

SMLOUVA

číslo smlouvy Zhotovitele: S18-018-0033
číslo smlouvy Objednatele: 1368/17/s0

1. Smluvní strany

- 1.1 Zhotovitel: SWIETELSKY stavební s.r.o.
odštěpný závod: SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH
Pražská tř. 495/58, 370 04 České Budějovice
zastoupený: Ing. Ivanem Šotem, vedoucím odštěpného závodu

Osoby oprávněné jednat a podepisovat:

ve věcech smluvních: Ing. Ivan Ingeduld, ředitel oblasti (na základě plné moci) a
Ing. Miloš Kosík, vedoucí oddělení přípravy a kalk.
(na základě plné moci)

ve věcech technických: Ing. Ivan Ingeduld, ředitel oblasti

Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
číslo účtu: 994404 – 01471437001 / 0800

IČO: 480 35 599
DIČ: CZ48035599
Tel: 385 102 284 Fax: 385 102 281

Objednatel: Jihočeský vodárenský svaz
se sídlem S. K. Neumanna 19, 370 01 České Budějovice

IČO: 49021117
DIČ: CZ 49021117

Zapsán ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých
Budějovicích, oddíl L, vložka 6331

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s. Regionální pobočka
pro korporátní klientelu České Budějovice
číslo účtu: 212621693/0300
Tel.: 386 102 430 Fax: 386 102 439

- 1.2. Objednatele při realizaci předmětu plnění zastupují osoby, které objednatel písemně pověří k výkonu technického dozoru objednatel, k jednání ve věcech technických, k jednání ve věcech provozních.
- 1.3. Při operativním technickém řízení činností při realizaci plnění, při potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolňování záloh, odsouhlasení faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování soupisu provedených prací, zápisů o předání a převzetí předmětu plnění nebo jeho části jsou zmocněni a pověřeni zhotovitelem jednat za zhotovitele:

.....
Ing. Ivan Ingeduld, ředitel oblasti

Josef Voda, stavbyvedoucí

2. Základní údaje o Stavbě

- 2.1 Název stavby: „**Nová ČS Úsilné**“
- 2.2 Místo stavby, okres: **k.ú. Úsilné**
- 2.3 Číslo stavby u Objednatele: **1368**
- 2.4 Stavební povolení: **Stavební povolení číslo j. : OOP/121/2017-3**

3. Předmět plnění

- 3.1 Předmětem plnění této smlouvy je závazek Zhotovitele vlastním jménem, na vlastní nebezpečí a vlastní náklad pro Objednatele provést práce a činnosti uvedené dále v bodech a) a b) tohoto článku Smlouvy a závazek Objednatele k převzetí řádně dokončeného plnění Zhotovitele a zaplacení sjednané ceny za toto plnění.

Předmětem plnění dle této smlouvy je :

a) zhotovení Stavby

specifikované v čl. 2 této smlouvy dle opatřovací projektové dokumentace s názvem „**Nová ČS Úsilné**“ vyhotovené zpracovatelem VAK projekt s.r.o., B. Němcové 12/2, 370 01 České Budějovice, kterou obdržel Zhotovitel jako součást opatřovací dokumentace k veřejné zakázce (dále „Projektová dokumentace“).

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 a montážních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, zejména zařízení staveniště a bezpečnostní opatření.

Součástí zhotovení Stavby je vypracování projektové dokumentace skutečného provedení Stavby v grafické (tištěné) podobě ve třech vyhotoveních a 1x ve formátu dwg a 1x ve formátu pdf na CD a zaměření skutečného provedení v digitální podobě v jednom vyhotovení na CD a ve třech vyhotoveních v tištěné podobě s údaji zpracovanými dle Směrnice Jihočeského vodárenského svazu pro GIS.

Dokumentace skutečného provedení bude provedena podle následujících zásad:

- nově budou zpracovány v digitální podobě ve formátu dwg a pdf všechny výkresy stavební i technologické části, kde došlo ke změnám proti projektové dokumentaci v digitální podobě ve formátu dwg a pdf
- výkresy, kde nedošlo ke změnám, budou doplněny do dokumentace v digitální podobě ve formátu dwg a pdf a označeny: souhlasí se skutečným provedením
- každý výkres dokumentace skutečného provedení Stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem Zhotovitele
- u výkresů obsahujících změnu proti projektu stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou Objednatele a její souhlasné stanovisko

b) další činnosti Zhotovitele:

- zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení Stavby,
- výroba, dodávka, skladování, správa, zabudování a montáž veškerých dílů a materiálů a zařízení týkajících se Stavby,
- demontáž stávajícího potrubí, tlakových nádob, kompresorů v rozsahu určeném Projektovou dokumentací
- zkoušky vodotěsnosti, úsekové tlakové zkoušky potrubí a celková tlaková zkouška potrubí
- zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (dle zák.č.22/1997 Sb., prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
- zajištění všech zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
- průběžný odvoz stavebního odpadu vzniklého při realizaci zakázky, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. předání odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění,
- provedení závěrečného úklidu a uvedení ploch do původního stavu,
- zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel na staveništi a v okolí staveniště, dodržování bezpečnostních předpisů, zohlednění bezpečnostních a provozních hygienických požadavků,
- zřízení, rozvody, spotřeba a provoz přípojek médií a energií během provádění Stavby
- geodetické zaměření skutečného provedení díla
- pořízení průběžné fotodokumentace Stavby a její uložení na datovém nosiči

- dokumentace strojné technologického vybavení ČS Úsilné bude zpracována podle Směrnice JVS
Pasportizace technologického zařízení

- 3.2. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci.
- 3.3. Zhotovitel se zavazuje dokončit všechna plnění dle této smlouvy včas, v odpovídající kvalitě podle platných předpisů a technických norem, včetně dodržení jakosti a parametrů materiálů, strojů a zařízení předepsaným projektantem.
- 3.4. Objednatel se zavazuje převzít řádně dokončené plnění Zhotovitele a uhradit za toto plnění Zhotovitele sjednanou cenu.

4. Čas plnění

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje k :

Zahájení realizace Stavby: do 15 dnů od uzavření této smlouvy

Dokončení Stavby: do 180 dnů od sjednaného termínu zahájení realizace Stavby.

Předání Stavby a všech dalších plnění Zhotovitele: do 190 dnů od sjednaného termínu zahájení realizace Stavby.

Zhotovitel se tedy zavazuje dokončit a předat Objednateli veškerá plnění, k nimž je zavázán touto smlouvou nejpozději ve lhůtě 190 dnů od termínu zahájení realizace Stavby

(lhůty budou uvedeny v kalendářních dnech)

- 4.2. Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli a Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště včetně všech dokladů pro provedení Stavby nejpozději do termínu zahájení realizace Stavby jak je stanoven v čl.4,bod 4.1. této smlouvy.
- 4.3. Jestliže zhotovitel řádně dokončí dílo před sjednaným termínem dokončení Stavby, zavazuje se objednatel toto dílo převzít i v dřívějším nabídnutém termínu.
- 4.4. V případě nepříznivých klimatických podmínek, které brání provádění díla v souladu s platnými právními předpisy či technologickými postupy, se termín dokončení stavby posune o příslušný počet dnů, ve kterých tyto nepříznivé klimatické podmínky nastaly. Konkrétní dny budou zaznamenány zhotovitelem ve stavebním deníku a schváleny objednatelem.

5. Vlastnické právo ke Stavbě a dalším plněním provedeným Zhotovitelem dle této smlouvy

- 5.1. Vlastnické právo k zhotovované Stavbě a všem dalším plněním Zhotovitele dle této smlouvy má Objednatel. Zhotovitel nese nebezpečí škod na Stavbě a dalších plněních dle této smlouvy až do okamžiku předání těchto plnění Objednateli.

6. Cena

- 6.1. Cena za kompletní splnění předmětu smlouvy Zhotovitelem v rozsahu Článku 3 této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran podle ustanovení § 2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách a činí:

Cena bez DPH	12 449 792,09 Kč
DPH 21 %	2 614 456,34 Kč
Cena včetně DPH	15 064 248,43 Kč

- 6.2. Dohodnutá cena za plnění Zhotovitele je stanovena na základě nabídky Zhotovitele z opatřovacího řízení, vypracované podle opatřovací dokumentace a opatřovacích podmínek objednatele. Nabídkový položkový rozpočet stavby (ocenění výkazu výměr) tvoří nedílnou přílohu této smlouvy.
- 6.3. Dohodnutá cena je cenou maximální a je pevná po celou dobu realizace předmětu plnění.
- 6.4. V ceně jsou obsaženy také náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení, na vybudování, provoz, údržbu a likvidaci zařízení staveniště a náklady prací a požadavků uvedených v čl.3., bod. 3.1 a) a b) této smlouvy.
- 6.5. Ke změně ceny dojde pouze v případech a za podmínek uvedených v této smlouvě.

Jedná se o tyto případy:

a) dojde-li k zúžení předmětu plnění oproti původní opatřovací dokumentaci a opatřovacím podmínkám (**méněpráce**)

V tomto případě platí pro výši ceny, že Objednatel zaplatí Zhotoviteli cenu upravenou (sníženou) s přihlédnutím k rozdílu v rozsahu nutné činnosti a v účelných nákladech spojených se změněným prováděním díla.

Pro ocenění méněprací se sjednávají tato pravidla a parametry:

Od celkové ceny díla budou odečteny ceny položek nabídkového rozpočtu, které nebyly zhotovitelem v důsledku zúžení předmětu plnění provedeny, v případě, že položky budou provedeny částečně, bude od celkové ceny odečtena poměrná část ceny položek nabídkového rozpočtu. Pro ocenění neprovedených částí položek budou použity jednotkové ceny z položkového rozpočtu.

Vznikne-li:

- potřeba změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, která nemění celkovou povahu veřejné zakázky, nebo
 - potřeba dodatečných stavební prací, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, pokud jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele není možná z ekonomických anebo technických důvodů spočívajících zejména v požadavcích na slučitelnost nebo interoperabilitu se stávajícím zařízením, službami nebo instalacemi pořízených zadavatelem v původním opatřovacím řízení, nebo by změna v osobě dodavatele způsobila zadavateli značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů, nebo
 - potřeba změny, jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a nemění celkovou povahu veřejné zakázky (**vícepráce**).
- V tomto případě platí, že Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli vzniklou potřebu těchto víceprací a tyto vícepráce ocenit.

Pro ocenění víceprací se sjednávají tato pravidla a parametry :

vícepráce, u kterých lze použít jednotkové ceny položek již specifikovaných v původním výkazu výměr, budou oceněny za stejné jednotkové ceny, kterými Zhotovitel ocenil výkaz výměr v opatřovacím řízení.

vícepráce, u kterých nelze použít jednotkové ceny položek již specifikovaných v původním výkazu výměr, budou oceněny podle systému cenové soustavy ÚRS Praha, tj. podle „Katalogů „S“ a „M“ popisů a směrných cen stavebních a montážních prací, v rozhodné době platné cenové úrovně se snížením o 20 %.

Zhotovitel se zavazuje vícepráce za cenu stanovenou dle shora uvedených pravidel a parametrů provést. Zhotovitel může uvedené práce provést teprve poté, co Objednatel s jejich provedením a cenou vysloví písemný souhlas. Jestliže Zhotovitel provede některé z těchto prací bez písemného souhlasu Objednatel, nevzniká mu právo na jejich úhradu.

- 6.6. Pokud dojde k realizaci případů z čl.6., bod 6.5. bude o tom učiněna dohoda písemnou formou a to dodatkem k této smlouvě o dílo, v němž bude určen předmět a rozsah prací, čas plnění a cena.

7. Platební podmínky

- 7.1 Právo na zaplacení ceny vzniká provedením plnění dle této smlouvy.

- 7.2. Objednatel se zavazuje zhotoviteli poskytnout měsíční zálohy na zaplacení ceny ve výši 90 % prací a výkonů provedených Zhotovitelem v příslušném kalendářním měsíci. Provedení bude doloženo soupisem provedených prací odsouhlaseným Objednatel.

Cena za předmět plnění bude Objednatelem zaplacená na podkladě celkové zúčtovací faktury vystavené Zhotovitelem po provedení všech plnění Zhotovitelem dle této smlouvy, tj. po dokončení těchto plnění a jejich protokolárním předání a převzetí.

- 7.3. Podkladem pro poskytnutí měsíčních plateb záloh je platební doklad se soupisem provedených prací, který vystaví Zhotovitel.

Platební doklad musí obsahovat :

- označení : platební doklad a číslo
- název a sídlo a DIČ Zhotovitele a Objednatele
- údaj o zápisu v obchodním rejstříku vč. spisové značky
- datum vystavení, odeslání a den splatnosti
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit
- název Stavby – číslo smlouvy
- soupis provedených prací odsouhlasený Objednatelem, výše platby
- razítko a podpis oprávněné osoby.
- další náležitosti vyžadované zákonem 235/2004 Sb, o DPH v platném znění pro daňový doklad

dále v případě, že Zhotovitel je plátcem daně z přidané hodnoty:

- sazbu daně a daň z přidané hodnoty nebo informace o použití režimu přenesené daňové povinnosti

- 7.4. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli cenu za provedení díla na podkladě celkové faktury, kterou vystaví Zhotovitel po sepsání a podpisu zápisu o předání a převzetí předmětu plnění.

Faktura musí obsahovat:

- označení: faktura a číslo
- název, sídlo a DIČ zhotovitele a objednatele
- údaj o zápisu v obchodním rejstříku vč. spisové značky
- datum vystavení, odeslání a den splatnosti
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit
- předmět a název Stavby , číslo smlouvy
- cenu prací – fakturovanou částku
- soupis poskytnutých měsíčních plateb
- částku k úhradě
- razítko a podpis oprávněné osoby.

dále v případě, že Zhotovitel je plátcem daně z přidané hodnoty:

- sazbu daně a daň z přidané hodnoty nebo informace o použití režimu přenesené daňové povinnosti
- další náležitosti vyžadované zákonem 235/2004 Sb, o DPH v platném znění pro daňový doklad

- 7.5. Objednatel a Zhotovitel (dodavatel) s odkazem na znění zákona č.235/2004 Sb., zejména §109 a §109a tohoto zákona, sjednávají, že Objednatel je oprávněn hradit zhotovitelem účtovanou daň z přidané hodnoty za plnění Zhotovitelem uskutečněná a objednatel přijatá podle této smlouvy, přímo správci daně Zhotovitele v případě, že:

- a) v okamžiku uskutečnění tohoto plnění je o zhotoviteli zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem, nebo
- b) úhrada za plnění Zhotovitelem uskutečněná a objednatel přijatá podle této smlouvy a příslušná daň z přidané hodnoty má být Objednatelem poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko nebo
- c) úhrada za plnění Zhotovitelem uskutečněná a Objednatelem přijatá podle této smlouvy a příslušná daň z přidané hodnoty má být Objednatelem poskytnuta zcela nebo zčásti na jiný účet než je účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.

- 7.6. Pokud se na díle vyskytnou méněpráce či vícepráce, s jejichž provedením Objednatel souhlasí, bude jejich cena na faktuře uvedena samostatně. Taková faktura musí kromě jiných, výše uvedených náležitostí, obsahovat i odkaz na dokument, kterým byly vícepráce sjednány a odsouhlaseny.

- 7.7. Objednatel se zavazuje zaplatit platby do 21 dnů od doručení řádného daňového dokladu (faktury).

- 7.8. Objednatel může platbu odmítnout v případě, kdy platební doklad :

- obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje
- obsahuje chybné cenové údaje.

Objednatel musí platební doklad vrátit do data jeho splatnosti, jinak je v prodlení s placením částky, která měla být fakturována správně. U opraveného dokladu běží nová lhůta splatnosti.

8. Kauce

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje složit a zaplatit Objednateli částku ve výši rovnající se 10% celkové ceny plnění Zhotovitele dle této smlouvy jako kauci k zajištění splnění povinnosti Zhotovitele k odstranění vad a nedodělků plnění Zhotovitele dle této smlouvy (čl. 12, bod.12.4.).
- 8.2. Kauce je splatná na účet Objednatele nejpozději do termínu sjednaného dle čl.4.,bod 4.1. této smlouvy pro Dokončení Stavby. Neuhradí-li Zhotovitel na účet Objednatele sjednanou kauci v tomto termínu je Objednatel oprávněn nárok a pohledávku na úhradu této Kauce jednostranně započíst vůči pohledávce Zhotovitele na úhradu doplatku ceny plnění dle celkové zúčtovací faktury vystavené Zhotovitelem po provedení všech plnění Zhotovitele dle této smlouvy, tj. po dokončení těchto plnění a jejich protokolárním předání a převzetí jak je sjednáno v čl.7.této smlouvy.
- 8.3. Zhotovitelem uhrazená Kauce je v plné dispozici Objednatele a Objednatel je oprávněn složenou Kauci použít k úhradě svých nároků, které bude mít vůči Zhotoviteli z titulu povinnosti Zhotovitele k odstranění vad a nedodělků plnění Zhotovitele dle této smlouvy.
- 8.4. Objednatel zúčtuje do 30 kalendářních dnů od odstranění vad a nedodělků plnění veškeré platby a nároky, které ve smyslu čl.8.,bod 8.3. této smlouvy uspokojil ze Zhotovitelem uhrazené Kauce. Částka odpovídající výši Kauce, která nebude Objednatelem použita k úhradě nároků Objednatele, které bude mít vůči Zhotoviteli z titulu povinnosti Zhotovitele k odstranění vad a nedodělků, bude Objednatelem Zhotoviteli vyplacena dle shora uvedeného zúčtování na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy nejpozději 10 kalendářních dnů od provedení shora uvedeného vyúčtování.

9. Způsob provádění plnění

- 9.1. Způsob provádění plnění se řídí ustanoveními § 2589 a násl. občanského zákoníku, pokud není v následujících bodech dohodnuto jinak.
- 9.2. K dodržení ustanovení této smlouvy se Zhotovitel zavazuje k provádění prací pouze odborně způsobilými a proškolenými pracovníky.
- 9.3. Zhotovitel má v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací a dodržování předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a za pořádek na pracovišti. Zhotovitel odpovídá za provádění díla ve vyžadované kvalitě a ve stanovených termínech. Zhotovitel má v plném rozsahu odpovědnost za plnění příslušných ustanovení zákonů, vyhlášek a norem o požární ochraně.
- 9.4. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Kontrolu Objednatele na stavbě provádějí oprávnění Pracovníci. Objednatel je oprávněn ustanovit na stavbě technický dozor ke sledování a kontrole, zda práce jsou prováděny v souladu se smlouvou, projektem a opatřovacími podmínkami, podle technických norem, jiných právních předpisů a příslušných správních rozhodnutí tak, aby jakost díla odpovídala požadovanému standardu. Provedení technické kontroly provádění díla Objednatelem a technickým dozorem nezprošťuje Zhotovitele ze zodpovědnosti za řádné a kvalitní provedení díla.
- 9.5. Zjistí-li Objednatel, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak Zhotovitel ani v přiměřené době, může Objednatel odstoupit od smlouvy, vedl-li by postup Zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení smlouvy.
- 9.6. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště do okamžiku předání díla stavební deník, do něhož bude zaznamenávat postup prací včetně denního stavu pracovníků, klimatických podmínek, časového postupu prací, změn projektu, zdůvodnění odchylek od projektu a všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Stavební deník bude veden v knize vydané pro tento účel SEVT, bude uložen na staveništi u stavbyvedoucího a bude kdykoli k dispozici technickému zástupci objednatele na stavbě, který je oprávněn činit do deníku zápisy. Zástupci smluvních stran na stavbě jsou povinni vyjádřit se k zápisům druhé strany do stavebního deníku, jež se jich týkají, nejpozději do 48 hodin.

- 9.7. Do stavebního deníku provádí zápisy kromě Zhotovitele především Objednatel a technický dozor. Záznamy v deníku mohou dále provádět osoby provádějící autorský dozor, orgány státní kontroly, popř. jiné orgány státní správy. Na nedostatky zaznamenané Objednatel, technickým dozorem, autorským dozorem, orgány státní správy a kontroly ve stavebním deníku je Zhotovitel povinen reagovat neprodleně a v případě vytknutých vad díla nebo jeho provádění tyto vady neprodleně odstranit.
- 9.8. Zkoušky, které jsou součástí předmětu plnění dle bodu 3.1.b) provádí Zhotovitel. K účasti na Zkouškách Zhotovitel Objednatel včas přizve; nezúčastní-li se Objednatel zkoušky a nevylučuje-li to povaha věci, nebrání to jejich provedení. Výsledek zkoušky se zachytí v zápisu; není-li Objednatel přítomen, potvrdí zápis místo něho hodnověrná, odborně způsobilá a nestranná osoba, jež se zkoušek zúčastnila. Zhotovitel je povinen Objednateli zápis předat.
- 9.9. Objednatel provede kontrolu uložení všech potrubí a dalších podzemních inženýrských sítí před jejich zakrytím. Ve stavebním deníku budou vymezeny Objednatel další práce, podléhají režimu kontroly jejich provedení před zakrytím. Zhotovitel vždy vyzve Objednatel – technický dozor Objednatel k prověření těchto prací, a to zápisem do stavebního deníku alespoň 3 dny předem. Zhotovitel pořídí fotodokumentaci prací, které budou zakryty, v rozsahu dle požadavků technického dozoru Objednatel.
- 9.10. Práce podléhající geodetickému zaměření, zejména poloha nově zřízených a odkrytých stávajících podzemních inženýrských sítí, musí být zaměřeny před zakrytím. Zaměření se týká i stávajících odkrytých sítí, pokud mají být v rámci stavby odstraněny. Zaměření těchto sítí bude protokolárně předáno technickému dozoru Objednatel při obhlídce prací před zakrytím.
- 9.11. Nevyzve-li Zhotovitel technický dozor Objednatel ke kontrole takových prací nebo nepředloží-li geodetické zaměření nově zřízených a odkrytých stávajících podzemních inženýrských sítí před záhozem je povinen na žádost technického dozoru Objednatel zakryté práce odkrýt na vlastní náklad a pořídit požadované geodetické zaměření nově odkryté konstrukce.
- 9.12. Pokud se objednatel nedostaví k prověření prací, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li v tomto případě Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Zhotovitel povinen toto odkrytí a zakrytí provést na náklady Objednatel. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré tyto náklady Zhotovitel.
- 9.13. Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či jiný průvodní doklad prokazující kvalitu. Zhotovitel doloží na vyzvání Objednatel, nejpozději před zahájením montážních prací, Objednateli nebo technickému dozoru Objednatel certifikát, či jiný průvodní doklad prokazující kvalitu zabudovávaného výrobku, konstrukce či materiálu. Zhotovitel souhlasí se skutečností, že v případě nejasností o kvalitě výrobku, konstrukce či materiálu bude Objednatel před jejich zabudováním vyžadovat předložení příslušných vzorků s průvodními doklady (výrobce, parametry, kvalita atd.).
- 9.14. Zhotovitel nesmí zabudovat výrobek, konstrukci a materiál s jinými technickými parametry a jinou kvalitou, než jakou uvádí dokumentace ke zhotovení předmětu smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatel. Pokud bude chtít Zhotovitel zabudovat výrobek, konstrukci a materiál s jinými technickými parametry a jinou kvalitou, je povinen předem předložit Objednateli písemný souhlas zpracovatele projektové dokumentace s takovýmto řešením.

10. Staveniště

- 10.1. Staveniště je prostor, určený opatrovací projektovou dokumentací k provedení předmětu smlouvy a k provedení zařízení staveniště.
- 10.2. O předání a převzetí staveniště sepiší smluvní strany předávací protokol.
- 10.3. Při jednání o předání staveniště Objednatel bezplatně předá současně Zhotoviteli :
- *napojovací místa pro zabezpečení stavby v nezbytném rozsahu (tj. přívod el. energie, vody, kanalizace)*
 - *plochy pro zařízení staveniště vč. ploch mezideponijních skládek*
 - *podmínky příjezdu ke staveništi*
 - *podmínky vytyčení všech podzemních vedení, nacházejících se v území výstavby*

- 10.4. Zařízení staveniště (ZS) si celé na svůj náklad zabezpečuje Zhotovitel. Náklady na vybudování, úpravy Stávajících zařízení pro účely ZS a likvidaci ZS jsou součástí smluvní ceny. Materiál zbylý po demontáži ZS je majetkem Zhotovitele.
- 10.5. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu. Zhotovitel odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti. Za odpady se nepovažují demontované části majetku Objednatele, které jsou využitelné jako druhotné suroviny – šrot. Šrot zůstává ve vlastnictví Objednatele.
- 10.6. Zhotovitel zlikviduje vlastní ZS a předá vyklizené staveniště objednateli nejpozději do 15 dnů po předání plnění dle této smlouvy.

11. Bezpečnost práce na staveništi

- 11.1. Zhotovitel zcela zodpovídá za plnění a zajištění všech podmínek stanovených předpisy upravujícími bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi.
- 11.2. Zhotovitel zajistí vybavení staveniště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno.
- 11.3. Zhotovitel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci – realizaci stavby, jimiž jsou zejména požadavky stanovené zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády 591/2006 a Zákoníkem práce v platném znění.
- 11.4. Současně se zápisem o předání staveniště bude vyhotoven Zápis o uplatnění zásad BOZ na staveništi. Zápis bude potvrzen zodpovědným pracovníkem Zhotovitele. V zápisu BOZ se uvedou vzájemné vztahy podle příslušných ustanovení zákona č.262/2006 Sb. (zák. práce), zákona č. 309/2006 Sb. o BOZP a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi. Do zápisu budou uvedena jména zástupců provozovatele, kterým bude umožněn vstup na staveniště.

12. Dokončení, předání a převzetí plnění

- 12.1. Plnění Zhotovitele je dokončeno po kumulativním splnění těchto podmínek:
- a) jsou-li dokončeny všechny stavební práce a činnosti specifikované v čl.3.1 a) této smlouvy
 - b) jsou-li úspěšně provedeny všechny předepsané zkoušky prokazující kvalitu a parametry díla, specifikované v čl.3.1 b) této smlouvy
 - c) je-li prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předložením dokladů, uvedených v čl. 3.1 b) této smlouvy
 - d) jsou-li Zhotovitelem Objednateli předány doklady uvedené v čl.12, bodu 12.3. této smlouvy.
- 12.2. Po dokončení předmětu smlouvy vyzve Zhotovitel písemně Objednatele k převzetí předmětu plnění v místě provádění stavby. Výzvu zašle zhotovitel nejpozději 15 dní před navrhovaným termínem zahájení přejímacího řízení. Zároveň s výzvou předloží a předá Zhotovitel písemné doklady dle čl.12.,bod 12.3. této smlouvy. Zhotovitel a Objednatel se zavazují sepsat o předání a převzetí předmětu plnění zápis, a to i v případě dřívějšího dokončení předmětu smlouvy.
- 12.3. Nejpozději při přejímacím řízení předá Zhotovitel Objednateli nezbytné doklady, zejména:
- *atesty, prohlášení o shodě*
 - *doklady jakosti na materiály používané v průběhu stavby*
 - *zápisy o tlakových zkouškách potrubí*
 - *revizní zprávy*
 - *zápisy a osvědčení o provedených zkouškách a kvalitě použitých materiálů, konstrukcí zakrytých v průběhu stavby*
 - *zápisy o zpětném převzetí podzemních sítí jejich správci nebo majiteli, pokud byly provedeny*
 - *doklady o zkouškách předepsaných zvláštními předpisy, závaznými normami nebo projektovou dokumentací k ověření kvality použitých materiálů, konstrukcí a funkčnosti*

- instalovaného zařízení*
- *stavební deník*
- *soubor zápisů o dílčích přejímkách pokud byly uskutečněny*
- *stanovisko ke skutečnému stavu plateb*
- *projektovou dokumentaci skutečného provedení podle čl.3.,bodu 3.1 a) této smlouvy*
- *geodetické zaměření podle čl.3.,bodu 3.1 b) této smlouvy.*

12.4. Převezme-li Objednatel předmět plnění s vadami a nedodělky, bude sjednán termín jejich odstranění v zápise o předání a převzetí předmětu plnění. O následném odstranění všech vad a nedodělků bude sepsán samostatný zápis potvrzený Objednatелеm a Zhotovitelem.

13. Práva z vadného plnění díla

- 13.1. Práva z vadného plnění díla se řídí touto smlouvou a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 13.2. Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení předmětu díla podle této smlouvy, platných právních předpisů a ČSN, ČSN EN ISO 9001:2009 a požadovaných standardů.
- 13.3. Na zhotovené dílo dává Zhotovitel Objednateli záruku za jakost díla na dobu **60 měsíců** (dále záruční lhůta). Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí plnění.

14. Smluvní pokuty

- 14.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou být uplatněny oprávněnou stranou z titulu neplnění níže uvedených závazků z této smlouvy, tyto pokuty:
- 14.1.1 Za prodlení Zhotovitele se splněním sjednaného termínu pro dokončení plnění je povinen Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5 000 Kč** za každý započatý den prodlení.
- 14.1.2 Za prodlení Zhotovitele se splněním sjednaného termínu pro předání plnění je povinen Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5 000 Kč** za každý započatý den prodlení.
- 14.1.3. Za prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků je povinen Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu **5 000,- Kč** za každou vadu, každý nedodělek a každý den prodlení s jejím odstraněním oproti lhůtě k odstranění stanovené v protokolu o předání a převzetí plnění.
- 14.1.4. Za prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti z titulu odpovědnosti za vady plnění dle této smlouvy uplatněné objednatелеm v rámci záruky za jakost plnění Objednatелеm je povinen Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5 000,- Kč** za každou vadu a každý den prodlení.
- 14.1.5. Za prodlení Zhotovitele s vyklizením staveniště oproti sjednanému termínu dle této smlouvy Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši **5 000,- Kč** za každý den prodlení.
- 14.1.6. Za porušení povinnosti Zhotovitele sjednané v čl.9.,bod 9.11., 9.13 nebo bod 9.14. této smlouvy, které zjistí technický dozor Objednatele a potvrdí jej jeho uvedením do stavebního deníku Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši **100 000,- Kč**.
- 14.1.7. Za prodlení Objednatele se zaplacením dohodnutých plateb ve smluvené lhůtě splatnosti je povinen Objednatel zaplatit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,1%** z částky s jejíž úhradou je Objednatel v prodlení za každý započatý den prodlení.

15. Odstoupení od smlouvy

- 15.1. Od této smlouvy lze odstoupit v případech stanovených obecně platnými právními předpisy a v případech sjednaných v této smlouvě.
- 15.2. Objednatel má právo písemně odstoupit od této smlouvy v případě, že Zhotovitel uvedl v nabídce pro opatřovací řízení informace neodpovídající skutečnosti, a tyto informace rozhodujícím způsobem ovlivnily výběr nejvhodnější nabídky. Pokud k zjištění této skutečnosti dojde po zahájení stavebních

prací, Zhotovitel na podkladě písemné výzvy Objednatele neprodleně přeruší práce na předmětu smlouvy.

- 15.3. Jestliže zhotovitel nebude provádět práci v souladu se smlouvou nebo bude zanedbávat plnění svých závazků tak závažným způsobem, že to ovlivní provádění prací, může objednatel prostřednictvím písemného výzvy požadovat na zhotoviteli bezodkladné odstranění takového neplnění nebo zanedbání.

Jestliže zhotovitel předmětné neplnění nebo zanedbání neodstraní ve lhůtě nejdéle 10 pracovních dnů od doručení písemné výzvy Objednatele od této smlouvy písemně odstoupit.

- 15.4. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného projevu vůle od smlouvy odstoupit druhé straně.

16. Poddodávky

- 16.1. Zhotovitel zajistí provádění prací především svými pracovníky. Provedení jednotlivých prací či dodávek je oprávněn zajistit třetí osobou jakožto svým poddodavatelem. Veškeré odborné práce musí vykonávat pouze osoby mající k nim příslušná oprávnění a kvalifikaci. Zhotovitel za činnost a dodávky poddodavatele odpovídá Objednateli tak, jako by je prováděl sám, včetně uplatnění práv z vadného plnění díla sjednaných v čl. 13. této smlouvy.

- 16.2. Zhotovitel je povinen průběžně při jakékoli změně a kdykoli na písemnou výzvu Objednatele nebo Technického dozoru Objednatele předložit Objednateli písemný seznam všech svých subdodavatelů a smlouvy o dílo uzavřené s těmito subdodavateli.

17. Jiná ujednání

- 17.1. Veškeré skutečnosti obchodní, výrobní a technické související s prováděním díla podle této smlouvy jsou předmětem obchodního tajemství, pokud není zákonná povinnost tyto skutečnosti zveřejnit. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost a všech těchto skutečnostech, o nichž se v souvislosti s prováděním díla podle této smlouvy dozvěděly, a to i poté, kdy provádění díla bylo skončeno. Porušení těchto povinností zakládá i závazek k náhradě škody.

- 17.2. Odpovědnost za škodu se řídí obecně závaznými právními předpisy.

- 17.3. Zhotovitel je odpovědný za škodu, kterou způsobí Objednateli, vzniklou v souvislosti s plněním smlouvy Zhotovitelem a jeho poddodavateli, s výjimkou případů, kdy byly sjednány smluvní pokuty uvedené v článku 14. této smlouvy.

- 17.4. Zhotovitel bere na vědomí, že Jihočeský vodárenský svaz je právnickou osobou, v níž mají většinovou účast obce, které nevykonávají rozšířenou působnost, a proto se na tuto smlouvu v souladu s § 3 odst. 2 písm. l) zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „Zákon“), nevztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv (dále také jen „Výjimka“).

- 17.5. Žádná ze smluvních stran této smlouvy s ohledem na Výjimku tuto smlouvu neuveřejní v registru smluv dle Zákona.

18. Závěrečná ustanovení

- 18.1. Smluvní strany sjednávají, že v případě vzniku sporu je v I. stupni k rozhodnutí sporu věcně příslušný soud v Českých Budějovicích.

- 18.2. Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými dodatky ke smlouvě po řádném potvrzení a podepsání zástupců obou smluvních stran.

- 18.3. Smlouva je vypracována ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží dvě podepsaná vyhotovení.

- 18.4. Nedílnou součástí této smlouvy je :

Příloha č. 1 : Nabídkový položkový rozpočet stavby (odst.6.2 této smlouvy)

Samostatnou, odděleně uloženou součástí smlouvy, je opatřovací dokumentace a nabídka zhotovitele.

- 18.5. Tato smlouva je uzavírána zhotovitelem a objednatelem, jako osobami, které mají právníckou osobnost, je projevem jejich svobodné a vážné vůle a je uzavírána a podepsána zhotovitelem podpisem osob, které jsou oprávněny právně za zhotovitele jednat a tuto smlouvu platně uzavřít a stejně tak je uzavírána a podepsána objednatelem podpisem osob, které jsou oprávněny právně za objednatele jednat a tuto smlouvu platně uzavřít.

V Českých Budějovicích dne

V Č. Budějovicích, dne 30-06-2017

Zhotovitel:

Objednatel :



SWIETELSKY®

stavební s.r.o.

odštěpný závod Dopravní stavby JIH

ČR - 370 04 Č. Budějovice 2, Prážská tř. 495/58

IC: 480 35 599, DIČ: CZ480 35 599

Ing. Ivan Ingeduld Ing. Miloš Kosík
zmocněnci

Jihočeský vodárenský svaz
S.K. Neumanna 19 (1)
370 01 České Budějovice

Projednáno a schváleno představenstvem JVS
dne 19.6.17
č. usnesení 253/2
ověřeno Ruc

Obchodní firma: SWIETELSKY stavební s.r.o.

Odštěpný závod: SWIETELSKY stavební s.r.o. odštěpný závod Dopravní stavby JIH
se sídlem: Pražská tř. 495/58, 370 04 České Budějovice,
IČO: 480 35 599
DIČ: CZ48035599
Registrovaná: obchodním rejstříkem Krajského soudu v Č. Budějovicích, oddíl C, vložka 8032
Zastoupená: Ing. Ivanem Šotem, vedoucím odštěpného závodu Dopravní stavby JIH,
nar. 24.12.1964, bytem Kalabisova 162, 377 01 Jindřichův Hradec V

uděluje tímto

panu Ing. Ivanu Ingeduldovi, nar. 15.4.1957, bytem Střížovská 19, 370 08 České Budějovice

a

panu Ing. Miloši Kosíkovi, nar. 25.4.1954, bytem Sedlec 227, 332 02 Starý Plzeňec

plnou moc

ke společnému zastupování a podepisování za společnost při podávání obchodních nabídek na stavební práce a s tím souvisejících smluv o dílo a kupních smluv včetně souvisejících dokumentů a činností (např. objednávek, zápisů, k podávání žádostí o uzavírky apod.), a to do výše bez platné DPH:

30 mil. Kč (slovy: třicetmilionů korun českých)

Podepisování se děje tak, že k napsanému nebo natištěnému názvu společnosti připojí oba zmocněnci své podpisy.

Jednomu ze shora uvedených zmocněnců uděluje zmocnitel plnou moc k předání nabídky, účasti při otevírání obálek, případně k úkonům spojeným s nahlédnutím do zprávy o posouzení a hodnocení nabídek a pořízení jejího opisu.

Tato plná moc je platná do 31.3.2018

V Českých Budějovicích dne 17. května 2017

Zmocnitel:

Tuto plnou moc přijímáme:

Zmocněnci:

SWIETELSKY stavební s.r.o.

Ing. Ivan Šot
vedoucí odštěpného závodu

Ing. Ivan Ingeduld

Ing. Miloš Kosík

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 1368
Stavba: Nová ČS Úsilné
KSO: 814 2
Místo: Úsilné
CZ-CPV: 45000000-7
Zadavatel: Jihočeský vodárenský svaz
Uchazeč: SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH
Projektant: VAK projekt s.r.o.

CC-CZ: 242
Datum: 31.3.2017
CZ-CPA: 42.91
IČ: 49021117
DIČ: CZ49021117
IČ: 480 35 599
DIČ: CZ48035599
IČ: 28159721
DIČ: CZ 281 59 721

Poznámka: soupis prací je sestaven s využitím cenové soustavy ÚRS. Položky, které pocházejí z této cenové soustavy, jsou ve soupisu cenová soustava označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezení popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálekově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky

Cena bez DPH

12 449 792,09

DPH základní	Sazba daně	Základ daně
snížená	21,00%	12 449 792,09
	15,00%	0,00

Výše daně
2 614 456,34
0,00

Cena s DPH

v CZK

15 064 248,43

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 1368

Stavba: Nová ČS Úsilné

Místo: Úsilné

Datum:

31.3.2017

Zadavatel: Jihočeský vodárenský svaz

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

Uchazeč: SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem				
VRN-00	Vedlejší rozpočtové náklady	158 375,00	191 633,75	VON
PS-01	Vystrojení ČS Úsilné	3 794 647,00	4 591 522,87	PRO
PS-02	Elektroinstalace a MaR	2 159 736,00	2 613 280,56	PRO
PS-03	Doplnění vystrojení na VDJ Hosín II	152 916,00	185 028,36	PRO
SO-01	Budova ČS	3 332 067,50	4 031 801,68	STA
SO-02	Rozvody inženýrských sítí	1 741 375,63	2 107 064,51	STA
SO-03	Příjezdová účelová komunikace k ČS, oplocení	789 722,96	955 564,78	STA
SO-03.1	Příjezdová komunikace k ČS	632 711,71	765 581,17	Soupis
SO-03.2	Oplocení	157 011,25	189 983,61	Soupis
SO-04	Likvidace vrtu US-2	320 952,00	388 351,92	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

VRN-00 - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO: 814 2
Místo: Úsilné

Zadavatel:
Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:
SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:
VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ: 31.3.2017
Datum: 49021117
IČ: CZ49021117
DIČ: 480 35 599
IČ: CZ48035599
DIČ: 28159721
IČ: CZ 281 59 721
DIČ:

Cena bez DPH

158 375,00

DPH základní
snižená

Základ daně
158 375,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
33 258,75
0,00

Cena s DPH

v CZK

191 633,75

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

VRN-00 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

158 375,00

158 375,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

65 500,00

VRN3 - Zařízení staveniště

82 875,00

VRN7 - Provozní vlivy

10 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

VRN-00 - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihocheský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum:

31.3.2017

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

158 375,00

D VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

158 375,00

D VRN1

Průzkumné, geodetické a projektové práce

65 500,00

1	K	012002000	Vytýčení stavby	kpl	1,000	11 400,00	11 400,00	CS ÚRS 2017 01
					1,000			

2	K	012103000	Vytýčení inženýrských sítí	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00	CS ÚRS 2017 01
					1,000			

3	K	012303000	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby, zpracováno dle směrnice JVS (směrnice bude poskytnuta na vyzádání), součástí geodetické dokumentace bude dále vypracování geodetických plánů na zřízení práva služebnosti (věcného břemene) v rozsahu ochranného pásma potrubí (dle zákona 274/2001 Sb.), a provedení zápisu do katastru nemovitostí	kpl	1,000	16 000,00	16 000,00	CS ÚRS 2017 01
					1,000			

4	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a počtu.	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2017 01
					1,000			

5	K	013254001	Pasport ČS, zpracován dle směrnice JVS (směrnice bude poskytnuta na vyzádání)	kpl	1,000	15 600,00	15 600,00	
					1,000			

D VRN3

Zařízení staveniště

82 875,00

6	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000	72 500,00	72 500,00	CS ÚRS 2017 01
					1,000			

7	K	039203001	Náhrady škod na zemědělských plodinách - pevná částka (preliminář) 4,15 Kč/m2	m2	2 500,000	4,15	10 375,00	
	W		2500		2 500,000			
	D	VRN7	Provozní vlivy				10 000,00	
8	K	071002000	Součinnost provozovatele při stavbě	kpl	1,000	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS 2017 01
	P		Poznámka k položce: Položka obsahuje náklady provozovatele na součinnost při stavbě (tzm. otevírání - zavírání šoupát, vypuštění, napuštění potrubí DN200 v délce 1230m (40m3) apod.) Oceněno pevnou částkou 10 000					
	W		1		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba:
Nová ČS Úsilné
Objekt:

PS-01 - Vystrojení ČS Úsilné

KSO: 814 2
Místo: Úsilné

Zadavatel:
Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:
SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:
VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ: 31.3.2017
Datum:
IČ: 49021117
DIČ: CZ49021117
IČ: 480 35 599
DIČ: CZ48035599
IČ: 28159721
DIČ: CZ 281 59 721

Cena bez DPH		3 794 647,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	3 794 647,00 0,00	21,00% 15,00%	796 875,87 0,00
Cena s DPH		v CZK 4 591 522,87	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

PS-01 - Vystrojení ČS Úsilné

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum:

31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

M - Práce a dodávky M

3 794 647,00

3 794 647,00

35-M - Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.

3 794 647,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

PS-01 - Vystrojení ČS Úsilné

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

3 794 647,00

D M

Práce a dodávky M

3 794 647,00

D 35-M

Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.

3 794 647,00

1	K	01	Technologická část strojní	soubor	1,000	3 794 647,00	3 794 647,00	
---	---	----	----------------------------	--------	-------	--------------	--------------	--

W

1

1,000

Seznam strojů a zařízení - rekapitulace

Stavba: 1368 - Nová ČS Úsilné

Objekt: PS-01 Vystrojení ČS Úsilné

Část: Technologická část strojní

Objednatel: Jihočeský vodárenský svaz, S.K. Neumanna 19, 370 01 České Budějovice

Zhotovitel: VAK projekt s.r.o.

Zpracoval:

Jindra Jan

8.6.2017

P.Č.	Kód položky	Popis	Cena celkem
1.		Sací potrubí čerpadel do VDJ Lišov	128 164
2.		Čerpadla a výtlačné potrubí do VDJ Lišov	1 396 045
3.		Odkalení výtlačného potrubí do VDJ Lišov	24 063
4.		Protirázová ochrana výtlačku do VDJ Lišov	225 948
5.		Dávkování chlornanu sodného	46 644
6.		Čerpání z vrtu US 2a do akumulace	597 910
7.		Odkalení a "najíždění" vrtu US 2a	29 428
8.		Výtlačk z akumulace do VDJ Hosín II	704 416
9.		Bezp. přepad a odpadní (odkalovací) potrubí	32 717
10.		Nouzové zásobení VDJ Lišov z akumulace	18 780
11.		Plnění cisterny a rozvod tlakové vody	20 125
12.		Úkapové čerpadlo	14 704
13.		Odvlhčovač vzduchu	172 867
14.		Ostatní zařízení	35 880
15.		Instalační materiál	12 480
16.		Služby	309 516
17.		Demontáže	24 960
Celkem bez DPH:			3 794 647 Kč

Poz.

Popis položky

MJ

Množství

Cena / MJ
KčCelková cena
Kč (bez DPH)

Výrobce

Typ

PS-01 Vystrojení ČS Úsilné

Všechno vystrojení musí být určeno pro trvalý styk s pitnou vodou!

01. Sací potrubí čerpadel do VDJ Lišov

01.1	Lemový nákrůžek (PE100, SDR 11) s prodlouženým hrdlem, s otočnou přírubou (PP-ocel) DN 250 PN 16 a elektrospojkou (PE 100, SDR 11) pro napojení potrubí PE Ø280 mm Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	3 520	3 520		
01.2	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 250 PN 16, tl. 29mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 256 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	971	971		
01.3	Redukce centrická svařovaná mořená Ø 256/206x 3 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	2 240	2 240		
01.4	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	10	1 780	17 796		
01.5	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 200 PN 16, tl. 26mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 206 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	6	624	3 744		
01.6	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 200 PN 16 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřik v souladu s těžkou protikorozií ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, včetně z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klin z tvárné litiny, matice klinu z mosazi, vedení včetně z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	22 439	22 439	Hawle	č. 4000 E2 č. 7800
01.7	Koleno 90°, patní, nerezové podélně svařované, mořená Ø 206x3 mm, R = 1,5 D Patní koleno pro ukotvení do betonového bloku Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	2 635	2 635		

01.8	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 206x3 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	2 167	4 334		
01.9	Odbočka pro ostřik akumulace Trubka Ø 54x2mm, materiál potrubí: DIN 1.4541, délka 1 m Kulový kohout nerezový závitový 2" (DN 50 PN 16), materiál: tělo - AISI 316, těsnění - PTFE, 1 ks Spojka pro napojení na hadici typ "C" (52), včetně tlakového víčka, materiál: nerez, 1 ks Včetně filinek, vsuvek, šroubení <i>Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou</i>	kpl	1	2 008	2 008		
01.10	Příruba zaslepovací s lištou DN 200 PN 16, tl. 24mm (ČSN EN 1092-1) Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	624	1 248		
01.11	Nerezová obočka pro tlakové čidlo (tlakové čidlo je dodávkou elektročásti) Kohout kulový (tlakoměrný) DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541) pro tlakové čidlo Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	1 800	1 800		
01.12	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	1	307	307		
01.13	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 50 PN 16, tl. 19mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 54 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	173	173		
01.14	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 50 PN 16 Slavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřik v souladu s těžkou protikorozi ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klin z tvárné litiny, matice klinu z mosazi, vedení vřeten z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	6 180	6 180	Hawle	č. 4000 E2 č. 7800
01.15	Zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil s vysokým výkonem zavzdušnění a odvzdušnění a protirázovou ochranou, DN 50 PN 0,5-16 Materiál: tvárná litina s epoxidovým povrstvením Ochrana proti korozi: těžká protikorozi ochrana litinových dílů v kvalitě GSK Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	15 822	15 822	Hawle (ÖZKAN)	č. 9880
01.16	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	1	1 180	1 180		

01.17	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 150 PN 16, tl. 24mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 156 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	4	562	2 246		
01.18	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 150 PN 16 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřik v souladu s těžkou protikorozní ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřetenno z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřeten z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	15 246	30 492	Hawle	č. 4000 E2 č. 7800
01.19	Redukce excentrická svařovaná mořená Ø 156/106x 3 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	769	1 538		
01.20	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 40, tl. 26mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 106 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	353	706		
01.21	Nerezová svařovaná podpěra pro ukotvení potrubí DN 200, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaže Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	3	2 262	6 786		

02. Čerpadla a výtlačné potrubí do VD.J Lišov

02.1	Vertikální článekové odstředivé čerpadlo - provedení in-line, s úpravou pro FM Technické údaje: Q = 14 l/s, H = 122 m, účinnost čerpadla v provozním bodě 75,8 %, oběžná kola - 5, redukován oběžné kolo - 1, stupně - 5 Materiály: těleso čerpadla - korozivzdorná ocel DIN 1.4408, AISI 316, oběžné kolo - korozivzdorná ocel DIN 1.4401, AISI 316 Instalace: sání i výtlač DN 100 PN 40 Kapalina: pitná voda Elektrické údaje: třída účinnosti IE3, P ₂ = 30 kW; 50 Hz, jmen. napětí 3x380-420D/660-725Y V, jmen.el.proud 56,0-51,0/32,0-29,5 A, jmen.ot. 2955 ot/min, účinnost IE3 93,3%, počet pólů 2, krytí (IEC 34-5) 55, třída izolace F, motorová ochrana PTC Jiné: čistá hmotnost 333 kg Příslušenství: kotevní materiál čerpadla Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	372 758	745 517	Grundfos	CRN 64-5-1 A-F-G-E-HQQE 3x400/690 50 Hz
------	---	----	---	---------	---------	----------	---

02.2	Přiruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 40, tl. 26mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 106 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	4	353	1 411		
02.3	Redukce centrická svařovaná mořená Ø 156/106x 3 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	769	1 538		
02.4	Přiruba plochá přivařovací s lištou DN 150 PN 25, tl. 30mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 156 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	8	562	4 493		
02.5	Zpětná klapka DN 150 PN 25 Materiál: tělo, kryt, disk - tvárná litina EN 1563 EN-GJS-500/7, Slavební délka: 610 mm Hmotnost: 154 kg Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	3	95 174	285 523	AVK	Obj.č. 641-0150-13-700000
02.6	Montážní vložka přírubová bez průchozích šroubů DN 150 PN 25 Délka 210 mm, +/- 10 mm Materiál přírub: ocel tř.11, těsnící pryžový klín - EPDM, rozpěrné šrouby - ocel tř.11 galvanicky pozinkovány, ocel tř. 17 Povrchové úpravy přírub: základní, galvanické zinkování, žárové zinkování, PUR nástřik, epoxidový nástřik, práškové lakování, speciální nátěry Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	3	25 720	77 159	Armatury Group	M20 Montážní vložka

	Uzavírací klapka přírubová DN 150 PN 25 s namontovným a seřízeným servopohonem (3F) Dle EN 593, disk s uzavřenými oky a dvojité excentrickým uložením, měkkotěsnící, pro oba směry toku a libovolnou polohu zabudování, kompletně zapouzdřené ložisko k tělesu a k talíři klapky, příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2, PN 25, stavební délka 210 mm Medium: pitná voda Materiál: těleso, talíře klapky - tvárná litina, hřídel - korozivzdorná ocel 1.4021, ložiska - bronz, těsnící plocha tělesa - Ninavařování, profilový těsnící kroužek (nekonečný) - EPDM, O-krožky - EPDM, přídržný kroužek - tvárná litina, šrouby pro přídržný kroužek - korozivzdorná ocel A4 Protikoroziní ochrana - těleso vně i uvnitř povrstveno epoxidovým práškem, talíř klapky - povrstveno epoxidovým práškem Způsob ovládání - elektropohon Převodovka: druh jištění - IP 68-3 s víkem ukazatele, otáčky na zdvih - 12,75, ochrana proti korozi - KS Pohon: pracovní režim: S2-15 min síťové napětí - 3F, 400V / 50 Hz počet otáček / uzavírací čas - 11 1/min / 70 s připojovací tvar - vrtání B3 Třída ochran - IP 68 Ochrana proti korozi - KS Dle EN 593, disk s uzavřenými oky a dvojité excentrickým uložením, měkkotěsnící, pro oba směry toku a libovolnou polohu zabudování, kompletně zapouzdřené ložisko k tělesu a k talíři klapky, příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2, PN 25, stavební délka 210 mm	kpl	2	97 458	194 916	JMA (VAG) AUMA	EKN AUMA
02.7							
02.8	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	5	1 180	5 900		
02.9	Koleno 90°, patní, nerezové podélně svařované, mořené Ø 156x3 mm, R = 1,5 D Patní koleno pro ukotvení do betonového bloku Materiál: DIN 1.4541	ks	4	1 585	6 340		
02.10	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	1	307	307		
02.11	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 50 PN 25, tl. 20mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 54 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	173	173		

02.12	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 50 PN 25 Slabební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřík v souladu s těžkou protikorozní ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeteno z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřetene z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát vhodnosti pro styk s pitnou vodou	ks	1	9 178	9 178	Hawle	č. 4010 E2 č. 7800
02.13	Zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil s vysokým výkonem zavzdušnění a odvzdušnění a protirázovou ochranou, DN 50 PN 25 Materiál: tvárná litina s epoxidovým povrstvením Ochrana proti korozi: těžká protikorozní ochrana litinových dílů v kvalitě GSK Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	15 822	15 822	Hawle (ÖZKAN)	č. 9880
02.14	Redukce centrická svařovaná mořená Ø 156/106x 3 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	769	1 538		
02.15	Odbočka pro odběr vzorků Kohout kulový DN 15 PN 25 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541) Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	359	359		
02.16	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	1	854	854		
02.17	Indukční průtokoměr DN 100 PN 40 - kpl. dodávkou elektro (PS-02)						
02.18	Celonerezová axiálně pevná potrubní spojka pro potrubí o vnějším průměru 106,9 - 109,1 mm, PS35 (PN 35), těsnící manžeta EPDM, plášť i šroubení spojky - nerez, možnost vyosení 2° Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	6 680	6 680	HYDRO-TECH HENNICH	STRAUB METAL-GRIP 108,0 EPDM/Es
02.19	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořená Ø 156x3 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	1 585	1 585		

02.20	Odbočka pro měření zákalu (na výtlaku do VDJ Lišov a VDJ Hůry) Kohout kulový DN 15 PN 25 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541), 3 kpl Trubka Ø 20x2mm, materiál potrubí: DIN 1.4541, délka 3 m Koleno 90° svařované, mořené Ø 20x2 mm, R = 1,5 D, materiál: 1.4541, 2 ks Filtr závitový DN 15 (1/2") PN 25, 1 ks Tlakový redukční ventil závitový s manometrem a šroubením DN 15 (1/2") PN 25 Max. provozní tlak na vstupní straně 25 bar, rozsah nastavení 1-6 bar, materiál: tělo - korozi odolná mosaz CW602N dle EN 12165, těsnící O-kroužky a membrána NBR, kryt plast, ovládací hřídel - nerezová ocel, 1 ks Tlakový redukční ventil závitový DN 15 (1/2") PN 10 rozsah nastavení 0,1-6 bar, 1 ks Laserový Turbidimetr pro nízké hodnoty zákalu - kpl. dodávkou elektro (PS-02)	kpl	1	2 274	2 274		
02.21	Včetně fitinek, vsuvek, šroubení 1/2" (DN 15) a ukotvení potrubí 1/2" Nerezová obočka pro tlakové čidlo a pro manometr Trubka nerezová (1.4541) podélně svařovaná, mořená Ø 20x2 mm - 0,5 m Kulový kohout 1/2" (DN 15 PN 25), materiál - nerez, 1 ks T-kus nerezový (1.4541) svařovaný, mořený Ø 20/20x2 mm - 1 ks Nátrubek přivařovací 1/2" (materiál nerez 1.4541), 2 ks Manometr se spodním zapojením 1/2", Ø zobrazovacího číslu 50mm, měřicí rozsah – přetlak 0,0–2,5 Mpa, včetně tlakoměrného kohoutu 1/2" - nerez , 1 kpl Kulový kohout tlakoměrný 1/2" (DN 15) - nerez, pro tlakové čidlo (tlakové čidlo je dodávkou elektro - PS-02), 1 ks Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	781	781		
02.22	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 150 PN 25 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřik v souladu s těžkou protikorozní ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřetene z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát vhodnosti pro styk s pitnou vodou	ks	1	25 032	25 032	Hawle	č. 4010 E2 č. 7800
02.23	Redukce centrická svařovaná mořená Ø 206/156x 3 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	924	924		

02.24	Přiruba plochá přivařovací s lištou DN 200 PN 25, tl. 32mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 206 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	6	624	3 744		
02.25	Přiruba plochá přivařovací DN 200 PN 25, tl. 32mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø219 mm Materiál: ocel St. 37.0 dle DIN 1626 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	624	624		
02.26	Nerezová svařovaná podpora pro ukotvení potrubí DN 150, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	1	1 643	1 643		
02.27	Nerezová svařovaná podpora pro ukotvení potrubí DN 200, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	1	1 730	1 730		

03. Odkalení výlačného potrubí do VD.J Lišov

03.1	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 106x3 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	6	520	3 118		
03.2	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	1	854	854		
03.3	Přiruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 25, tl. 26mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 106 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	353	706		
03.4	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 100 PN 25 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástrík v souladu s těžkou protikorozní ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeteno z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klin z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřetene z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	13 972	13 972	Hawle	č. 4010 E2 č. 7800

03.5	Redukce centrická svařovaná mořená Ø 156/106x 3 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	769	769	
------	--	----	---	-----	-----	--

03.6	Nerezová svařovaná podpěra pro ukotvení potrubí DN 100, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaže Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	3	1 548	4 644		
------	--	-----	---	-------	-------	--	--

04. Protirázová ochrana výtlaku do VDJ Lišov

04.1	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	2	854	1 708		
04.2	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 25, tl. 26mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 106 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	3	353	1 059		
04.3	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 100 PN 25 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástrík v souladu s těžkou protikorozní ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřeten z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, kryčka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	13 972	13 972	Hawle	č. 4010 E2 č. 7800
04.4	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 106x3 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	520	520		
04.5	Pojistný ventil DN 25 PN 25 pro jistění tlakových nádob, pro pitnou vodu, připojovací rozměr 1", PN 25, otevírací přetlak 20 bar (bude upřesněno při realizaci), včetně nátrubku 1" pro navaření k potrubí Ø106x3mm (1.4541) Materiál: tvárná litina, nerez ocel	kpl	1	2 480	2 480		
04.6	Odtokové potrubí z pojistného ventilu Trubka Ø50x8,3 mm (PN 20), Materiál: PP-R, 5 m Koleno 90°, Ø50x8,3 mm (PN 20), Materiál: PP-R, 2 ks Včetně fitinek, tvarovek a ukotvení potrubí (kotevní a spojovací materiál)	kpl	1	749	749		
04.7	Příruba závitová DN 100 PN 25, tl. 24mm (ČSN EN 1092-1) Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	353	353		

04.8	Odbočka pro odběr vzorků Kohout kulový DN 15 PN 25 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541) Včetně otvoru a navaření na zaslepovací přírubu DN 100 PN 25	kpl	1	218	218			
04.9	Tlaková nádoba s vakem s přírubovým připojením, Ø 1000 mm, výška 2051 mm, PN 25, objem 1000 litrů, provozní tlak nádoby 13,5 - 20 bar (určí dodavatel), hydrostatický tlak za klidu čerpadel 16,4 bar Připojovací rozměr: příruba DN 100 PN 25 Příslušenství: manometr 0-2,5 MPa Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou Včetně prvního natiakování tlakové nádoby na tlak 16,4 bar (bude upřesněno při realizaci) - např. kompresorem	kpl	1	203 341	203 341	Reflex	Reflex DE 1001/25	
04.10	Nerezová svařovaná podpora pro ukotvení potrubí DN 100, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	1	1 548	1 548			

05. Dávkování chlomanu sodného

05.1	Dávkovací soubor chlomanu sodného se záchytnou vanou Dávkovací membránové čerpadlo (řízeno v závislosti na signálu z řídicího systému) Qmax = 0,9 l/h při pmax = 10 bar Pohon - elektromagnet 25 W, 230 V, 50 Hz, IP 65 Dávkovací hlava - samoodvzdušňovací, samonasávací Regulace dávkovaného výkonu: ručně nebo externím signálem Releový výstup poruchy - relé rozpíná (N/C) 1x Univerzální řídicí kabel pro čerpadlo délka 5 m 1x Zásobní nádrž 60 l, PE-LD (černá) = litá nádrž, průměr 410 mm, výška 590 mm 1x Záchytná vana 60 l, PE-LD (bílá) = litá nádrž, prům. 680 mm, výška 270 mm 1x Sací sestava PVC s plovákem min. hladiny, kabel od plováku bude zapojen přímo do dávkovacího čerpadla 1x Prodloužený vsířkovací ventil pro dávkování do nerezového potrubí, s pružinou 0,5 bar, ukončen vnějším závitem 1/2" pro instalaci v místě dávkování (= funkce zpětné klapky), prodloužený typ, včetně připojení na výtláčné potrubí PVC-U	kpl	1	43 805	43 805	Prominent	GAMMA GMXA	
------	--	-----	---	--------	--------	-----------	---------------	--

05.2	Výtlačné potrubí chlomanu sodného Trubka d12x1 mm, SDR 13,5 PN 16, Materiál: PVC-U, 7 m Koleno 90° PVC-U d12x1 mm, Materiál: PVC-U, 8 ks Přechodka závitová PVC-U12x1/PE 10x4 mm - 2 ks Hadice výtlačku opletené PVC 10x4 mm - 2 m Všechné napojení na dávkovací čerpadlo a napojení na vstříkovací ventil Příslušenství: spojky, přechodky, fitinky, spojovací a kotvicí materiál Všechné vrtání otvorů v podlaže pro výtlačné potrubí PVC-U 12x1 a jeho užití	kpl	1	920	920	
05.3	Odbočka pro odávkování chlomanu sodného Kohout kulový DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541)	kpl	1	1 919	1 919	

06. Čerpání z vrtu US 2a do akumulace

06.1	Čerpadlo do vrtu včetně chladicího pláště, vhodné pro provoz s frekvenčním měničem, s kabelem délky 50 m (sinus filtr a FM bude dodávko elektro částí) Technické údaje: Q = 12 l/s, H = 40 m, účinnost čerpadla v provozním bodě 72,7 %, stupně - 5 Materiály: čerpadlo - korozivzdorná ocel EN 1.4301, AISI 304, oběžné kolo - korozivzdorná ocel DIN 1.4301, AISI 304, motor - korozivzdorná ocel DIN W.- Nr. 1.4301, AISI 304 Instalace: výtlačné hrdlo RP3, průměr motoru 4" Kapalina: surová voda z vrtu Elektrické údaje: P2= 7,5 kW; 50 Hz, jmen. napětí 3x380-400-415 V, jmen.el.proud 18,4-18,8-19,6 A, jmen.ot. 2830-2850-2870 ot/min, přímé spínání, krytí (IEC 34-5) 68, třída izolace F, teplotní ochrana - externí, zabudované teplotní čidlo - ano Jiné: čistá hmotnost 47,7 kg Všechné napojení na stávající výtlačné potrubí ve vrtu Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	277 349	277 349	Grundfos SP 46-5 Typ motoru MS4000
06.2	Lemový nákrůžek (PE100, SDR 11) s prodlouženým hrdlem, s otočnou přírubou (PP-ocel) DN 150 PN 16 a elektrospojkou (PE 100, SDR 11) pro napojení potrubí PE Ø160 mm Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	1 966	1 966	
06.3	Příruba plochá přivařovací s lisťou DN 150 PN 16, tl. 24mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 156 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	562	562	
06.4	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	3	1 180	3 540	

06.5	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 156x3 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	1 585	1 585		
06.6	Odbočka pro měření zákalu (na výtlaku z vrtu) Kohout kulový DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541), 3 kpl Trubka Ø 20x2mm, materiál potrubí: DIN 1.4541, délka 4 m Koleno 90° svařované, mořené Ø 20x2 mm, R = 1,5 D, materiál: 1.4541, 3 ks Filtr závitový DN 15 (1/2") PN 16, 1 ks Tlakový redukční ventil závitový DN 15 (1/2") PN 16 s manometrem, rozsah nastavení 0,1-6 bar, 1 ks Laserový Turbidimetr pro nízké hodnoty zákalu - kpl. dodávkou elektro (PS-02) Včetně fitinek, vsuvek, šroubení 1/2" (DN 15) a ukotvení potrubí 1/2"	kpl	1	2 274	2 274		
06.7	Odbočka pro odběr vzorků Kohout kulový DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541)	kpl	1	149	149		
06.8	Redukce centrická svařovaná mořená Ø 156x3 / 104x2 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	769	769		
06.9	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 16, tl. 22mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 104 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	5	353	1 765		
06.10	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 100 PN 16 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Přislušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřík v souladu s těžkou protikorozi ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřetene z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	9 576	9 576	Hawle	č. 4000 E2 č. 7800
06.11	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	2	620	1 240		
06.12	Indukční průtokoměr DN 100 PN 16 - kpl. dodávkou elektro (PS-02)						

06.13	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 104x2 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	305	305		
06.14	Aerační věž pro odstranění CO ₂ , včetně ventilátoru a rozvodů vzduchotechniky Průtok na věž: Q = 12 l/s Rozměry: průměr věže 800 mm, výška věže 2300 mm Včetně aktivní náplně PP Materiál věže: 17246 Připojovací rozměry: vstup vody DN 100 PN 16, výstup vody DN 200 PN 10 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou Ventilátor: TCBB 315, Q = 3500 m ³ /h, 0,77 kW, IP 65, 230 V, 1 ks Rozvody vzduchotechniky: Potrubí spiro Ø 315 mm, včetně izolace (zateplení potrubí) tloušťky 50 mm, 6 m Regulační klapka MSK 315, 1 ks Filtr MFL 315, 1 ks Tlumič hluku TAA 315, 2 ks	kpl	1	280 280	280 280	Steiger Engineering	AVI 800 C /2300
06.15	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 200 PN 10, tl. 24mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 204 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	3	624	1 872		
06.16	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 204x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	7	1 151	8 057		
06.17	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 204x2 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	1 369	1 369		
06.18	Odbočka pro odběr vzorků Kohout kulový DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541) Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	149	149		
06.19	Nerezová svařovaná podpěra pro ukotvení potrubí DN 150, včetně objímky s pryžkovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevni a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	1	1 643	1 643		

06.20	Nerezová svařovaná podpěra pro ukotvení potrubí DN 200, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevni a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	2	1 730	3 460		
-------	--	-----	---	-------	-------	--	--

07. Odkalení a "najíždění" vrtu US 2a

07.1	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	2	620	1 240		
07.2	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 16, tl. 22mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 104 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	353	706		
07.3	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 100 PN 16 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřik v souladu s těžkou protikorozií ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klin z tvárné litiny, matice klinu z mosazi, vedení vřeten z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	9 576	9 576	Hawle	č. 4000 E2 č. 7800
07.4	Škrťací (uzavírací) ventil DN 100 PN 16 Krátká konstrukční délka DIN EN 558/14 - 190 mm Materiál: šedá litina - EN-GJL-250 (JL 1040) Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	16 358	16 358	KSB	Boa-Compact EKB PN10/16
07.5	Nerezová svařovaná podpěra pro ukotvení potrubí DN 100, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevni a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	1	1 548	1 548		

08. Výtlač z akumulace do VDJ Hosin II

08.1	Vtakový koš DN 150 PN 16 Síto z děrovaného plechu se dnem bez otvorů Připojovací rozměry: dle EN 1092-2 Materiál: těleso, kuželka - šedá litina, síto - korozivzdorná ocel 1.4301, šrouby uhlíková ocel, pozinkovány, sedlo kuželky - pryž EPDM Těžká protikorozní povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	11 226	11 226	JMA (VAG)	SAK vtakový koš
08.2	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 150 PN 16, tl. 24mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 156 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	4	562	2 248		
08.3	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	1	1 180	1 180		
08.4	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 150 PN 16 Slabební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Přislušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřík v souladu s těžkou protikorozní ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitěm, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřeten z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	15 246	15 246	Hawle	č. 4000 E2 č. 7800
08.5	Redukce excentrická svařovaná mořená Ø 156x3 / 84x2 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	1 180	1 180		
08.6	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 80 PN 16, tl. 20mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 84 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	336	672		

08.7	Vertikální článkové odstředivé čerpadlo - provedení in-line, s úpravou pro FM Technické údaje: Q = 12 l/s, H = 70 m, účinnost čerpadla v provozním bodě 75,6 %, oběžná kola - 4, redukované oběžné kolo - 2, stupně - 4 Materiály: těleso čerpadla - korozivzdorná ocel DIN 1.4408, AISI 316, oběžné kolo - korozivzdorná ocel DIN 1.4401, AISI 316 Instalace: sání i výtlak DN 80 PN 16 Kapalina: pitná voda Elektrické údaje: třída účinnosti IE3, P₂ = 15 kW; 50 Hz, jmen. napětí 3x380-415D/660-690Y V, jmen.el.proud 28,0-26,0/16,2-15,6 A, jmen.ot. 2930-2950 ot/min, účinnost IE3 91,9%, počet pólů 2, krytí (IEC 34-5) 55, třída izolace F, motorová ochrana PTC Jiné: čistá hmotnost 179 kg Příslušenství: kotevní materiál čerpadla Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	264 522	529 044	Grundfos	CRN 45-4-2 A-F-G-E-HQQE 3x400/690 50 Hz
08.8	Redukce centrická svařovaná mořená Ø 104/84x 2 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	197	197		
08.9	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 16, tl. 22mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 104 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	6	353	2 118		

08.10	Uzavírací klapka přírubová DN 100 PN 16 s namontovným a seřízeným servopohonem (3F) Die EN 593, disk s uzavřenými oky a dvojitě excentrickým uložením, měkkotěsnící, pro oba směry toku a libovolnou polohu zabudování, kompletně zapouzdřené ložisko k tělesu a k talíři klapky, příruby dimenzovány a vrtány dle EN 1092-2, PN 16, stavební délka 190 mm Medium: pitná voda Materiál: těleso - tvárná litina, talíře klapky - korozivzdorná ocel 1.4408, hřídel - korozivzdorná ocel 1.4021, ložiska - kluzné ložisko z umělé hmoty, těsnící plocha tělesa - Ninavařování, profilový těsnící kroužek (nekonečný) - EPDM, O-krožky - EPDM, přídržný kroužek - nerez ocel 1.4541, šrouby pro přídržný kroužek - korozivzdorná ocel A4 Protikorozi ochrana - těleso vně i uvnitř povrstveno epoxidovým práškem, talíř klapky - povrstveno epoxidovým práškem Způsob ovládání - elektropohon Se samosvornou, zapouzdřenou, bezúdržbovou šnekovou převodovkou Typ krytí - IP 68, otáčky na zdvih - 12,75, mechanické ukazatele polohy Pohon: pracovní režim: S2-15 min síťové napětí - 3F, 400V / 50 Hz počet otáček / uzavírací čas - 11 1/min / 70 s připojovací tvar - vrtání B3 Třída ochrany - IP 68 Ochrana proti korozi - KS Polohové spínače - s 2 tandemovými spínači Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	85 494	85 494	JMA (VAG) AUMA	EKN AUMA
08.11	Montážní vložka přírubová bez průchozích šroubů DN 100 PN 16 Délka 200 mm, +/- 10 mm Materiál: díly tělesa - šedá litina Ochrana proti korozi: těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	6 276	6 276	JMA (VAG)	MONTY epoxid
08.12	Zpětný membránový ventil DN 100 PN 16 S předpjatou elastickou membránou, optimální pro eliminaci zpětných rázů v potrubí Materiál: těleso - tvárná litina, membrána - antibakteriální pryž EPDM, odvodňovací zátky - mosaz Ochrana proti korozi: těžká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	8 918	8 918	JMA (VAG)	TOP-STOP

08.13	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	4	620	2 480		
08.14	Indukční průtokoměr DN 100 PN 16 - kpl. dodávkou elektro (PS-02)						
08.15	Odbočka pro odběr vzorků Kohout kulový DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541) Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	359	359		
08.16	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 100 PN 16 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřik v souladu s těžkou protikorozi ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitkem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřetene z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	9 576	9 576	Hawle	č. 4000 E2 č. 7800
08.17	Koleno 90°, patní, nerezové podélně svařované, mořená Ø 104x2 mm, R = 1,5 D Patní koleno pro ukotvení do betonového bloku Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	305	305		
08.18	Nerezová obočka pro tlakové čidlo a pro manometr Trubka nerezová (1.4541) podélně svařovaná, mořená Ø 20x2 mm - 0,5 m Kulový kohout 1/2" (DN 15 PN 25), materiál - nerez, 1 ks T-kus nerezový (1.4541) svařovaný, mořený Ø 20/20x2 mm - 1 ks Nátrubek přivařovací 1/2" (materiál nerez 1.4541), 2 ks Manometr se spodním zapojením 1/2", Ø zobrazovacího členu 50mm, měřící rozsah - přetlak 0,0-1,6 Mpa, včetně tlakoměrného kohoutu 1/2" - nerez, 1 kpl Kulový kohout tlakoměrný 1/2" (DN 15) - nerez, pro tlakové čidlo (tlakové čidlo je dodávkou elektro - PS-02), 1 ks Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	2 532	2 532		

08.19	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 104x2 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	305	305	
08.20	Odbočka pro měření pH (na výtlačku do VD.J Hosin II) Kohout kulový DN 15 PN 16 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541), 3 kpl Trubka Ø 20x2mm, materiál potrubí: DIN 1.4541, délka 8 m Koleno 90° svařované, mořené Ø 20x2 mm, R = 1,5 D, materiál: 1.4541, 6 ks Filtr závitový DN 15 (1/2") PN 16, 1 ks Tlakový redukční ventil závitový DN 15 (1/2") PN 16 s manometrem, rozsah nastavení 0,1-6 bar, 1 ks Digitální diferenční pH snímač s teplotním senzorem - kpl. dodávkou elektro (PS-02) Včetně filinek, vsuvek, šroubení 1/2" (DN 15) a ukotvení potrubí 1/2" Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	2 720	2 720	
08.21	Redukce centrická svařovaná mořená Ø 154/104x2 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	484	484	
08.22	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 150 PN 16 Slavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový náštřík v souladu s těžkou protikorozi ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřeten z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	15 246	15 246	Hawle č. 4000 E2 č. 7800
08.23	Lemový nákrůžek (PE100, SDR 11) s prodlouženým hrdlem, s otočnou přírubou (PP-ocel) DN 150 PN 16 a elektrospojkou (PE 100, SDR 11) pro napojení potrubí PE Ø160 mm Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	1 966	1 966	
08.24	Nerezová svařovaná podpěra pro ukotvení potrubí DN 100, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaže Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	3	1 548	4 644	

09.1	Přelivný kus svařovaný mořený Ø 204/154x2 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	608	608		
09.2	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 154x2 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	764	1 528		
09.3	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	2	898	1 796		
09.4	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 150 PN 16, tl. 24mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 154 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	5	562	2 810		
09.5	Mezipřírubová zpětná klapka DN 150 PN 16 Materiál: těleso - tvárná litina, disk - nerez ocel, těsnění - EPDM Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	4 364	8 728		
09.6	Uzavírací klapka mezipřírubová DN 150 PN 16, se závitovými dírami Materiál: těleso - tvárná litina, čep a hřídel - korozivzdorná ocel 1.4021, disk - korozivzdorná ocel, manžeta - EPDM vyztužená kovovým kroužkem Ochrana proti korozi: těžká protikorozní povrchová ochrana epoxidovým povrstvením odpovídající kvalitě GSK Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	6 461	6 461	JMA (VAG)	CEREX 300-L prýž: EPDM disk: korozivzdorná ocel
09.7	Odbočka pro možné napojení odkalovacího čerpadla Trubka Ø 104x2mm, materiál potrubí: DIN 1.4541, délka 2 m Příruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 16, materiál: DIN 1.4541, 1ks Příruba závitová DN 100 PN 16 / 3", materiál: DIN 1.4541, 1ks Kulový kohout závitový 3", 1 ks Spojka Storz B75 s vnitřním závitem 3", s flakovým víčkem, 1 kpl Včetně flínek, vsuvek, šroubení 3" Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	3 506	3 506		

09.8	Odbočka pro napojení odpadního potrubí z umyvadla a z oční sprchy Kohout kulový DN 40 PN 25 s vnějším závitem 6/4" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku Ø 44x2mm (6/4"), materiál nerez 1.4541, 1 kpl Zpětná klapka s koulí DN 40 (6/4"), materiál: těleso, víko - tvárná litina; koule, těsnění - EPDM, 1 ks Včetně fittingek, vsuvek, šroubení 6/4"	kpl	1	4 841	4 841	
09.9	Lemový nákrůžek (PE100, SDR 11) pro svařování na tupo, s otočnou přírubou (PP-ocel) DN 150 PN 16 pro napojení potrubí PE Ø160x14,6 mm Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	796	796	
09.10	Nerezová svařovaná podpora pro ukotvení potrubí DN 150, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	1	1 643	1 643	

10. Nouzové zásobení VDJ Lišov vodou z akumulace

10.1	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	5	620	3 100	
10.2	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 16, tl. 22mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 104 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	2	353	706	
10.3	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 100 PN 16 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástržík v souladu s těžkou protikorozní ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeteno z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klin z tvárné litiny, matice klinu z mosazi, vedení vřetene z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, kryčka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	9 576	9 576	č. 4000 E2 č. 7800
10.4	T-kus nerezový svařovaný, mořený Ø 104/104x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	449	449	

10.5	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 104x2 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	305	305	
10.6	Nerezová svařovaná podpora pro ukojení potrubí DN 100, včetně objímky s pryžovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevni a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	3	1 548	4 644	

11. Plnění cisterny a rozvod tlakové vody

11.1	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	4	620	2 480	
11.2	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 104x2 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	305	305	
11.3	Odbočka pro napojení tlakového rozvodu vody Kohout kulový DN 20 PN 16 s vnějším závitem 3/4" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 3/4" (materiál nerez 1.4541) Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	445	445	
11.4	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 100 PN 16, tl. 22mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 104 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	4	353	1 412	
11.5	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 100 PN 16 Slavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástrík v souladu s těžkou protikorozi ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeteno z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřetene z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	9 576	9 576	č. 4000 E2 č. 7800
11.6	T-kus nerezový svařovaný, mořený Ø 104/104x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	445	445	

11.7	Příruba zaslepovací s listou DN 100 PN 16, tl. 22mm (ČSN EN 1092-1) Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	353	353		
11.8	Odbočka pro vypouštění potrubí Kohout kulový DN 15 PN 25 s vnějším závitem 1/2" (materiál - nerez), včetně přivařovacího nátrubku 1/2" (materiál nerez 1.4541) Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	164	164		
11.9	Příruba závitová DN 100 PN 16, tl. 22mm (ČSN EN 1092-1) se závitovým výstupem 3" Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	431	431		
11.10	Napojení na čisternu (B75) Kulový kohout závitový 3", 1 ks Spojka Storz B75 s vnitřním závitem 3", s tlakovým víčkem, 1 kpl Včetně fitinek, vsuvek, šroubení 3" Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	kpl	1	1 418	1 418		
11.11	Nerezová svařovaná podpěra pro ukoření potrubí DN 100, včetně objímky s přížovou vložkou, kotvení ke zdi, ke stropu, nebo k podlaze Příslušenství: kotevni a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	2	1 548	3 096		

12. Úkapové čerpadlo

12.1	Kalové čerpadlo s průchodností 10 mm, instalace v mokré jímce bez plovákového spínače (spínání čerpadla - viz. elektro část PS-02) Technické údaje: Q = 2,8 l/s, H = 7 m Materiály: těleso čerpadla - PP 15 GF, oběžné kolo - PPOm 20 GF Instalace: výtláčné hrdlo - 5/4", max. instalační hloubka 10 m Kapalina: úkapové a průsakové vody Elektrické údaje: 50 Hz, jmen. napětí 1x220-240 V, jmen.el.proud 1,8 A, krytí (IEC 34-5) 68, třída izolace F, motorová ochrana, délka kabelu 10 m Jiné: čistá hmotnost 5 kg	ks	1	9 781	9 781	Grundfos	UNILIFT CC7-M1
12.2	Výtláčné potrubí kalového čerpadla, včetně napojení na čerpadlo (5/4") a napojení na odbočku (6/4") Hadice vnější průměr Ø50 mm, délka 2 m Zpětná klapka s koulí DN 40 (6/4"), materiál: těleso, víko - tvárná litina; koule, těsnění - EPDM, 1 ks Včetně fitinek, vsuvek, šroubení 6/4"	kpl	1	4 129	4 129		

15. Instalační materiál

15.1	Označení potrubí - spotřebiče, směr toku, funkce	kpl	1	3 120	3 120	
15.2	Spojovací materiál přírubových spojů Materiál: kombinace nerez A2/A4 - kompletní sada šroub metrický se šestihrannou hlavou DIN 931/A2, podložka plochá DIN125A/A2, matice šestihranná přesná DIN 934/A4 Při montáži bude používána pasta proti zadírání	kpl	1	3 900	3 900	
15.3	Těsnící materiál přírubových spojů - ploché ocelo gumové těsnění pro pitnou vodu (NBR-GW) typ KGS, pro plastové příruby KGS/S	kpl	1	2 340	2 340	
15.4	Drobný montážní mat. (drobné tvarovky, nátrubky, vsuvky, šroubení, redukce...)	kpl	1	1 872	1 872	
15.5	Zakrytí potrubí netkanou textilií 400 g/m ² včetně upevňovacího materiálu	m ²	40	31	1 248	

16. Služby

16.1	Montáž nového technologického zařízení	kpl	1	278 316	278 316	
16.2	Komplexní zkoušky	kpl	1	15 600	15 600	
16.3	Funkční zkoušky, uvedení zařízení do provozu	kpl	1	6 240	6 240	
16.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů, pasivace svarů, ošetření nerezových spojů močením	kpl	1	6 240	6 240	
16.5	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	kpl	1	3 120	3 120	

17. Demontáže

17.1	Demontáž vystrojení - do 1 t	kpl	1	21 840	21 840	
17.2	Likvidace demontovaného vystrojení - do 1 t	kpl	1	3 120	3 120	

KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

PS-02 - Elektroinstalace a MaR

KSO:

814 2

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKÝ stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

31.3.2017

IČ:

49021117

DIČ:

CZ49021117

IČ:

480 35 599

DIČ:

CZ48035599

IČ:

28159721

DIČ:

CZ 281 59 721

Cena bez DPH

2 159 736,00

DPH základní
snižovaná

Základ daně
2 159 736,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
453 544,56
0,00

Cena s DPH

v CZK

2 613 280,56

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

PS-02 - Elektroinstalace a MaR

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum:

31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

M - Práce a dodávky M

2 159 736,00

21-M - Elektromontáže

2 159 736,00

2 159 736,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

PS-02 - Elektroinstalace a MaR

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

2 159 736,00

D M Práce a dodávky M

2 159 736,00

D 21-M

Elektromontáže

2 159 736,00

1

K 01

Technologická část elektro

soubor

2 159 736,00

W

1

1,000

Název stavby / díla:	
1368 - Nová ČS Úsilné PS-02 Elektroinstalace a MaR	
Objednatel:	VAK projekt s.r.o.
Zhotovitel:	ISATS Ing. Prašnička s.r.o.
Vypracoval:	J. Janků
Dne:	24.2.2017

Výkaz výměr - rekapitulace		
Součet Kč bez DPH		2 159 736,00
Popis		cena Kč/pol.
Položka	Dodávky	1 471 187,00
1	Dodávka rozvaděče RM1	140 326,00
2	Dodávka rozvaděče DT1	390 053,00
3	Dodávka rozvaděče RS1	10 468,00
4	Dodávka polní instrumentace MaR	696 221,00
5	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál	223 453,00
6	Zemnicí síť a hromosvod	10 666,00
Položka	Elektromontáže a služby	688 549,00
7	Elektromontáže	298 963,00
8	Služby	389 586,00

POZN. - NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU ANI TÉTO SPECIFIKACE

- zhotovitel stavební části provede veškeré výkopové práce spojené s pokládkou veškerých zemních kabelů včetně NN přípojky a zemnicí sítě, provede pískové lože 10 cm pod a nad kabely, obsypy kabelů, záhozy a úpravy terénu, vytýčení inženýrských sítí a geodetické zaměření skutečného stavu - součástí dodávky elektro je založení zemnicích pásků, kabelů a výstražných fólií do stavbou připravených výkopů a dohled na obsypy kabelů,
- zhotovitel stavební části provede usazení 1 ks kabelového pilíře u vrtu,
- zhotovitel stavební části provede hloubení manipulačních děr pro zhotovení kabelových spojek na místě po demontovaného kiosku SKAO včetně finálních úprav terénu po demontáži kiosku,
- zhotovitel stavební části zhotoví tři jádrové průvrty DN100 ve stěně suterénu pro instalaci těsnících vložek pro zemní kabeláž,
- zhotovitel stavební části připraví stavební otvor o průměru 100 – 102 mm do stěny místnosti dávkování osazení ventilátoru a mřížky,
- dodavatel technologické trubní části vyvede trubní odbočky pro trvalé připojení 1x měření pH a 2x měření zákalu.

Dodávky					
Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	Součet Kč bez DPH 1 471 187,00 cena Kč/pol. 140 326,00
1	Dodávka rozvaděče RM1				
1.1	Skříňový rozvaděč skříní vxšvh 2000x1000x400 mm, krytí IP 54/20, včetně montážního panelu, boků, soklu v=100 mm, osvětlení a kompletního příslušenství			kpl 1	27 190,80
1.2	Vlastní výbava rozvaděče - hlavní jistič 3x 115 - 160 A / Icn 36 kA, jističí prvky min Icn 10 kA, nouzové STOP tlačítko, 1f napájecí obvod se svodičem tř. D s vf. filtrem a rázovými tlumivkami, jistěný napájecí obvod se zdrojem 24 V DC / 120 W pro ovládací napětí, hlídání napětí 3x 400 V, 24 V DC včetně optické a dálkové signalizace			kpl 1	26 110,80
1.3	Jistěný 3f vývod In 20 A pevné kompenzace cca 8 kVAR / 0,4kV			kpl 1	3 044,40
1.4	Jistěný 3f vývod In 50 A pro napájení rozvaděče stavební elektroinstalace			kpl 1	1 737,60
1.5	Jistěný 1f vývod In 16 A pro napájení rozvaděče přechodové skříně elektrod katodové ochrany včetně signalizace stavu napájení			kpl 1	475,20
1.6	Jistěný 1f vývod In 10 A pro napájení rozvaděče rozvaděče monitoringu katodové ochrany			kpl 1	183,60
1.7	Jistěný 1f vývod In 10 A pro napájení rozvaděče MaR včetně vývodu napěťové soustavy 24 V DC pro ovládací obvody			kpl 1	238,80
1.8	Jistěný 1f vývod In 6 A pro rozvaděč EZS			kpl 1	172,80
1.9	Jistěný 3f vývod In 50 A pro připojení frekvenčního měniče (FM samostatná položka č. 4.1) čerpadla do 18,5 kW včetně vyhodnocení teploty vlnití motoru frekvenčním měničem, místní signalizace chodu a poruchy na dveřích rozvaděče, dálková signalizace poruchy, chodu a automatu, ovládání z ŘS a ze dveří rozvaděče včetně plynulého řízení výkonu			kpl 1	3 547,20
1.10	Ovládací vývod signalizace MIN hladiny vrtu vyhodnocením signálu od vodivostních sond včetně místní signalizace na dveřích rozvaděče a dálkové signalizace			kpl 1	1 248,00
1.11	Spinaný 1f motorový vývod do 1 kW pro ventilátor provzdušňovací věže, místní signalizace chodu a poruchy na dveřích rozvaděče, dálková signalizace poruchy, blokáce chodu MIN venkovní teplotou, automatický chod s chodem čerpadla ve vrtu, místní ovládání ze dveří rozvaděče			kpl 1	4 492,80
1.12	Ovládací vývod signalizace MIN a MAX hladiny akumulace vyhodnocením signálu od plovákových spínačů včetně místní signalizace na dveřích rozvaděče a dálkové signalizace			kpl 1	984,00

1.13	Jištěný 3f vývod In 63 A pro připojení frekvenčního měniče (FM samostatná položka č. 4.6) čerpadla do 30 kW včetně vyhodnocení teploty vinutí motoru frekvenčním měničem, místní signalizace chodu a poruchy na dveřích rozvaděče, dálková signalizace poruchy, chodu a automatu, ovládání z RS a ze dveří rozvaděče včetně plynulého řízení výkonu			kpl	2	3 559,20	7 118,40
1.14	Spínaný 3f reverzační vývod pro pohon uzávěru do 0,25 kW včetně místní signalizace koncových poloh na dveřích rozvaděče, dálková signalizace poruchy, koncových poloh a automatu, ovládání z RS a ze dveří rozvaděče			kpl	3	5 793,60	17 380,80
1.15	Jištěný 3f vývod In 32 A pro připojení frekvenčního měniče (FM samostatná položka č. 4.7) čerpadla do 15 kW včetně vyhodnocení teploty vinutí motoru frekvenčním měničem, místní signalizace chodu a poruchy na dveřích rozvaděče, dálková signalizace poruchy, chodu a automatu, ovládání z RS a ze dveří rozvaděče včetně plynulého řízení výkonu			kpl	1	3 638,40	3 638,40
1.16	Jištěný 1f vývod In 6 A pro napájení dávkovacího čerpadla dálkové signalizace poruchy a ovládání z RS			kpl	1	433,20	433,20
1.17	Spínaný 1f motorový vývod do 1 kW pro čerpadlo průsakových vod, včetně dálkové signalizace poruchy a ovládání signálem od vodivostních sond			kpl	1	3 757,20	3 757,20
1.18	Jištěný 1f vývod In 6 A pro napájení indukčního průtokoměru /			kpl	1	166,80	166,80
1.19	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojné těsnění štitky přístrojů a návlečky jednotlivých vodičů			kpl	1	11 450,40	11 450,40
1.20	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně výstupního protokolu a EU prohlášení o shodě			ks	1	26 954,40	26 954,40
2	Dodávka rozvaděče D11						390 053,00
2.1	Nastěnný ocelplechový rozvaděč vsávh 1000x800x300 mm, krytí IP 54/20, včetně montážního panelu, osvětlení, servisní zásuvky a kompletního příslušenství			kpl	1	7 453,20	7 453,20
2.2	Vlastní vybava rozvaděče - hlavní vypínač 1x 32 A, jističí prvky min 1cn 10 kA, jištěný 1f obvod 6 A pro napájení telemetrické stanice, jištěný přívod 24 V DC pro ovládání zařízení, zálohované napájení 24 V DC pro napájení měřících okruhů			kpl	1	831,60	831,60

2.3	Řídicí systém - telemetrická stanice - instalovaný v rozvaděči DT1 - kompaktní telemetrická stanice včlenitelná do dispečinku provozovatele určená pro dálkovou správu čerpací stanice v rádiové síti provozovatele, propojení s rozšiřujícími kartami po komunikační lince - protokol Protheus, napájení 230 V AC, komunikační linka a napájecí linka pro radiomodem, - 48x digitální vstup 24 V DC, - 18x digitální výstup 24 V DC, - 12x analogový proudový vstup 4-20 mA, - 4x analogový proudový výstup 4-20 mA, - digitální čtyřvstupový ukazatel pro analogové signály, 4x AI 4-20 mA, napájení 24 V DC - včetně pomocných napájecích a datových propojů				kpl	1	305 059,20	305 059,20
2.4	Rádiový modem kompatibilní se stávající rádiovou sítí provozovatele, kmitočet 425,700 MHz, vstupníbleskolistka Napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4+20 mA pro napájení pasivních analogových procesních měřidel hladiny / tlaku se zobrazením aktuální hodnoty na dvouřádkovém displeji a přenosu signálu				kpl	1	41 744,40	41 744,40
2.5	Signálový vývod stavů EZS pro přenos do RS				kpl	4	55,20	220,80
2.6	Signálový vývod pro řízení výkonu frekvenčního měniče analogovým vstupem RS				kpl	1	589,20	589,20
2.7	Signálový vývod pro řízení výkonu dvojice frekvenčních měničů společným analogovým vstupem RS				kpl	2	466,80	933,60
2.8	Signálový vývod signalizace zaplavení armatury komory včetně přenosu do RS				kpl	1	4 970,40	4 970,40
2.9	Analogový proudový obvod s rozsahem 4+20 mA pro zpracování signálů z aktivních procesních měřidel průtok / zákal / pH s přenosem signálu do RS				kpl	1	458,40	458,40
2.10	Signálový vývod pro zpracování digitálních výstupů proteklého množství z průtokoměrů s přenosem do RS				kpl	6	466,80	2 800,80
2.11	Ovládací a signálové propoje z rozvaděče RM1 do I/O modulů řídicího systému				kpl	3	452,40	1 357,20
2.12	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojně tiskné štítky přístrojů a návlečky jednotlivých vodičů				ks	1	448,80	448,80
2.13	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně výstupního protokolu a EU prohlášení o shodě				kpl	1	5 673,60	5 673,60
2.14					ks	1	17 511,60	17 511,60

3	Dodávka rozvaděče RS1					10 468,00
3.1	Modulový nástěnný rozvaděč v průmyslovém provedení z polykarbonátu vyztuženého skleněnými vlákny, vxšv 600x300x142 mm, 28 modulů + skříň kabelového prostoru, min krytí IP 54/20, jističí prvky min 10 kA, In 3x 50 A, - 1x hlavní vypínač In 3x 63 A, - 2x jističový vývod 230V / 10 A pro osvětlení, - 1x jističový vývod 400 V / 40 A pro zásuvkovou skříň, - 1x jističový vývod 230 V / 16 A pro vysoušeč, - 1x jističový vývod 230 V / 10 A pro topení.		kpl	1	7 146,00	7 146,00
3.2	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojně tištěné štítky, přístroje a návlečky jednotlivých vodičů		kpl	1	1 141,20	1 141,20
3.3	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně výstupního protokolu a EU prohlášení o shodě		ks	1	2 180,40	2 180,40
4	Dodávka polní instrumentace MaR					696 221,00
4.1	Měnič kmitočtu pro čerpadlo, jmenovitý výkon motoru: 18,5 kW jmenovitý výstupní proud při 3 x 380-440 VAC: 46 A, jmenovitě napájecí napětí: 3 x 380 - 480 VAC +/- 10%, krytí: IP 54 lakované karty, RFI filtr dle EN 61 800-3, EMC kategorie C2, grafický displej, 2x AI vstup, 4x DI vstup, 2x reléový výstup, vstup PTC, vstup PT100, komunikace RS485, Modbus RTU, Ethernet - Modbus TCP		ks	1	45 450,00	45 450,00
4.2	Sinusový filtr s chladičem pro dlouhá kabelová vedení, krytí IP20, Un = 3 x 400 V AC, Fn = 0-50 Hz, In = 48 A, ΔU < 6 %		ks	1	38 011,20	38 011,20
4.3	Dvojitá ponorná sonda do vrtné pro snímání dvou hladin s diferencí 5 m délka kabelu 50 m včetně atestu pro pitnou vodu		ks	1	1 977,60	1 977,60
4.4	Plovákový spínač s přepínacím kontaktem, IP 68, vč. 10 m kabelu včetně závaží a držáku na uchycení		ks	3	1 279,20	3 837,60
4.5	Průmyslový nástěnný prostorový termostat 230 VAC, 10 A, -15 °C až 15 °C, 1x přepínací kontakt, IP54		ks	2	2 553,60	5 107,20
4.6	Měnič kmitočtu pro čerpadlo, jmenovitý výkon motoru: 30 kW jmenovitý výstupní proud při 3 x 380-440 VAC: 61 A, jmenovitě napájecí napětí: 3 x 380 - 480 VAC +/- 10%, krytí: IP 54 lakované karty, RFI filtr dle EN 61 800-3, EMC kategorie C2, grafický displej, 2x AI vstup, 4x DI vstup, 2x reléový výstup, vstup PTC, komunikace RS485 Modbus RTU, Ethernet - Modbus TCP		ks	2	49 786,80	99 573,60
4.7	Měnič kmitočtu pro čerpadlo, jmenovitý výkon motoru: 15 kW jmenovitý výstupní proud při 3 x 380-440 VAC: 31 A, jmenovitě napájecí napětí: 3 x 380 - 480 VAC +/- 10%, krytí: IP 54 lakované karty, RFI filtr dle EN 61 800-3, EMC kategorie C2, grafický displej, 2x AI vstup, 4x DI vstup, 2x reléový výstup, vstup PTC, komunikace RS485 Modbus RTU, Ethernet - Modbus TCP		ks	1	32 174,40	32 174,40
4.8	Hladinová sonda pro hladinová relé nerezová elektroda + plastové pouzdro		ks	3	162,00	486,00

4.9	Indukční průtokoměr včetně měřené armatury DN100, PN16, včetně zobrazovací jednotky s dvouřádkovým displejem v odděleném provedení, napájení 230V AC, médium: pitná voda, 1x aktivní analogový výstup 4-20 mA, 1x relé, 1x akt/pas. tranzistorový výstup			kpl	2	45 183,60	90 367,20
4.10	Indukční průtokoměr včetně měřené armatury DN100, PN40, včetně zobrazovací jednotky s dvouřádkovým displejem v odděleném provedení, napájení 230V AC, médium: pitná voda, 1x aktivní analogový výstup 4-20 mA, 1x relé, 1x akt/pas. tranzistorový výstup			kpl	1	58 194,00	58 194,00
4.11	a DA převodníkem, materiál RYTON, včetně armatury pro pH s ostřikovou tryskou pro hadičku 4/6 mm - sc kabel 10 m + 15 m prodlužovací SC kabel, - metoda měření: diferenční pH senzor se dvěma skleněnými pH elektrodami, integrovanou Ti zemnicí el., termočidlem, předzesilovačem a A/D převodníkem Měřicí rozsah: pH -2...14, většina aplikací pH 2.5...12.5 Citlivost: pH $\pm 0,01$ /ORP $\pm 0,5$ mV Stabilita: pH 0,03/24 hod/ORP 2 mV/24 hod Proudění: max.3m/sek Tlak/teplota vzorku: max. 6.9 bar/70 °C (interní gateway), max. 6.9 bar/105 °C analog (externí gateway)			kpl	1	50 960,40	50 960,40
4.12	Laserový turbidimetr pro nízké hodnoty zákalu - měření zákalu v čistých vodách dle ISO - měření rozptylu světla pod úhlem 360° x 90° - kalibrace dle normy EN ISO 7027 - rozsah 0,002 - 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU; 0 - 250 EBC - rozlišení 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC - průtok vzorku 100 - 1000 mL/min; optimální průtok: 200 - 500 mL/min - sc kabel 1,6 m + 15 m prodlužovací SC kabel, - montáž na stěnu			kpl	2	77 847,60	155 695,20
4.13	Čtyřkanálový digitální kontrolér - vyhodnocení zákalu, teploty, pH - 4x sc digitální vstup - 110-240/50 V/Hz, - programovatelné logování dat - přehledový digitální display modul - 4x mA analog out, 4x relé - kovová skříň, instalace na zeď - krytí IP65			kpl	1	68 905,20	68 905,20
4.14	Trubní rozvody z PPR pro připojení analyzátorů včetně tvarovek, kohoutů, ukončení, kotvení v dimenzi 16 - 32			kpl	1	14 157,60	14 157,60

4.15	Ponorná nerezová sonda k měření výšky hladiny, měřená velikost v m (H ₂ O), membrána nerezová, rozsah 0 - 6 m, výstupní signál 4 - 20 mA				1	11 872,80	11 872,80
4.16	Trlivodící délka kabelu 10 m				ks	3 596,40	10 789,20
4.17	Nerezový snímač tlaku 0÷16 bar, 4÷20 mA, vč. konektoru, připojení 1/2G				ks	2 439,60	2 439,60
4.18	Drátová sběrnice ovládací klávesnice s barevným podsvícením LCD displeje				ks	1 768,80	1 768,80
4.19	Ústředna zabezpečovacího systému v plastovém boxu, 4 zóny včetně napájecího transformátoru, 2x poplachový výstup, 2x programovatelný výstup				ks	2 026,80	4 053,60
4.20	Vnější dvojitý duální pohybový detektor pro obřížné prostředí 2x PIR, zvýšené krytí IP 54				ks	399,60	399,60
5	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál						223 453,00
5.1	Červená polyetylenová páska s bleskem šířka 220 mm				bal	805,20	805,20
5.2	Zemní kabelová spojka do velikosti 4x10 CU - komplet				ks	1 352,40	4 057,20
5.3	Pomocné nosné pozinkované konstrukce, držáky				kg	164,40	2 466,00
5.4	Ostatní spojovací materiál, pomocný spojovací a jiné nespecifikovaný materiál				kpl	11 804,40	11 804,40
5.5	Dielektrické koberce před rozvaděče RM1, DT1				m2	751,20	2 253,60
5.6	Nízkoteplotní sálový panel 230 V AC / 0,27 kW, včetně držáku pro stropní instalace, rozměry 600x400 mm				ks	2 198,40	2 198,40
5.7	Maketa bezpečnostní kamery včetně venkovního krytu				ks	1 225,20	2 450,40
5.8	Výstražná cedule "OBJEKT STŘEŽEN KAMEROVÝM SYSTEEMEM" formát A4, materiál plast				ks	44,40	177,60
5.9	svorková skříň vxšxh 110x110x66 mm včetně kabelových průchodků do 6x M20x1,5, 10x svorka do 2,5 mm2, včetně kompletace				kpl	1 059,60	2 119,20
5.10	Spínač jednopólový na povrch, řazení 1, IP 44, šedá				ks	86,40	259,20
5.11	Spínač střídavý na povrch, řazení 6, IP 44, šedá				ks	91,20	91,20
5.12	Zásuvka jednonásobná, na povrch s víčkem, IP 44, 230 V/16 A, šedá				ks	93,60	374,40
5.13	Koaxiální kabel 50 Ohm venkovní, UV odolný plášť				m	78,00	1 560,00
5.14	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 105/100 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků				m	568,80	14 220,00
5.15	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 105/200 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků				m	814,80	6 518,40
5.16	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 54/50 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků				m	364,80	7 296,00
5.17	Plastový kompaktní pilíř s přípojkovou skříní - vertikální, bez vnitřní výbavy				ks	5 250,00	5 250,00
5.18	Přípojková skříň pro smyčkové připojení do 240 mm2 obsahující jednu sadu polistkových spodků 00 do 160 A				ks	4 344,00	4 344,00
5.19	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem				ks	250,80	250,80
5.20	Časový spínač pod vypínač				ks	259,20	259,20
5.21	Malý axiální ventilátor Q=95 m3/h, 230 V AC, 13 W, krytí IPX4 včetně venkovní mřížky				ks	2 877,60	2 877,60

5.22	Nástěnné průmyslové zářivkové svítidlo nouzového osvětlení, 1x11 W, s vlastním akumulátorem a střídačem, 3h, plastové těleso svítidla, krytí IP65, včetně zdroje a samolepící fólie s piktoqramem označení nouzového východu			ks	2	1 359,60	2 719,20
5.23	Těsnící vložka do jádrového průměru DN100 pro 1x kabel do prům. 20 - 25 mm. • pryžový segment: EPDM,protiskluzový, nepodléhá stárnutí, otěruodolný • materiál těsnícího prvku: pryž EPDM (-40 až +120°C) • šířka pryžového těsnícího prvku 30 mm • tlaková odolnost: vodotěsnost, plynutěsnost do 3,0 bar			ks	1	2 239,20	2 239,20
5.24	Těsnící vložka do jádrového průměru DN100 pro 4x kabel do prům. 15 - 20 mm • pryžový segment: EPDM,protiskluzový, nepodléhá stárnutí, otěruodolný • materiál těsnícího prvku: pryž EPDM (-40 až +120°C) • šířka pryžového těsnícího prvku 30 mm • tlaková odolnost: vodotěsnost, plynutěsnost do 3,0 bar			ks	1	3 358,80	3 358,80
5.25	Těsnící vložka do jádrového průměru DN100 pro 4x kabel do prům. 10 - 15 mm • pryžový segment: EPDM,protiskluzový, nepodléhá stárnutí, otěruodolný • materiál těsnícího prvku: pryž EPDM (-40 až +120°C) • šířka pryžového těsnícího prvku 30 mm • tlaková odolnost: vodotěsnost, plynutěsnost do 3,0 bar			ks	1	3 334,80	3 334,80
5.26	Zářivkové přisazené svítidlo s mřížkou 1x60W, E27, kruhové, IP44 včetně zdroje			ks	1	210,00	210,00
5.27	Elektroinstalační trubka plastová pevná/ohébná ø do 32 mm včetně příchytěk, spolek a spojovacího materiálu			m	50	39,60	1 980,00
5.28	Externíové halogenové svítidlo s pohybovým detektorem Max 500 W, IP44, patice R7 včetně zdroje			ks	1	384,00	384,00
5.29	Ohébná dvoupáštřová korugovaná chránička do 63/52 vč. protahovacího lanka			m	50	25,20	1 260,00
5.30	Ohébná dvoupáštřová korugovaná chránička do 110/94 vč. protahovacího lanka			m	125	49,20	6 150,00
5.31	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 25Px0,5 mm ²			m	14	44,40	621,60
5.32	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 3Px0,5 mm ²			m	275	7,20	1 980,00
5.33	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 5Px0,5 mm ²			m	70	12,00	840,00

5.34	Stíněný datový kabel 3x1,5 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0245, 0812, provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, impedance (inf. hodnota) 78 Ω			m	50	51,60	2 580,00
5.35	Stíněný datový kabel 3x0,25 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0812, 0814, provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, páry stíněných jednotlivě s opletením z pocínovaných měděných drátků, jednotlivě páry izolovány PVC vnitřním pláštěm, stočené upravené páry ovínuté speciální polyesterovou fólií, celkové stínění opletením pocínovanými měděnými dráty			m	50	115,20	5 760,00
5.36	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 2x4 mm ²			m	100	27,60	2 760,00
5.37	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5			m	220	14,40	3 168,00
5.38	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x2,5			m	170	24,00	4 080,00
5.39	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x10 mm ²			m	110	121,20	13 332,00
5.40	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x16 mm ²			m	10	198,00	1 980,00
5.41	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x25 mm ²			m	20	278,40	5 568,00
5.42	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x70 mm ²			m	20	714,00	14 280,00
5.43	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x1,5			m	5	22,80	114,00
5.44	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x10 mm ²			m	5	148,80	744,00
5.45	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x16 mm ²			m	15	247,20	3 708,00
5.46	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 7x1,5			m	40	34,80	1 392,00
5.47	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 10 mm ²			m	25	30,00	750,00
5.48	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 16 mm ²			m	20	45,60	912,00
5.49	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 25 mm ²			m	10	74,40	744,00
5.50	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 35 mm ²			m	1	104,40	104,40
5.51	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 6 mm ²			m	70	18,00	1 260,00
5.52	Nožové pojistkové vložky vel. 000 do 125 A gG			ks	3	104,40	313,20
5.53	Nožové pojistkové vložky vel. 1 do 160 A gG			ks	3	115,20	345,60
5.54	Připojovací třmen listového odpojnice velikosti 1			ks	3	88,80	266,40
5.55	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 2x1 mm ²			m	60	9,60	576,00
5.56	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 4x1 mm ²			m	20	16,80	336,00
5.57	Silový kabel stíněný 0,6/1kV, pro pevné uložení, izolace PVC, měděná jádra do 3x25/16 mm ²			m	20	450,00	9 000,00
5.58	Silový kabel stíněný 0,6/1kV, pro pevné uložení, izolace PVC, měděná jádra do 4x1,5/1,5 mm ²			m	60	49,20	2 952,00
5.59	Silový kabel stíněný 0,6/1kV, pro pevné uložení, izolace PVC, měděná jádra do 3x10/10 mm ²			m	20	208,80	4 176,00

5.60	Silový kabel stíněný 0,6/1kV, pro pevné uložení, izolace PVC, měděná jádra do 3x16/16 mm ²				m	30	286,80	8 604,00
5.61	Anténa radiového přenosu - přesný typ určen při realizaci po zaměření radiového bodu				ks	1	4 420,80	4 420,80
5.62	Kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, třípólový				ks	1	10 042,80	10 042,80
5.63	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67				ks	10	94,80	948,00
5.64	Nástěnný oceloplechový rozvaděč vřsňh 1000x800x300 mm, krytí IP 54/20, včetně montážního panelu				ks	1	6 498,00	6 498,00
5.65	Zásuvková skříň, zásuvky: 1x400 V/32 A/5 P, 1x400 V/16 A/5 P, 2x230 V/16 A/3 P, včetně lištní pro každou ze zásuvek, proudový chránič				ks	1	6 345,60	6 345,60
5.66	Nástěnné průmyslové zářivkové svítidlo 2x36 W, plastové těleso svítidla, krytí IP66, elektronický předřadník, 2x zdroj 36 W s patiči G13				ks	9	932,40	8 391,60
5.67	Pozinkovaný výložník antény na stěnu				ks	1	290,40	290,40
6	Zemnicí síť a hromosvod							10 666,00
6.1	Pomocný spojovací a jiné nespécifikovaný materiál				kpl	1	999,60	999,60
6.2	Ochranné nátěry zemnicí spoju				kpl	1	687,60	687,60
6.3	Teplem smrštitelná trubice na ochranu přechodů uzemnění do Ø10 mm				m	5	171,60	858,00
6.4	Zemnicí páska FeZn 30x4 mm, 1kg=1,05 m				m	50	45,60	2 280,00
6.5	Drát ø10 mm, (1 kg=1,6 m) – FeZn				m	20	38,40	768,00
6.6	ochranný úhelník – FeZn				ks	4	164,40	657,60
6.7	držák ochranného úhelníku do dřeva – FeZn				ks	8	25,20	201,60
6.8	svorka zkušební – FeZn				ks	4	45,60	182,40
6.9	podpěra vedení na hřebenače – FeZn				ks	14	22,80	319,20
6.10	Drát ø8 mm, (0,135 kg/m) – AlMgSi polotvrdy				m	45	24,00	1 080,00
6.11	podpěra vedení pod tašky – FeZn				ks	25	27,60	690,00
6.12	svorka na okapové žiaby – FeZn				ks	4	15,60	62,40
6.13	Podpěra vedení do zdíva délka 200 mm				ks	12	20,40	244,80
6.14	Ostatní pomocné svorky				kg	6	272,40	1 634,40

Elektromontáže a služby

Položka	Popis		Dodavatel		Součet Kč bez DPH		688 549,00
					mj	počet mj	cena Kč/pol.
7	Elektromontáže						298 963,00
7.1	Elektromontáže				kpl	1	243 904,80
7.2	Provizorní provoz zařízení stávající ČS a vrtu, včetně demontáže, přepolení a materiálu				kpl	1	37 302,00
7.3	Jádrový průvrt podlahou/stropem DN100 do mocnosti 0,5 m				kpl	2	1 917,60
7.4	Demontáž a odvoz stávajícího kiosku SKAO do 20 km				kpl	1	13 921,20
8	Služby						389 586,00
8.1	Zhotovení výrobní dokumentace				kpl	1	103 302,00
8.2	Zaměření a projekt nového radiového bodu				kpl	1	23 167,20
8.3	Nastavení a parametrizace SW telemetrické stanice na místě				kpl	1	66 013,20
8.4	Rozšíření a parametrizace SW a vizualizace na dispečinku provozovatele				kpl	1	26 272,80
8.5	Nastavení, kalibrace a revize zařízení SKAO				kpl	1	13 146,00
8.6	Nastavení a kalibrace přístrojů MaR				kpl	1	9 640,80
8.7	Funkční zkoušky, uvedení do provozu				kpl	1	42 464,40
8.8	Nastavení, odladení, zkušební provoz zařízení				kpl	1	47 139,60
8.9	Komplexní zkoušky				kpl	1	15 420,00
8.10	Zaškolení personálu obsluhy a údržby				kpl	1	3 135,60
8.11	Výchozí revize elektroinstalace				kpl	1	15 087,60
8.12	Výchozí revize hromosvodu				kpl	1	4 527,60
8.13	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	9 955,20
8.14	Vedlejší a ostatní náklady nutné pro realizaci díla				kpl	1	8 055,60
8.15	Odvoz a likvidace elektroodpadu				kpl	1	2 258,40

KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

PS-03 - Doplnění vystrojení na VDJ Hosín II

KSO:

814 2

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 31.3.2017

IČ: 49021117

DIČ: CZ49021117

IČ: 480 35 599

DIČ: CZ48035599

IČ: 28159721

DIČ: CZ 281 59 721

Cena bez DPH

152 916,00

DPH základní
snížená

Základ daně
152 916,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
32 112,36
0,00

Cena s DPH

v CZK

185 028,36

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

PS-03 - Doplnění vystrojení na VDJ Hosín II

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum:

31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

M - Práce a dodávky M

152 916,00

152 916,00

35-M - Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.

152 916,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

PS-03 - Doplnění vystrojení na VDJ Hosín II

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

152 916,00

D M

Práce a dodávky M

152 916,00

D 35-M

Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.

152 916,00

1

K 01

Technologická část strojní

152 916,00

soubor

1,000

152 916,00

W

1

1,000

Seznam strojů a zařízení - rekapitulace

Stavba: 1368 - Nová ČS Úsilné

Objekt: PS-03 Doplnění vstrojení na VDJ Hosín II

Část: Technologická část strojni

Objednatel: Jihočeský vodárenský svaz, S.K. Neumanna 19, 370 01 České Budějovice

Zhotovitel: VAK projekt s.r.o.

Zpracoval:

Jindra Jan

8.6.2017

[illegible]

Poz.	Popis položky	MJ	Množství	Cena / MJ Kč	Celková cena Kč (bez DPH)	Výrobce	Typ
PS-03 Doplnění vystrojení na VDJ Hosín II							
Všechno vystrojení musí být určeno pro trvalý styk s pitnou vodou!							
Vodoměr WP DN 150 PN 16 dodá provozovatel (JVS) ze skladových zásob.							
18. Armaturní a trubní vystrojení ve VDJ Hosín II							
18.1	Trubka ocelová svařovaná, Ø219x6,3 mm Materiál: ocel St. 37.0 dle DIN 1626 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	1	1 864	1 864		
18.2	Příruba plochá přivařovací DN 200 PN 16, tl. 26mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø219 mm Materiál: ocel St. 37.0 dle DIN 1626 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	648	648		
18.3	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 200 PN 16, tl. 26mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 206 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	648	648		
18.4	Koleno 90° nerezové podélně svařované, mořené Ø 206x3 mm, R = 1,5 D Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	2 250	2 250		
18.5	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 206/154x3mm (L = 3*D1-D2 = 150 mm) Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	959	959		
18.6	Příruba plochá přivařovací s lištou DN 150 PN 16, tl. 24mm (ČSN EN 1092-1) Napojované potrubí: Ø 154 mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	6	583	3 499		

18.7	Šoupátko přírubové z tvárné litiny DN 150 PN 16 Stavební délka: krátká DIN 3202 (F4) EN 558 Příslušenství: ruční kolo Povrchová ochrana litinových dílů - epoxidový nástřik v souladu s těžkou protikorozní ochranou dle GSK Materiál: těleso z tvárné litiny, vřeten z nerez oceli 1.4021 s válcovaným závitem, klín z tvárné litiny, matice klínu z mosazi, vedení vřeten z mosazi, O-kroužek z elastomeru, kluzné ložisko z POM, svěrný disk z nerez oceli 1.4301, těsnění z elastomeru, krytka z PE Certifikát vhodnosti pro styk s pitnou vodou	ks	2	15 833	31 666	Hawle	č. 4000 E2 č. 7800
18.8	Trubka nerezová podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiál: DIN 1.4541 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	m	2	931	1 862		
18.9	Celonerezová axiálně pevná spojka pro spojení nerezového potrubí Ø 154x2mm, těsnící manžeta EPDM, NBR nebo Viton, PN 16 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	6 458	6 458	Hydro-Tech	Straub Grip-L
18.10	Zpětný membránový ventil DN 150 PN 16 Materiál: těleso - tvárná litina, membrána - antibakteriální pryž EPDM, šrouby nerez, zátky mosaz Ochrana proti korozi: těžká protikorozní ochrana litinových dílů v kvalitě GSK Stavební délka: EN 558-1 Řada 48 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	12 258	12 258	JMA	TOP-STOP
18.11	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 219/159 mm (L = 3"D1-D2 = 150 mm) Materiál: ocel St. 37.0 dle DIN 1626 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	1 121	1 121		
18.12	Koleno 90° podélně svařované, Ø 219x6,3 mm, R = 1,5 D Materiál: ocel St. 37.0 dle DIN 1626 Certifikát pro trvalý styk s pitnou vodou	ks	1	3 169	3 169		
18.13	Nerezová svařovaná podpěra nerezového potrubí Ø 154x2 včetně objímky s pryžovou vložkou, včetně kotvení k podlaže Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4541 Materiál: DIN 1.4541	kpl	1	2 030	2 030		

19. Instalační materiál

19.1	Osazení potrubí - spotřebiče, směr toku, funkce	kpl	1	2 430	2 430		
------	---	-----	---	-------	-------	--	--

19.2	Spojovací materiál přírubových spojů Materiál: kombinace nerez A2/A4 - kompletní sada šroub metrický se šestihrannou hlavou DIN 931/A2, podložka plochá DIN125A/A2, matice šestihranná přesná DIN 934/A4 Při montáži bude používána pasta proti zadírání	kpl	1	1 944	1 944	
19.3	Těsnící materiál přírubových spojů - ploché ocelové gumové těsnění pro pitnou vodu (NBR-GW) typ KGS, pro plastové příruby KGS/S	kpl	1	810	810	
19.4	Drobný montážní mat. (drobné tvarovky, nátrubky, vsuvky, šroubení,	kpl	1	1 458	1 458	
19.5	Zakrytí potrubí netkanou textilií 400 g/m ² včetně upevňovacího materiálu	m ²	10	32	324	

20. Služby

20.1	Montáž nového technologického zařízení	kpl	1	11 908	11 908	
20.2	Komplexní zkoušky	kpl	1	8 100	8 100	
20.3	Funkční zkoušky, uvedení zařízení do provozu	kpl	1	3 240	3 240	
20.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů, pasivace svarů, ošetření nerezových spojů moření	kpl	1	3 240	3 240	
20.5	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	kpl	1	1 620	1 620	
20.6	Projekt skutečného provedení vystrojení	kpl	1	4 860	4 860	
20.7	Demontáž a opětovná montáž stávající zaslepovací příruby DN 600, včetně nového spojovacího materiálu, těsnění a šroubů	kpl	1	12 150	12 150	
20.8	Proplach a dezinfekce části vodovodního potrubí DN 600 a DN 1000 včetně dezinfekčního prostředku	kpl	1	6 480	6 480	

21. Demontáže

21.1	Demontáž vystrojení - do 1 t	kpl	1	22 680	22 680	
21.2	Likvidace demontovaného vystrojení - do 1 t	kpl	1	3 240	3 240	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-01 - Budova ČS

KSO:

814 2

Místo:

Úsilné

CZ-CPV:

45000000-7

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

242

Datum:

31.3.2017

CZ-CPA:

42.91

IČ:

49021117

DIČ:

CZ49021117

IČ:

480 35 599

DIČ:

CZ48035599

IČ:

28159721

DIČ:

CZ 281 59 721

Cena bez DPH

3 332 067,50

DPH základní
snížená

Základ daně
3 332 067,50
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
699 734,18
0,00

Cena s DPH

v CZK

4 031 801,68

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-01 - Budova ČS

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKÝ stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

3 332 067,50

HSV - Práce a dodávky HSV

2 471 759,79

1 - Zemní práce

351 386,60

2 - Zakládání

967 905,57

3 - Svislé a kompletní konstrukce

581 679,31

4 - Vodorovné konstrukce

107 200,93

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

153 824,84

8 - Trubní vedení

48 225,15

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

176 760,56

998 - Přesun hmot

84 776,83

PSV - Práce a dodávky PSV

858 412,60

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

124 905,85

713 - Izolace tepelné

59 015,42

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

6 327,47

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

7 050,49

725 - Zdravotechnika - zařízení předměty

22 904,55

762 - Konstrukce tesařské

113 096,42

763 - Konstrukce suché výstavby

58 177,35

764 - Konstrukce klempířské	17 637,00
765 - Krytina skládaná	98 754,94
766 - Konstrukce truhlářské	47 025,58
767 - Konstrukce zámečnické	114 173,43
771 - Podlahy z dlaždic	73 435,05
781 - Dokončovací práce - obklady	75 889,19
783 - Dokončovací práce - nátěry	23 943,36
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	6 733,50
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	9 343,00
M - Práce a dodávky M	1 895,11
21-M - Elektromontáže	1 895,11

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-01 - Budova ČS

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum:

31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

3 332 067,50

D HSV Práce a dodávky HSV

2 471 759,79

D 1 Zemní práce

351 386,60

1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	960,000	50,00	48 000,00	CS ÚRS 2017 01
W					20'2'4"2	960,000		

2	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	40,000	39,00	1 560,00	CS ÚRS 2017 01
W					20'2	40,000		

3	K	131201202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	m3	326,883	398,00	130 099,43	CS ÚRS 2017 01
W					3,4*10,8*8,3+3,4*2*1*2	318,376		

W					2,65*2,65*0,3	2,107		
W					"prohloubení pro ČS"2*2*0,8*2	6,400		
W					Součet	326,883		

4	K	131201209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	m3	65,377	37,20	2 432,02	CS ÚRS 2017 01
W					326,883*0,2	65,377		

5	K	161101101	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	326,883	73,80	24 123,97	CS ÚRS 2017 01
W					3,4*10,8*8,3+3,4*2*1*2	318,376		

W					2,65*2,65*0,3	2,107		
W					"prohloubení pro ČS"2*2*0,8*2	6,400		

W		Součet		326,883	
6	K 162401102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m	m3	238,798	21 324,66 CS ÚRS 2017 01
W		119,399*2 zemina na obsyp		238,798	
7	K 162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	207,484	30 085,18 CS ÚRS 2017 01
W		326,883-119,399		207,484	
8	K 167101102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	119,399	6 483,37 CS ÚRS 2017 01
W		119,399*2 zemina na obsyp		119,399	
9	K 171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	207,484	3 091,51 CS ÚRS 2017 01
W		326,883-119,399		207,484	
10	K 171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	414,968	74 694,24 CS ÚRS 2017 01
W		(326,883-119,399)*2		414,968	
11	K 174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách	m3	119,399	9 492,22 CS ÚRS 2017 01
W		"výkop" 326,883		326,883	
W		"polštář" -29,168		-29,168	
W		"podklad beton" -10,039		-10,039	
W		"čev" -6,3*8,8*3-(0,4/3*(1,8*1,8+sqrt(1,8*1,8*2,6*2,6)+2,6*2,6))		-168,277	
W		Součet		119,399	
D 2		Zakládání		967 905,57	
12	K 213311113	Polštáře zhutněné pod základy z kameniva hrubého drceného, frakce 16 - 63 mm	m3	29,168	27 884,61 CS ÚRS 2017 01
W		0,3*(8,3*11,8-2,65*2,65)		27,275	
W		2,05*2,05*0,2+0,2*0,56*(2,65+2,05)*0,5*4		1,893	
W		Součet		29,168	
13	K 242111113	Osazení pláště vodárenské kopané studny z betonových skruží na cementovou maltu MC 10 celokruhových, při vnitřním průměru studny 1,00 m	m	8,000	11 520,00 CS ÚRS 2017 01
W		4*2		8,000	
14	M 592253350	skruž betonová studňová kruhová D100x100x9 cm	kus	8,080	13 971,86 CS ÚRS 2017 01
W		4*2*1,01		8,080	
15	K 273313511	Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15	m3	10,039	19 967,57 CS ÚRS 2017 01
W		0,1*(8,3*11,8-2,65*2,65)		9,092	
W		2,05*2,05*0,1+0,1*0,56*(2,65+2,05)*0,5*4		0,947	
W		Součet		10,039	

16	K	273351215	Bednění základových stěn desek svíslé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapážených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr zařízení	m2	4,020	217,00	872,34	CS ÚRS 2017 01
	VV		0,1*(8,3+11,8)*2		4,020			
	VV		Součet		4,020			
17	K	278361221	Výztuž základů pod stroje nebo technologická zařízení z betonařské oceli 10 216 (E), složitosti I	t	0,012	31 500,00	378,00	CS ÚRS 2017 01
	VV		"blok 1PP-B1.1"1,67*1,05/1000		0,002			
	VV		"blok 1PP-B1.2"2,49*1,05/1000		0,003			
	VV		"blok 1PP-B1.3"1,17*1,05/1000		0,001			
	VV		"blok 1NP-B2.1"4,14*1,05/1000		0,004			
	VV		"blok 1NP-B2.2"2,36*1,05/1000		0,002			
	VV		Součet		0,012			
18	K	278361821	Výztuž základů pod stroje nebo technologická zařízení z betonařské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500, složitosti I	t	0,096	29 600,00	2 841,60	CS ÚRS 2017 01
	VV		"blok 1PP-B1.1"28,99*1,05/1000		0,030			
	VV		"blok 1PP-B1.2"28,57*1,05/1000		0,030			
	VV		"blok 1PP-B1.3"8,66*1,05/1000		0,009			
	VV		"blok 1NP-B2.1"15,53*1,05/1000		0,016			
	VV		"blok 1NP-B2.2"10,55*1,05/1000		0,011			
	VV		Součet		0,096			
19	K	278382541	Základy pod stroje nebo technologická zařízení z betonu s bedněním, odbedněním, bez úpravy povrchu z betonu železového objemu souvisele základové konstrukce do 5 m3 tř. C 20/25, složitosti I	m3	0,615	3 710,00	2 281,65	CS ÚRS 2017 01
	VV		"blok 1PP-B1.1"0,5*0,5*1,21		0,303			
	VV		"blok 1PP-B1.2"0,4*0,5*1,3+0,1*0,5*0,25		0,273			
	VV		"blok 1PP-B1.3"0,4*0,45*0,15+0,4*0,15*0,2		0,039			
	VV		Součet		0,615			
20	K	278382551	Základy pod stroje nebo technologická zařízení z betonu s bedněním, odbedněním, bez úpravy povrchu z betonu železového objemu souvisele základové konstrukce do 5 m3 tř. C 25/30, složitosti I	m3	0,444	3 126,00	1 387,94	CS ÚRS 2017 01
	VV		"blok 1NP-B2.1"0,9*0,5*0,4+0,49*0,15*0,175+0,35*0,15*0,15*0,175		0,215			
	VV		"blok 1NP-B2.2"0,5*0,5*0,575-0,35*0,35*0,175		0,122			
	VV		"blok 1NP-B2.3"0,4*0,4*0,335*2		0,107			
	VV		Součet		0,444			
21	K	R2-1	Dod-mont-demont štetovnicové stěny	kpl	1,000	886 800,00	886 800,00	

Poznámka k položce:

Dodávka, montáž a demontáž štetovnicové stěny pro vytvoření stavební jámy o rozměrech

8,3*11,8*3,4m

Návrh a statické posouzení je plně v kompetenci dodavatele stavby a náklady na návrh a posouzení jsou součástí této položky

1

1,000

D 3 Svislé a kompletní konstrukce

22	K	311238243	Zdivo nosné jednotlivé z cihel děrovaných vnější broušené, spojené na pero a drážku, lepené tenkovrstvou maltou, pevnost cihel P8, P10, tl. zdiva 400 mm	m ²	6,700	1 560,00	10 452,00	CS ÚRS 2017 01
VV		"obvodové stěny - 1. vrstva" 0,25* ((8,9+5,5)*2-1,25-0,75)						
		6,700						
23	K	311238244	Zdivo nosné jednotlivé z cihel děrovaných vnější broušené, spojené na pero a drážku, lepené tenkovrstvou maltou, pevnost cihel P8, P10, tl. zdiva 440 mm	m ²	89,178	1 720,00	153 386,16	CS ÚRS 2017 01
W		"obvodové stěny" 2,75* ((8,9+5,5)*2)						
W		"štit" 7,239*2						
W		"otvory" 2,25*1,25-2,25*0,75						
W		Součet						
		79,200						
		14,478						
		-4,500						
		89,178						
24	K	311238911	Zdivo nosné jednotlivé z cihel děrovaných tepelně izolačních výplň kapes obvodového zdiva z děrovaných cihel extrudovaným polystyrénem tl. 30 mm volně vloženým do drážky	m	10,000	45,60	456,00	CS ÚRS 2017 01
W		"otvory" 2,5*4						
		10,000						
25	K	311238923	Zdivo nosné jednotlivé z cihel děrovaných tepelně izolačních zásyp dutin první vrstvy obvodového zdiva z děrovaných cihel expandovaným perlitem, tl. zdiva přes 300 do 400 mm	m	26,800	120,00	3 216,00	CS ÚRS 2017 01
W		"obvodové stěny - 1. vrstva" ((8,9+5,5)*2-1,25-0,75)						
		26,800						
26	K	317168130	Překlady keramické vysoké osazené do maltového lože, šířky překladu 7 cm výšky 23,8 cm, délky 100 cm	kus	5,000	275,00	1 375,00	CS ÚRS 2017 01
W		5,000						
27	K	317168132	Překlady keramické vysoké osazené do maltového lože, šířky překladu 7 cm výšky 23,8 cm, délky 150 cm	kus	5,000	395,00	1 975,00	CS ÚRS 2017 01
W		5,000						
28	K	317941121	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I nebo IE nebo U nebo UE nebo L do č. 12 nebo výšky do 120 mm	t	0,013	7 760,00	100,88	CS ÚRS 2017 01
W		5,42*0,6*4/1000						
		0,013						
29	M	130104240	úhelník ocelový rovnostanný, v jakosti 11 375, 60 x 60 x 6 mm	t	0,014	21 300,00	298,20	CS ÚRS 2017 01
P		Pozdníka k položce:						
W		Hmotnost: 5,47 kg/m						
		5,42*0,6*4*1,08/1000						
		0,014						
30	K	317941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I nebo IE nebo U nebo UE nebo L č. 14 až 22 nebo výšky do 220 mm	t	0,326	7 120,00	2 321,12	CS ÚRS 2017 01
W		"nosník I160" 105,61/1000						
W		"nosník I200" 220,08/1000						
W		0,106						
		0,220						
		0,326						
		Součet						
		0,238						
31	M	130107520	ocel profilová IPE, v jakosti 11 375, h=200 mm	t	0,238	21 700,00	5 164,60	CS ÚRS 2017 01
W		"D1.01-10 PSV14-nosník I200" 220,08*1,08/1000						
		0,238						
32	M	130107480	ocel profilová IPE, v jakosti 11 375, h=160 mm	t	0,114	20 700,00	2 359,80	CS ÚRS 2017 01

P		Poznámka k položce: Hmotnost: 16,20 kg/m					0,114	
VV		"D1.01-10 PSV13-nosník 1160*105,61*1,08/1000					2,500	
33	K	317998114	Izolace tepelná mezi překlady z pěnového polystyrenu výšky 24 cm, tloušťky 90 mm	m	60,00	150,00	CS ÚRS 2017 01	
VV		1,5+1					2,500	
34	K	320902021	Dodatečná úprava ploch betonových konstrukcí s naložením suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 3 m přes 4 dny do 28 dnů tvrdnutí betonu očištěním tlakovou vodou	m2	334,540	50,00	16 727,00 CS ÚRS 2017 01	
VV		"stěny vnější 2,9*(6,3+8,8)*2					87,580	
VV		"stěny vnitřní 2,5*(4,1*2+3,5*2+5,5*4)					93,000	
VV		"dno-zhlaví 6,3*8,8					55,440	
VV		"stěny jímka 0,4*(0,6+1)*2					1,280	
VV		"podlaha 6,3*8,8					55,440	
VV		"strop 22,55+19,25					41,800	
VV		Součet					334,540	
35	K	342248141	Příčky jednoduché z cihel děrovaných spojených na pero a drážku broušených, lepených tenkovrstvou maltou, pevnost cihel P10, tl. příčky 115 mm	m2	4,750	597,00	2 835,75 CS ÚRS 2017 01	
VV		"příčky" (1+0,9)*2,5					4,750	
36	K	342291121	Ukوتvení příček plochými kotvami, do konstrukce cihelné	m	5,000	99,70	498,50 CS ÚRS 2017 01	
VV		2,5*2					5,000	
37	K	380326243	Kompletní konstrukce čištění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 30/37, tl. přes 300 mm	m3	57,993	4 500,00	260 968,50 CS ÚRS 2017 01	
VV		"dno 0,4*6,3*8,8-0,4*0,6*1+(0,4/3*(1,8*1,8+sqrt(1,8*1,8*2,6*2,6)+2,6*2,6))					23,893	
VV		"stěny 0,4*2,5*(8,8*2+5,5*3)					34,100	
VV		Součet					57,993	
38	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí čištění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zařízení	m2	181,860	392,00	71 289,12 CS ÚRS 2017 01	
VV		2,9*(6,3+8,8)*2					87,580	
VV		2,5*(4,1*2+3,5*2+5,5*4)					93,000	
VV		0,4*(0,6+1)*2					1,280	
VV		Součet					181,860	
39	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí čištění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění	m2	181,860	92,30	16 785,68 CS ÚRS 2017 01	
VV		2,9*(6,3+8,8)*2					87,580	
VV		2,5*(4,1*2+3,5*2+5,5*4)					93,000	
VV		0,4*(0,6+1)*2					1,280	
VV		Součet					181,860	
40	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čištění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	1,080	29 000,00	31 320,00 CS ÚRS 2017 01	
VV		1080/1000					1,080	

D 4 Vodorovné konstrukce

107 200,93

41	K	411121145	Montáž prefabrikovaných železobetonových stropů se zalitím spár, včetně podpěrné konstrukce, na cementovou maltu ze stropních panelů šířky přes 1800 do 2400 mm a délky od 3800 do 7000 mm	kus	4,000	1 000,00	4 000,00	CS ÚRS 2017 01
VV					4,000			
42	M	593468701	deska stropní filigránová železobetonová; $l = 8000,0 \text{ mm}$; $\bar{s} = 2\ 400 \text{ mm}$; $tl = 60 \text{ mm}$; vyztužení 10,1 až 12,0 kg	m ²	4,040	1 100,00	4 444,00	
VV					4,040			
43	K	411321313	Stropy z betonu železového (bez výztuže) stropů deskových, plochých střech, desek balkonových, desek hřibových stropů včetně hlavíc hřibových sloupů tř. C 16/20	m ³	10,534	2 135,00	22 490,09	CS ÚRS 2017 01
VV					10,534			
44	K	411354173	Podpěrná konstrukce stropů výšky do 4 m se zesílením dna bednění na výměru m ² půdorysu pro zatížení betonovou směsí a výztuží přes 5 do 12 kPa zřízení	m ²	55,440	181,00	10 034,64	CS ÚRS 2017 01
VV					55,440			
45	K	411354174	Podpěrná konstrukce stropů výšky do 4 m se zesílením dna bednění na výměru m ² půdorysu pro zatížení betonovou směsí a výztuží přes 5 do 12 kPa odstranění	m ²	55,440	39,90	2 212,06	CS ÚRS 2017 01
VV					55,440			
46	K	411362021	Výztuž stropů prostě uložených, vetknutých, spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konsolových nebo balkonových, hřibových včetně hlavíc hřibových sloupů, plochých střech a pro zavěšení železobetonových podhledů ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,167	25 900,00	4 325,30	CS ÚRS 2017 01
VV					0,167			
47	K	417238112	Oběžná ztužujícího věnce věncovkou pálenou včetně tepelné izolace z pěnového polystyrenu tl. 100 mm jednostranná, výška věnce přes 210 do 250 mm	m	30,600	202,00	6 181,20	CS ÚRS 2017 01
VV					30,600			
48	K	417321313	Ztužující pásy a věnce z betonu železového (bez výztuže) tř. C 16/20	m ³	2,511	2 135,00	5 360,99	CS ÚRS 2017 01
VV					1,968			
VV					0,543			
VV					2,511			
49	K	417351115	Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr zřízení	m ²	9,766	274,00	2 675,88	CS ÚRS 2017 01
VV					6,750			
VV					3,016			
VV					9,766			
50	K	417351116	Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr odstranění	m ²	9,766	59,80	584,01	CS ÚRS 2017 01
VV					6,750			
VV					3,016			
VV					9,766			
51	K	417361221	Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 216 (E)	t	0,036	32 000,00	1 152,00	CS ÚRS 2017 01
VV					0,028			
VV					0,008			

W	52	K 417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	0,104	37 600,00	3 910,40	CS ÚRS 2017 01
	W		75,03*1,05/1000		0,079			
	W		24,01*1,05/1000		0,025			
	W		Součet		0,104			
W	53	K 430321616	Schodišťové konstrukce a rampy z betonu železového (bez výztuže) stupně, schodnice, ramena, podesty s nosníky tř. C 30/37	m3	1,227	10 000,00	12 270,00	CS ÚRS 2017 01
	W		4,325*0,95*0,225+3,725*0,65*0,125		1,227			
	W		Bednění podest, podstupňových desek a ramp včetně podpěrné konstrukce výšky do 4 m půdorysně přímočarých zřízení	m2	2,029	555,00	1 126,10	CS ÚRS 2017 01
	W		(4,325+0,95*2)*0,225+(3,725+2*0,65)*0,125		2,029			
W	54	K 431351121	Bednění podest, podstupňových desek a ramp včetně podpěrné konstrukce výšky do 4 m půdorysně přímočarých odstranění	m2	2,029	92,30	187,28	CS ÚRS 2017 01
	W		(4,325+0,95*2)*0,225+(3,725+2*0,65)*0,125		2,029			
	W		Yarovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 16/20 XC1	m3	1,925	3 230,00	6 217,75	CS ÚRS 2017 01
	W		"armaturní komora"0,1*19,25		1,925			
W	55	K 431351122	Yarovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 16/20 XC1 s rozptýlenou výztuží	m3	6,201	3 230,00	20 029,23	
	W		"akumulace"(0,05+0,5)*0,5*22,55		6,201			
	W		Součet					
	W							
W	56	K 457311115	Yarovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 16/20 XC1	m3	1,925	3 230,00	6 217,75	CS ÚRS 2017 01
	W		"armaturní komora"0,1*19,25		1,925			
	W		Součet					
	W							
W	57	K 457311115-1	Yarovnávací nebo spádový beton včetně úpravy povrchu C 16/20 XC1 s rozptýlenou výztuží	m3	6,201	3 230,00	20 029,23	
	W		"akumulace"(0,05+0,5)*0,5*22,55		6,201			
	W		Součet					
	W							
W	58	K 612311121	Omitka vápenná vnitřních ploch nanášená ručně jednovrstvá hladká, tloušťky do 10 mm svislých konstrukcí stěn	m2	53,640	186,00	9 977,04	CS ÚRS 2017 01
	W		"2.1 armaturní místnost"1,8*(5,5+8)*2-1,25		46,350			
	W		"2.2 dávkovací komora"1,8*(1+0,8)*2-0,75		5,130			
	W		"ostění"1,8*0,3*4		2,160			
W	59	K 612311141	Omitka vápenná vnitřních ploch nanášená ručně dvouvrstvá štuková, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štuky do 3 mm svislých konstrukcí stěn	m2	53,640	223,00	12 044,23	CS ÚRS 2017 01
	W		(3,25-1,8)*(8+5,5)*2		39,150			
	W		"otvory"-(2,35-1,8)*(1,25+0,75)		-1,100			
	W		"ostění"0,55*0,3*4+0,3*(1,25+0,75)		1,260			
W	60	K 622142001	Potažení vnějších ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtlačáním do tmelu stěn	m2	54,010	161,00	1 534,33	CS ÚRS 2017 01
	W		"střety"7,35*2		14,700			
	W		Součet		54,010			
	W							
W	61	K 622143001	Montáž omítkových profilů plastových nebo pozinkovaných, upevněných vtlačáním do podkladní vrstvy nebo přibitím soklových	m	29,400	90,00	2 646,00	CS ÚRS 2017 01
	W		(6,4+8,9)*2-1,25-0,75+0,2*4		29,400			
	W		Součet					
	W							

Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

153 824,84

62	M	553430100	profil omítkový soklový pro omítky venkovní 14 mm	m	29,400	79,30	2 331,42	CS ÚRS 2017 01
		VV	29,4	29,400				
63	K	622211001	Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek do 40 mm	m2	3,016	471,00	1 420,54	CS ÚRS 2017 01
		VV	0,1*(3,6+0,17)*2*2	3,016				
64	M	595908390	deska dřevovláknitá tepelně izolační s polystyrenem tl.35 mm jednostranně krytí	m2	3,076	242,00	744,39	CS ÚRS 2017 01
		P	Poznámka k položce: Třída reakce na oheň: E					
		VV	3,016*1,02	3,076				
65	K	622211011	Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek přes 40 do 80 mm	m2	37,750	484,00	18 271,00	CS ÚRS 2017 01
		VV	1,25*(6,3+8,8)*2	37,750				
66	M	283763520	deska fasádní polystyrenová pro tepelné izolace spodní stavby 1250 x 600 x 50 mm	m2	38,505	202,00	7 778,01	CS ÚRS 2017 01
		P	Poznámka k položce: lambda=0,034 [W / m K]					
		VV	37,75*1,02	38,505				
67	K	622211011	Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek přes 40 do 80 mm	m2	3,352	484,00	1 622,37	CS ÚRS 2017 01
		VV	0,1*(3,6+0,17)*2*2	3,016				
		VV	0,2*(0,2*2)*2+0,22*(0,2*2)*2"osaz nosníků"	0,336				
		VV	Součet	3,352				
68	M	283763700	deska z polystyrenu XPS, hrana rovná, polo či pero drážka a hladký povrch 1250 x 600 x 60 mm	m2	0,343	309,00	105,99	CS ÚRS 2017 01
		P	Poznámka k položce: lambda=0,034 [W / m K]					
		VV	(0,2*(0,2*2)*2+0,22*(0,2*2)*2)*1,02"osaz nosníků"	0,343				
69	M	595908400	deska dřevovláknitá tepelně izolační s polystyrenem tl.50 mm jednostranně krytí	m2	3,076	298,00	916,65	CS ÚRS 2017 01
		P	Poznámka k položce: Třída reakce na oheň: E					
		VV	3,016*1,02	3,076				
70	K	622211021	Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek přes 80 do 120 mm	m2	0,168	498,00	83,66	CS ÚRS 2017 01
		VV	(0,2*0,2*2+0,22*0,2*2)*"osaz nosníků"	0,168				
71	M	283763720	deska z polystyrenu XPS, hrana rovná, polo či pero drážka a hladký povrch 1250 x 600 x 100 mm	m2	0,171	514,00	87,89	CS ÚRS 2017 01
		P	Poznámka k položce: lambda=0,036 [W / m K]					
		VV	(0,2*0,2*2+0,22*0,2*2)*1,02"osaz nosníků"	0,171				
72	K	622321321	Omítka vápenocementová vnějších ploch nanášená strojně jednovrstvá, tloušťky do 15 mm hladká stěn	m2	111,100	240,00	26 664,00	CS ÚRS 2017 01
		VV	"stěny"2,9*8,9*2	51,620				

		"štity 27,22°-dveře" (2,8+1,69)			49,950				
		"sokl 0,35°(6,4+8,9)°2-1,18° dveře+ schody"			9,530				
		Součet			111,100				
W	K	622511111-1	Omitka tenkovrstvá vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu mozaiková střednězrná hydrofobní stěn	m ²	9,530	550,00		5 241,50	
			0,35°(6,4+8,9)°2-1,18° dveře+ schody"		9,530				
W	K	622521021	Omitka tenkovrstvá silikátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu zrna, tloušťky 2,0 mm stěn	m ²	101,570	350,00		35 549,50 CS ÚRS 2017 01	
			"stěny 2,9°8,9°2		51,620				
W			"štity 27,22°-dveře" (2,8+1,69)		49,950				
W			Součet		101,570				
W	K	629999011	Příplatky k cenám úprav vnějších povrchů za zvýšenou pracnost při provádění styku dvou struktur na fasádě	m	29,400	27,80		817,32 CS ÚRS 2017 01	
			(6,4+8,9)°2-1,25-0,75+0,2°4		29,400				
W	K	631362021	Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,093	25 900,00		2 408,70 CS ÚRS 2017 01	
			"potěr pod dlažbu 1.NP°44,31°2,093/1000		0,093				
W	K	632451024	Potěr cementový vyrovnávací z malty (MC-15) v pásu o průměrné (středni) tl. přes 40 do 50 mm	m ²	44,310	260,00		11 520,60 CS ÚRS 2017 01	
			"2.1 armaturní místnost°43,32		43,320				
W			"2.2 dávkovací místnost°0,99		0,990				
W			Součet		44,310				
W	K	637211122	Okapový chodník z dlaždíc betonových se zalitím spár cementovou maltou do písku, tl. dlaždic 60 mm	m ²	14,038	650,00		9 124,70 CS ÚRS 2017 01	
			0,5°(9,8°2+6,4°2-4,325)		14,038				
W	K	644941113	Montáž průvětrníků nebo mřížek odvětvacích velikosti přes 150 x 200 do 400 x 400 mm	kus	3,000	56,00		168,00	
			3		3,000				
W	M	55341413-1	Mříž větračel 40x40 cm s pohyblivými lamelami	kus	1,000	575,00		575,00	
			Poznámka k položce: provedení s pohyblivými lamelami u odvětrávání a ručně stavitelnými lamelami u nasávání. S osazením a protihmyzovou síti z ušlechtilé oceli (nerez) očka 1,0x1,0mm, s volným průchoodem vzduchu min 75%, na otvor osvětlosti 415x415mm. Provedení z Al profilů - ALMgSi 0,5., Povrchová úprava základní bezbarvý elox vrchní vrstva tmavě modrá (RAL 5017).						
W			D1.01-10 PSV11**1		1,000				
W	M	55341413-2	Mříž větračel 40x40 cm s pevnými lamelami	kus	2,000	575,00		1 150,00	

82	K	644941112	Montáž průvětrníků nebo mřížek odvětrávacích velikosti přes 150 x 200 do 300 x 300 mm	kus	2,000	56,00	112,00	CS ÚRS 2017 01
VV					2,000			
83	M	553414310	mřížka větrací nerezová 100 kruhová se síťovinou	kus	1,000	430,00	430,00	CS ÚRS 2017 01
P								
Poznámka k položce:								
mříž větrací - průvětrník								
provedení s pevnými lamelami s osazením a protihmyzovou sítí z ušlechtilé oceli (nerez) očka 1x1mm, s volným průchodem vzduchu min 75%, do otvoru o světlosti pr. 100mm provedení z Al								
profilů - AlMgSi 0,5, povrchová úprava na základní bezbarvý elox vrchní barva dle fasády								
VV					1,000			
84	M	553414260	mřížka větrací nerezová 200 x 200 se síťovinou	kus	1,000	500,00	500,00	CS ÚRS 2017 01
P								
Poznámka k položce:								
mříž větrací - průvětrník								
provedení s pevnými lamelami s osazením a protihmyzovou sítí z ušlechtilé oceli (nerez) očka 1x1mm, s volným průchodem vzduchu min 75%, do otvoru o světlosti 200x200mm provedení z Al								
profilů - AlMgSi 0,5, povrchová úprava na základní bezbarvý elox vrchní barva dle fasády								
VV					1,000			
"D1.01-10 PSV09"1								
D 8							48 225,15	
Trubní vedení								
85	K	R8-1	D+M Vodotěsný prostup pro potrubí D154 a otvor DN205	kus	2,000	2 956,80	5 913,60	
VV					2,000			
86	K	R8-2	D+M Vodotěsný prostup pro potrubí D160 a otvor DN250	kus	3,000	5 084,81	15 254,43	
VV					3,000			
87	K	R8-3	D+M Vodotěsný prostup pro potrubí D204 a otvor DN250	kus	2,000	3 801,60	7 603,20	
VV					2,000			
88	K	R8-4	D+M Vodotěsný prostup pro potrubí D280 a otvor DN350	kus	1,000	6 747,84	6 747,84	
VV					1,000			
89	K	R8-5	D+M Vodotěsný prostup pro potrubí D219 a otvor DN300	kus	1,000	6 209,28	6 209,28	
VV					1,000			
90	K	R8-6	D+M Vodotěsný prostup pro potrubí D20 a otvor DN25	kus	2,000	3 248,40	6 496,80	
VV					2,000			
D 9							176 760,56	
Ostatní konstrukce a práce, bourání								
91	M	449321130	přístroj hasící ruční práškový 6 kg - RHP PG10	kus	1,000	1 020,00	1 020,00	CS ÚRS 2017 01
VV					1,000			
92	M	spm9-1	Lékárnička závěsná s náplní zdravot. mat.	kus	1,000	2 600,00	2 600,00	
VV					1,000			
93	M	spm9-2	Nouzová sada na výplach očí	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	

VV	94	M	spm9-3	1	Informační tabule/skříňka 600x900		kus	1,000	1 500,00	1 500,00	
VV				1				1,000			
VV	95	M	spm9-4	1	Sada pomoci životnímu prostředí (univerzální absorbent, nasákové tkaniny)		kus	1,000	2 650,00	2 650,00	
VV				1				1,000			
VV	96	M	554310980	1	dávkovač tekutého mýdla 800 ml bílý		kus	1,000	614,00	614,00	CS ÚRS 2017 01
VV				1				1,000			
VV	97	M	554310840	1	zásobníky papírových ručníků skládaných nerezové provedení Z 202		kus	1,000	1 600,00	1 600,00	CS ÚRS 2017 01
VV				1				1,000			
VV	98	K	933901111		Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, o obsahu do 1000 m3		m3	39,463	28,40	1 120,75	CS ÚRS 2017 01
VV					5,5*4,1*1,75			39,463			
VV	99	M	082113210		voda pitná pro ostatní odběratele		m3	40,647	40,60	1 650,27	CS ÚRS 2017 01
VV					39,463*1,03			40,647			
VV	100	M	082313200		voda odvedená kanalizací nečistěná od smluvních odběratelů		m3	40,647	33,40	1 357,61	CS ÚRS 2017 01
VV					39,463*1,03			40,647			
VV	101	K	933901311		Zkoušky objektů a vymývání naplnění a vyprázdnění nádrže pro účely vymývání (proplachovací) o obsahu do 1000 m3		m3	39,463	49,30	1 945,53	CS ÚRS 2017 01
VV					5,5*4,1*1,75			39,463			
VV	102	K	941111121		Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 přes 0,9 do 1,2 m, výšky do 10 m		m2	143,745	52,20	7 503,49	CS ÚRS 2017 01
VV					(8,9+1,2*2)*3,119*2			70,489			
VV					((6,4+1,2*2)*3,119+6,4*(5,988-3,119)*0,5)*2			73,256			
VV					Součet			143,745			
VV	103	K	9411111221		Montáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1121		m2	4 312,350	1,00	4 312,35	CS ÚRS 2017 01
VV					143,745*30			4 312,350			
VV	104	K	9411111821		Demontáž lešení řadového trubkového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. W09 přes 0,9 do 1,2 m, výšky do 10 m		m2	143,745	31,60	4 542,34	CS ÚRS 2017 01
VV					(8,9+1,2*2)*3,119*2			70,489			
VV					((6,4+1,2*2)*3,119+6,4*(5,988-3,119)*0,5)*2			73,256			
VV					Součet			143,745			
VV	105	K	949101111		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeníové podlahy do 1,9 m		m2	41,800	40,80	1 705,44	CS ÚRS 2017 01
VV					22,55+19,25			41,800			
VV	106	K	949101112		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeníové podlahy přes 1,9 do 3,5 m		m2	44,000	55,10	2 424,40	CS ÚRS 2017 01
VV					5,5*8			44,000			

107	K	952901221	Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespalinou podlahou- zamezení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přílehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařízení předmětů jakékoliv výšky podlaží	m2	56,960	66,60	3 793,54	CS ÚRS 2017 01
	VV		6,4*8,9		56,960			
108	K	952903112	Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů světlé výšky prostoru do 3,5 m	m2	55,440	36,50	2 023,56	CS ÚRS 2017 01
	VV		6,3*8,8		55,440			
109	K	953334115	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 05 mm se samolepicí vrstvou	m	154,200	269,00	41 479,80	CS ÚRS 2017 01
	VV		(6,3*3+8,8*2)*2+2,6*4*2		93,800			
	VV		(6,3+8,8)*2*2		60,400			
	VV		Součet		154,200			
110	K	953731215	Odvětrání svislé plastovými troubami ve ventilační šachtě se zakotvením třmenů na maltu do vynechaných otvorů s osazením plechových spojek a mřížek vnitřního průměru přes 140 do 160 mm	m	1,100	775,00	852,50	CS ÚRS 2017 01
	VV		"D1.01-10 PSV08"0,6+0,5		1,100			
111	M	286113630	koleno kanalizace plastové KG 150x87°	kus	1,010	168,00	169,68	CS ÚRS 2017 01
	VV		"D1.01-10 PSV08"1*1,01		1,010			
112	M	55350353-1	filtrační vložka třídy F5	kus	1,000	2 670,00	2 670,00	
	P		Poznámka k položce: nerez					
	VV		1		1,000			
113	K	953941210	Osazení drobných kovových výrobků bez jejich dodání s vysekáním kapes pro upevňovací prvky se zazděním, zabetonováním nebo zalitím kovových poklopů s rámy, plochy do 1 m2	kus	2,000	305,00	610,00	CS ÚRS 2017 01
	VV		2		2,000			
114	M	562306050	šachtový poklop z PU + rám HDPE, 12,5t, 1100 x 800 mm	kus	1,000	14 200,00	14 200,00	CS ÚRS 2017 01
	P		Poznámka k položce: Technický popis: Materiál: polyuretanový poklop vyztužený skleněnými vlákny s rámem z HDPE Provedení: vodotěsné a plynotěsné, uzamykatelné poklopy, otevíraný se skrytými panty, Jištěný popruhem Příslušenství: těsnění, klíče (objednávají se zvlášť) Poklopy s těsněním jsou hermeticky uzavřeny pro plyny a kapaliny.					
	VV		"D1.01-10 PSV03"1		1,000			
115	M	spm562-1	poklop ocelový se světlostí 900x900mm	kus	1,000	12 995,00	12 995,00	
	P		Poznámka k položce: poklop uzavíratelný, otevíraný se skrytými panty, Jištěný popruhem, lehký, ocelový se světlostí 900x900mm, bez uzamykání, osazený do systémového ocelového rámu - rám osazen při betonáži					

W	116	M	562306150	"D1.01-10 PSV04"1		1,000						
				těsnění poklopu neoprénné pro rozměr 1100x800		1,000	kus	425,00	425,00	CS ÚRS 2017 01		
W	117	K	953961115	1		1,000						
				Kotvy chemické s vyvrtáním otvoru do betonu, železobetonu nebo tvrdého kamene tmel, velikost M 20, hloubka 170 mm		8,000	kus	190,00	1 520,00	CS ÚRS 2017 01		
W	118	K	977151111	2*2*2 kotvení bloky 1NP		8,000						
				Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru do 35 mm		0,800	m	1 750,00	1 400,00	CS ÚRS 2017 01		
W	119	K	977151118	0,4*2		0,800						
				Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm		1,950	m	2 660,00	5 187,00	CS ÚRS 2017 01		
W	120	K	977151123	0,4*3		1,200						
				0,25*3		0,750						
W	121	K	977151125	Součet		1,950						
				Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm		0,750	m	2 850,00	2 137,50	CS ÚRS 2017 01		
W	122	K	977151127	0,25*3		0,750						
				Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm		1,800	m	4 790,00	8 622,00	CS ÚRS 2017 01		
W	123	K	977151129	0,4*2		0,800						
				0,25*4		1,000						
W	124	K	985324-1	Součet		1,800						
				Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm		2,900	m	5 890,00	17 081,00	CS ÚRS 2017 01		
W	125	K	998011002	0,4*6		2,400						
				0,25*2		0,500						
W	126	K	998011002	Součet		2,900						
				Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 300 do 350 mm		0,400	m	7 560,00	3 024,00	CS ÚRS 2017 01		
W	127	K	998011002	0,4		0,400						
				Ochranný nátěr betonu na bázi minerální barvy, matný ořezávací dvojnásobný		41,800	m2	491,00	20 523,80			
W	128	K	998011002	Pozámka k položce:								
				proti degradaci betonu ve vlhkých prostorech								
W	129	K	998011002	"strop 1PP22,55+19,25		41,800						
				Přesun hmot								
W	130	K	998011002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svíslou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnice nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 6 do 12 m								
				84 776,83								
W	131	K	998011002	t		336,416						
				84 776,83 CS ÚRS 2017 01								
W	132	K	998011002	Práce a dodávky PSV								
				858 412,60								

D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

124 905,85

126	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním	m2	120,905	7,88	952,73	CS ÚRS 2017 01
	W		"podlaha 1NP*6,3*8,8		55,440			
	W		"vnější izolace 1PP*(7,3*9,8-2,65*2,65)		64,518			
	W		"vnější izolace 1PP*2,05*2,05*0,1+0,1*0,56*(2,65+2,05)*0,5*4		0,947			
	W		Součet		120,905			
127	M	111631510	lak asfaltový (MJ kg) bal 9 kg	kg	36,271	52,00	1 886,09	CS ÚRS 2017 01
	W		55,44*0,3		16,632			
	W		64,518*0,3		19,355			
	W		0,947*0,3		0,284			
	W		Součet		36,271			
128	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem penetračním	m2	27,180	17,20	467,50	CS ÚRS 2017 01
	W		0,9*(6,3+8,8)*2		27,180			
129	M	111631510	lak asfaltový (MJ kg) bal 9 kg	kg	8,154	52,00	424,01	CS ÚRS 2017 01
	W		27,18*0,3		8,154			
130	K	7111141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V	m2	120,905	81,00	9 793,31	CS ÚRS 2017 01
	W		"podlaha 1NP*6,3*8,8		55,440			
	W		"vnější izolace 1PP*(7,3*9,8-2,65*2,65)		64,518			
	W		"vnější izolace 1PP*2,05*2,05*0,1+0,1*0,56*(2,65+2,05)*0,5*4		0,947			
	W		Součet		120,905			
131	M	628522540	pásy s modifikovaným asfaltem tl. 4,0 mm vložka polyesterové rouno minerální jemnozrnný posyp	m2	139,041	170,00	23 636,97	CS ÚRS 2017 01
	W		55,44*1,15		63,756			
	W		64,518*1,15		74,196			
	W		0,947*1,15		1,089			
	W		Součet		139,041			
132	K	7111142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše svislé S	m2	27,180	93,00	2 527,74	CS ÚRS 2017 01
	W		0,9*(6,3+8,8)*2		27,180			
133	M	628522540	pásy s modifikovaným asfaltem tl. 4,0 mm vložka polyesterové rouno minerální jemnozrnný posyp	m2	31,257	170,00	5 313,69	CS ÚRS 2017 01
	W		27,18*1,15		31,257			
134	K	711161515	Izolace nopovými foliemi na ploše svislé drenážní a ochranný systém asfaltových stěrkových hydroizolací, zatížitelnost 400 kN/m2 čtyřvrstvý, výška nopu 9 mm	m2	27,180	299,00	8 126,82	CS ÚRS 2017 01
	W		0,9*(6,3+8,8)*2		27,180			
135	K	711161571	Izolace nopovými foliemi ukončení izolace zakončovací profil	m	30,200	88,50	2 672,70	CS ÚRS 2017 01
	W		(6,3+8,8)*2		30,200			
136	K	711491172	Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě ostatní na ploše vodorovné V z textilií, vrstvy ochranné	m2	82,620	40,40	3 337,85	CS ÚRS 2017 01

147	K	713191132	Montáž tepelné izolace stavebních konstrukcí - doplňky a konstrukční součásti podlah, stropů vrchem nebo střech překrytím fólií separační z PE	m2	44,310	7,31	323,91	CS ÚRS 2017 01
	VV		"2.1"43,32		43,320			
	VV		"2.2"0,99		0,990			
	VV		Součet		44,310			
148	M	283231500	fólie separační PE bal. 100 m2	m2	53,615	9,17	491,65	CS ÚRS 2017 01
	VV		44,31*1,1		48,741			
	VV		48,741*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		53,615			
149	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,654	757,00	495,08	CS ÚRS 2017 01
6 327,47								
D 721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace								
150	K	721174042	Potrubí z plastových trub polypropylenové přípojovací DN 40 PN20	m	3,600	289,00	1 040,40	CS ÚRS 2017 01
	VV		2*1,6		3,600			
151	M	286546960	objímka kovová PPR s vrutem 50 - 63 mm	kus	4,000	55,00	220,00	CS ÚRS 2017 01
	P		Poznámka k položce: WAVIN, kód výrobku: PRK06350XX					
	VV		4		4,000			
152	K	721263101-1	Zpětné klapky z polypropylenu (PP) s automatickým uzavěrem DN40 PN20	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	
	VV		1		1,000			
153	K	721290111	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou do DN 125	m	3,600	18,20	65,52	CS ÚRS 2017 01
	VV		3,6		3,600			
154	K	998721101	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,003	515,00	1,55	CS ÚRS 2017 01
7 050,49								
D 722 Zdravotechnika - vnitřní vodovod								
155	K	722174002	Potrubí z plastových trubek z polypropylenu (PPR) svařovaných polyfuzně PN 16 (SDR 7,4) D 20 x 2,8	m	5,500	243,00	1 336,50	CS ÚRS 2017 01
	VV		5,5		5,500			
156	K	722179191	Příplatek k ceně rozvody vody z plastů za práce malého rozsahu na zakázce do 20 m rozvodu	soubor	1,000	257,00	257,00	CS ÚRS 2017 01
	VV		1		1,000			
157	K	722181232	Ochrana potrubí termoizolačními trubkami z pěnového polyetylenu PE přilepenými v příčných a podélných spojích, tloušťky izolace přes 9 do 13 mm, vnitřního průměru izolace DN přes 22 do 45 mm	m	5,500	75,10	413,05	CS ÚRS 2017 01
	VV		5,5		5,500			
158	K	722181114	Ochrana potrubí plstěnými pásy DN 32 a DN 40	m	3,600	44,70	160,92	CS ÚRS 2017 01
	VV		3,6		3,600			
159	K	722190401	Zřízení přípojek na potrubí vyvedení a upevnění výpustek do DN 25	kus	3,000	156,00	468,00	CS ÚRS 2017 01

W	160	K	722220111	Armatury s jedním závitem nástěnky pro výtokový ventil G 1/2	kus	3,000	178,00	534,00	CS ÚRS 2017 01
W	161	K	722224151	Armatury s jedním závitem ventily kulové zahradní uzavěry PN 15 do 120 st. C G 3/8 - 3/4	kus	1,000	273,00	273,00	CS ÚRS 2017 01
W	162	M	272331140	hadice pro průmyslovou vodu přetlak 0,63 MPa D 20/28 mm	m	9,000	100,00	900,00	CS ÚRS 2017 01
W	163	M	272-1	Příslušenství pro rozstřík - zahradní kohout, rozstříkovací pistol, rychlospojka	soubor	1,000	2 500,00	2 500,00	
W	164	K	722290226	Zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí zkoušky těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	5,500	36,90	202,95	CS ÚRS 2017 01
W	165	K	998722101	Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,011	461,00	5,07	CS ÚRS 2017 01
D	725	Zdravotechnika - zařízení předměty							22 904,55
W	166	K	725-1	Dodávka a montáž oční sprchy	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	
P	Poznámka k položce: Oční sprcha dvojitá, výsuvná, s uchycením na stěnu vč. přípojeního příslušenství T-kus 3 x 3/8", flexibilní propoj 2 x 3/8", redukce 1/2" (DN15)/3/8" (DN10)								
W	167	K	725211621	Umyvadla keramická bez výtokových armatur se zápachovou uzavěrkou připevňená na stěnu šrouby bílá se sloupem 500 mm	soubor	1,000	4 500,00	4 500,00	CS ÚRS 2017 01
W	168	K	725822612	Baterie umyvadlové stojánkové pákové s výpustí	soubor	1,000	3 130,00	3 130,00	CS ÚRS 2017 01
W	169	K	725861102	Zápachové uzavěry zařízení předmětů pro umyvadla DN 40	kus	1,000	260,00	260,00	CS ÚRS 2017 01
W	170	K	998725101	Přesun hmot pro zařízení předmětů stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,027	539,00	14,55	CS ÚRS 2017 01
D	762	Konstrukce tesařské							113 096,42
W	171	K	762082230	Práce společné pro tesařské konstrukce profilování zhlaví trámů a ozdobných konců jednoduché seřiznutí dvěma řezy, plochy přes 160 do 320 cm2	kus	10,000	112,00	1 120,00	CS ÚRS 2017 01
W	172	K	762083122	Práce společné pro tesařské konstrukce impregnace řeziva máčením proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísni, třída ohrožení 3 a 4 (dřevo v exteriéru)	m3	7,221	822,00	5 935,66	CS ÚRS 2017 01

W		2,48"bednění"	2,480				
W		0,62"latě"	0,620				
W		0,354"kontralatě"	0,354				
W		0,03+0,211+3,315+0,1"krov"	3,656				
W		0,11"spádový klín"	0,111				
W		Součet	7,221				
173	K	762332131	34,400	m	121,00	4 162,40	CS ÚRS 2017 01
		Montáž vázaných konstrukcí krovů střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy do 120 cm2					
W		"zesílená pozednice"0,4+2	2,400				
W		"ondřejské kříže"32	32,000				
W		Součet	34,400				
174	M	605120010	0,030	m3	4 680,00	140,40	CS ÚRS 2017 01
		Řezivo jehličnaté hranol jakost I do 120 cm2					
W		"zesílení pozednice"0,14*0,08*(0,4+2)*1,1	0,030				
175	M	605112000	0,211	m3	5 780,00	1 219,58	CS ÚRS 2017 01
		Řezivo stavební prkna prismatická (středová) tloušťky 25 (32) mm délky 2 - 5 m					
W		"ondřejské kříže"0,03*0,2*32*1,1	0,211				
176	K	762332132	215,250	m	160,00	34 440,00	CS ÚRS 2017 01
		Montáž vázaných konstrukcí krovů střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy přes 120 do 224 cm2					
W		"pozednice"20,2	20,200				
W		"krokev"108	108,000				
W		"kleština"73,1	73,100				
W		"láhlo"13,95	13,950				
W		Součet	215,250				
177	M	605121300	3,315	m3	5 930,00	19 657,95	CS ÚRS 2017 01
		Řezivo stavební hranol průřezu 100 x 100 - 140 x 140 mm délka do 5,00 m					
W		"pozednice"0,1*0,14*20,2*1,1	0,311				
W		"krokev"0,1*0,14*108*1,1	1,663				
W		"kleština"0,1*0,14*73,1*1,1	1,126				
W		"láhlo"0,1*0,14*13,95*1,1	0,215				
W		Součet	3,315				
178	K	762332133	3,600	m	230,00	828,00	CS ÚRS 2017 01
		Montáž vázaných konstrukcí krovů střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy přes 224 do 288 cm2					
W		"vyložení vaznice"0,6+3	3,600				
179	M	605121350	0,100	m3	6 020,00	602,00	CS ÚRS 2017 01
		Řezivo stavební hranol průřezu 160 x 160 - 180 x 180 mm délka do 5,00 m					
W		"vyložení vaznice"0,14*0,18*(0,6+3)*1,1	0,100				
180	K	762341260	90,173	m2	135,00	12 173,36	CS ÚRS 2017 01
		Bednění a latování montáž bednění střech rovných a šikmých sklonu do 60 st. s vyřezáním otvorů z palubek					
W		10,1*4,464*2	90,173				
181	M	605151120	2,480	m3	2 930,00	7 266,40	CS ÚRS 2017 01
		Řezivo jehličnaté boční prkno jakost III. 2 - 3 cm					
W		90,173*0,025*1,1	2,480				

182	K	762342214	Bednění a latování montáž latování střech jednoduchých sklonu do 60 st. při osové vzdálenosti latí přes 150 do 360 mm	m2	90,173	44,30	3 994,66	CS ÚRS 2017 01
	WV		10,1*4,464*2		90,173			
183	M	605141140	Řezivo jehličnaté latě střešní impregnované dl 4 m	m3	0,620	6 180,00	3 831,60	CS ÚRS 2017 01
	WV		0,04*0,05*(10,1*4,464/0,32)*2*1,1		0,620			
184	K	762342441	Bednění a latování montáž listů trojúhelníkových nebo kontralatí	m	107,136	9,85	1 055,29	CS ÚRS 2017 01
	WV		4,464*2*12		107,136			
185	M	605141130	Řezivo jehličnaté, střešní latě impregnované dl 2 - 3,5 m	m3	0,354	6 080,00	2 152,32	CS ÚRS 2017 01
	WV		107,136*0,05*0,06*1,1		0,354			
186	K	762361114	Montáž spádových klínů pro rovné střechy s připojením na nosnou konstrukci z řeziva průřezové plochy do 120 cm2	m	20,200	23,00	464,60	CS ÚRS 2017 01
	WV		10,1*2		20,200			
187	M	605120010	Řezivo jehličnaté hranol jakost I do 120 cm2	m3	0,111	4 680,00	519,48	CS ÚRS 2017 01
	WV		0,005*10,1*2*1,1		0,111			
188	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	7,221	1 000,00	7 221,00	CS ÚRS 2017 01
	WV		2,48*bednění		2,480			
	WV		0,62*latě		0,620			
	WV		0,354*kontralatě		0,354			
	WV		0,03+0,211+3,315+0,1*krov		3,656			
	WV		0,111*spádový klín		0,111			
	WV		Součet		7,221			
189	M	130102200	tyč ocelová plochá, v jakosti 11 375, 50 x 6 mm	t	0,029	21 200,00	614,80	CS ÚRS 2017 01
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 2,36 kg/m					
	WV		"D1.01-10 PSV16-kotvení krokvi" 0,6*48/1000		0,029			
190	M	130102180	tyč ocelová plochá, v jakosti 11 375, 50 x 5 mm	t	0,008	20 600,00	164,80	CS ÚRS 2017 01
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 2,1 kg/m					
	WV		0,4*10*1,96/1000*kotvení pozednice		0,008			
191	K	998762101	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	4,191	1 320,00	5 532,12	CS ÚRS 2017 01
	D	763	Konstrukce suché výstavby				58 177,35	
192	K	763131551	Podhled ze sádrokartonových desek jednovrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou impregnovanou H2, tl. 12,5 mm, bez T1	m2	64,990	757,00	49 197,43	CS ÚRS 2017 01
	WV		4*8*2		64,000			
	WV		0,99		0,990			
	WV		Součet		64,990			

193	K	763131713	Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek napojení na obvodové konstrukce profilem	m	35,600	110,00	3 916,00	CS ÚRS 2017 01
VV		4*4*8*2+(1+0,8)*2						
194	K	763131714	Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr	m2	64,990	24,50	1 592,26	CS ÚRS 2017 01
VV		4*8*2						
VV		0,99						
VV		Součet						
195	K	763131751	Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek montáž parotěsné zábrany	m2	64,000	21,80	1 395,20	CS ÚRS 2017 01
VV		4*8*2						
VV		Součet						
196	M	283292100	folie podstřešní parotěsná PE role 1,5 x 50 m	m2	70,400	20,00	1 408,00	CS ÚRS 2017 01
VV		64*1,1						
197	K	998763301	Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádroválnitých, cementoválnitých nebo cementových stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,867	771,00	668,46	CS ÚRS 2017 01
D		764	Konstrukce klempířské					
198	K	764244304	Oplechování horních ploch zdi a nadezdívek (atik) z titanzinkového lesklého válcovaného plechu mechanicky kotvené ř 330 mm	m	1,860	550,00	1 023,00	CS ÚRS 2017 01
VV		(0,415+0,025+0,025)*4						
199	K	764541303	Žlab podokapní z titanzinkového lesklého válcovaného plechu včetně háků a čel půlkruhový ř 250 mm	m	20,200	550,00	11 110,00	CS ÚRS 2017 01
VV		10,1*2						
200	K	764541342	Žlab podokapní z titanzinkového lesklého válcovaného plechu včetně háků a čel oválný (trychtýřový), ř žlabu/průměr svodu 250/80 mm	kus	2,000	550,00	1 100,00	CS ÚRS 2017 01
VV		2						
201	K	764548322	Svod z titanzinkového lesklého válcovaného plechu včetně objímek, kolen a odsoků kruhový, průměru 80 mm	m	6,600	650,00	4 290,00	CS ÚRS 2017 01
VV		3,3*2						
202	K	998764101	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,057	2 000,00	114,00	CS ÚRS 2017 01
D		765	Krytina skládaná					
203	K	765123011	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30 st. na sucho povrch s transparentním nástřikem	m2	90,173	550,00	49 595,15	CS ÚRS 2017 01
VV		10,1*4,46*2						
204	K	765123122	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30 st. na sucho okapová hrana s větrací mřížkou univerzální	m	20,200	140,00	2 828,00	CS ÚRS 2017 01
VV		10,1*2						

205	K	765123311	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30 st. na sucho hřeben s větracím pásem z hřebenačů s povrchem s transparentním nástřikem	m	10,100	1 010,00	10 201,00	CS ÚRS 2017 01
	W		10,1		10,100			
206	K	765123511	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30 st. na sucho štítová hrana z okrajových tašek s povrchem s transparentním nástřikem	m	17,856	850,00	15 177,60	CS ÚRS 2017 01
	W		4,464*4		17,856			
207	K	765123911	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30 st. na sucho Příplatek cenám za sklon přes 30 st. do 40 st.	m2	90,173	66,00	5 951,42	CS ÚRS 2017 01
	W		10,1*4,464*2		90,173			
208	K	765125011	Montáž střešních doplňků krytiny betonové speciálních tašek na sucho větracích, protisněhových, prosvětlovacích, hromosvodových, průstupových, nosných pro stoupací plošinu drážkových	kus	6,000	24,10	144,60	CS ÚRS 2017 01
	W		"průstupová taška pro záchytný systém"6		6,000			
209	M	592442130	taška betonová s dvojitým akrylátovým nástřikem průstupová	kus	6,000	500,00	3 000,00	CS ÚRS 2017 01
	W		6		6,000			
210	K	765191023	Montáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 20 st. s lepenými přesahy na bednění nebo tepelnou izolaci	m2	90,173	34,00	3 065,88	CS ÚRS 2017 01
	W		10,1*4,464*2		90,173			
211	M	283292950	membrána podstřešní (reakce na oheň - třída E) 150 g/m2 s aplikovanou spojovací páskou	m2	99,190	50,00	4 959,50	CS ÚRS 2017 01
	W		90,173*1,1		99,190			
212	K	998765101	Přesun hmot pro krytiny skládané stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m na objektech výšky do 6 m	t	4,578	837,00	3 831,79	CS ÚRS 2017 01
	D	766	Konstrukce truhlářské				47 025,58	
213	K	766421213	Montáž obložení podhledů jednoduchých palubkami na pero a drážku z měkkého dřeva, šířky přes 80 do 100 mm	m2	18,080	183,00	3 308,64	CS ÚRS 2017 01
	W		(0,2+0,2)*9,1*2		7,280			
	W		0,2*4,5*2+1*4,5*2		10,800			
	W		Součet		18,080			
214	M	611911200	palubky obkladové SM profil klasický 12,5 x 96 mm A/B	m2	19,888	156,00	3 102,53	CS ÚRS 2017 01
	W		18,08*1,1		19,888			
215	K	766660411	Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových vchodových dveří včetně rámu do zdiva jednokřídlových bez nadsvětlíku	kus	2,000	2 460,00	4 920,00	CS ÚRS 2017 01
	W		1+1		2,000			
216	M	61144160-1	dveře plastové vchodové 1křídlové otevíravé 60x227,5 cm	kus	1,000	17 500,00	17 500,00	

Poznámka k položce:

Dveře plastové venkovní, zateplené, jednoduchí do otvoru 750x2350mm, jednokřídlové, křídlo 600x2275 plné, otevíravé ven - pravé, profil rámu i křídla pětkomorový s dvojitým těsněním, ocelové pozinkované výztuhy tl. min 2mm, kování otevíravé pravé s bezpečnostním zámkem, barva Interiér bílá, exteriér modrá, výplň plast k=1,1 včetně rámové zárubně, kotveního materiálu a plastových začístočacích lišt pod omítku

VV		D1.01-10 PSV02"1		1,000					
217	M	61144164-2	dveře plastové vchodové 1křídlové otevíravé 1100x227,5 cm	kus	1,000	18 000,00	18 000,00	18 000,00	

Poznámka k položce:

Dveře plastové venkovní, zateplené, jednoduchí do otvoru 1250x2350mm, jednokřídlové, křídlo 1100x2275 plné, otevíravé ven - pravé, profil rámu i křídla pětkomorový s dvojitým těsněním, ocelové pozinkované výztuhy tl. min 2mm, kování otevíravé pravé s bezpečnostním zámkem, barva Interiér bílá, exteriér modrá, výplň plast k=1,1 včetně rámové zárubně, kotveního materiálu a plastových začístočacích lišt pod omítku

VV		D1.01-10 PSV01"1		1,000					
218	K	998766101	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,295	659,00	659,00	194,41	CS ÚRS 2017 01

Konstrukce zámečnické

D		767						114 173,43	
219	K	767-1	Dodávka a montáž kompozitního zábradlí	m	1,925	3 690,00	3 690,00	7 103,25	

Poznámka k položce:

Zábradlí po obvodu vstupu do aramtur ní místnosti: kompozitní zábradlí výšky 1100mm s madlem, dvěma výplněmi a bezpečnostní zádržkou u podlahy včetně kotveního materiálu Boční strana bude řešena jako otevíravá se zajištěním

VV		D1.01-10 PSV05"0,9+1,025		1,925					
220	K	767-2	Žebřík z kompozitních materiálu dl. 3,895m	kus	1,000	10 547,00	10 547,00	10 547,00	

Poznámka k položce:

Dodávka a montáž z kompozitních materiálů:
- šetřin tr čtvercová 50x50/5 dl. 3895mm
- příle tr kruhová pr.32x3 dl.400mm
- konzole stěnová L 95x50/10mm + kotvení
- podlahové kotvení - deska 125x100/20mm
- zastěpovací zátky - dle průřezu šetřinu
příle budou opatřeny protiskluzovou úpravou - vrstva křemičitého písku

VV		1		1,000					
221	K	767-3	Žebřík z kompozitních materiálu dl. 3,125m	kus	1,000	9 055,00	9 055,00	9 055,00	

Poznámka k položce:

Dodávka a montáž z kompozitních materiálů:

- šitéřin tr čtvercová 50x50/5 dl. 3125mm
- příčle tr kruhová pr.32x3 dl. 400mm
- konzole stěnová L 95x50/10mm + kotvení
- podlahové kotvení - deska 125x100/20mm
- zaslepovací zátky - dle průřezu šitéřinu
- příčle budou opatřeny protiskluzovou úpravou - vrstva křemičitého písku

P

VV	222	K	767531111	Montáž vstupních čistících zón z rohoží kovových nebo plastových	m2	1,080	43,80	47,30	CS ÚRS 2017 01
				2*0,9*0,6		1,080			
	223	M	697520010	rohož vstupní provedení hliník standard 27 mm	m2	1,080	7 270,00	7 851,60	CS ÚRS 2017 01
				0,9*0,6*2		1,080			
	224	K	767881132	Montáž záchytného systému proti pádu sloupků samostatných nebo v systému s podlažním kotvicím vedením na šikmé střešy (přes 15 st.) se střešní krytinou drážkovanou	kus	6,000	1 420,00	8 520,00	CS ÚRS 2017 01
				"záchytný systém pod střešou"6		6,000			
	225	M	spm767-1	Záchytný bod pro šikmou střešou	kus	6,000	11 820,00	70 920,00	

Poznámka k položce:

záchytný bod pro šikmou střešou, vč kotvení

"D1.01-10 PSV15"6

VV	226	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,133	972,00	129,28	CS ÚRS 2017 01
----	-----	---	-----------	--	---	-------	--------	--------	----------------

D 771 Podlahy z dlaždic

73 435,05

	227	K	771574351	Montáž podlah z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem rychletuhnoucím rezných nebo glazovaných protiskluzných nebo reliefovaných do 50 ks/ m2	m2	63,560	449,00	28 538,44	CS ÚRS 2017 01
				"1.2 armaturní komora"19,25		19,250			
				"2.1 armaturní místnost"43,32		43,320			
				"2.2 dávkovací místnost"0,99		0,990			
				Součet		63,560			
	228	M	597614400	dlaždice keramické průmyslové slinuté neglazované mrazuvzdorné protiskluzové 30 x 30 x 1,4 cm	m2	69,916	593,00	41 460,19	CS ÚRS 2017 01
				63,56*1,1		69,916			
	229	K	771579191	Montáž podlah z dlaždic keramických Příplatek k cenám za plochu do 5 m2 jednotlivě	m2	0,990	9,85	9,75	CS ÚRS 2017 01
				0,99		0,990			
	230	K	771591111	Podlahy - ostatní práce penetrace podkladu	m2	63,560	39,10	2 485,20	CS ÚRS 2017 01
				"1.2 armaturní komora"19,25		19,250			
				"2.1 armaturní místnost"43,32		43,320			
				"2.2 dávkovací místnost"0,99		0,990			
				Součet		63,560			

231	K	998771101	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	2,016	467,00	941,47	CS ÚRS 2017 01
75 889,19								
D 781 Dokončovací práce - obklady								
232	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem režných nebo glazovaných hladkých přes 22 do 25 ks/m2	m2	104,226	333,00	34 707,26	CS ÚRS 2017 01
W			"2.1 armaturní místnost"1,8*((5,5+8)*2-1,25)		46,350			
W			"2.2 dávkovací komora"1,8*((1+0,8)*2-0,75)		5,130			
W			"1.2 armaturní komora"2,4*(5,5+3,5)*2		43,200			
W			"bloky"0,5*1,21*4+(0,5+0,4)*2*1,55+(0,45*2+0,4*0,35)+(0,5+0,9)*2*0,575+0,5*4*0,575+0,4*4*0,335		9,546			
W			Součet		104,226			
233	M	597610450	obkládačky keramické koupelňové (bílé i barevné) 20 x 25 x 0,68 cm l. j.	m2	114,649	300,00	34 394,70	CS ÚRS 2017 01
W			"2.1 armaturní místnost"1,8*((5,5+8)*2-1,25)*1,1		50,985			
W			"2.2 dávkovací komora"1,8*((1+0,8)*2-0,75)*1,1		5,643			
W			"1.2 armaturní komora"2,4*(5,5+3,5)*2*1,1		47,520			
W			"bloky"(0,5*1,21*4+(0,5+0,4)*2*1,55+(0,45*2+0,4*0,35)+(0,5+0,9)*2*0,575+0,5*4*0,575+0,4*4*0,335)*1,1		10,501			
W			Součet		114,649			
234	K	781479191	Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických Příplatek k cenám za plochu do 10 m2 jednotlivě	m2	9,546	42,70	407,61	CS ÚRS 2017 01
W			"bloky"0,5*1,21*4+(0,5+0,4)*2*1,55+(0,45*2+0,4*0,35)+(0,5+0,9)*2*0,575+0,5*4*0,575+0,4*4*0,335		9,546			
235	K	781494111	Ostatní prvky plastové profily ukončovací a dilatační lepené flexibilním lepidlem rohové	m	7,200	124,00	892,80	CS ÚRS 2017 01
W			"2.1 armaturní místnost"1,8*3		5,400			
W			"2.2 dávkovací komora"1,8		1,800			
W			Součet		7,200			
236	K	781494511	Ostatní prvky plastové profily ukončovací a dilatační lepené flexibilním lepidlem ukončovací	m	29,800	90,60	2 699,88	CS ÚRS 2017 01
W			"2.1 armaturní místnost"((5,5+8)*2-1,25)+0,3*2		26,350			
W			"2.2 dávkovací komora"((1+0,8)*2-0,75)+0,3*2		3,450			
W			Součet		29,800			
237	K	781544230	Montáž obkladů ostění z obkládaček hutných nebo polohutných lepených flexibilním lepidlem rámovkami, vel. 200 x 200 mm	m	7,200	171,00	1 231,20	CS ÚRS 2017 01
W			1,8*4		7,200			
238	M	597610450	obkládačky keramické koupelňové (bílé i barevné) 20 x 25 x 0,68 cm l. j.	m2	2,376	300,00	712,80	CS ÚRS 2017 01
W			1,8*0,3*4*1,1		2,376			
239	K	998781101	Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	1,805	467,00	842,94	CS ÚRS 2017 01

240	K	783114101	Základní nátěr truhlářských konstrukcí Jednonásobný syntetický	m2	57,008	120,00	6 840,96	CS ÚRS 2017 01
	W		18,08"obložení podhledů"		18,080			
	W		(0,1+0,14)*2*73,1"klešтина"		35,088			
	W		(0,14+0,18)*2*1,2*5"krov viditelné prvky"		3,840			
	W		Součet		57,008			
241	K	783117101	Krycí nátěr truhlářských konstrukcí Jednonásobný syntetický	m2	57,008	150,00	8 551,20	CS ÚRS 2017 01
	W		18,08"obložení podhledů"		18,080			
	W		(0,1+0,14)*2*73,1"klešтина"		35,088			
	W		(0,14+0,18)*2*1,2*5"krov viditelné prvky"		3,840			
	W		Součet		57,008			
242	K	783118101	Lazurovací nátěr truhlářských konstrukcí Jednonásobný syntetický	m2	57,008	150,00	8 551,20	CS ÚRS 2017 01
	W		57,008		57,008			
D 784 Dokončovací práce - malby a tapety							6 733,50	
243	K	784181103	Penetrace podkladu Jednonásobná základní akrylátová v místnostech výšky přes 3,80 do 5,00 m	m2	54,010	13,50	729,14	CS ÚRS 2017 01
	W		(3,25-1,8)*(8+5,5)*2		39,150			
	W		"otvory"-(2,35-1,8)*(1,25+0,75)		-1,100			
	W		"ostění"0,55*0,3*4+0,3*(1,25+0,75)		1,260			
	W		"štitý"7,35*2		14,700			
	W		Součet		54,010			
244	K	784331001	Malby protiplišňové dvojnásobné, bílé v místnostech výšky do 3,80 m	m2	0,990	45,30	44,85	CS ÚRS 2017 01
	W		0,99		0,990			
245	K	784331005	Malby protiplišňové dvojnásobné, bílé v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	118,010	50,50	5 959,51	CS ÚRS 2017 01
	W		4*8*2"strop SDK"		64,000			
	W		54,01"omítky vnitřní "		54,010			
	W		Součet		118,010			
D 789 Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení							9 343,00	
246	K	789421232	P provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí zinkem, tloušťky 100 µm, třídy II (1,560 kg Zn/m2)	m2	9,343	1 000,00	9 343,00	CS ÚRS 2017 01
	W		"nosník 1160*0,574*5,9		3,387			
	W		"nosník 1200*0,709*8,4		5,956			
	W		Součet		9,343			
D M Práce a dodávky M							1 895,11	
D 21-M Elektromontáže							1 895,11	
247	K	210020951	Ostatní elektromontážní doplňkové práce osazení tabulek pro rozvodny a elektrická zařízení výstražných a označovacích	kus	16,000	59,10	945,60	CS ÚRS 2017 01
	W		4+4+5+3		16,000			

248	M	735345160	tabulka bezpečnostní s tiskem 2 barvy A3 297x420 mm		kus	16,000	51,10	817,60	CS ÚRS 2017 01
	VV		16			16,000			
249	K	210021063	Ostatní elektromontážní doplňkové práce osazení výstražné fólie z PVC		m	11,500	7,47	85,91	CS ÚRS 2017 01
	VV		11,5			11,500			
250	M	69311311-1	Výstražná šrafovaná páska (venkovní na schody, samolepící)		m	11,500	4,00	46,00	
	VV		11,5			11,500			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-02 - Rozvody inženýrských sítí

KSO:

814 2

Místo:

Úsilné

CZ-CPV:

45000000-7

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ: 221
Datum: 31.3.2017
CZ-CPA: 42.21
IČ: 49021117
DIČ: CZ49021117
IČ: 480 35 599
DIČ: CZ48035599
IČ: 28159721
DIČ: CZ 281 59 721

Cena bez DPH

1 741 375,63

DPH základní
snížená

Základ daně
1 741 375,63
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
365 688,88
0,00

Cena s DPH

v CZK

2 107 064,51

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-02 - Rozvody inženýrských sítí

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce	500 699,13
2 - Zakládání	7 238,85
3 - Svislé a kompletní konstrukce	8 286,13
4 - Vodorovné konstrukce	23 736,87
5 - Komunikace pozemní	40 677,72
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	70,46
8 - Trubní vedení	649 815,43
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	125 590,62
997 - Přesun sutě	1 474,14
998 - Přesun hmot	17 388,19

PSV - Práce a dodávky PSV

783 - Dokončovací práce - nátěry	3 402,35
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	7 933,85

M - Práce a dodávky M

23-M - Montáže potrubí	316 944,71
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	38 117,18

1 741 375,63

1 374 977,54

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-02 - Rozvody inženýrských sítí

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

1 741 375,63

D HSV Práce a dodávky HSV

1 374 977,54

D 1 Zemní práce

1	K	113107143	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m ² živičných, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m ²	3,200	254,00	812,80	CS ÚRS 2017 01
					3,200		500 699,13	

2	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	30,136	56,00	1 687,62	CS ÚRS 2017 01
					1,858			
					8,796			
					19,482			
					30,136			

3	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	3,767	42,00	158,21	CS ÚRS 2017 01
					0,232			
					1,100			
					2,435			
					3,767			

4	K	119001313	Ruční vrty pro plotové sloupky a sazenice průměru přes 200 do 300 mm	m	2,800	96,30	269,64	CS ÚRS 2017 01
					2,800			

5	K	119001402	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopu ve stavu I poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvážení, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jističovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovité světlosti DN přes 200 do 500	m	73,080	380,00	27 770,40	CS ÚRS 2017 01
---	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------	----------------

W		odkalení z čs 73,08		73,080					
6	K	119001412	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopšti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvážení, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jistiřovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí betonového, kameninového nebo železobetonového, světlostí DN přes 200 do 500	m	1,100	380,00	418,00	CS ÚRS 2017 01	
W		odkalení z čs 1,1		1,100					
7	K	119001421	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopšti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvážení, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jistiřovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových trati z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů	m	6,600	195,00	1 287,00	CS ÚRS 2017 01	
W		"sání DN1000*1,1*3		3,300					
W		"výtlak z ČS*1,1*1		1,100					
W		"odkalení z ČS*1,1*2		2,200					
W		Součet		6,600					
8	K	121101101	Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	m3	361,292	29,20	10 549,73	CS ÚRS 2017 01	
W		"jámy pro výplň potrubí 6*0,15*5*5		22,500					
W		"sání z DN1000*0,15*12*40,98		73,764					
W		"odkalení z ČS*0,15*15*117,79		265,028					
W		Součet		361,292					
9	K	130001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m3	170,676	377,00	64 344,85	CS ÚRS 2017 01	
W		1,5*1,1*1*(3+1+2)		9,900					
W		2*1,1*73,08		160,776					
W		Součet		170,676					
10	K	131201102	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	m3	37,599	150,00	5 639,85	CS ÚRS 2017 01	
W		"šachta KŠ9* 2*2*1,44		5,760					
W		"kabelové spojky kat ochr. "1*1*1		1,000					
W		"kabelový přířez 0,7*0,525*0,65		0,239					
W		"jámy pro výplň potrubí 6*1,7*2*1,5		30,600					
W		Součet		37,599					
11	K	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepiřovost horniny tř. 3	m3	7,520	19,00	142,88	CS ÚRS 2017 01	
W		"šachta KŠ9* 2*2*1,44*0,2		1,152					
W		"kabelové spojky kat ochr. "1*1*1*0,2		0,200					
W		"kabelový přířez 0,7*0,525*0,65*0,2		0,048					
W		"jámy pro výplň potrubí 6*1,7*2*1,5*0,2		6,120					
W		Součet		7,520					
12	K	132101202	Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3	m3	61,035	99,00	6 042,47	CS ÚRS 2017 01	
W		"výtlak z vrtu 9,29*0,15*0,15*1,1*6,12*sejmutí ornice součást SO-03"		0,384					
W		"výtlak Hosin 61,17*0,15*0,15*1,1*43,98*sejmutí ornice"		1,919					
W		"sání z DN1000*222,14*0,15*0,15*1,1*40,98*sejmutí ornice"		26,559					
W		"výtlak z ČS*86,7*0,15		13,005					

W		"odkalení z ČS"264,34*0,15-0,15*(1,1*40,76+1,2*76,43)"sejmutí omítky"				19,168			
W		Součet				61,035			
13	K	132201202	Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	m3		343,173	160,00	54 907,68	CS ÚRS 2017 01
W		"výtlak z vrtu"9,29*0,7				6,503			
W		"výtlak Hosin"61,17*0,7				42,819			
W		"sání z DN1000"222,14*0,7-0,85*1,1*(97,41-40,98)"skladba komunikace (obsaženo v SO-03)"				102,736			
W		"výtlak z ČS"86,7*0,7-0,85*1,1*58,28"skladba komunikace(SO-03)"				6,077			
W		0,11*1,1*1"stáv.kom"				185,038			
W		"odkalení z ČS"264,34*0,7				343,173			
W		Součet							
14	K	132201209	Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepištví horniny tř. 3	m3		68,635	10,00	686,35	CS ÚRS 2017 01
W		"výtlak z vrtu"9,29*0,7*0,2				1,301			
W		"výtlak Hosin"61,17*0,7*0,2				8,564			
W		"sání z DN1000"222,14*0,7-0,85*1,1*(97,41-40,98)"*0,2"skladba komunikace (obsaženo v SO-03)"				20,547			
W		"výtlak z ČS"86,7*0,7-0,85*1,1*58,28)"*0,2"skladba komunikace(SO-03)"				1,215			
W		0,11*1,1*1*0,2"stáv.kom"				37,008			
W		"odkalení z ČS"264,34*0,7*0,2				68,635			
W		Součet							
15	K	132301202	Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	m3		96,547	190,00	18 343,93	CS ÚRS 2017 01
W		"výtlak z vrtu"9,29*0,15				1,394			
W		"výtlak Hosin"61,17*0,15				9,176			
W		"sání z DN1000"222,14*0,15				33,321			
W		"výtlak z ČS"86,7*0,15				13,005			
W		"odkalení z ČS"264,34*0,15				39,651			
W		Součet				96,547			
16	K	132301209	Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepištví horniny tř. 4	m3		19,309	10,00	193,09	CS ÚRS 2017 01
W		"výtlak z vrtu"9,29*0,15*0,2				0,279			
W		"výtlak Hosin"61,17*0,15*0,2				1,835			
W		"sání z DN1000"222,14*0,15*0,2				6,664			
W		"výtlak z ČS"86,7*0,15*0,2				2,601			
W		"odkalení z ČS"264,34*0,15*0,2				7,930			
W		Součet				19,309			
17	K	151101101	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2		1 140,812	8,00	9 126,50	CS ÚRS 2017 01
W		"výtlak z vrtu"9,29*2/1,1				16,891			
W		"výtlak Hosin"61,17*2/1,1				111,218			
W		"sání z DN1000"222,14*2/1,1				403,891			
W		"výtlak z ČS"86,7*2/1,1				157,636			
W		"odkalení z ČS"70,02*2/1,1+194,32*2/1,2				451,176			
W		Součet				1 140,812			
		P							

18	K	151101111	Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m	m2	1 140,812	4,00	4 563,25	CS ÚRS 2017 01
P								
19	K	161101101	Svislé přemístění výkopu bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	538,354	73,80	39 730,53	CS ÚRS 2017 01
W								
	W		37,599		37,599			
	W		61,035		61,035			
	W		343,173		343,173			
	W		96,547		96,547			
	W		Součet		538,354			
20	K	162401102	Vodorovné přemístění výkopu nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopu, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m	m3	979,134	89,30	87 436,67	CS ÚRS 2017 01
W								
	W		489,567		489,567			
21	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopu nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopu, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	48,787	227,00	11 074,65	CS ÚRS 2017 01
W								
	W		48,787		48,787			
22	K	167101102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopu nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	489,567	54,30	26 583,49	CS ÚRS 2017 01
W								
	W		345,252		345,252			
	W		175,057		175,057			
	W		"obsyp výtlač z ČS" (0,5*1,1*59,28-0,2*0,2*pl*59,28/4)		-30,742			
	W		Součet		489,567			
23	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	48,787	14,90	726,93	CS ÚRS 2017 01
W								
	W		538,354		538,354			
	W		-345,252		-345,252			
	W		-175,057		-175,057			
	W		"obsyp výtlač z ČS" (0,5*1,1*59,28-0,2*0,2*pl*59,28/4)		30,742			
	W		Součet		48,787			
24	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkové)	t	97,574	180,00	17 563,32	CS ÚRS 2017 01
W								
	W		48,787		48,787			
25	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopu ve vrstvách se zhuťněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách	m3	345,252	79,50	27 447,53	CS ÚRS 2017 01
W								
	W		"šachta KŠ9" 2*2*1,44		5,760			
	W		"kabelové spojky kat ochr." 1*1*1		1,000			
	W		"kabelový pilířek" 0,7*0,525*0,65-0,05*0,7*0,525-0,225*0,4*0,6		0,167			
	W		"jámy pro výplň potrubí" 6*1,7*2*1,5		30,600			
	W		"výtlač z vrtu" 9,29-0,15*1,1*6,12"sejmuti ornice součást SO-03"		8,280			
	W		"výtlač Hosin" 61,17-0,15*1,1*43,98"sejmuti ornice"		53,913			
	W		"šání z DN1000" 222,14-0,15*1,1*40,98"sejmuti ornice"-0,85*1,1*(97,41-40,98)"skladba komunikace (obsaženo v SO-03)"		162,616			
	W		"výtlač z ČS" 86,7-0,85*1,1*58,28"skladba komunikace(SO-03)"-0,41*1,1*1"stáv.kom"		31,757			
	W		"odkalení z ČS" 264,34-0,15*(1,1*40,76+1,2*76,43)"sejmuti ornice"		243,857			

[illegible]

34	M	592255450	skruž betonová studňová kruhová D100x50x9 cm		kus	2,020	998,24	2 016,44	CS ÚRS 2017 01
W				2*1,01		2,020			
35	K	243571112	Výplň na dně vodárenské studny z kameniva hrubého těženého frakce 16 až 32 mm		m3	0,804	931,57	748,98	CS ÚRS 2017 01
W				2*0,4*0,8*0,8*pl/4		0,402			
W				2*0,4*0,8*0,8*pl/4		0,402			
W				Součet		0,804			
36	K	278381531	Základy pod stroje nebo technologická zařízení z betonu s bedněním, odbedněním, bez úpravy povrchu z betonu prostého objemu souvisele základové konstrukce do 5 m3 tř. C 16/20, složitosti I		m3	0,019	2 691,65	51,14	CS ÚRS 2017 01
W				šachta KŠ9*0,2*0,2*0,465		0,019			
D				3				8 286,13	
D				3	Svislé a kompletní konstrukce				
37	K	338171123	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,60 m se zabetonováním (tř. C 25/30) do 0,08 m3 do připravených jamek		kus	4,000	235,00	940,00	CS ÚRS 2017 01
W				2+2		4,000			
38	M	140110400	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353, 70 x 3,2 mm		m	14,746	168,00	2 477,33	CS ÚRS 2017 01
P				Poznámka k položce: včetně víčka s matiči (celkem 4ks)		14,746			
39	M	130100100	tyč ocelová kruhová, v jakosti 11 375 D 8 mm		t	0,001	20 800,00	20,80	CS ÚRS 2017 01
W				3,65*2*1,01		0,001			
40	M	55283884-1	dno klenuté 5235JR, DN 400,		kus	4,040	1 200,00	4 848,00	
W				2*2*1,01		4,040			
D				4	Vodorovné konstrukce			23 736,87	
41	K	451317777	Podklad nebo lože pod dlažbu (přídlážbu) v ploše vodorovné nebo ve sklonu do 1:5, tloušťky od 50 do 100 mm z betonu prostého		m2	3,393	195,00	661,64	CS ÚRS 2017 01
W				0,8*pl*0,3*2		1,508			
W				1*pl*0,3*2		1,885			
W				Součet		3,393			
42	K	451572111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm		m3	9,781	561,60	5 493,01	CS ÚRS 2017 01
W				~výtlak z ČS0,15*1,1*59,28		9,781			
43	K	452313141	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř. C 16/20		m3	4,756	1 764,00	8 389,58	CS ÚRS 2017 01
W				(0,9*0,7*0,623+0,2*0,25*0,978)*(4+4)		3,531			
W				(0,55*0,35*0,3+0,1*0,133*0,5)*(2+2+7)		0,708			
W				(0,9*0,53*0,7+0,4*0,42*0,178)*(1)		0,364			
W				0,6*0,6*0,425		0,153			
W				Součet		4,756			
44	K	452353101	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu bloků pro potrubí		m2	24,980	368,00	9 192,64	CS ÚRS 2017 01
W				(0,7*(0,9+0,623*2)+0,25*(0,2+0,978*2))*(4+4)		16,330			

W (0,35*(0,55+0,3*2)+0,133*(0,1+0,5*2))*(2+2+7)
W (0,7*(0,9+2*0,53)+0,178*(0,4+2*0,42))*(1)
W 0,6*0,425*4
W Součet

6,037
1,593
1,020
24,980

D 5 Komunikace pozemní					40 677,72	
45	K	564651111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm, s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	166,80	1 067,52 CS ÚRS 2017 01
W 2*3,2					6,400	
46	K	573111111	Postřik infiltrační PI z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 0,60 kg/m2	m2	78,00	249,60 CS ÚRS 2017 01
W 3,2					3,200	
47	K	573211107	Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem z asfaltu silničního, v množství 0,30 kg/m2	m2	78,00	249,60 CS ÚRS 2017 01
W 3,2					3,200	
48	K	577134131	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	m2	2 400,00	7 680,00 CS ÚRS 2017 01
W 3,2					3,200	
49	K	577165112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 70 mm	m2	2 400,00	7 680,00 CS ÚRS 2017 01
W 3,2					3,200	
50	K	594511111	Dlažba nebo přídlažba z lomového kamene lomařsky upraveného rigolového v ploše vodorovné nebo ve sklonu tl. do 250 mm, bez vyplnění spár, s provedením lože tl. 50 mm z betonu	m2	2 100,00	23 751,00 CS ÚRS 2017 01
W 0,8*pi*2					5,027	
W 1*pi*2					6,283	
W Součet					11,310	
D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní					70,46	
51	K	631311123	Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 12/15	m3	1 904,40	70,46 CS ÚRS 2017 01
W "kabelový plířek"0,1*0,7*0,525					0,037	
D 8 Trubní vedení					649 815,43	
52	K	857312122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovým jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150	kus	980,00	1 960,00 CS ÚRS 2017 01
W "výtlak Hosin"1*1					2,000	
53	M	552540290	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250um Q-kus DN 150-90°	kus	1 800,96	1 818,97 CS ÚRS 2017 01
W "výtlak Hosin"1*1,01					1,010	
54	M	799415000016	Multitoleranční spojky Synoflex - s přírubou DN150 (155-192) PN16	KS	7 194,10	7 266,04
W "výtlak Hosin"1*1,01					1,010	
55	K	857314122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovým odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150	kus	1 300,00	1 300,00 CS ÚRS 2017 01
W "šachta KŠ9"1					1,000	

56	M	55235300	tvorovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 150/150 mm	kus	1,010	2 350,66	2 374,17	CS ÚRS 2017 01
VV								
"šachta KŠ9"1,01								
57	M	spm8-1	Přislušenství přírubového spoje DN150 (těsnění+spojovací materiál)	kus	7,000	458,35	3 208,45	
VV								
"výtlak Hosin"2								
W								
"šachta KŠ9"5								
W								
Součet								
58	K	857352122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 200	kus	3,000	1 080,00	3 240,00	CS ÚRS 2017 01
VV								
"výtlak z ČS"3								
59	M	319465200	příruba přivařovací s krkem pro PN 40, 11 416 DN 200 mm	kus	3,030	1 476,00	4 472,28	CS ÚRS 2017 01
VV								
"výtlak z ČS"3*1,01								
60	K	857354122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 200	kus	1,000	1 540,00	1 540,00	CS ÚRS 2017 01
VV								
"výtlak z ČS"1								
61	M	552353360	tvorovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou,práškový epoxid, tl.250µmT-kus DN 200/200 mm	kus	1,010	7 141,68	7 213,10	CS ÚRS 2017 01
VV								
"výtlak z ČS"1*1,01								
62	M	spm8-2	Přislušenství přírubového spoje DN200 (těsnění+spojovací materiál)	kus	5,000	458,35	2 291,75	
VV								
"výtlak z ČS"5								
63	K	857362122	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 250	kus	1,000	1 600,00	1 600,00	CS ÚRS 2017 01
VV								
"sání z DN1000"1								
64	M	799425000010	Multitoleranční spojky Synoflex - s přírubou 250 (265-310) PN16	KS	1,010	15 732,44	15 889,76	
VV								
"sání z DN1000"1*1,01								
65	M	spm8-3	Přislušenství přírubového spoje DN250 (těsnění+spojovací materiál)	kus	2,020	458,35	925,87	
VV								
"sání z DN1000"2*1,01								
66	K	871321141	Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných na tupo SDR 11/PN16 D 160 x 14,6 mm	m	170,150	160,00	27 224,00	CS ÚRS 2017 01
W								
"výtlak z vrtu"6,12+0,4								
W								
"výtlak Hosin"43,98								
W								
"odkalovací výtlak z ČS"117,8+0,4								
W								
"šachta KŠ9"1,45								
W								
Součet								
67	M	286159350	trubka vodovodní tlaková (PE 100 RC) 160x14,6 SDR 11 tyče 12 m	m	172,703	597,77	103 236,67	CS ÚRS 2017 01

Poznámka k položce:

Potrubi pro pitnou vodu z vysokohustotního polyetylénu PE100 RC s vysokou odolností proti pomalému šíření trhlin (FNCT splňuje požadavek na min 8760 h při 80 ° C). Minimální životnost 100 let. Minimální požadovaná pevnost MRS - 10 MPa, bezpečnostní koeficient C 1,25 pro PN16, C 2 pro PN10. Spojování trub pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo. Potrubí pro pitnou vodu odpovídající: ČSN EN12201-5-A1, DIN EN1555 a DIN 8074/8575 a s certifikáty: inspekční 3.1 dle ČSN EN 10204, DVGW GW 335 - A2 a PAS1075 typ2. Potrubí je opatřeno integrovanou indikační vrstvou modré barvy pro pitnou vodu. Tato vrstva tvoří 10% síly stěny a je pevnou součástí potrubí, která se při svařování se neodstraňuje. Odolnost vůči hrubšímu obsypu - původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím! Ke každé dodávce potrubí bude doložen certifikát prokazující použití typu granulátu a organoleptické testy dokazující, že potrubí neovlivňuje chuťové vlastnosti dopravované vody.

Potrubi bude mít v signature na trubce uveden popis: Stavba JVS; „1368 - Nová ČS Ústí“

W "výtlak z vrtu" (6,12+0,4)*1,015
W "výtlak Hosin" 43,98*1,015
W "odkalovací výtlak z ČS" (117,8+0,4)*1,015
W "šachta KŠ9" 1,45*1,015
W Součet

68	K	871361142	Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylénu PE 100 svařovaných na tupo SDR 11/PN16 D 280 x 25,4 mm	m	97,410	244,00	23 768,04	CS ÚRS 2017 01
69	M	286159390	trubka vodovodní tlaková (PE 100 RC) 280x25,4 SDR 11 tyče 12 m	m	98,871	1 747,68	172 794,87	CS ÚRS 2017 01

Poznámka k položce:

Potrubi pro pitnou vodu z vysokohustotního polyetylénu PE100 RC s vysokou odolností proti pomalému šíření trhlin (FNCT splňuje požadavek na min 8760 h při 80 ° C). Minimální životnost 100 let. Minimální požadovaná pevnost MRS - 10 MPa, bezpečnostní koeficient C 1,25 pro PN16, C 2 pro PN10. Spojování trub pomocí elektrotvarovky, nebo svařením na tupo. Potrubí pro pitnou vodu odpovídající: ČSN EN12201-5-A1, DIN EN1555 a DIN 8074/8575 a s certifikáty: inspekční 3.1 dle ČSN EN 10204, DVGW GW 335 - A2 a PAS1075 typ2. Potrubí je opatřeno integrovanou indikační vrstvou modré barvy pro pitnou vodu. Tato vrstva tvoří 10% síly stěny a je pevnou součástí potrubí, která se při svařování se neodstraňuje. Odolnost vůči hrubšímu obsypu - původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 63 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím! Ke každé dodávce potrubí bude doložen certifikát prokazující použití typu granulátu a organoleptické testy dokazující, že potrubí neovlivňuje chuťové vlastnosti dopravované vody.

Potrubi bude mít v signature na trubce uveden popis: Stavba JVS; „1368 - Nová ČS Ústí“

W "sání z DN1000*97,41*1,015
koleno 15° -45°, SDR 11, PE 100, PN 16, d 280
W "sání z DN1000*5*1,015

70	M	286148500	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylénu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 160	kus	5,075	5 348,62	27 144,25	CS ÚRS 2017 01
71	K	877321101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylénu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 160	kus	2,000	308,00	616,00	CS ÚRS 2017 01
W			"výtlak z vrtu" 1		1,000			
W			"šachta KŠ9" 1		1,000			

W		Součet		2,000					
72	M	286149800	elektroredukc, PE 100, PN 16, d 160-110		kus	1,015	959,02	973,41	CS ÚRS 2017 01
W		1*1,015				1,015			
73	M	286159780	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 160		kus	1,015	512,62	520,31	CS ÚRS 2017 01
W		šachta KŠ9*1*1,015				1,015			
74	M	28653600-1	integrovaný lemový nákrúžek s přírubou D/DN 160/150 PE100 SDR11		kus	1,015	1 339,20	1 359,29	
W		šachta KŠ9*1*1,015				1,015			
75	K	877321110	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylénu PE 100 elektrovarovek SDR 11/PN16 kolen 22 st. nebo 45 st. d 160		kus	10,000	291,00	2 910,00	CS ÚRS 2017 01
W		výtlak z vrtu Z				2,000			
W		výtlak Hosin*1				1,000			
W		odkalovací výtlak z ČS*1-4+2				7,000			
W		Součet				10,000			
76	M	28614939-1	elektrokoleno 30°, PE 100, PN 16, d 160		kus	7,105	1 373,42	9 758,15	
W		výtlak z vrtu Z*1,015				2,030			
W		výtlak Hosin*1*1,015				1,015			
W		odkalovací výtlak z ČS*4*1,015				4,060			
W		Součet				7,105			
77	M	286149510	elektrokoleno 45°, PE 100, PN 16, d 160		kus	2,030	2 169,50	4 404,09	CS ÚRS 2017 01
W		odkalovací výtlak z ČS*2*1,015				2,030			
78	M	28614939-2	elektrokoleno 22,5°, PE 100, PN 16, d 160		kus	1,015	2 356,99	2 392,34	
W		odkalovací výtlak z ČS*1*1,015				1,015			
79	K	877321112	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylénu PE 100 elektrovarovek SDR 11/PN16 kolen 90 st. d 160		kus	2,000	308,00	616,00	CS ÚRS 2017 01
W		šachta KŠ9*2				2,000			
80	M	286149390	elektrokoleno 90°, PE 100, PN 16, d 160		kus	2,030	2 169,50	4 404,09	CS ÚRS 2017 01
W		šachta KŠ9*2*1,015				2,030			
81	K	891311112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 150		kus	2,000	1 210,00	2 420,00	CS ÚRS 2017 01
W		šachta KŠ9*2				2,000			
82	M	400215000016	Šoupě přírubové krátké DN150		KS	2,020	10 734,19	21 683,06	
W		šachta KŠ9*2*1,01				2,020			
83	M	950112515007	Souprava zemní teleskopická 2,5-3,5 125-150 (2,5-3,5m)		KS	2,020	3 686,59	7 446,91	
W		šachta KŠ9*2*1,01				2,020			
84	K	891315321	Montáž vodovodních armatur na potrubí zpětných klapek DN 150		kus	1,000	775,00	775,00	CS ÚRS 2017 01
W		šachta KŠ9*1				1,000			
85	M	983115000016	Klapka zpětná DN150 PN16		KS	1,010	22 651,36	22 877,87	
W		šachta KŠ9*1*1,01				1,010			

86	K	891351112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 200	kus	2,000	1 600,00	3 200,00	CS ÚRS 2017 01
	W		"výtlak z ČS2		2,000			
87	M	4002200000016	Šoupě přirubové krátké DN200 PN 25	KS	2,020	17 309,29	34 964,77	
	W		"výtlak z ČS2*1,01		2,020			
88	M	9501200000001	Souprava zemní teleskopická 1,05-1,2 200 (1,05-1,2m)	KS	2,020	1 287,47	2 600,69	
	W		"výtlak z ČS2*1,01		2,020			
89	K	891361112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 250	kus	1,000	2 190,00	2 190,00	CS ÚRS 2017 01
	W		"sání z DN1000"1		1,000			
90	M	4002250000016	Šoupě přirubové krátké DN250 PN16	KS	1,010	37 641,24	38 017,65	
	W		"sání z DN1000"1*1,01		1,010			
91	M	9501250300005	Souprava zemní teleskopická 1,8-2,5 250-300 (1,8-2,5m)	KS	1,010	2 315,04	2 338,19	
	W		"sání z DN1000"1*1,01		1,010			
92	K	892351111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200	m	170,150	18,00	3 062,70	CS ÚRS 2017 01
	W		"výtlak z vrtu"6,12+0,4		6,520			
	W		"výtlak Hosin"43,98		43,980			
	W		"odkalovací výtlak z ČS"117,8+0,4		118,200			
	W		"šachta KŠ9"1,45		1,450			
	W		Součet		170,150			
93	K	892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	229,430	44,30	10 163,75	CS ÚRS 2017 01
	W		"výtlak z vrtu"6,12+0,4		6,520			
	W		"výtlak Hosin"43,98		43,980			
	W		"výtlak z ČS"59,28		59,280			
	W		"odkalovací výtlak z ČS"117,8+0,4		118,200			
	W		"šachta KŠ9"1,45		1,450			
	W		Součet		229,430			
94	K	892372111	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	4,000	6 020,00	24 080,00	CS ÚRS 2017 01
	W		"výtlak z vrtu"1		1,000			
	W		"výtlak Hosin"1		1,000			
	W		"sání z DN1000"1		1,000			
	W		"odkalovací výtlak z ČS"1		1,000			
	W		Součet		4,000			
95	K	892381111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 250, 300 nebo 350	m	97,410	24,40	2 376,80	CS ÚRS 2017 01
	W		"sání z DN1000"97,41		97,410			
96	K	892383122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 250, 300 nebo 350	m	97,410	63,10	6 146,57	CS ÚRS 2017 01
	W		"sání z DN1000"97,41		97,410			
97	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	5,000	355,00	1 775,00	CS ÚRS 2017 01
	W		"sání z DN1000"1		1,000			
	W		"výtlak z ČS2		2,000			

W			Šachta KŠ9"2			2,000			
W			Součet			5,000			
98	M	1750000000003	Poklop uliční šoupátkový		KS	5,000	671,58	3 357,90	
W			"sání z DN1000"1			1,000			
W			"výtlak z ČS"2			2,000			
W			Šachta KŠ9"2			2,000			
W			Součet			5,000			
99	M	3482000000000	Podkladní deska pod poklop univerzální		KS	5,000	176,90	884,50	
W			"sání z DN1000"1			1,000			
W			"výtlak z ČS"2			2,000			
W			Šachta KŠ9"2			2,000			
W			Součet			5,000			
100	K	899713111	Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řádech na sloupku ocelovém nebo betonovém		kus	4,000	180,00	720,00	CS ÚRS 2017 01
W			Z+2			4,000			
101	K	899721111	Signalizační vodič na potrubí PVC DN do 150 mm		m	325,390	24,00	7 809,36	CS ÚRS 2017 01
P			Poznámka k položce: vodič ČVKY (O) 2x4mm2						
W			"výtlak z vrtu"6,12+0,4			6,520			
W			"výtlak Hosin"43,98			43,980			
W			"sání z DN1000"97,41			97,410			
W			"výtlak z ČS"59,28			59,280			
W			"odkalovací výtlak z ČS"117,8+0,4			118,200			
W			Součet			325,390			
102	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm		m	325,390	7,20	2 342,81	CS ÚRS 2017 01
W			"výtlak z vrtu"6,12+0,4			6,520			
W			"výtlak Hosin"43,98			43,980			
W			"sání z DN1000"97,41			97,410			
W			"výtlak z ČS"59,28			59,280			
W			"odkalovací výtlak z ČS"117,8+0,4			118,200			
W			Součet			325,390			
103	K	R8-1	Dodávka a montáž - napojovací vývod pro vodič		kus	10,000	110,00	1 100,00	
W			"výtlak z vrtu"2			2,000			
W			"výtlak Hosin"1			1,000			
W			"sání z DN1000"2			2,000			
W			"výtlak z ČS"2			2,000			
W			"odkalovací výtlak z ČS"2			2,000			
W			Šachta KŠ9"1			1,000			
W			Součet			10,000			
104	K	R8-2	D+M Vodotěsný prostup pro potrubí D160 a otvor DN205		kus	1,000	4 380,00	4 380,00	
W			1			1,000			
105	K	R8-7	D+M vodotěsného prostupu pro potrubí D35 a otvor DN80		kus	2,000	2 940,00	5 880,00	
W			Šachta KŠ9"2			2,000			

D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					125 590,62	
106	K	919732211	Stýčná pracovní spára při napojení nového živčického povrchu na stávající se zalitím za tepla modifikovanou asfaltovou hmotou s posypem vápenným hydrátem šířky do 15 mm, hloubky do 25 mm včetně prořezání spáry	m	5,200	85,40	444,08	CS ÚRS 2017 01
	W		1+1+3,2		5,200			
107	K	919735113	Řezání stávajícího živčického krytu nebo podkladu hloubky přes 100 do 150 mm	m	5,200	65,00	338,00	CS ÚRS 2017 01
	W		1+1+3,2		5,200			
108	K	936-1	Výplň potrubí cementopopilkovou suspenzí DN150	m	415,300	121,00	50 251,30	
	W		415,3		415,300			
109	K	936-2	Výplň potrubí cementopopilkovou suspenzí DN200	m	514,600	138,00	71 014,80	
	W		514,6		514,600			
110	K	969011141	Vybourání vodovodního, plynového a pod. vedení DN do 200 mm	m	37,900	43,60	1 652,44	CS ÚRS 2017 01
P			Poznámka k položce: šoupata a příruby s jistěním zůstávají v majetku JVS a budou předány do skladu JVS					
	W		"rušený vodovod PE DN150" 37,9		37,900			
111	K	977151116	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 70 do 80 mm	m	0,500	1 680,00	840,00	CS ÚRS 2017 01
	W		0,25*2		0,500			
112	K	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm	m	0,250	4 200,00	1 050,00	CS ÚRS 2017 01
	W		0,25*1		0,250			
	W		Součet		0,250			
D	997		Přesun sutě				1 474,14	
113	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	2,429	210,00	510,09	CS ÚRS 2017 01
	W		2,429		2,429			
114	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	21,861	9,12	199,37	CS ÚRS 2017 01
	W		2,429		2,429			
	W		2,429*9 přepočtené koeficientem množstv		21,861			
115	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) směšného	t	2,429	180,00	437,22	CS ÚRS 2017 01
	W		2,429		2,429			
116	K	997221561	Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	1,011	44,00	44,48	CS ÚRS 2017 01
	W		1,011		1,011			
117	K	997221569	Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	9,099	11,10	101,00	CS ÚRS 2017 01
	W		1,011		1,011			
	W		1,011*9 přepočtené koeficientem množstv		9,099			

118	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů	t	1,011	180,00	181,98	CS ÚRS 2017 01
W		1,011						
D		998	Přesun hmot					
119	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	114,396	152,00	17 388,19	CS ÚRS 2017 01
D		PSV	Práce a dodávky PSV					
D		783	Dokončovací práce - nátery					
120	K	783314101	Základní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický	m2	13,539	86,50	1 171,12	CS ÚRS 2017 01
W		0,076*pi*3,65*4						
W		0,4*pi*2*4						
W		Součet						
121	K	783315101	Mezinátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	13,539	81,30	1 100,72	CS ÚRS 2017 01
W		0,076*pi*3,65*4						
W		0,4*pi*2*4						
W		Součet						
122	K	783317101	Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní	m2	13,539	83,50	1 130,51	CS ÚRS 2017 01
W		0,076*pi*3,65*4						
W		0,4*pi*2*4						
W		Součet						
D		789	Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení					
123	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí zinkem, tloušťky 100 µm, třídy I	m2	13,539	586,00	7 933,85	CS ÚRS 2017 01
W		(1,850 kg Zn/m2)						
W		0,076*pi*3,65*4						
W		0,4*pi*2*4						
W		Součet						
D		M	Práce a dodávky M					
D		23-M	Montáže potrubí					
124	K	230011102	Montáž potrubí z trub ocelových hladkých tř. 11 až 13 D 219 mm, tl. 8,0 mm	m	59,280	685,00	40 606,80	CS ÚRS 2017 01
W		"výtlak z ČS"59,28						
125	M	14011106-1	Trubka ocelová spirálově svařovaná 219*8 mm, jakost oceli P235GH/S235JRH DIN2458/DIN1626/EN10217 EN10219 atest EN10 204/ 3.1 vnější izolace PE DIN 30670-N-n, vnitřní cementová výstelka EN 10298	m	59,873	2 609,10	156 214,64	
W		"výtlak z ČS"59,28*1,01						
126	K	230020410	Příplatky k cenám za zhotovení oblouků svařovaných dvoudílných tř. 11 až 13 D 219 mm, tl. 8,0 mm	kus	4,000	2 100,00	8 400,00	CS ÚRS 2017 01

VW	"výtlak z ČS"4									
127	K	230020729	Zhotovení odbočky tř. 11 až 13 D 273 mm, tl. 10 mm	kus	4,000	2 940,00	2 940,00	CS ÚRS 2017 01		
VW	"sání z DN1000"1									
128	M	140111100	trubka ocelová bežešvá hladká jakost 11 353, 273 x 7,0 mm	m	0,253	1 830,00	462,99	CS ÚRS 2017 01		
VW	0,25*1,01									
129	K	230023102	Montáž trubních dílů přivařovacích hmotnosti přes 3 do 10 kg tř. 11 až 13 D 219 mm, tl. 8,0 mm	kus	4,000	1 600,00	6 400,00	CS ÚRS 2017 01		
VW	"výtlak z ČS"4									
130	K	230023	Dodávka a montáž kompaktního izolovaného spoje SHD DN200 PN25 s připojením na svar V	kus	1,000	35 000,00	35 000,00			
VW	"výtlak z ČS"1									
131	K	230023114	Montáž trubních dílů přivařovacích hmotnosti přes 3 do 10 kg tř. 11 až 13 D 273 mm, tl. 10 mm	kus	1,000	1 950,00	1 950,00	CS ÚRS 2017 01		
VW	"sání z DN1000"1									
132	M	319465210	příruba přivařovací s krkem pro PN 40, 11 416 DN 250 mm	kus	1,010	2 119,68	2 140,88	CS ÚRS 2017 01		
VW	1*1,01									
133	K	230120159	Montáž stříšky pro potrubí DN 200	kus	12,940	63,00	815,22	CS ÚRS 2017 01		
VW	"výtlak z ČS"4*2+59,28/12									
134	K	230170004	Příprava pro zkoušku těsnosti potrubí DN přes 125 do 200	sada	1,000	3 300,00	3 300,00	CS ÚRS 2017 01		
VW	"výtlak z ČS"1									
135	K	230170014	Zkouška těsnosti potrubí DN přes 125 do 200	m	59,280	29,20	1 730,98	CS ÚRS 2017 01		
VW	"výtlak z ČS"59,28									
136	K	230171	Nedestruktivní zkouška - kontrola svaru DN 200 od 10-16 mm	kus	12,940	3 700,00	47 878,00			
VW	"výtlak z ČS"4*2+59,28/12									
137	K	230172	Nedestruktivní zkouška - kontrola svaru DN250 od 10-20mm	kus	2,000	4 150,00	8 300,00			
VW	2									
138	K	230210002	Oprava továrního opláštění a izolace svarů natavením zesíleným	m2	2,440	330,00	805,20	CS ÚRS 2017 01		
VW	"výtlak z ČS"0,219*π*(4*2+59,28/12)*0,25									
VW	"sání z DN1000"0,273*π*0,25									
VW	Součet									
D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích							38 117,18	
139	K	460202033	Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně zarovnaní kabelových rýh po výkopu strojně, šířka rýhy bez zarovnání rýh šířky 40 cm, hloubky 50 cm, v hornině třídy 3	m	34,000	40,40	1 373,60	CS ÚRS 2017 01		
VW	"stožár-připoj skřín'8									
VW	"vrt-čs"10									
VW	"rozvaděč-čs"16									
VW	Součet									
140	K	460202873	Hloubení nezapažených kabelových rýh strojně zarovnaní kabelových rýh po výkopu strojně, šířka rýhy bez zarovnání rýh šířky 80 cm, hloubky 110 cm, v hornině třídy 3	m	57,000	178,00	10 146,00	CS ÚRS 2017 01		

W		"katodová ochrana"57					57,000		
141	K	460421191	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnění povrchu z písku nebo štěrkopísku s přísadou cementu tloušťky 12 cm nad kabel bez zakrytí, šířky do 100 cm	m	91,000	116,40	10 592,40	CS ÚRS 2017 01	
W		"stožár-připoj skřín"8					8,000		
W		"vrt-čs"10					10,000		
W		"rozvaděč-čs"16					16,000		
W		"katodová ochrana"57					57,000		
W		Součet					91,000		
142	K	460490014	Krytí kabelů, spojek, koncovek a odbočnic kabelů výstražnou fólií z PVC včetně vyrovnání povrchu rýhy, rozvinutí a uložení fólie do rýhy, fólie šířky do 40cm	m	91,000	9,60	873,60	CS ÚRS 2017 01	
W		"stožár-připoj skřín"8					8,000		
W		"vrt-čs"10					10,000		
W		"rozvaděč-čs"16					16,000		
W		"katodová ochrana"57					57,000		
W		Součet					91,000		
143	K	460560033	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnění povrchu šířky 40 cm hloubky 50 cm, v hornině třídy 3	m	34,000	41,90	1 424,60	CS ÚRS 2017 01	
W		"stožár-připoj skřín"8					8,000		
W		"vrt-čs"10					10,000		
W		"rozvaděč-čs"16					16,000		
W		Součet					34,000		
144	K	460560873	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnění povrchu šířky 80 cm hloubky 110 cm, v hornině třídy 3	m	57,000	185,00	10 545,00	CS ÚRS 2017 01	
W		"katodová ochrana"57					57,000		
145	K	460600023	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	m3	11,950	90,90	1 086,26	CS ÚRS 2017 01	
W		0,65+0,8+1,3+9,2					11,950		
146	K	460600031	Přemístění (odvoz) horniny, sutí a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	m3	107,550	19,30	2 075,72	CS ÚRS 2017 01	
W		11,95*9					107,550		

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-03 - Příjezdová účelová komunikace k ČS, oplocení

Soupis:

SO-03.1 - Příjezdová komunikace k ČS

KSO:

822 29

Místo:

Úsilné

CZ-CPV:

45000000-7

Zadavatel:

Jlhočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

21121

Datum:

31.3.2017

CZ-CPA:

42.11.20

IČ:

49021117

DIČ:

CZ49021117

IČ:

480 35 599

DIČ:

CZ48035599

IČ:

28159721

DIČ:

CZ 281 59 721

Cena bez DPH

632 711,71

DPH základní

snížená

Základ daně

632 711,71

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

132 869,46

0,00

Cena s DPH

v CZK

765 581,17

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPOISU PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-03 - Příjezdová účelová komunikace k ČS, oplocení

Soupis:

SO-03.1 - Příjezdová komunikace k ČS

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihocheský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

632 711,71

HSV - Práce a dodávky HSV

632 711,71

1 - Zemní práce

197 840,19

5 - Komunikace pozemní

358 274,33

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

48 230,80

997 - Přesun sutě

468,47

998 - Přesun hmot

27 897,92

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-03 - Příjezdová účelová komunikace k ČS, oplocení

Soupis:

SO-03.1 - Příjezdová komunikace k ČS

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum:

31.3.2017

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

632 711,71

D HSV Práce a dodávky HSV

D 1 Zemní práce

1	K	113106023	Rozebrání dlažeb při překopech inženýrských sítí plochy do 15 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby	m2	3,000	83,30	249,90	CS ÚRS 2017 01
W					3,000		197 840,19	
2	K	113202111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	m	1,500	49,20	73,80	CS ÚRS 2017 01
3	K	120001101	Příplatek k cenám výkopávek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	m3	7,980	331,00	2 641,38	CS ÚRS 2017 01
W					7,980			
4	K	121101101	Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	m3	104,580	29,20	3 053,74	CS ÚRS 2017 01

Poznámka k položce:

- včetně plochy objektu nové ČS

697,20*0,15

5	K	122101102	Odkopávky a prakopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3	m3	70,687	59,80	4 227,08	CS ÚRS 2017 01
W					70,687			

(167,6*1,2*0,55+107,55*1,2*0,7)*0,3+(29+75)*0,1

6	K	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m ³	m ³	140,671	82,30	11 577,22	CS ÚRS 2017 01
VV			(167,6*1,2*0,55+107,55*1,2*0,7)*0,7		140,671			
7	K	122201109	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepištní horniny tř. 3	m ³	28,134	27,50	773,69	CS ÚRS 2017 01
VV			140,671*0,2 Přepočtené koeficientem množství		28,134			
8	K	162401102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m	m ³	97,898	89,30	8 742,29	CS ÚRS 2017 01
VV			104,58-6,6825 "ornice"		97,898			
9	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m ³	182,252	227,00	41 371,20	CS ÚRS 2017 01
VV			70,687+140,671-29,106		182,252			
10	K	167101102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m ³ , z hornin tř. 1 až 4	m ³	280,150	54,30	15 212,15	CS ÚRS 2017 01
VV			97,898+70,687+140,671-29,106		280,150			
11	K	171101101	Uložení sypaniny do násypu s rozprostřením sypaniny ve vrstevnici a s nruyem urovnáním zhuštěných s uzavřením povrchu násypu z hornin soudržných s předepsanou mírou zhuštění v procentech výsledků zkoušek Proctor-Standard (dále jen BC ₁ , n _s a _s a _{BC})	m ³	29,106	36,70	1 068,19	CS ÚRS 2017 01
VV			132,3*0,22		29,106			
12	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m ³	182,252	14,90	2 715,55	CS ÚRS 2017 01
VV			70,687+140,671-29,106		182,252			
13	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	364,504	180,00	65 610,72	CS ÚRS 2017 01
VV			182,252*2 Přepočtené koeficientem množství		364,504			
14	K	181301102	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m ² , tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m ²	44,550	37,90	1 688,45	CS ÚRS 2017 01
VV			(45,8*2-2,5)*0,5		44,550			
15	K	181411121	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m ² výševem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	m ²	44,550	5,05	224,98	CS ÚRS 2017 01
16	M	005724800	osivo směs Jetelotrávní	kg	0,668	102,00	68,14	CS ÚRS 2017 01
VV			44,55*0,015 Přepočtené koeficientem množství		0,668			
17	K	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním	m ²	333,320	9,99	3 329,87	CS ÚRS 2017 01
VV			330,12+3,2		333,320			
18	K	184911161	Mulčování záhonů kačirkem nebo drceným kamenivem tloušťky mulče přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m ²	282,300	61,90	17 474,37	CS ÚRS 2017 01
19	M	583374030	kamenivo dekační (kačírky) frakce 16/32	t	62,106	285,60	17 737,47	CS ÚRS 2017 01
VV			282,3*0,1*2,2		62,106			

D 5 Komunikace pozemní

20	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopisku ŠP s rozprostřením, vlhčením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	12,500	99,60	1 245,00	CS ÚRS 2017 01
21	K	564681111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm, s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 300 mm	m2	330,120	276,00	91 113,12	CS ÚRS 2017 01
P Poznámka k položce: - výměna zemliny								
VV					330,120			
22	K	564851111	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	46,400	166,80	7 739,52	CS ÚRS 2017 01
VV					46,400			
23	K	564861111	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	293,040	204,00	59 780,16	CS ÚRS 2017 01
VV					293,040			
24	K	564931412	Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm	m2	572,760	208,80	119 592,29	CS ÚRS 2017 01
VV					572,760			
25	K	569903311	Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	m3	89,100	295,20	26 302,32	CS ÚRS 2017 01
VV					89,100			
26	K	573411102	Jednoduchý náter JN s posypem kamenivem a se zaválcováním z asfaltu silničního, v množství 1,00 kg/m2	m2	266,400	78,00	20 779,20	CS ÚRS 2017 01
27	K	596211110	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěši s ložem z kameniva těžného nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	m2	30,500	312,00	9 516,00	CS ÚRS 2017 01
VV					30,500			
28	M	592452120	dlažba zámková profilová základní 19,6x16,1x6 cm přírodní	m2	29,290	210,00	6 150,90	CS ÚRS 2017 01
VV					29,290			
29	K	596212210	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic pozemních komunikací s ložem z kameniva těžného nebo drceného tl. do 50 mm, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	m2	8,700	338,40	2 944,08	CS ÚRS 2017 01
30	M	592452130	dlažba zámková profilová základní 19,6x16,1x8 cm přírodní	m2	8,787	290,40	2 551,74	CS ÚRS 2017 01
VV					8,787			
31	K	596811220	Kladení dlažby z betonových nebo kameninových dlaždic komunikací pro pěši s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m s ložem z kameniva těžného tl. do 30 mm velikosti dlaždic přes 0,09 m2 do 0,25 m2, pro plochy do 50 m2	m2	12,500	312,00	3 900,00	CS ÚRS 2017 01
VV					12,500			
32	M	592456010	dlažba desková betonová 50x50x5 cm šedá	m2	12,500	532,80	6 660,00	CS ÚRS 2017 01

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

48 230,80

33	K	912211111	Montáž směrového sloupku plastového s odrazkou prostým uložením bez betonového základu silničního	kus	2,000	360,00	720,00	CS ÚRS 2017 01
34	M	404451500	sloupek silniční plastový s retroreflexní fólií směrový 1200 mm	kus	2,020	360,00	727,20	CS ÚRS 2017 01

P Poznámka k položce:

- sloupek červený Z11g

VV 2*1,01 Přepočtené koeficientem množství

2,020

35	K	914111112	Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 páskováním na sloupy	kus	2,000	2 160,00	4 320,00	CS ÚRS 2017 01
VV 2					2,000			

36	K	914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m do betonového základu	kus	1,000	2 856,00	2 856,00	CS ÚRS 2017 01
37	K	916131113	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	13,100	390,00	5 109,00	CS ÚRS 2017 01
38	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	11,500	390,00	4 485,00	CS ÚRS 2017 01
VV 2,5*9,0					11,500			

39	M	592174650	obrubník betonový silniční vibrolisovaný 100x15x25 cm	kus	24,846	138,00	3 428,75	CS ÚRS 2017 01
----	---	-----------	---	-----	--------	--------	----------	----------------

VV 11,5*13,1

VV 24,6*1,01 Přepočtené koeficientem množství

24,600

24,846

40	K	916231213	Osazení chodnikového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	m	26,500	390,00	10 335,00	CS ÚRS 2017 01
41	M	592173040	obrubník betonový zahradní přírodní šedá 50x5x20 cm	kus	53,530	45,60	2 440,97	CS ÚRS 2017 01

VV 26,5*2

VV 53*1,01 Přepočtené koeficientem množství

53,000

53,530

42	K	919726202	Geotextilie tkaná pro vyztužení, separaci nebo filtraci z polypropylenu, podélná pevnost v tahu přes 15 do 50 kN/m	m2	282,300	45,60	12 872,88	CS ÚRS 2017 01
43	K	966006132	Odstranění dopravních nebo orientačních značek se sloupkem s uložením hmot na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek, se zásypem jam a jeho zhutněním s betonovou patkou	kus	1,000	360,00	360,00	CS ÚRS 2017 01
44	K	XPASREF01	Lepení výstražné pásky reflexní na sloupky nebo konstrukce ocelové v délce do 0,5m/mi	kus	8,000	72,00	576,00	

P Poznámka k položce:

- včetně dodávky reflexního pásku: červenobílý, šířka 100mm

D 997 Přesun sutě

468,47

45	K	997006512	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	t	1,170	132,00	154,44	CS ÚRS 2017 01
----	---	-----------	--	---	-------	--------	--------	----------------

46	K	997006519	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	10,530	11,10	116,88	CS ÚRS 2017 01
	VV		1,17*9 Přepočtené koeficientem množství		10,530			
47	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	t	0,117	125,00	14,63	CS ÚRS 2017 01
	VV		1,17*0,1 Přepočtené koeficientem množství		0,117			
48	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů	t	0,468	180,00	84,24	CS ÚRS 2017 01
	VV		1,17*0,4 Přepočtené koeficientem množství		0,468			
49	K	997221855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	t	0,585	168,00	98,28	CS ÚRS 2017 01
	VV		1,17*0,5 Přepočtené koeficientem množství		0,585			
D 998 Přesun hmot							27 897,92	
50	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živiným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	472,046	59,10	27 897,92	CS ÚRS 2017 01

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-03 - Příjezdová účelová komunikace k ČS, oplocení

Soupis:

SO-03.2 - Oplocení

KSO:

815 2

Místo:

Úsilné

CZ-CPV:

45000000-7

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

2

Datum:

31.3.2017

CZ-CPA:

42

IČ:

49021117

DIČ:

CZ49021117

IČ:

480 35 599

DIČ:

CZ48035599

IČ:

28159721

DIČ:

CZ 281 59 721

157 011,25

Cena bez DPH

Základ daně
157 011,25
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
32 972,36
0,00

DPH základní
snížená

v CZK

189 983,61

Cena s DPH

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-03 - Příjezdová účelová komunikace k ČS, oplocení

Soupis:

SO-03.2 - Oplocení

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Kód dlu - Popis

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce	2 662,79
3 - Svislé a kompletní konstrukce	136 433,28
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	9 380,00
997 - Přesun sutě	2 024,58
998 - Přesun hmot	6 510,60

157 011,25

157 011,25

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-03 - Příjezdová účelová komunikace k ČS, oplocení

Soupis:

SO-03.2 - Oplocení

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

157 011,25

D HSV

Práce a dodávky HSV

157 011,25

2 662,79

D 1		Zemní práce						
1	K	131101101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3	m3	0,823	132,00	108,64	CS ÚRS 2017 01
VV		(0,15*0,15*pi*(0,8*31+1*2)+0,3*0,3*pi*1*3)*0,3		0,823				
2	K	131201101	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	1,920	238,00	456,96	CS ÚRS 2017 01
VV		(0,15*0,15*pi*(0,8*31+1*2)+0,3*0,3*pi*1*3)*0,7		1,920				
3	K	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepitost horniny tř. 3	m3	0,384	19,00	7,30	CS ÚRS 2017 01
VV		1,92*0,2*Přepočtené koeficientem množství		0,384				
4	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	2,743	227,00	622,66	CS ÚRS 2017 01
VV		0,823+1,92		2,743				
5	K	167101101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	2,743	160,00	438,88	CS ÚRS 2017 01
VV		2,743		2,743				
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	2,743	14,90	40,87	CS ÚRS 2017 01
VV		2,743		2,743				

7	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	5,486	180,00	987,48	CS ÚRS 2017 01
W		2,743			2,743			
W		2,743*2	Přepočtené koeficientem množství		5,486			
136 433,28								
D	3	Svislé a kompletní konstrukce						
8	K	338171123	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,60 m se zabetonováním (tř. C 25/30) do 0,08 m3 do připravených jamek	kus	44,000	235,00	10 340,00	CS ÚRS 2017 01
9	M	553422620	sloupek plotový koncový pozinkovaný a komaxitový 2350/48x1,5 mm	kus	34,340	207,96	7 141,35	CS ÚRS 2017 01
VV			34*1,01 Přepočtené koeficientem množství		34,340			
10	M	XBAV48PPL01	nástavec na sloupek - bavolet poplastovaný (Zn+PVC) 48mm	kus	34,340	196,40	6 744,38	
P			Poznámka k položce: barva: tmavě zelená (RAL 6005)					
VV			34*1,01 Přepočtené koeficientem množství		34,340			
11	M	553422720	vzpěra plotová 38x1,5 mm včetně krytky s uchem, 2000 mm	kus	10,100	250,33	2 528,33	CS ÚRS 2017 01
VV			10*1,01 Přepočtené koeficientem množství		10,100			
12	K	338171123X01	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 3,00 m se zabetonováním (tř. C 25/30) do 0,25 m3 do připravených jamek	kus	3,000	265,00	795,00	
13	M	553423280X01	sloupek pro bránu pozinkovaný a komaxitový v. 2850/102x5mm včetně horního zasazení a pantu	kus	3,030	1 441,20	4 366,84	
P			Poznámka k položce: - s prvkem pro uchycení pletiva					
VV			3*1,01 Přepočtené koeficientem množství		3,030			
14	K	348101210	Montáž vrat a vrátek k oplocení na sloupky ocelové, plochy jednotlivě do 2 m2	kus	1,000	205,00	205,00	CS ÚRS 2017 01
15	M	553423210X01	branka vchodová kovová 900x2100mm, Zn	kus	1,000	16 862,00	16 862,00	
P			Poznámka k položce: - jednokřídlá vrtka otočná - rám z ocelových tenkostěnných profilů 50/50/3mm - včetně závěsů a vložkového zámku - výplň: ozdobné kování s bodcem z ocelových tyčí prům. 20x1,5mm, mezery min. 110mm - pozínk					
16	K	348101220	Montáž vrat a vrátek k oplocení na sloupky ocelové, plochy jednotlivě přes 2 do 4 m2	kus	2,000	243,00	486,00	CS ÚRS 2017 01
17	M	X014234100001	brána kovová dvoukřídlá svařovaná 3600x2100mm, Zn	kus	1,010	28 335,00	28 618,35	
P			Poznámka k položce: - z ocelových profilů 50x50/3mm - závěsy - vložkový zámek - pákový uzávěr jednosměrný - výplň: ozdobné kování s bodcem z ocelových tyčí prům. 20x1,5mm, mezery min. 110mm - pozínk					

VV		1*1,01	1,010						
18	K	348121221	Montáž podhrabových desek na ocelové sloupky, délky desek přes 2 do 3 m	kus	35,000	349,00	12 215,00	CS ÚRS 2017 01	
19	M	592331140X30	deska plotová betonová podhrabová šedá 250x5x30 cm	kus	35,350	630,00	22 270,50		
VV		35*1,01	Přepočtené koeficientem množství		35,350				
20	K	348401120	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty do 15 st. sklonu svahu, výšky do 1,6 m	m	83,680	66,60	5 573,09	CS ÚRS 2017 01	
VV		88,38-4,7			83,680				
21	M	313275-1	pletivo plotové, svařované, potažené stabilizovaným píselem vysoký 1600mm, základní drát pozinkovaný, průměr drátu včetně plastu 3,2mm, oka 50x50mm, barva zelená	m	83,680	148,94	12 463,30		
VV		88,38-4,7			83,680				
22	M	156192000	drát poplastovaný kruhový vázací 1,40/2,00 mm bal. 50 m	m	16,800	14,50	243,60	CS ÚRS 2017 01	
VV		84*0,2			16,800				
23	M	156191000	drát poplastovaný kruhový napínací 2,5/3,5 mm bal. 78 m	m	254,520	4,20	1 068,98	CS ÚRS 2017 01	
VV		84*3			252,000				
VV		252*1,01	Přepočtené koeficientem množství		254,520				
24	K	348401320	Rozvinutí, osazení a napnutí ostnatého drátu ve výšce přes 2 m do 15° sklonu svahu	m	252,000	9,52	2 399,04	CS ÚRS 2017 01	
VV		84*3			252,000				
25	M	314782010X01	drát ostnatý D1,7/2,2mm poplastovaný, svitek 100 m	m	254,520	8,30	2 112,52		
VV		252*1,01	Přepočtené koeficientem množství		254,520				
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				9 380,00		
26	K	966052111	Bourání plotových sloupků a vzpěr železobetonových výšky do 2,5 m zasypaných zemínou	kus	13,000	224,00	2 912,00	CS ÚRS 2017 01	
27	K	966052121	Bourání plotových sloupků a vzpěr železobetonových výšky do 2,5 m s betonovou patkou	kus	4,000	347,00	1 388,00	CS ÚRS 2017 01	
28	K	966071711	Bourání plotových sloupků a vzpěr ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,50 m zabetonovaných	kus	2,000	270,00	540,00	CS ÚRS 2017 01	
29	K	966071822	Rozebrání oplocení z pletiva drátěného se čtvercovými oky, výšky přes 1,6 do 2,0 m	m	84,000	50,00	4 200,00	CS ÚRS 2017 01	
VV		84			84,000				
30	K	966073811	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení plochy jednotlivě přes 2 do 6 m2	kus	2,000	170,00	340,00	CS ÚRS 2017 01	
D		997	Přesun sutě				2 024,58		
31	K	997006512	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	t	1,735	132,00	229,02	CS ÚRS 2017 01	
32	K	997006519	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	15,615	11,10	173,33	CS ÚRS 2017 01	
VV		1,735*9	Přepočtené koeficientem množství		15,615				
33	K	997221825	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) železobetonového	t	1,735	935,00	1 622,23	CS ÚRS 2017 01	

D 998		Přesun hmot		6 510,60		
34	K 998232111	Přesun hmot pro oplocení se svislou nosnou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc, bloků, popř. kovovou nebo dřevěnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro oplocení výšky do 10 m		t	14,468	450,00
						6 510,60 CS ÚRS 2017 01

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-04 - Likvidace vrtu US-2

KSO:

814 2

Místo:

Úsilné

CZ-CPV:

45000000-7

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

2

Datum:

31.3.2017

CZ-CPA:

42

IČ:

49021117

DIČ:

CZ49021117

IČ:

480 35 599

DIČ:

CZ48035599

IČ:

28159721

DIČ:

CZ 281 59 721

Cena bez DPH

320 952,00

DPH základní
snižená

Základ daně
320 952,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
67 399,92
0,00

Cena s DPH

v CZK

388 351,92

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-04 - Likvidace vrtu US-2

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum: 31.3.2017

Projektant: VAK projekt s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

2 - Zakládání

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

997 - Přesun sutě

998 - Přesun hmot

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

VRN4 - Inženýrská činnost

320 952,00

308 952,00

55 023,13

174 983,91

62 316,00

13 768,82

2 860,14

12 000,00

12 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová ČS Úsilné

Objekt:

SO-04 - Likvidace vrtu US-2

Místo:

Úsilné

Zadavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Uchazeč:

SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH

Datum:

31.3.2017

Projektant:

VAK projekt s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

320 952,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

308 952,00

D 1

Zemní práce

55 023,13

1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	160,000	56,00	8 960,00	CS ÚRS 2017 01
VV					160,000			

2	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	20,000	42,00	840,00	CS ÚRS 2017 01
VV					20,000			

3	K	131201102	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	m3	60,375	150,00	9 056,25	CS ÚRS 2017 01
VV					60,375			

4	K	131201109	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepitost horniny tř. 3	m3	12,075	19,00	229,43	CS ÚRS 2017 01
VV					12,075			

5	K	161101101	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	60,375	73,80	4 455,68	CS ÚRS 2017 01
VV					60,375			

6	K	162401102	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 500 do 2 000 m	m3	139,725	89,30	12 477,44	CS ÚRS 2017 01
VV					60,375			
VV					79,350			

60,375"výkop-meziskládka"
79,35"meziskládka-zásyp"

VV		Součet			139,725				
7	K	167101101	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m ³ , z hornin tř. 1 až 4	m ³	79,350	160,00	12 696,00	CS ÚRS 2017 01	
VV			79,35		79,350				
8	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách	m ³	79,350	79,50	6 308,33	CS ÚRS 2017 01	
VV			6*5,75*2,3		79,350				
D	2	Zakládání					174 983,91		
9	K	249903011	Čištění horizontálního vrtu do D 156 mm, hloubky do 50 m	m	35,000	295,00	10 325,00	CS ÚRS 2017 01	
VV			35		35,000				
10	K	273313611	Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20	m ³	1,650	2 387,50	3 939,38	CS ÚRS 2017 01	
VV			0,2*3*2,75		1,650				
11	K	273351215	Bednění základových stěn desek svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr zařízení	m ²	2,300	217,00	499,10	CS ÚRS 2017 01	
VV			0,2*(3+2,75)*2		2,300				
12	K	273351216	Bednění základových stěn desek svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr odstranění	m ²	2,300	54,30	124,89	CS ÚRS 2017 01	
VV			0,2*(3+2,75)*2		2,300				
13	K	R24-1	Kalibrace vrtu	bm	127,000	168,00	21 336,00		
VV			127		127,000				
14	K	R24-2	Cementace vrtu + cementační klid	hod	16,000	2 960,00	47 360,00		
VV			8+8		16,000				
15	M	spm24-1	cementační směs 1:0,5	l	3 969,819	13,60	53 989,54		
16	K	R24-3	D+M Zához vrtu kačirkem	bm	87,000	430,00	37 410,00		
VV			87		87,000				
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					62 316,00		
17	K	981511114	Demolice konstrukcí objektů postupným rozebíráním konstrukcí ze železobetonu	m ³	10,800	5 770,00	62 316,00	CS ÚRS 2017 01	
VV			"zakrytová deska"1,8		1,800				
VV			"stěny"6,4		6,400				
VV			"dno"2,6		2,600				
VV			Součet		10,800				
D	997	Přesun sutě					13 768,82		
18	K	997006007	Drcení stavebního odpadu z demolice s dopravou na vzdálenost do 100 m a naložením do dirtického zařízení ze zdiva železobetonového	t	26,028	107,00	2 785,00	CS ÚRS 2017 01	

19	K	997006512	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	t	26,028	132,00	3 435,70	CS ÚRS 2017 01
20	K	997006519	Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	234,252	11,10	2 600,20	CS ÚRS 2017 01
		VV	26,028*9 Přepočtené koeficientem množství		234,252			
21	K	997006551	Hrubé urovnání sutí na skládce bez zhutnění	t	26,028	10,10	262,88	CS ÚRS 2017 01
22	K	997013802	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) železobetonového	t	26,028	180,00	4 685,04	CS ÚRS 2017 01
		D	998	Přesun hmot			2 860,14	
23	K	998001123	Přesun hmot pro demolice objektů výšky do 21 m	t	3,729	767,00	2 860,14	CS ÚRS 2017 01
		D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady			12 000,00	
		D	VRN4	Inženýrská činnost			12 000,00	
24	K	041002000	Řízení a dokumentace prací, dozor hydrogeologa	kpl	1,000	8 400,00	8 400,00	CS ÚRS 2017 01
		VV	1		1,000			
25	K	042002000	Vyhodnocení, závěrečná zpráva	ks	1,000	3 600,00	3 600,00	CS ÚRS 2017 01
		VV	1		1,000			

[illegible][illegible][illegible][illegible]

