technických nebo statutárních zástupců uvedených v článku 1.1. a 1.2 této smlouvy. Případný nesouhlas se zněním zápisu nebo záznamu musí být uplatněn písemně do 3 dnů po obdržení zápisu.

13. PŘEJÍMACÍ ŘÍZENÍ

- 13.1. Objednatel převezme od zhotovitele dokončené a provozuschopné dílo. Zhotovitel dosáhne dokončení díla v den úspěšného ukončení přejímacího řízení, při němž objednatel potvrdí, že dokončené dílo od zhotovitele přejímá a za jakých podmínek tak činí. O přejímacím řízení bude sepsán zápis o odevzdání a převzetí stavby. Přípravenost díla k převzetí určuje objednatel takto:
 - Dílo nebo jeho ucelená část bude převzata po úplném dokončení, které nebrání bezpečnému užívání díla. Dílo nesmí obsahovat vady či nedodělky, které samy o sobě či v souhrnu brání nebo ztěžují užívání objednateli.
 - Způsobilost předávaného díla bude prokázána provedením všech zkoušek předepsaných projektovou dokumentací a schváleným plánem kontrol dle článku 10. této smlouvy.
- 13.2. Jakostně technické ukazatele a hodnoty prokáže zhotovitel následně:
 - tlakové zkoušky a další zkoušky předepsané zadávací dokumentací nebo vyplývající z plánu kontrol, budou provedeny na stavbě za účasti objednatele a budoucího provozovatele a o jejich výsledku bude sepsán protokol.
- 13.3. Přejímací řízení svolá objednatel do 10 dnů ode dne, kdy mu zhotovitel písemně oznámí ukončení prací.
- 13.4. Zhotovitel předá objednateli k datu zahájení přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení a další doklady dle těchto smluvních podmínek. Předávaná dokumentace a doklady budou předem předloženy ke kontrole zástupci odběratelské kontroly a to minimálně 5 pracovních dnů před zahájením přejímacího řízení.
- 13.5. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít dodávku, která má vady.
- 13.6. V případě, že při předávání a přebírání díla budou zjištěny drobné vady či nedodělky nebránící řádnému užívání díla, zavazuje se objednatel dílo převzít i s těmito drobnými vadami a nedodělkami, v tomto případě bude celková cena díla hrazena v souladu s bodem 5.4. článku 5. platební podmínky.

14. RIZIKA A POJIŠTĚNÍ

- 14.1. Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za případné zcizení, poškození a zničení materiálu, zařízení, mechanismů a pomůcek, jakož i za rozpracovanou nebo vybudovanou část díla, a to až do okamžiku převzetí díla objednatelem.
- 14.2. Zhotovitel rovněž odpovídá za škody na díle, dalším majetku objednatele a majetku třetích osob vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy. Vedle obecné odpovědnosti včetně odpovědnosti za škodu způsobenou jeho provozní činností, odpovídá zhotovitel i z titulu zvláštní odpovědnosti (zejména odpovědnost za škodu způsobenou provozem dopravních prostředků, provozem zvlášť nebezpečným apod.).
- 14.3. Zhotovitel prohlašuje, že má sjednáno odpovídající pojištění za rizika a škody uvedené v čl. 14. 1. a 14.2. ve výši 130 000 000 u Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group s ČP: 7721086329 po celou dobu plnění zakázky.

15. SMLUVNÍ POKUTY

- 15.1. V případě, že zhotovitel svou vinou nedodrží termín dokončení díla dle čl. 3 této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý kalendářní den prodlení. Základem pro výpočet pokuty je cena části díla, se kterou je zhotovitel ve zpoždění.
- 15.2. Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o odevzdání a převzetí díla v dohodnutém termínu, má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý den prodlení.
- 15.3. V případě, že zhotovitel neodstraní vady zjištěné v záruční lhůtě ve sjednaném termínu podle článku 9. této smlouvy, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každou vadu a den prodlení.
- 15.4. V případě, že zhotovitel nezlikviduje zařízení staveniště v termínu dle čl. 3 těchto smluvních podmínek, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu 1 000,- Kč za každý den prodlení.
- 15.5. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou oprávněně vystaveného daňového dokladu, zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z neuhrazené a splatné částky za každý kalendářní den prodlení.
- 15.6. Pokud zhotovitel do 3 měsíců od data protokolárního předání stavby nesplní podmínky dle bodu 5.5. smlouvy, nebude mu proplaceno zbylých 10% hodnoty díla a tato částka rovnající se 10% hodnoty díla se stane smluvní pokutou.
- 15.7. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

16. AUTORSKÁ A PATENTOVÁ PRÁVA

- 16.1. Zhotovitel musí zabezpečit objednateli ochranu proti škodám ze všech nároků a požadavků vzniklých porušením práv autorských a patentovaných, ochranných známek, jmen nebo jiných ochranných práv. Pokud budou pro provedení díla taková to práva, známky nebo jména použita, je zhotovitel povinen si na vlastní náklady opatřit potřebné licence.
- 16.2. Zhotoviteli zůstávají autorská práva na všechny ve spojení se smlouvou o dílo použité vlastní vynálezy. Zhotovitel je povinen na jejich použití objednatele upozornit.

17. VLASTNICTVÍ KE ZHOTOVOVANÉMU DÍLU

- 17.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel s tím, že jiná dohoda se nepřipouští. Vlastnictví nových dodávek přechází na objednatele postupně na základě úhrady faktur s tím, že po podepsání předávacího protokolu a uhrazení 90% celkové ceny díla dle bodu 5.4. této smlouvy se objednatel stává vlastníkem díla celého.

- 17.2. Nebezpečí za škody na zhotovovaném díle nese zhotovitel až do okamžiku předání předmětu díla.

18. ROZHODNÉ PRÁVO

Smlouva se bude řídit Občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. Obě smluvní strany se zavazují vynaložit veškeré úsilí, aby event. spory, které mohou vzniknout v průběhu realizace díla, byly řešeny cestou vzájemné dohody.

19. VYŠŠÍ MOC

- 19.1. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné a neodvratitelné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění díla.
- 19.2. V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních závazků podle dohody smluvních stran.
- 19.3. Smluvní strana, které nastal případ vyšší moci musí o tom nejpozději do 5 dnů od data vzniku takové okolnosti a do 5 dnů po jejím skončení, písemně uvědomit druhou smluvní stranu.
- 19.4. V případě, že by vyšší moc způsobila odložení smluvních závazků o více než 3 měsíce, dohodnou se smluvní strany na dalším postupu realizace smlouvy o dílo.

20. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 20.1. Dnem podpisu smlouvy o dílo pozbývající platnost všechna předchozí ujednání o této smlouvě. Jakékoliv změny smlouvy mohou být provedeny pouze písemnou formou dodatku, potvrzeného oběma smluvními stranami.
- 20.2. Všechny zkameněliny, vykopávky či jiné předměty geologického či archeologického významu, které se naleznou na místě stavby, jsou absolutním majetkem českého státu.
- 20.3. Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky, vyplývající ze smlouvy o dílo na třetí osobu.
- 20.4. V případě, že v průběhu realizace předmětu této smlouvy bude zhotovitel z vlastní viny v prodlení s plněním harmonogramu stavby o více než 2 měsíce nebo nebude dodržovat technologickou kázeň a ohrožovat tak kvalitu prováděného díla, má objednatel právo odstoupit od smlouvy bez náhrady škody, která by tím zhotoviteli vznikla.
- 20.5. Objednatel může dále od smlouvy odstoupit pokud:
- a) na majetek zhotovitele byl prohlášen konkurs nebo provedeno vyrovnání,
 - b) návrh na prohlášení konkursu byl zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele,
 - c) zhotovitel vstoupí do likvidace
- 20.6. Zhotovitel se zavazuje účinně spolupracovat se všemi dalšími účastníky výstavby s cílem vytvořit co nejlepší podmínky pro optimální průběh přípravy, realizace a zprovoznění stavby.
- 20.7. Objednatel si vyhrazuje právo v průběhu výstavby provádět změny v technickém řešení stavby, které by vedly ke snížení investičních nebo provozních nákladů. Zhotovitel bere tuto eventualitu na vědomí, počítá s ní a nebude vůči objednateli uplatňovat z tohoto titulu žádné škody.
- 20.8. Tato smlouva je vyhotovena ve **třech stejnopisech** s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva stejnopisy a zhotovitel jeden stejnopis.
- 20.9. Nedílnou součástí smlouvy je nabídkový rozpočet zhotovitele **a harmonogram stavby**.
- 20.10. Smluvní strany se dohodly, že zejména pro účely:

- protokolárního předání stavby
- podkladů pro fakturaci
- předání a převzetí staveniště

budou zásadně používat jen formuláře objednatele, předložené zmocněncem objednatele pro technická jednání (dle bodu 1.1.).

- 20.11. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy včetně jejích příloh, že s jejím obsahem souhlasí a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz této skutečnosti připojují svoje podpisy.
- 20.12. Tato smlouva nabývá v souladu s ustanovením § 6 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následné dodatky podléhají povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Podpisem této smlouvy smluvní strany bezvýhradně souhlasí s jejím uveřejněním včetně jejích změn a dodatků v rozsahu požadovaném českým právním řádem.

Datum: 16.7.2018

Datum: 16.07.2018

OBJEDNATEL

ZHOTOVITEL



SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 209

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

JKSO:

Místo: Chvatěruby

CC-CZ:

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel:

Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	2 901 211,29
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

Cena bez DPH	2 901 211,29
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	2 901 211,29	609 254,37
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	3 510 465,66
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: 16.4.2018 Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 209

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		2 901 211,29	3 510 465,66
00	Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady	332 190,00	401 949,90
SO 01	Obnova vodovodního řadu 10	698 624,83	845 336,04
SO 01a	Obnova vodovodních přípojek na řadu 10	241 235,30	291 894,71
SO 02	Obnova vodovodního řadu 7	652 122,65	789 068,41
SO 02a	Obnova vodovodních přípojek na řadu 7	333 766,69	403 857,69
SO 03	Obnova vodovodního řadu 9	515 557,90	623 825,06
SO 03a	Obnova vodovodních přípojek na řadu 9	127 713,92	154 533,84
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		2 901 211,29	3 510 465,66

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: 00 - Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

JKSO:

Místo: Chvatěruby

CC-CZ:

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel:

Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				332 190,00
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				332 190,00
DPH základní	21,00%	ze	332 190,00	69 759,90
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH				401 949,90
v CZK				

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: 00 - Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	332 190,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	332 190,00
OST - Ostatní	227 932,00
VRN3 - Zařízení staveniště	1,00
VRN4 - Inženýrská činnost	9 000,00
VRN5 - Finanční náklady	1,00
VRN9 - Ostatní náklady	55 256,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	332 190,00

ROZPOČET

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: 00 - Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu **332 190,00**

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady **332 190,00**

1	K	03001	Zařízení staveniště	%	2,000	20 000,00	40 000,00
Poznámka k položce: Vybavení staveniště , připojení staveniště na inženýrské sítě, sklad stavebního materiálu, zabezpečení staveniště, zrušení zařízení staveniště							

OST - Ostatní **227 932,00**

2	K	0130a	Provizorní zásobení suchovody po dobu stavby (39 odběrných míst)	kpl	1,000	144 320,00	144 320,00
3	K	0130b	Zabezpečení stávajících sloupů el. vedení	kus	1,000	3 000,00	3 000,00
pozn.: při obnově stáv.vodovodního řádu 7							
4	K	0131	Koordinátor BOZP na staveništi	kpl	1,000	500,00	500,00
5	K	0133	Vypracování dokumentace skutečného provedení díla	kpl	1,000	23 000,00	23 000,00
Poznámka k položce: Zřetelné vyznačení všech změn do projektové dokumentace stavby, ke kterým dojde v průběhu realizace díla ve 2 vyhotoveních							
6	K	0134	Zaměření skutečného provedení stavby	m	606,500	30,00	18 195,00
Poznámka k položce: Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení díla v souřadnicích JTSK							
220+227+159,5					606,500		
7	K	0135	Přeložka neočekávaných sítí v trase	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
Poznámka k položce: Případné přeložení neočekávaných sítí v trase							
8	K	0136	Vytýčení trasy vodovodu	m	606,500	3,00	1 819,50
Poznámka k položce: Geodetické vytýčení stavby vč. identifikace vlastnických hranic v trase navrženého produktovodu							
9	K	0137	Vytýčení sítí	m	606,500	15,00	9 097,50
Poznámka k položce: souběhy a křížení, zajištění jejich ochrany dle požadavků jejich vlastníků a správců, jak vyplývá z dokladové části projektové dokumentace							
10	K	0138	Pasportizace stavebních objektů před zahájením výstavby	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00
11	K	043134000	Zkoušky zatěžkávací - předepsané zkoušky hutnění	kus	6,000	3 000,00	18 000,00
Poznámka k položce: Statické zkoušky zhutnění dle ČSN 72 10 06 přílohy A v místech nových zásypů v počtu min. 1 zk na 100 mb výkopu vodovodů a kanalizací							

VRN3 - Zařízení staveniště **1,00**

12	K	034403000	Dopravní značení na staveništi - DIO, DIR	kpl	1,000	1,00	1,00
----	---	-----------	---	-----	-------	------	------

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

Položka zahrnuje:
-instalace, zajištění a údržba provizorního dopravního značení během celého období platnosti provizorního značení (dle vyhl. 30/2001 Sb.) na komunikacích ovlivněných stavbou. Rozsah a návaznost dle postupu prací zhotovitele
-zajištění správního rozhodnutí, včetně zpracování a projednání projektu dopravního značení na příslušném Dopravním inspektorátu
-zajištění rozhodnutí o povolení zvláštního užívání silnic a místních komunikací
-do ceny položky bude zahrnuto vypracování návrhu dopravních opatření a dočasného dopravního značení a jeho projednání, náklady na zajištění uzavírek, umístění a údržbu dopravních značek, označení výkopů a případné náhrady veřejným dopravcům za objízdné trasy po dobu trvání objížďek a uzavírek
-dále budou zahrnuty náklady na oznámení obyvatelům dotčených nemovitostí, kde bude uvažováno s úplnou nebo částečnou uzavírkou komunikace, o zahájení prací v týdenním předstihu a zajištění přístupu do nemovitostí pomocí přejezdů a přechodů podle podmínek výkopového povolení

VRN4 - Inženýrská činnost

9 000,00

13	K	043103000	Zkoušky bez rozlišení - rozbor vody	kpl	1,000	9 000,00	9 000,00
----	---	-----------	-------------------------------------	-----	-------	----------	----------

VRN5 - Finanční náklady

1,00

14	K	053103000	Místní poplatky - zábor pozemku	kpl	1,000	1,00	1,00
----	---	-----------	---------------------------------	-----	-------	------	------

VRN9 - Ostatní náklady

55 256,00

15	K	092002003	Náklady provozovatele při realizaci stavby	kpl	1,000	55 256,00	55 256,00
----	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 01 - Obnova vodovodního řadu 10

JKSO:

Místo: Chvatěruby

CC-CZ:

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel:

Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				698 624,83
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				698 624,83
DPH základní	21,00%	ze	698 624,83	146 711,21
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH			v CZK	845 336,04

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 01 - Obnova vodovodního řadu 10

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	698 624,83
HSV - Práce a dodávky HSV	698 624,83
1 - Zemní práce	310 996,00
4 - Vodorovné konstrukce	14 546,50
5 - Komunikace	84 153,40
8 - Trubní vedení	214 440,32
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	20 732,80
99 - Přesun hmot	13 089,95
997 - Přesun sutě	40 665,86
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	698 624,83

ROZPOČET

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 01 - Obnova vodovodního řadu 10

Místo: Chvatěruby Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s. Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

698 624,83

HSV - Práce a dodávky HSV

698 624,83

1 - Zemní práce

310 996,00

1	K	113107146	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 300 mm	m2	2,400	467,20	1 121,28
pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem							
dk3*š_1					2,400		
2	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	176,000	75,06	13 210,56
(dk+dk3)*š_1					176,000		
3	K	113107184	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 200 mm	m2	173,600	101,15	17 559,64
pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem							
dk*š_1					173,600		
4	K	113107241	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl 50 mm	m2	308,000	20,48	6 307,84
pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem							
(dk+dk3)*(0,3+š_1+0,3)					308,000		
5	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	116,100	215,05	24 967,31
"horkovod" 109,7+8*0,8					116,100		
6	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	4,000	172,55	690,20
"kabel CETIN"0,8*5					4,000		
7	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	43,246	321,60	13 907,91
"z 30%:" 0,3*(A1_2)					43,246		
8	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	72,076	324,70	23 403,08
a_1 "celkový výkop" š_1*d_1*hl_1					246,400		
"odpočet odstraňování povrchů:"							
-š_1*(dk*tzk+dk3*tk3)					-102,248		
A1_2 Součet					144,152		
ht3_1 A1_2*k3					72,076		
š_1 "šířka výkopu:" 0,8					0,800		
hl_1 "průměrná hloubka výkopu:" 1,4					1,400		
d_1 "délka potrubí"220					220,000		
tzk "tloušťka stáv.asf. komunikace" 0,58					0,580		
dk "délka asf.komunikace"217					217,000		
dk3 "délka kom.III.třify" 3,0					3,000		
tk3 "tl.kom.III.třidy"0,65					0,650		
tl_p "tloušťka pískového lože" 0,1					0,100		
op1 "obsyp potrubí" d_1*š_1*(0,3+p_1)					72,160		
kp "koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7					1,700		
k3 "koeficient množství tř.3"0,5					0,500		
k4 "koeficient množství tř.4"0,45					0,450		
k5 "koeficient množství tř.5"0,05					0,050		
p_1 "profil potrubíDN110" 0,11					0,110		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
9	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	72,076	21,00	1 513,60
			ht3_1		72,076		
10	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	64,868	679,15	44 055,10
			A1_2*k4		64,868		
11	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	64,868	49,39	3 203,83
			ht4_1		64,868		
12	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	7,208	1 096,00	7 899,97
			ht5_1		7,208		
13	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	616,000	58,00	35 728,00
			zpp_1		616,000		
14	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	616,000	8,88	5 470,08
			zpp_1		616,000		
15	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	136,944	66,81	9 149,23
			A1_2-ht5_1		136,944		
16	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	9,000	93,50	841,50
17	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	136,944	27,54	3 771,44
			"všechny výkopy na mezideponii:" A1_2-ht5_1		136,944		
18	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	7,208	65,36	471,11
			"všechny výkopy na mezideponii:"ht5_1		7,208		
19	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	85,272	97,75	8 335,34
			skl_3		89,760		
			skl34_1		85,272		
20	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	426,360	14,00	5 969,04
			5*skl34_1		426,360		
21	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	4,488	126,65	568,41
			skl5_1		4,488		
22	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	22,440	18,00	403,92
			5*skl5_1		22,440		
23	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	85,272	143,65	12 249,32
			(k3+k4)*(A1_2-zz1)		85,272		
24	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	4,488	227,00	1 018,78
			k5*(A1_2-zz1)		4,488		
25	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	89,760	9,70	870,67
			skl_3		89,760		
26	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	89,760	25,00	2 244,00
			skl_3		89,760		
27	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	54,392	67,04	3 646,44
			pozn.: předpoklad zpětný zásyp výkopovým materiálem dle ČSN 72 1006				
			"zpětný zásyp zeminou-kom.místní"dk*š_1*(hl_1-tzk-tl_p-p_1-0,3)		53,816		
			"zpětný zásyp zeminou-kom.III.třídy"		0,576		
			dk3*š_1*(hl_1-tk3-tl_p-p_1-0,3)				
			Součet		54,392		
			zz1				
28	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	72,160	440,00	31 750,40
			op1		72,160		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
29	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	122,672	250,00	30 668,00
op1*kp					122,672		
4 - Vodorovné konstrukce							14 546,50
30	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	17,600	685,10	12 057,76
lo_1 (d_1)*tl_p*š_1					17,600		
31	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,425	2 467,20	1 048,56
"dle kladeč.schema"7*(0,45*0,45*0,3)					0,425		
32	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	3,780	381,00	1 440,18
"dle kladeč.schema"7*(2*(0,45+0,45)*0,3)					3,780		
5 - Komunikace							84 153,40
33	K	564921413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 80 mm	m2	217,000	57,20	12 412,40
pozn.:v místě kanalizace ve výstavbě							
dk					217,000		
34	K	564951413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 150 mm	m2	3,000	95,00	285,00
pozn.:v místě kanalizace ve výstavbě							
dk3					3,000		
35	K	564971415	Podklad z asfaltového recyklátu tl 250 mm	m2	440,000	162,40	71 456,00
pozn.:v místě kanalizace ve výstavbě							
2*dk+2*dk3					440,000		
8 - Trubní vedení							214 440,32
36	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	225,000	5,06	1 138,50
d_1+d_2					225,000		
37	K	34141303	Vodič silový pevně uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	225,000	10,35	2 328,75
d_1+d_2					225,000		
38	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	5,000	494,40	2 472,00
"dle kladeč.schema:" 2+1+2					5,000		
39	M	552532350	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 200 mm	kus	2,000	891,25	1 782,50
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
40	M	55259823R	Synoflex příruba DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	1,000	2 352,27	2 352,27
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
41	M	55259825R	Synoflex spojka DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	2,000	2 352,27	4 704,54
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
42	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	2,000	666,40	1 332,80
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
43	M	552540470	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm	kus	2,000	1 114,93	2 229,86
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
44	K	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	3,000	532,00	1 596,00
"dle kladeč.schema:" 2+1					3,000		
45	M	55259731R	Synoflex příruba DN 100 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	2,000	2 808,93	5 617,86
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
46	M	55259732R	Synoflex příruba DN 100/80 redukováná, jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	1,000	2 778,57	2 778,57
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
47	K	857264121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100	kus	5,000	724,80	3 624,00
"dle kladeč.schema:" 2+3					5,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
48	M	552535160	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 100/100 mm	kus	2,000	1 682,45	3 364,90
			"dle kladeč.schéma:" 2		2,000		
49	M	552535150	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 100/80 mm	kus	3,000	1 730,75	5 192,25
			"dle kladeč.schéma:" 3		3,000		
50	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	5,000	63,76	318,80
		d_2	"dle kladeč.schéma" 5		5,000		
51	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm	m	5,250	120,05	630,26
			d_2*1,05		5,250		
52	K	871251121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 110 mm	m	220,000	67,60	14 872,00
			d_1		220,000		
53	M	286131300	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 110 x 6,6 mm	m	231,000	167,82	38 766,42
			d_1*1,05		231,000		
54	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní sítí	m	225,000	1,00	225,00
			pozn.: odstavení vymístěného řadu, vypuštění, demontáž stávajícího vodovodního řadu vč.povrchových znaků a ekologické likvidace d_1+d_2		225,000		
55	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	6,000	178,40	1 070,40
			"dle kladeč.schéma:" 2+2+2		6,000		
56	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	2,000	158,13	316,26
			"dle kladeč.schéma:" 2		2,000		
57	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	2,000	218,85	437,70
			"dle kladeč.schéma:" 2		2,000		
58	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	2,000	337,76	675,52
			"dle PD"2		2,000		
59	K	877251121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 110 mm	kus	59,000	196,80	11 611,20
			"dle kladeč.schéma:" 47+5+5+1+1		59,000		
60	M	286159750	elektrospojka PE 100, PN 16 d 110	kus	47,000	271,34	12 752,98
			"dle kladeč.schéma:" 47		47,000		
61	M	28653599R	nákržek lemový dlouhé provedení D 110 mm	kus	5,000	213,15	1 065,75
			"dle kladeč.schéma:" 5		5,000		
62	M	28653529R	oblouk PE 110/11" PE 100 SDR 11 RC	kus	1,000	1 182,20	1 182,20
			"dle kladeč.schéma:" 1		1,000		
63	M	28613300R	T-kus s redukcí 90° 110/90	kus	1,000	756,47	756,47
			"dle kladeč.schéma:" 1		1,000		
64	M	31947219R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 110	kus	5,000	491,11	2 455,55
			"dle PD"5		5,000		
65	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	4,000	564,80	2 259,20
			"dle kladeč.schéma:" 4		4,000		
66	M	422212120	šoupě přírubové vodovodní DN 80 PN10-16	kus	4,000	2 640,06	10 560,24
67	M	42291079R	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 80 mm, Rd 1,3-1,8 m	kus	4,000	794,42	3 177,68
			např. ZS č. 9502E2				
68	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	2,000	188,80	377,60
			"dle kladeč.schéma:" 2		2,000		
69	M	42273589R	hydrant podzemní DN80/1500 mm PN16	kus	2,000	8 259,13	16 518,26
70	K	891261111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100	kus	8,000	735,20	5 881,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
"dle kladeč.schéma:" 8					8,000		
71	M	422212130	šoupě přírubové vodovodní DN 100 PN10-16	kus	8,000	2 953,14	23 625,12
72	M	42291080R	souprava zemní teleskopická pro šoupátka DN 100-150 mm, Rd 1,3-1,8 m	kus	8,000	794,42	6 355,36
73	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	5,000	12,33	61,65
d_2					5,000		
74	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	220,000	11,68	2 569,60
d_1					220,000		
75	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	225,000	1,00	225,00
d_1+d_2					225,000		
76	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	12,000	299,20	3 590,40
"dle kladeč.schéma:" 8+4					12,000		
77	M	422913520	poklop litinový šoupátkový	kus	12,000	442,12	5 305,44
78	M	34810000R	PODKLAD. DESKA pro uliční poklop	kus	12,000	85,39	1 024,68
79	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	2,000	575,20	1 150,40
"dle kladeč.schéma:" 2					2,000		
80	M	422914520	poklop litinový hydrantový	kus	2,000	1 074,62	2 149,24
81	M	34820000R	PODKLAD. DESKA pro hydrantový poklop	kus	2,000	278,42	556,84
82	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	14,000	100,05	1 400,70
"dle počtu ZSŠ,podzem.hydrantů:" 8+4+2					14,000		
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání							20 732,80
83	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	440,000	47,12	20 732,80
2*(dk+dk3)					440,000		
99 - Přesun hmot							13 089,95
84	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	168,709	51,26	8 648,02
85	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	6,148	722,50	4 441,93
997 - Přesun sutě							40 665,86
86	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	98,560	164,00	16 163,84
87	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	1 478,400	9,20	13 601,28
88	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	98,560	85,60	8 436,74
89	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	98,560	25,00	2 464,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 01a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 10

JKSO:

Místo: Chvatěruby

CC-CZ:

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel:

Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	241 235,30
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	241 235,30
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	241 235,30	50 659,41
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	291 894,71
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 01a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 10

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	241 235,30
HSV - Práce a dodávky HSV	241 235,30
1 - Zemní práce	104 087,11
4 - Vodorovné konstrukce	3 452,90
5 - Komunikace	17 480,17
8 - Trubní vedení	98 544,14
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	5 486,93
99 - Přesun hmot	3 667,18
997 - Přesun sutě	8 516,87
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	241 235,30

ROZPOČET

Stavba: Chvatěrubby - obnova vodovodu

Objekt: SO 01a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 10

Místo: Chvatěrubby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

241 235,30

HSV - Práce a dodávky HSV

241 235,30

1 - Zemní práce

104 087,11

1	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva (dc+dv)*š_1	m2	11,440	69,76	798,05
					11,440		
2	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm dc*š_1	m2	9,600	214,40	2 058,24
					9,600		
3	K	113107123	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 300 mm dv*š_1	m2	1,840	357,60	657,98
					1,840		
4	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm dk*š_1	m2	30,960	424,00	13 127,04
					30,960		
5	K	113107144	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živichých tl 200 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem dk*š_1	m2	30,960	297,60	9 213,70
					30,960		
6	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živichých tl 150 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem dk*(0,3+š_1+0,3)	m2	54,180	68,32	3 701,58
					54,180		
7	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých ob1	m	7,500	41,12	308,40
					7,500		
8	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m "zelený pás"dzp*š_1*to	m3	1,200	30,60	36,72
					1,200		
9	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 40%:" 0,4*(A1_2)	m3	19,329	321,60	6 216,21
					19,329		
10	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v horní tř. 3 objemu do 100 m3 a_1 "celkový výkop" š_1*(d+d1)*hl_1 "odpočet odstraňování povrchů:" -š_1*(dk*tzk+dc*tc+dv*tv+dzp*to) A1_2 Součet ht3_1 A1_2*k3 š_1 "šířka výkopu:" 0,8 hl_1 "průměrná hloubka výkopu:" 1,4 d "délka potrubí DN32"55,5 d1 "délka potrubí DN50"7,5 tzk "tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,58 to "tl.sejmuté ornice" 0,15 tc "tl.chodníku" 0,25 tv "tl.vjezdu" 0,37 dk "délka asf.komunikace"38,7 dzp "délka zel.pásu" 10,0	m3	24,161	324,70	7 845,08
					70,560		
					-22,238		
					48,322		
					24,161		
					0,800		
					1,400		
					55,500		
					7,500		
					0,580		
					0,150		
					0,250		
					0,370		
					38,700		
					10,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		dc	"délka chodníku" 12,0		12,000		
		dv	"délka vjezdu" 2,3		2,300		
		tl_p	"tloušťka pískového lože" 0,1		0,100		
		op1	"obsyp potrubí přípojek" d*š_1*(0,3+p_2)+d1*š_1*(0,3+p_1)		16,841		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		p_2	"profil potrubíDN32" 0,032		0,032		
		p_1	"profil potrubíDN50" 0,050		0,050		
		pp	"počet přípojek" 12		12,000		
11	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	24,161	21,00	507,38
		ht3_1			24,161		
12	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	21,745	679,15	14 768,12
		A1_2*k4			21,745		
13	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	21,745	49,39	1 073,99
		ht4_1	A1_2*k4		21,745		
14	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	2,416	1 096,00	2 647,94
		ht5	"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5		2,416		
15	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	176,400	58,00	10 231,20
		zpp	(d1+d)*hl_1*2		176,400		
16	K	151101111	Odstanění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	176,400	8,88	1 566,43
		zpp			176,400		
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	45,906	66,81	3 066,98
		A1_2-ht5			45,906		
18	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	2,416	93,50	225,90
		ht5			2,416		
19	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	45,906	27,54	1 264,25
		"všechn výkopek na mezideponii:" A1_2-ht5			45,906		
20	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	2,416	65,36	157,91
		"všechn výkopek na mezideponii:"ht5			2,416		
21	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	20,787	97,75	2 031,93
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1		21,881		
		skl34	0,95*skl_3		20,787		
22	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	103,935	14,00	1 455,09
		5*skl34			103,935		
23	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	1,094	126,65	138,56
		skl5	0,05*skl_3		1,094		
24	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	5,470	18,00	98,46
		5*skl5			5,470		
25	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	20,787	143,65	2 986,05
		0,95*(A1_2-zz)			20,787		
26	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	1,094	227,00	248,34
		0,05*(A1_2-zz)			1,094		
27	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	21,881	9,70	212,25
		skl_3			21,881		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
28	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	21,881	25,00	547,03
			skl_3		21,881		
29	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	26,441	67,04	1 772,60
			pozn.: předpoklad zpětný zásyp výkopovým materiálem dle ČSN 72 1006				
			"zpětný zásyp zeminou-chodník"dc*š_1*(hl_1-tc-tl_p-p_2-0,3)		6,893		
			"zpětný zásyp zeminou-vjezd"dv*š_1*(hl_1-tv-tl_p-p_2-0,3)		1,100		
			"zpětný zásyp zeminou-zelený pás"(dzp-1,1)*š_1*(hl_1-to-tl_p-p_2-0,3)+1,1*š_1*(hl_1-to-tl_p-p_1-0,3)		6,528		
			"zpětný zásyp zeminou-místní asf.komunikace"(dk-6,4)*š_1*(hl_1-tzk-tl_p-p_2-0,3)+6,4*š_1*(hl_1-tzk-tl_p-p_1-0,3)		11,920		
	zz		Součet		26,441		
30	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	16,841	440,00	7 410,04
			op1		16,841		
31	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	28,630	250,00	7 157,50
			op1*kp		28,630		
32	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	8,000	13,04	104,32
	tr		dzp*š_1		8,000		
33	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická	kg	0,160	150,00	24,00
			tr*0,02		0,160		
34	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	8,000	40,30	322,40
	tr				8,000		
35	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	8,000	10,56	84,48
	tr				8,000		
36	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	8,000	2,62	20,96
	tr				8,000		

4 - Vodorovné konstrukce

3 452,90

37	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	5,040	685,10	3 452,90
		lo_1	(d+d1)*tl_p*š_1		5,040		

5 - Komunikace

17 480,17

38	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	9,600	108,00	1 036,80
			dc*š_1		9,600		
39	K	564871111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	1,840	173,00	318,32
			dv*š_1		1,840		
40	K	564921413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 80 mm	m2	30,960	57,20	1 770,91
			dk*š_1		30,960		
41	K	564971415	Podklad z asfaltového recyklátu tl 250 mm	m2	61,920	162,40	10 055,81
			2*(dk*š_1)		61,920		
42	K	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	9,600	246,40	2 365,44
			dc*š_1		9,600		
43	M	592453140	dlažba zámková 14x21x6 cm přírodní	m2	4,032	294,00	1 185,41
			"výměna z 40%" (0,4*dc*š_1)*1,05		4,032		
44	K	596212220	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl 80 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	1,840	259,20	476,93
			dv*š_1		1,840		
45	M	592453171	dlažba zámková 21x28x8 cm červená	m2	0,773	350,00	270,55
			"výměna z 40%" (0,4*dv*š_1)*1,05		0,773		

8 - Trubní vedení

98 544,14

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
46	K	28314149.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	63,000	5,06	318,78
			d+d1		63,000		
47	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	63,000	10,35	652,05
			d+d1		63,000		
48	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	55,500	45,84	2 544,12
			d		55,500		
49	M	286131100	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 100 m, 32 x 3,0 mm	m	58,275	28,01	1 632,28
			d*1,05		58,275		
50	K	871181121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 50 mm	m	7,500	53,84	403,80
			d1		7,500		
51	M	286131120	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 100 m, 50 x 4,6 mm	m	7,875	59,37	467,54
			d1*1,05		7,875		
52	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní sítí	m	63,000	1,00	63,00
			pozn.: odstavení stávajících přípojek, vypuštění, demontáž stávajícího potrubí přípojek vč.povrchových znaků a ekologické likvidace				
			d+d1		63,000		
53	K	879161111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 25	kus	2,000	236,80	473,60
			"dle kladeč.schema" 2		2,000		
54	M	42278200R	spojka ISO 25-25 GG 200 pro PE potrubí	kus	2,000	286,41	572,82
55	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	9,000	312,00	2 808,00
			"dle kladeč.schema" 9		9,000		
56	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	9,000	304,98	2 744,82
57	K	879211111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 50	kus	1,000	579,20	579,20
			"dle kladeč.schema" 1		1,000		
58	M	42278202R	spojka ISIFLO T-100 49x50 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	1,000	653,95	653,95
59	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	12,000	470,40	5 644,80
			pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky				
		dn40	"dle kladeč.schema"11+1		12,000		
60	M	42221129R	šoupátko s hrdly pro domovní přípojky ISO - ZAK GGG 25/34	kus	11,000	2 375,33	26 128,63
61	M	42221130R	šoupátko s hrdly pro domovní přípojky ISO - ZAK GGG 40/34	kus	1,000	3 443,73	3 443,73
62	M	42291072R	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPIČKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 DN 3/4"-2" (1,3-1,8m)	kus	12,000	504,74	6 056,88
			pp		12,000		
63	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	12,000	717,60	8 611,20
			"dle kladeč.schema" 11+1		12,000		
64	M	42273547R	navrtávací pasy HAKU ZAK uzávěrový z tvárné litiny, pro vodovodní PE a PVC potrubí 90-34	kus	11,000	2 028,31	22 311,41
65	M	42273548R	navrtávací pasy HAKU ZAK uzávěrový z tvárné litiny, pro vodovodní PE a PVC potrubí 90-46	kus	1,000	2 134,86	2 134,86
66	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	63,000	1,00	63,00
			d+d1		63,000		
67	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 90	m	63,000	12,33	776,79
			d+d1		63,000		
68	M	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	12,000	100,05	1 200,60
			pp		12,000		
69	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	12,000	299,20	3 590,40
			"dle počtu přípojek" pp		12,000		
70	M	422913520	poklop litinový šoupátkový	kus	12,000	303,60	3 643,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
71	M	34810000R	PODKLAD. DESKA	kus	12,000	85,39	1 024,68

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

5 486,93

72	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého "dle vytrhaných obrub" ob1	m	7,500	181,44	1 360,80
73	M	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm "z 40% nové" 0,4*ob1	kus	3,000	122,00	366,00
74	K	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm 2*dk	m	77,400	47,12	3 647,09
75	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních "z 60% vytrhaných" 0,6*ob1	m	4,500	25,12	113,04

99 - Přesun hmot

3 667,18

76	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	28,904	51,26	1 481,62
77	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	3,025	722,50	2 185,56

997 - Přesun sutě

8 516,87

78	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	29,220	31,84	930,36
79	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů, 15x	t	438,300	7,10	3 111,93
80	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	29,220	85,60	2 501,23
81	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,540	140,00	215,60
82	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné) "odstranění odpočet znovuvyužití recyklátu" 31,053-23,703	t	7,350	170,00	1 249,50
83	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	20,330	25,00	508,25

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 02 - Obnova vodovodního řadu 7

JKSO:

Místo: Chvatěruby

CC-CZ:

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel:

Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				652 122,65
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				652 122,65
DPH základní	21,00%	ze	652 122,65	136 945,76
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH			v CZK	789 068,41

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 02 - Obnova vodovodního řadu 7

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	652 122,65
HSV - Práce a dodávky HSV	652 122,65
1 - Zemní práce	294 053,47
4 - Vodorovné konstrukce	13 863,91
5 - Komunikace	105 614,95
8 - Trubní vedení	152 393,36
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	20 556,34
99 - Přesun hmot	11 554,12
997 - Přesun sutě	54 086,50
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	652 122,65

ROZPOČET

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 02 - Obnova vodovodního řadu 7

Místo: Chvatěruby Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s. Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

652 122,65

HSV - Práce a dodávky HSV

652 122,65

1 - Zemní práce

294 053,47

1	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva db*š_1	m2	13,440	69,76	937,57
					13,440		
2	K	113107146	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živichných tl 300 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem dk3*š_1	m2	5,360	467,20	2 504,19
					5,360		
3	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm (dk+dk3)*š_1	m2	168,160	75,06	12 622,09
					168,160		
4	K	113107184	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živichných tl 200 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem dk*š_1	m2	162,800	101,15	16 467,22
					162,800		
5	K	113107241	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živichných tl 50 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem (dk+dk3)*(0,3+š_1+0,3)	m2	294,280	20,48	6 026,85
					294,280		
6	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 "horkovod"8*0,8	m	6,400	215,05	1 376,32
					6,400		
7	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů "kabel CETIN"0,8*9 "rl,kabel podzemní NN"0,5	m	7,700	172,55	1 328,64
					7,200		
					0,500		
8	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem. vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 30%:" 0,3*(A1_2)	m3	45,408	321,60	14 603,21
					45,408		
9	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 a_1 "celkový výkop" š_1*d_1*hl_1 "odpočet odstraňování povrchů:" -š_1*(dk*tzk+dk3*tk3+db*tb) A1_2 Součet ht3_1 A1_2*k3 š_1 "šířka výkopu:" 0,8 hl_1 "průměrná hloubka výkopu:" 1,4 d_1 "délka potrubí"227 tzk "tloušťka stáv.asf. komunikace" 0,58 dk "délka asf.komunikace"203,5 dk3 "délka kom.III.třífy" 6,7 tk3 "tl.kom.III.třídy"0,65 db "délka bet.dlažby"16,8 tb "tl.bet.dlažby"0,37 tl_p "tloušťka pískového lože" 0,1	m3	75,680	324,70	24 573,30
					254,240		
					-102,881		
					151,359		
					75,680		
					0,800		
					1,400		
					227,000		
					0,580		
					203,500		
					6,700		
					0,650		
					16,800		
					0,370		
					0,100		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		op1	"obsyp potrubí" d_1*š_1*(0,3+p_1)		70,824		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		p_1	"profil potrubíDN90" 0,09		0,090		
		sk	"souběh s kan. ve výstavbě" 211,2		211,200		
		dmk	"mimo souběh s kanalizací"dk-(sk-db)		9,100		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	75,680	21,00	1 589,28
		ht3_1			75,680		
11	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	68,112	679,15	46 258,26
		A1_2*k4			68,112		
12	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	68,112	49,39	3 364,05
		ht4_1	A1_2*k4		68,112		
13	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	7,568	1 096,00	8 294,53
		ht5_1	"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5		7,568		
14	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	635,600	58,00	36 864,80
		zpp_1	(d_1)*hl_1*2		635,600		
15	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	635,600	8,88	5 644,13
		zpp_1			635,600		
16	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	143,791	66,81	9 606,68
		A1_2-ht5_1			143,791		
17	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	7,568	93,50	707,61
		ht5_1			7,568		
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	143,791	27,54	3 960,00
			"všechny výkopy na mezideponii:" A1_2-ht5_1		143,791		
19	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	7,568	65,36	494,64
			"všechny výkopy na mezideponii:"ht5_1		7,568		
20	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	84,535	97,75	8 263,30
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1		88,984		
		skl34_1	(k3+k4)*skl_3		84,535		
21	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	422,675	14,00	5 917,45
		5*skl34_1			422,675		
22	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	4,449	126,65	563,47
		skl5_1	0,05*skl_3		4,449		
23	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	22,245	18,00	400,41
		5*skl5_1			22,245		
24	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	84,534	143,65	12 143,31
		(k3+k4)*(A1_2-zz1)			84,534		
25	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	4,449	227,00	1 009,92
		k5*(A1_2-zz1)			4,449		
26	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	88,984	9,70	863,14
		skl_3			88,984		
27	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	88,984	25,00	2 224,60
		skl_3			88,984		
28	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	62,376	67,04	4 181,69

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			pozn.: předpoklad zpětný zásyp výkopovým materiálem dle ČSN 72 1006				
			"zpětný zásyp zeminou-kom.místní" dk*š ₁ *(hl ₁ -tzk-tl _p -p ₁ -0,3)		53,724		
			"zpětný zásyp zeminou-kom.III.třídy" dk3*š ₁ *(hl ₁ -tk3-tl _p -p ₁ -0,3)		1,394		
			"zpětný zásyp zeminou-bet.dlažba" db*š ₁ *(hl ₁ -tb-tl _p -p ₁ -0,3)		7,258		
zz1			Součet		62,376		
29	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	70,824	440,00	31 162,56
			op1		70,824		
30	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	120,401	250,00	30 100,25
			op1*kp		120,401		
4 - Vodorovné konstrukce							13 863,91
31	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	18,160	685,10	12 441,42
lo ₁			(d ₁)*tl _p *š ₁		18,160		
32	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,243	2 467,20	599,53
			"dle kladeč.schema"4*(0,45*0,45*0,3)		0,243		
33	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	2,160	381,00	822,96
			"dle kladeč.schema"4*(2*(0,45+0,45)*0,3)		2,160		
5 - Komunikace							105 614,95
34	K	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	7,280	76,30	555,46
			dmk*š ₁		7,280		
35	K	564871111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	20,720	173,00	3 584,56
			db*š ₁		13,440		
			dmk*š ₁		7,280		
36	K	564921413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 80 mm	m2	194,400	57,20	11 119,68
			pozn.:v místě kanalizace ve výstavbě				
			dk-dmk		194,400		
37	K	564971415	Podklad z asfaltového recyklátu tl 250 mm	m2	388,800	162,40	63 141,12
			pozn.:v místě kanalizace ve výstavbě				
			2*(dk-dmk)		388,800		
38	K	565165111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š do 3 m	m2	5,360	368,00	1 972,48
			dk3*š ₁		5,360		
39	K	565175113	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 120 mm š do 3 m	m2	7,280	550,00	4 004,00
			dmk*š ₁		7,280		
40	K	565176111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo OKH) tl 100 mm š do 3 m	m2	5,360	433,00	2 320,88
			dk3*š ₁		5,360		
41	K	577134131	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	22,120	274,00	6 060,88
			(dmk+dk3)*(0,3+š ₁ +0,3)		22,120		
42	K	577166111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 70 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	7,280	385,77	2 808,41
			dmk*š ₁		7,280		
43	K	577176111	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 80 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	5,360	393,00	2 106,48
			dk3*š ₁		5,360		
44	K	596212220	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl 80 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	13,440	259,20	3 483,65
			db*š ₁		13,440		
45	M	592453171	dlažba zámková 21x28x8 cm červená	m2	5,645	350,00	1 975,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
"výměna z 40%" (0,4*db*š_1)*1,05					5,645		
46	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálitkou	m	33,000	75,20	2 481,60
"dle seřiznutí spár:" sp					33,000		
8 - Trubní vedení							152 393,36
47	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	227,000	5,06	1 148,62
d_1					227,000		
48	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	227,000	10,35	2 349,45
d_1					227,000		
49	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	3,000	494,40	1 483,20
"dle kladeč.schema:" 1+1+1					3,000		
50	M	552532350	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 200 mm	kus	1,000	891,25	891,25
"dle kladeč.schema:"1					1,000		
51	M	55259823R	Synoflex příruba DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	1,000	2 352,27	2 352,27
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
52	M	55259825R	Synoflex spojka DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	1,000	2 352,27	2 352,27
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
53	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	3,000	666,40	1 999,20
"dle kladeč.schema:" 2+1					3,000		
54	M	552540470	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm s patkou N-kus DN 80 mm	kus	1,000	1 114,93	1 114,93
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
55	M	552535100	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 80/80 mm	kus	2,000	1 596,20	3 192,40
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
56	K	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100	kus	2,000	532,00	1 064,00
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
57	M	55259731R	Synoflex příruba DN 100 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	2,000	2 808,93	5 617,86
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
58	K	857264121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100	kus	1,000	724,80	724,80
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
59	M	552535150	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 100/80 mm	kus	1,000	1 730,75	1 730,75
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
60	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	227,000	63,76	14 473,52
"dle kladeč.schema" d_1					227,000		
61	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm	m	238,350	120,05	28 613,92
d_1*1,05					238,350		
62	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	m	227,000	1,00	227,00
pozn.: odstavení vymístěného řadu, vypuštění, demontáž stávajícího vodovodního řadu vč.povrchových znaků a ekologické likvidace							
d_1+0					227,000		
63	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	56,000	178,40	9 990,40
"dle kladeč.schema:" 45+5+5+1					56,000		
64	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	5,000	158,13	790,65

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"dle kladeč.schéma:" 5		5,000		
65	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	45,000	218,85	9 848,25
			"dle kladeč.schéma:" 45		45,000		
66	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	5,000	337,76	1 688,80
			"dle PD"5		5,000		
67	M	28653528R	oblouk PE 90/11 ° PE 100 SDR 11 RC	kus	1,000	1 301,05	1 301,05
			"dle kladeč.schéma:" 1		1,000		
68	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	7,000	564,80	3 953,60
			"dle kladeč.schéma:" 7		7,000		
69	M	422212120	šoupě přírubové vodovodní DN 80 PN10-16	kus	7,000	2 640,06	18 480,42
70	M	42291079R	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 80 mm, Rd 1,3-1,8 m	kus	7,000	794,42	5 560,94
			např. ZS č. 9502E2				
71	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000	188,80	188,80
			"dle kladeč.schéma:" 1		1,000		
72	M	42273589R	hydrant podzemní DN80/1500 mm PN16	kus	1,000	8 894,45	8 894,45
73	K	891261111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100	kus	2,000	735,20	1 470,40
			"dle kladeč.schéma:" 2		2,000		
74	M	422212130	šoupě přírubové vodovodní DN 100 PN10-16	kus	2,000	2 953,14	5 906,28
75	M	42291080R	souprava zemní teleskopická pro šoupátka DN 100-150 mm, Rd 1,3-1,8 m	kus	2,000	794,42	1 588,84
76	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	227,000	12,33	2 798,91
			d_1		227,000		
77	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	227,000	1,00	227,00
			d_1		227,000		
78	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	9,000	299,20	2 692,80
			"dle kladeč.schéma:" 7+2		9,000		
79	M	422913520	poklop litinový šoupátkový	kus	9,000	442,12	3 979,08
80	M	34810000R	PODKLAD. DESKA pro uliční poklop	kus	9,000	85,39	768,51
81	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	575,20	575,20
			"dle kladeč.schéma:" 1		1,000		
82	M	422914520	poklop litinový hydrantový	kus	1,000	1 074,62	1 074,62
83	M	34820000R	PODKLAD. DESKA pro hydrantový poklop	kus	1,000	278,42	278,42
84	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	10,000	100,05	1 000,50
			"dle počtu ZS, podzem. hydrantů:" 7+2+1		10,000		

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

20 556,34

85	K	919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 50 mm	m	33,000	20,64	681,12
			sp		2*(dmk+dk3)+(0,3+š_1+0,3)		33,000
86	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	421,800	47,12	19 875,22
					2*(dk+dk3)+(0,3+š_1+0,3)		421,800

99 - Přesun hmot

11 554,12

87	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	171,856	51,26	8 809,34
88	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	3,799	722,50	2 744,78

997 - Přesun sutě

54 086,50

89	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	95,756	164,00	15 703,98
90	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	3 001,035	9,20	27 609,52
91	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	95,756	85,60	8 196,71
92	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,586	140,00	222,04

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
93	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	94,170	25,00	2 354,25

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 02a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 7

JKSO:

Místo: Chvatěruby

CC-CZ:

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel:

Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				333 766,69
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				333 766,69
DPH základní	21,00%	ze	333 766,69	70 091,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH		v	CZK	403 857,69

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 02a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 7

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu **333 766,69**

HSV - Práce a dodávky HSV 333 766,69

1 - Zemní práce 132 853,55

4 - Vodorovné konstrukce 4 329,83

5 - Komunikace 19 827,77

8 - Trubní vedení 150 543,34

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání 9 692,63

99 - Přesun hmot 3 898,66

997 - Přesun sutě 12 620,91

2) Ostatní náklady **0,00**

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **333 766,69**

ROZPOČET

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 02a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 7

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

333 766,69

HSV - Práce a dodávky HSV

333 766,69

1 - Zemní práce

132 853,55

1	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek pl do 50 m2 ze zámkové dlažby do lože z kameniva (dc+dv)*š_1	m2	2,880	69,76	200,91
					2,880		
2	K	113107122	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 200 mm dc*š_1	m2	1,440	214,40	308,74
					1,440		
3	K	113107123	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 300 mm dv*š_1	m2	1,440	357,60	514,94
					1,440		
4	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm dk*š_1	m2	47,920	424,00	20 318,08
					47,920		
5	K	113107144	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 200 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem dk*š_1	m2	47,920	297,60	14 260,99
					47,920		
6	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem dk*(0,3+š_1+0,3)	m2	83,860	68,32	5 729,32
					83,860		
7	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých ob1 11*1,5	m	16,500	41,12	678,48
					16,500		
8	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m "zelený pás"dzp*š_1*to	m3	1,860	30,60	56,92
					1,860		
9	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 40%:" 0,4*(A1_2)	m3	23,174	321,60	7 452,76
					23,174		
10	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 a_1 "celkový výkop" š_1*(d+d1)*hl_1 "odpočet odstraňování povrchů:" -š_1*(dk*tzk+dc*tc+dv*tv+dzp*to) A1_2 Součet ht3_1 A1_2*k3 š_1 "šířka výkopu:" 0,8 hl_1 "průměrná hloubka výkopu:" 1,4 d "délka potrubí DN32"79,0 d1 "délka potrubí DN50"0 tzk "tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,58 to "tl.sejmuté ornice" 0,15 tc "tl.chodníku" 0,25 tv "tl.vjezdu" 0,37 dk "délka asf.komunikace"59,9 dzp "délka zel.pásu" 15,5	m3	28,967	324,70	9 405,58
					88,480		
					-30,546		
					57,934		
					28,967		
					0,800		
					1,400		
					79,000		
					0,000		
					0,580		
					0,150		
					0,250		
					0,370		
					59,900		
					15,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		dc	"délka chodníku"1,8		1,800		
		dv	"délka vjezdu" 1,8		1,800		
		tl_p	"tloušťka pískového lože" 0,1		0,100		
		op1	"obsyp potrubí přípojek" d*š_1*(0,3+p_2)+d1*š_1*(0,3+p_1)		20,982		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		p_2	"profil potrubíDN32" 0,032		0,032		
		p_1	"profil potrubíDN50" 0,050		0,050		
		pp	"počet přípojek" 19		19,000		
11	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	28,967	21,00	608,31
		ht3_1			28,967		
12	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	26,070	679,15	17 705,44
		A1_2*k4			26,070		
13	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	26,070	49,39	1 287,60
		ht4_1	A1_2*k4		26,070		
14	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	2,897	1 096,00	3 175,11
		ht5	"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5		2,897		
15	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	221,200	58,00	12 829,60
		zpp	(d1+d)*hl_1*2		221,200		
16	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	221,200	8,88	1 964,26
		zpp			221,200		
17	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	55,037	66,81	3 677,02
		A1_2-ht5			55,037		
18	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	2,897	93,50	270,87
		ht5			2,897		
19	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	55,037	27,54	1 515,72
		"všechn výkopek na mezideponii:" A1_2-ht5			55,037		
20	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	2,897	65,36	189,35
		"všechn výkopek na mezideponii:"ht5			2,897		
21	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	25,937	97,75	2 535,34
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1		27,302		
		skl34	0,95*skl_3		25,937		
22	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	129,685	14,00	1 815,59
		5*skl34			129,685		
23	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	1,365	126,65	172,88
		skl5	0,05*skl_3		1,365		
24	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	6,825	18,00	122,85
		5*skl5			6,825		
25	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	26,040	143,65	3 740,65
		0,95*(A1_2-zz)			26,040		
26	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	1,371	227,00	311,22
		0,05*(A1_2-zz)			1,371		
27	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	27,302	9,70	264,83
		skl_3			27,302		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
28	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	27,302	25,00	682,55
			skl_3		27,302		
29	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	30,523	67,04	2 046,26
			pozn.: předpoklad zpětný zásyp výkopovým materiálem dle ČSN 72 1006				
			"zpětný zásyp zeminou-chodník"dc*š_1*(hl_1-tc-tl_p-p_2-0,3)		1,034		
			"zpětný zásyp zeminou-vjezd"dv*š_1*(hl_1-tv-tl_p-p_2-0,3)		0,861		
			"zpětný zásyp zeminou-zelený pás"(dzp-1,1)*š_1*(hl_1-to-tl_p-p_2-0,3)+1,1*š_1*(hl_1-to-tl_p-p_1-0,3)		10,127		
			"zpětný zásyp zeminou-místní asf.komunikace"(dk-6,4)*š_1*(hl_1-tzk-tl_p-p_2-0,3)+6,4*š_1*(hl_1-tzk-tl_p-p_1-0,3)		18,501		
	zz		Součet		30,523		
30	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	20,982	440,00	9 232,08
			op1		20,982		
31	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	35,669	250,00	8 917,25
			op1*kp		35,669		
32	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	12,400	13,04	161,70
	tr		dzp*š_1		12,400		
33	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická	kg	0,248	150,00	37,20
			tr*0,02		0,248		
34	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	12,400	40,30	499,72
	tr				12,400		
35	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	12,400	10,56	130,94
	tr				12,400		
36	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	12,400	2,62	32,49
	tr				12,400		

4 - Vodorovné konstrukce

4 329,83

37	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	6,320	685,10	4 329,83
	lo_1		(d+d1)*tl_p*š_1		6,320		

5 - Komunikace

19 827,77

38	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	1,440	108,00	155,52
			dc*š_1		1,440		
39	K	564871111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 250 mm	m2	1,440	173,00	249,12
			dv*š_1		1,440		
40	K	564921413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 80 mm	m2	47,920	57,20	2 741,02
			dk*š_1		47,920		
41	K	564971415	Podklad z asfaltového recyklátu tl 250 mm	m2	95,840	162,40	15 564,42
			2*(dk*š_1)		95,840		
42	K	596211120	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	1,440	246,40	354,82
			dc*š_1		1,440		
43	M	592453140	dlažba zámková 14x21x6 cm přírodní	m2	0,605	294,00	177,87
			"výměna z 40%" (0,4*dc*š_1)*1,05		0,605		
44	K	596212220	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl 80 mm skupiny B pl do 50 m2	m2	1,440	259,20	373,25
			dv*š_1		1,440		
45	M	592453171	dlažba zámková 21x28x8 cm červená	m2	0,605	350,00	211,75
			"výměna z 40%" (0,4*dv*š_1)*1,05		0,605		

8 - Trubní vedení

150 543,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
46	K	28314149.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	79,000	5,06	399,74
			d+d1		79,000		
47	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	79,000	10,35	817,65
			d+d1		79,000		
48	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	79,000	45,84	3 621,36
			d		79,000		
49	M	286131100	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 100 m, 32 x 3,0 mm	m	82,950	28,01	2 323,43
			d*1,05		82,950		
50	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	m	79,000	1,00	79,00
			pozn.: odstavení stávajících přípojek, vypuštění, demontáž stávajícího potrubí přípojek vč.povrchových znaků a ekologické likvidace				
			d+d1		79,000		
51	K	879161111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 25	kus	3,000	236,80	710,40
			"dle kladeč.schema" 3		3,000		
52	M	42278200R	spojka ISO 25-25 GG 200 pro PE potrubí	kus	3,000	286,41	859,23
53	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	16,000	312,00	4 992,00
			"dle kladeč.schema" 16		16,000		
54	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	16,000	304,98	4 879,68
55	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	19,000	470,40	8 937,60
			pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky				
		dn40	"dle kladeč.schema"19		19,000		
56	M	42221129R	šoupátko s hrdly pro domovní přípojky ISO - ZAK GGG 25/34	kus	19,000	2 375,33	45 131,27
57	M	42291072R	ŠOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 DN 3/4"-2" (1,3-1,8m)	kus	19,000	504,74	9 590,06
			pp		19,000		
58	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	19,000	717,60	13 634,40
			"dle kladeč.schema" 19		19,000		
59	M	42273547R	navrtávací pasy HAKU ZAK uzávěrový z tvárné litiny, pro vodovodní PE a PVC potrubí 90-34	kus	19,000	2 028,31	38 537,89
60	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	79,000	1,00	79,00
			d+d1		79,000		
61	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 90	m	79,000	12,33	974,07
			d+d1		79,000		
62	M	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	19,000	100,05	1 900,95
			pp		19,000		
63	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	19,000	299,20	5 684,80
			"dle počtu přípojek" pp		19,000		
64	M	422913520	poklop litinový šoupátkový	kus	19,000	303,60	5 768,40
65	M	34810000R	PODKLAD. DESKA	kus	19,000	85,39	1 622,41

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

9 692,63

66	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	16,500	181,44	2 993,76
			"dle vytrhaných obrub" ob1		16,500		
67	M	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm	kus	6,600	122,00	805,20
			"z 40% nové" 0,4*ob1		6,600		
68	K	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	119,800	47,12	5 644,98
			2*dk		119,800		
69	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	9,900	25,12	248,69
			"z 60% vytrhaných" 0,6*ob1		9,900		

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

99 - Přesun hmot

3 898,66

70	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	38,212	51,26	1 958,75
71	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	2,685	722,50	1 939,91

997 - Přesun sutě

12 620,91

72	K	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km	t	42,509	31,84	1 353,49
73	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí ze sypkých materiálů, 15x	t	637,635	7,10	4 527,21
74	K	997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	42,509	85,60	3 638,77
75	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	3,383	140,00	473,62
76	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	11,377	170,00	1 934,09
"odstranění odpočet zásyp recyklátem"48,064-36,687					11,377		
77	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	27,749	25,00	693,73

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 03 - Obnova vodovodního řadu 9

JKSO:

Místo: Chvatěruby

CC-CZ:

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel:

Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				515 557,90
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				515 557,90
DPH základní	21,00%	ze	515 557,90	108 267,16
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH		v	CZK	623 825,06

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 03 - Obnova vodovodního řadu 9

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	515 557,90
HSV - Práce a dodávky HSV	515 557,90
1 - Zemní práce	240 154,09
4 - Vodorovné konstrukce	11 312,83
5 - Komunikace	59 210,00
8 - Trubní vedení	149 312,69
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	14 607,20
99 - Přesun hmot	12 310,15
997 - Přesun sutě	28 650,94
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	515 557,90

ROZPOČET

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 03 - Obnova vodovodního řadu 9

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

515 557,90

HSV - Práce a dodávky HSV

515 557,90

1 - Zemní práce

240 154,09

1	K	113107164	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm (dk+dk3)*š_1	m2	124,000	75,06	9 307,44
					124,000		
2	K	113107184	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 200 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem dk*š_1	m2	124,000	101,15	12 542,60
					124,000		
3	K	113107241	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl 50 mm pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem (dk+dk3)*(0,3+š_1+0,3)	m2	217,000	20,48	4 444,16
					217,000		
4	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů "kabel CETIN"0,8*3+153,5	m	155,900	172,55	26 900,55
					155,900		
5	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m "zelený pás"dnp*š_1*to	m3	0,720	30,60	22,03
					0,720		
6	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor. "z 30%:" 0,3*(A1_2)	m3	34,134	321,60	10 977,49
					34,134		
7	K	151201201	Zřízení zátažného pažení stěn výkopu hl do 4 m rš "dle redukční šachty" 2*3,1*1,6	m2	9,920	134,40	1 333,25
					9,920		
8	K	151201211	Odstranění pažení stěn zátažného hl do 4 m rš	m2	9,920	23,80	236,10
					9,920		
9	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 a_1 a_2 "celkový výkop" š_1*d_1*hl_1 "redukční šachta"3,1*1,23*1,6 "odpočet odstraňování povrchů:" -š_1*(dk*tzk+dnp*to) A1_2 Součet ht3_1 A1_2*k3 š_1 "šířka výkopu:" 0,8 hl_1 "průměrná hloubka výkopu:" 1,4 d_1 "délka potrubí"161 tzk "tloušťka stáv.asf. komunikace" 0,58 dk "délka asf.komunikace" 155,0 dk3 "délka kom.III.třify" 0 tk3 "tl.kom.III.třidy"0,65 dnp "délka nezp.plochy" 6,0 to "tl.nezp.plochy" 0,15 tl_p "tloušťka pískového lože" 0,1 op1 "obsyp potrubí přípojek" d_1*š_1*(0,3+p_1)	m3	56,891	324,70	18 472,51
					180,320		
					6,101		
					-72,640		
					113,781		
					56,891		
					0,800		
					1,400		
					161,000		
					0,580		
					155,000		
					0,000		
					0,650		
					6,000		
					0,150		
					0,100		
					50,232		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		p_1	"profil potrubíDN 90" 0,09		0,090		
10	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	56,891	21,00	1 194,71
		ht3_1			56,891		
11	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	51,201	679,15	34 773,16
		A1_2*k4			51,201		
12	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	51,201	49,39	2 528,82
		ht4_1	A1_2*k4		51,201		
13	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	5,689	1 096,00	6 235,14
		ht5_1	"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5		5,689		
14	K	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	450,800	58,00	26 146,40
		zpp_1	(d_1)*hl_1*2		450,800		
15	K	151101111	Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	450,800	8,88	4 003,10
		zpp_1			450,800		
16	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	108,092	66,81	7 221,63
		A1_2-ht5_1			108,092		
17	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	5,689	93,50	531,92
		ht5_1			5,689		
18	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	108,092	27,54	2 976,85
			"všechn výkopek na mezideponii:" A1_2-ht5_1		108,092		
19	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	5,689	65,36	371,83
			"všechn výkopek na mezideponii:"ht5_1		5,689		
20	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	59,956	97,75	5 860,70
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1		63,112		
		skl34_1	(k3+k4)*skl_3		59,956		
21	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	299,780	14,00	4 196,92
		5*skl34_1			299,780		
22	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	3,156	126,65	399,71
		skl5_1	0,05*skl_3		3,156		
23	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	15,780	18,00	284,04
		5*skl5_1			15,780		
24	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	65,752	143,65	9 445,27
			(k3+k4)*(A1_2-zz1)		65,752		
25	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	3,461	227,00	785,65
			k5*(A1_2-zz1)		3,461		
26	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	63,112	9,70	612,19
		skl_3			63,112		
27	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	63,112	25,00	1 577,80
		skl_3			63,112		
28	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním pozn.: předpoklad zpětný zásyp výkopovým materiálem dle ČSN 72 1006 "zpětný zásyp zeminou-kom.místní"dk*š_1*(hl_1-tzk-tl_p-p_1-0,3)	m3	44,568	67,04	2 987,84
					40,920		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"zpětný zásyp zeminou-nezp.plocha"		3,648		
			dnp*š_1*(hl_1-to-tl_p-p_1-0,3)				
		zz1	Součet		44,568		
29	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	50,232	440,00	22 102,08
			op1		50,232		
30	M	583373020	šterkopisek frakce 0-8	t	85,394	250,00	21 348,50
			op1*kp		85,394		
31	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	4,800	13,04	62,59
		tr	dnp*š_1		4,800		
32	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická	kg	0,096	150,00	14,40
			tr*0,02		0,096		
33	K	181301102	Rozproštění ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	4,800	40,30	193,44
			tr		4,800		
34	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	4,800	10,56	50,69
			tr		4,800		
35	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	4,800	2,62	12,58
			tr		4,800		

4 - Vodorovné konstrukce

11 312,83

36	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	12,880	685,10	8 824,09
		lo_1	(d_1)*tl_p*š_1		12,880		
37	K	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,425	2 467,20	1 048,56
			"dle kladeč.schema řadu a šachty"(2+5)*(0,45*0,45*0,3)		0,425		
38	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	3,780	381,00	1 440,18
			"dle kladeč.schema řadu a šachty"(2+5)*(2*(0,45+0,45)*0,3)		3,780		

5 - Komunikace

59 210,00

39	K	564921413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 80 mm	m2	155,000	57,20	8 866,00
			pozn.:v místě kanalizace ve výstavbě				
			dk		155,000		
40	K	564971415	Podklad z asfaltového recyklátu tl 250 mm	m2	310,000	162,40	50 344,00
			pozn.:v místě kanalizace ve výstavbě				
			2*dk		310,000		

8 - Trubní vedení

149 312,69

41	K	283141494.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	161,000	5,06	814,66
			d_1		161,000		
42	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	161,000	10,35	1 666,35
			d_1		161,000		
43	M	5920001R	Šachta monolitická V4 tř. B20 stěna 250 mm, hloubka dna do 2,0 m bez poklopu, dodávka a montáž	kus	1,000	6 890,00	6 890,00
			pozn.: rozměry šachty 1,23x3,1x1,6 m				
44	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	5,000	494,40	2 472,00
			"dle kladeč.schema:"1+1+1		3,000		
			"dle redukční šachty" 1+1		2,000		
45	M	55253247R	trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 80 mm délka 1500 mm	kus	1,000	4 008,90	4 008,90
			"dle redukční šachty" 1		1,000		
46	M	55259823R	Synoflex příruba DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	2,000	2 566,11	5 132,22
			"dle kladeč.schema:" 1		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
"dle redukční šachty" 1					1,000		
47	M	55259825R	Synoflex spojka DN 80 jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	1,000	2 566,11	2 566,11
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
48	M	55259732R	Synoflex příruba DN 100/80 redukováná, jištěná proti posunu, pro potrubí z různých materiálů hrdlo-příruba	kus	1,000	3 031,17	3 031,17
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
49	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80	kus	6,000	666,40	3 998,40
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
"dle redukční šachty" 2+2					4,000		
50	M	552535100	tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 80/80 mm	kus	4,000	1 596,20	6 384,80
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
"dle redukční šachty" 2					2,000		
51	M	552540260	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm Q-kus DN 80-90°	kus	2,000	959,10	1 918,20
"dle redukční šachty" 2					2,000		
52	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	163,000	63,76	10 392,88
"dle kladeč.schema" d_1					161,000		
dr							
"dle redukční šachty" 2					2,000		
53	M	286131290	potrubí vodovodní PE100 PN10 SDR17 6 m, 12 m, 100 m, 90 x 5,4 mm	m	171,150	96,21	16 466,34
(d_1+dr)*1,05					171,150		
54	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	m	161,000	1,00	161,00
pozn.: odstavení vymístěného řadu, vypuštění, demontáž stávajícího vodovodního řadu vč.povrchových znaků a ekologické likvidace							
d_1					161,000		
55	K	877241121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	kus	66,000	178,40	11 774,40
"dle kladeč.schema:" 43+5+5+2+2+1+2					60,000		
"dle redukční šachty" 2+2+2					6,000		
56	M	28653598R	nákržek lemový dlouhé provedení D 90 mm	kus	7,000	158,13	1 106,91
"dle kladeč.schema:" 5					5,000		
"dle redukční šachty" 2					2,000		
57	M	286159740	elektrospojka PE 100, PN 16 d 90	kus	45,000	218,85	9 848,25
"dle kladeč.schema:" 43					43,000		
"dle redukční šachty" 2					2,000		
58	M	31947218R	příruba PP s ocelovou výztuhou PN 16 DN 90	kus	7,000	368,46	2 579,22
"dle kladeč.schema:" 5					5,000		
"dle redukční šachty" 2					2,000		
59	M	28653528R	oblouk PE 90/11° PE 100 SDR 11 RC	kus	2,000	875,56	1 751,12
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
60	M	28653529R	oblouk PE 90/22° PE 100 SDR 11 RC	kus	1,000	875,56	875,56
"dle kladeč.schema:" 1					1,000		
61	M	28653530R	koleno PE 90/45° PE 100 SDR 11 RC	kus	2,000	928,33	1 856,66
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
62	M	28653531R	koleno PE 90/30° PE 100 SDR 11 RC	kus	2,000	909,08	1 818,16
"dle kladeč.schema:" 2					2,000		
63	K	891163111	Montáž vodovodního ventilu hlavního pro přípojky DN 25	kus	2,000	99,20	198,40
"dle redukční šachty" 1+1					2,000		
64	M	42278209R	vsuvka 1"	kus	1,000	31,74	31,74
"dle redukční šachty" 1					1,000		
65	M	422313501	kohout kulový PN10/16 přírubový DN25	kus	1,000	2 044,99	2 044,99

Nerezová koule a čep, sedla a ucpávka z PTFE.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
66	K	891213321	Montáž ventilů odvětrávacích přírubových DN 50	kus	1,000	228,00	228,00
"dle redukční šachty" 1					1,000		
67	M	422112940	ventil s regulační kuželkou ovládaný elektrickým servomotorem V41 113 540 DN25x160 mm	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
68	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	5,000	564,80	2 824,00
"dle kladeč.schema:" 5					5,000		
69	M	422212120	šoupě přírubové vodovodní DN 80 PN10-16	kus	5,000	2 640,06	13 200,30
70	M	42291079R	souprava zemní teleskopická, pro šoupátka DN 80 mm, Rd 1,3-1,8 m	kus	5,000	938,86	4 694,30
např. ZS č. 9502E2							
71	K	891241221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 80	kus	2,000	450,40	900,80
"dle redukční šachty" 2					2,000		
72	M	422211160	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN 16	kus	2,000	5 268,08	10 536,16
"aš 1d:" 1					1,000		
"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1					1,000		
73	M	422101010	kolo ruční pro DN EURO 20 65-80, D = 175 mm, č.7800	kus	2,000	288,36	576,72
"aš 1d:" 1					1,000		
"dle kladeč.schéma ZV Kožova Hora" 1					1,000		
74	K	891249111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 80	kus	1,000	710,40	710,40
"dle redukční šachty" 1					1,000		
75	M	42273549R	Univerzální navrtávací pas na litinu/ocel/AC DN80 - 1" č.3500	kus	1,000	1 626,56	1 626,56
76	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	163,000	12,33	2 009,79
d_1+dr					163,000		
77	K	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	163,000	1,00	163,00
d_1+dr					163,000		
78	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	1,000	579,70	579,70
"dle redukční šachty" 1					1,000		
79	M	552410111R	poklop litinový plný s rámem D400 600x600 mm, uzamykatelný	kus	1,000	3 478,12	3 478,12
80	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	5,000	299,20	1 496,00
"dle kladeč.schéma:" 5					5,000		
81	M	422913520	poklop litinový šoupátkový	kus	5,000	482,31	2 411,55
82	M	34810000R	PODKLAD. DESKA pro uliční poklop	kus	5,000	77,63	388,15
83	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	14,000	100,05	1 400,70
"dle počtu ZS, podzem. hydrantů:" 8+4+2					14,000		

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

14 607,20

84	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	310,000	47,12	14 607,20
2*(dk+dk3)					310,000		

99 - Přesun hmot

12 310,15

85	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	118,668	51,26	6 082,92
86	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	8,619	722,50	6 227,23

997 - Přesun sutě

28 650,94

87	K	997211511	Vodorovná doprava suti po suchu na vzdálenost do 1 km	t	69,440	164,00	11 388,16
88	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti 15x	t	1 041,600	9,20	9 582,72
89	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	69,440	85,60	5 944,06
90	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	69,440	25,00	1 736,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 03a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 9

JKSO:

Místo: Chvatěruby

CC-CZ:

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel:

Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				127 713,92
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				127 713,92
DPH základní	21,00%	ze	127 713,92	26 819,92
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH			v CZK	154 533,84

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 03a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 9

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	127 713,92
HSV - Práce a dodávky HSV	127 713,92
1 - Zemní práce	49 274,61
4 - Vodorovné konstrukce	1 699,05
5 - Komunikace	4 127,71
8 - Trubní vedení	62 920,61
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	3 951,68
99 - Přesun hmot	2 463,52
997 - Přesun sutě	3 276,74
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	127 713,92

ROZPOČET

Stavba: Chvatěruby - obnova vodovodu

Objekt: SO 03a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 9

Místo: Chvatěruby

Datum: 25. 2. 2018

Objednatel: Vodárny Kladno-Mělník, a.s.

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

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

Náklady z rozpočtu

127 713,92

HSV - Práce a dodávky HSV

127 713,92

1 - Zemní práce

49 274,61

1	K	113107124	Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	11,680	424,00	4 952,32
			dk*š_1		11,680		
2	K	113107144	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 200 mm	m2	11,680	297,60	3 475,97
			pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem				
			dk*š_1		11,680		
3	K	113107183	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živičných tl 150 mm	m2	20,440	68,32	1 396,46
			pozn. znovupoužití při zásypu asf.recyklátem				
			dk*(0,3+š_1+0,3)		20,440		
4	K	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	10,500	41,12	431,76
			ob1		7*1,5		
					10,500		
5	K	121101101	Sejmutí ornice s vodorovným přemístěním do 250m	m3	1,968	30,60	60,22
			"zelený pás"dzp*š_1*to		1,968		
6	K	130001101	Ztížení vykopávky příplatek za blízkost podzem.vedení nebo výbušnin pro lib.tř.hor.	m3	10,391	321,60	3 341,75
			"z 40%:" 0,4*(A1_2)		10,391		
7	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	12,989	324,70	4 217,53
		a_1	"celkový výkop" š_1*(d+d1)*hl_1		34,720		
			"odpočet odstraňování povrchů:"				
			-š_1*(dk*tzk+dc*tc+dv*tv+dzp*to)		-8,742		
		A1_2	Součet		25,978		
		ht3_1	A1_2*k3		12,989		
		š_1	"šířka výkopu:" 0,8		0,800		
		hl_1	"průměrná hloubka výkopu:" 1,4		1,400		
		d	"délka potrubí DN32"31,0		31,000		
		d1	"délka potrubí DN50"0		0,000		
		tzk	"tloušťka stáv.asf. komunikace:" 0,58		0,580		
		to	"tl.sejmuté ornice" 0,15		0,150		
		tc	"tl.chodníku" 0,25		0,250		
		tv	"tl.vjezdu" 0,37		0,370		
		dk	"délka asf.komunikace"14,6		14,600		
		dzp	"délka zel.pásu" 16,4		16,400		
		dc	"délka chodníku" 0		0,000		
		dv	"délka vjezdu" 0		0,000		
		tl_p	"tloušťka pískového lože" 0,1		0,100		
		op1	"obsyp potrubí přípojek"				
			d*š_1*(0,3+p_2)+d1*š_1*(0,3+p_1)		8,234		
		kp	"koeficient přepočtu hmotnosti písku"1,7		1,700		
		k3	"koeficient množství tř.3"0,5		0,500		
		k4	"koeficient množství tř.4"0,45		0,450		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		k5	"koeficient množství tř.5"0,05		0,050		
		p_2	"profil potrubíDN32" 0,032		0,032		
		p_1	"profil potrubíDN50" 0,050		0,050		
		pp	"počet přípojek" 8		8,000		
8	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	12,989	21,00	272,77
		ht3_1			12,989		
9	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	11,690	679,15	7 939,26
		A1_2*k4			11,690		
10	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	11,690	49,39	577,37
		ht4_1	A1_2*k4		11,690		
11	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	1,299	1 096,00	1 423,70
		ht5	"výkop v hornině 5 z 5%:" A1_2*k5		1,299		
12	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	86,800	58,00	5 034,40
		zpp	(d1+d)*hl_1*2		86,800		
13	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	86,800	8,88	770,78
		zpp			86,800		
14	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	24,679	66,81	1 648,80
		A1_2-ht5			24,679		
15	K	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	1,299	93,50	121,46
		ht5			1,299		
16	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	24,679	27,54	679,66
		"všechn výkopek na mezideponii:" A1_2-ht5			24,679		
17	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	1,299	65,36	84,90
		"všechn výkopek na mezideponii:"ht5			1,299		
18	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	10,178	97,75	994,90
		skl_3	"odvoz vytlač.zeminy:" lo_1+op1		10,714		
		skl34	0,95*skl_3		10,178		
19	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	50,890	14,00	712,46
		5*skl34			50,890		
20	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	0,536	126,65	67,88
		skl5	0,05*skl_3		0,536		
21	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2,680	18,00	48,24
		5*skl5			2,680		
22	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	10,281	143,65	1 476,87
		0,95*(A1_2-zz)			10,281		
23	K	167101151	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 do 100 m3	m3	0,541	227,00	122,81
		0,05*(A1_2-zz)			0,541		
24	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	10,714	9,70	103,93
		skl_3			10,714		
25	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	10,714	25,00	267,85
		skl_3			10,714		
26	K	174101101.2	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	15,156	67,04	1 016,06
		pozn.: předpoklad zpětný zásyp výkopovým materiálem dle ČSN 72 1006					
		"zpětný zásyp zeminou-chodník"dc*š_1*(hl_1-tc-tl_p-p_2-0,3)			0,000		
		"zpětný zásyp zeminou-vjezd"dv*š_1*(hl_1-tv-tl_p-p_2-0,3)			0,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"zpětný zásyp zeminou-zelený pás"(dzp-1,1)*š_1*(hl_1-to-tl_p-p_2-0,3)+1,1*š_1*(hl_1-to-tl_p-p_1-0,3)		10,716		
			"zpětný zásyp zeminou-místní asf.komunikace"(dk-6,4)*š_1*(hl_1-tzk-tl_p-p_2-0,3)+6,4*š_1*(hl_1-tzk-tl_p-p_1-0,3)		4,440		
	zz		Součet		15,156		
27	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	8,234	440,00	3 622,96
			op1		8,234		
28	M	583373020	šterkopísek frakce 0-8	t	13,998	250,00	3 499,50
			op1*kp		13,998		
29	K	180402111	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	13,120	13,04	171,08
	tr		dzp*š_1		13,120		
30	M	005724700	osivo směs travní krajinná - technická	kg	0,262	150,00	39,30
			tr*0,02		0,262		
31	K	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	13,120	40,30	528,74
	tr				13,120		
32	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	13,120	10,56	138,55
	tr				13,120		
33	K	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	13,120	2,62	34,37
	tr				13,120		
4 - Vodorovné konstrukce							1 699,05
34	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	2,480	685,10	1 699,05
	lo_1		(d+d1)*tl_p*š_1		2,480		
5 - Komunikace							4 127,71
35	K	564921413	Podklad z asfaltového recyklátu tl 80 mm	m2	5,840	57,20	334,05
			0,5*dk*š_1		5,840		
36	K	564971415	Podklad z asfaltového recyklátu tl 250 mm	m2	23,360	162,40	3 793,66
			2*(dk*š_1)		23,360		
8 - Trubní vedení							62 920,61
37	K	28314149.1	Fólie výstr. pro vodovod š. 330 mm vč.položení	m	31,000	5,06	156,86
			d+d1		31,000		
38	K	34141303	Vodič silový pevné uložení CYKY 4,0 mm2 vč položení	m	31,000	10,35	320,85
			d+d1		31,000		
39	K	871161121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 32 mm	m	31,000	45,84	1 421,04
			d		31,000		
40	M	286131100	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 100 mm, 32 x 3,0 mm	m	32,550	28,01	911,73
			d*1,05		32,550		
41	K	87132112R	Manipulace na stávající vodovodní síti	m	31,000	1,00	31,00
			pozn.: odstavení stávajících přípojek, vypuštění, demontáž stávajícího potrubí přípojek vč.povrchových znaků a ekologické likvidace				
			d+d1		31,000		
42	K	879161111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 25	kus	2,000	236,80	473,60
			"dle kladeč.schema" 2		2,000		
43	M	42278200R	spojka ISO 25-25 GG 200 pro PE potrubí	kus	2,000	286,41	572,82
44	K	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32	kus	6,000	312,00	1 872,00
			"dle kladeč.schema" 6		6,000		
45	M	42278201R	spojka ISIFLO T-100 34x32 pro spojování potrubí staré rozměrové řady	kus	6,000	294,22	1 765,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
46	K	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	8,000	470,40	3 763,20
dn40			pozn.: šoupátka pro vodovodní přípojky "dle kladeč.schema"8		8,000		
47	M	42221129R	šoupátko s hrdly pro domovní přípojky ISO - ZAK GGG 25/34	kus	8,000	2 300,06	18 400,48
48	M	42291072R	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 DN 3/4"-2" (1,3-1,8m)	kus	8,000	550,62	4 404,96
pp					8,000		
49	K	891269111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100	kus	8,000	717,60	5 740,80
"dle kladeč.schema" 8					8,000		
50	M	42273547R	navrtávací pasy HAKU ZAK uzávěrový z tvárné litiny, pro vodovodní PE a PVC potrubí 90-34	kus	8,000	2 028,31	16 226,48
51	K	892233121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	31,000	1,00	31,00
d+d1					31,000		
52	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 90	m	31,000	12,33	382,23
d+d1					31,000		
53	M	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	8,000	100,05	800,40
pp					8,000		
54	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	8,000	299,20	2 393,60
"dle počtu přípojek" pp					8,000		
55	M	422913520	poklop litinový šoupátkový	kus	8,000	328,90	2 631,20
56	M	34810000R	PODKLAD. DESKA	kus	8,000	77,63	621,04

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

3 951,68

57	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrrou do lože z betonu prostého	m	10,500	181,44	1 905,12
"dle vytrhaných obrub" ob1					10,500		
58	M	592174100	obrubník betonový chodníkový ABO 100/10/25 II nat 100x10x25 cm	kus	4,200	122,00	512,40
"z 40% nové" 0,4*ob1					4,200		
59	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	29,200	47,12	1 375,90
2*dk					29,200		
60	K	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	6,300	25,12	158,26
"z 60% vytrhaných" 0,6*ob1					6,300		

99 - Přesun hmot

2 463,52

61	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	8,326	51,26	426,79
62	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	2,819	722,50	2 036,73

997 - Přesun sutě

3 276,74

63	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	10,791	31,84	343,59
64	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů, 15x	t	161,865	7,10	1 149,24
65	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	10,791	85,60	923,71
66	K	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,861	140,00	120,54
67	K	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t	3,389	170,00	576,13
"odstranění odpadů z novovyžití recyklátu"11,715-8,326					3,389		
68	K	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné)	t	6,541	25,00	163,53

Text	2018	8/2018						9/2018						10/2018		
		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
2018_2 - Vodovod Chvatěruby - JSS	23.07.2018 31.08.2018															
00 - Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady	23.07.2018 31.08.2018															
SO 01 - Obnova vodovodního řadu 10	31.07.2018 23.08.2018															
SO 01a - Obnova vřodvodních přípojek na řadu 10	23.08.2018 31.08.2018															
SO 02 - Obnova vodovodního řadu 7	31.07.2018 23.08.2018															
SO 02a - Obnova vodovdních přípojek na řadu 7	23.08.2018 31.08.2018															
SO 03 - Obnova vodovodního řadu 9	31.07.2018 23.08.2018															
SO 03a - Obnova vodovodních přípojek na řadu 9	23.08.2018 31.08.2018															

