

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

číslo smlouvy objednatele:

číslo smlouvy zhotovitele: **SMLP-2017-82-000022**

I. Smluvní strany

Objednatel:

Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s.

Prostějov, Krapkova 1635/26,

IČO: 49451723

DIČ: CZ49451723

Bankovní spojení: **ČS Prostějov a.s.**

č.úctu: **65-305390267/010**

Osobou oprávněnou činit právní úkony související s touto veřejnou zakázkou a osobou oprávněnou jednat jménem zadavatele je **Ing. Miroslav Hanák**, předseda představenstva společnosti a **Mgr. Jiří Pospíšil**, místopředseda představenstva

*dále jen **objednatel***

Zhotovitel:

obchodní firma: **AQUA-STYL spol. s r.o.**

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 1469

sídlo: **U Cihelny 438/6, 796 07 Držovice**

statutární zástupce: **Ing. Michal Scheibinger, jednatel a předseda sboru jednatelů**
Marek Cheryn, jednatel a člen sboru jednatelů

IČO: **16367758**

DIČ: **CZ16367758**

bankovní spojení: **CITIBANK Europe**

číslo účtu: **524850101/5600**

zástupce ve věcech technických, smluvních a realizačních: **Marek Cheryn, ředitel divize VHS**

*dále jen **zhotovitel***

uzavírají dnešního dne v souladu s ustanovením § 2586 a násl. občanského zákoníku a na základě vyhodnocení výsledků **sektorové veřejné zakázky** s názvem:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice – II. etapa Flokulace, Filtrace

(dále jen „veřejná zakázka“) tuto smlouvu

II. Předmět plnění

2.1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí ve sjednané době a sjednaným způsobem pro objednatele následující dílo – stavbu pod názvem **Rekonstrukce ÚV Hrdibořice – II. etapa, Flokulace, Filtrace** dle předloženého nabídkového (položkového) rozpočtu (příloha č. 1 Smlouvy) a objednatel se zavazuje za řádně provedené dílo zaplatit zhotoviteli řádně a včas dohodnutou cenu a dílo převzít.

2.2. Provedením díla se rozumí úplné a bezvadné provedení všech dodávek a prací, včetně dodávek potřebných materiálů a nezbytných pro řádné dokončení díla. Dílo je blíže specifikováno v Příloze č. 1 („Nabídkový – položkový - rozpočet“), který je nedílnou součástí této Smlouvy. Dílo je

provedeno, je-li dokončeno a předáno.

2.3. Smluvený předmět díla musí odpovídat technickým a uživatelským standardům - příslušným státním normám a předpisům ČR a EU.

2.4. Dílo bude považováno za dokončené, bude-li podepsán protokol o předání a převzetí díla řádně a včas odpovědnými zástupci zhotovitele a objednatele, přičemž objednatel převezme dílo s výhradami nebo bez výhrad. Převezme-li objednatel dílo bez výhrad, nepřizná mu soud právo ze zjevné vady díla, namítne-li zhotovitel, že právo nebylo uplatněno včas.

2.5. Realizací kompletního díla se rozumí dodání veškerých zadaných částí stavby dle projektové dokumentace, kterou zhotovitel obdržel v rámci zadávacích podmínek veřejné zakázky a nabídkového – položkového rozpočtu včetně všech souvisejících prací k úspěšnému provedení díla (stavby) v případě nutnosti, a to zejména:

- zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel na staveništi a v okolí staveniště, zejména čištění znečištěných vozovek, dodržování platných předpisů;
- provádění organizačně technologických opatření k umožnění nutného provozu v době realizace díla dle pokynů objednatele;
- vedení stavebních a montážních deníků, provádění kontrolních měření a zkoušek;
- ostraha stavby a staveniště, péče o rozestavěné objekty, jejich ošetřování, zabezpečení stavby v zimních měsících, provádění zimních opatření. Zhotovitel je povinen zachovávat na staveništi čistotu a pořádek, na své náklady odstraňuje odpady, nečistoty vzniklé prováděním prací. Doklady o způsobu likvidace odpadů, vzniklých výstavbou jsou součástí dokladů, předávaných v rámci předání a převzetí stavby;
- respektování podmínek daných stavebním zákonem – zejména: oznámení zahájení prací, přizvání ke kontrole a protokolární předání po provedení křížení, souběhu u správců sítí a vodotečí apod.;
- při projednání jakékoli změny oproti sjednanému předmětu díla musí zhotovitel zajistit souhlasné stanovisko projektanta díla a objednatele, včetně dohodnutí ceny, tento materiál pak bude přiložen k dokumentaci skutečného provedení stavby;
- zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně zajištění energií a napojení na inženýrské sítě. Zahrnuje i zajištění případného stavebního povolení či jiných dokladů nezbytných k zahájení prací na zařízení staveniště, vč. poplatků;
- účast na jednáních ve věci provádění díla, kontrolních dnech stavby (díla) apod.;
- zabezpečení a předání dokumentace skutečného provedení stavby. U výkresů, kde nedošlo ke změně, bude uvedeno „beze změn“. Všechny výkresy budou označeny jménem a příjmením osoby, která odpovídá za výkres za zhotovitele a razítkem zhotovitele.;
- zajištění a kompletace nutných zkoušek a revizí dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) včetně protokolů, zejména zkoušek hutnění pro komunikace, vodotěsnost potrubí apod.;
- zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (dle zák. č. 22/1997 Sb., v platném znění – prohlášení o shodě) a ostatní doklady, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů;
- součástí předmětu plnění je i provedení veškerých doplňujících průzkumů, testů, měření, zkoušek, ověření, revizí. Také dodání certifikátů a atestů použitých materiálů, manuálů a návodů k obsluze dodaných zařízení včetně zaškolení obsluhy a komplexního vyzkoušení. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR pokud nebude dohodnuto jinak;
- uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu.

2.6. Podrobný popis předmětu plnění vyplývá z projektové dokumentace stavby, která byla součástí zadávací dokumentace a nabídkového (položkového) rozpočtu (příloha č. 1 Smlouvy).

2.7. Objednatel je oprávněn nařizovat změny díla s tím, že cena, termíny, případně další ustanovení smlouvy budou odpovídajícím způsobem upraveny dodatkem k této smlouvě. Změny díla může objednatel požadovat za dodržení těchto podmínek:

- pokud změnou dojde ke zúžení předmětu díla a snížení ceny díla,
- pokud změna nebude mít vliv na cenu díla,
- pokud změna bude povahy nepředvídaných prací při realizaci.

III.

Vymezení obecných pojmů

3.1. Smlouvou se rozumí tato Smlouva o dílo.

3.2. Objednatel dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen: „občanský zákoník“) se rozumí zadavatel v terminologii zákona o zadávání veřejných zakázek.

3.3. Zhotovitelem dle občanského zákoníku se rozumí dodavatel v terminologii zákona o zadávání veřejných zakázek.

3.4. Stavbou (dilem) se rozumí stavební dílo prováděné zpravidla na staveništi jako souhrn stavebních prací, včetně dodávek technologického zařízení a montáží. Pod pojmem stavba se podle těchto podmínek rozumí také její část (stavební objekt nebo stavební úprava) a dodávka a montáž zařízení včetně nezbytných stavebních prací. Konkrétní vymezení stavby (díla) je uvedeno v čl. II. Smlouvy.

3.5. Staveniště je prostor pro stavbu, pro její realizaci a pro zařízení staveniště, určený v projektové dokumentaci a v pravomocném územním rozhodnutí o umístění stavby.

3.6. Zařízením staveniště se rozumí dočasné objekty a zařízení, které po dobu provádění díla slouží provozním a sociálním účelům účastníku smluvních vztahů. Pro tyto účely se využívají též objekty a zařízení, které jsou budovány jako součást stavby nebo jsou již vybudovány a poskytovány k uvedenému využití.

3.7. Dokončením díla se rozumí úplné a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla. dále provedení všech činností souvisejících s provedením stavebních a montážních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné. V pochybnostech se má za to, že zhotovením díla jsou veškeré práce a dodávky obsažené v projektové dokumentaci, a to bez ohledu na to zda jsou uvedeny v textové či výkresové části, a současně i ty práce a dodávky, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale zhotovitel je měl nebo mohl na základě svých odborných a technických znalostí předpokládat.

3.8. Postupovým termínem se rozumí termín ukončení dílčího stavebního objektu nebo dílčí práce včetně doby nutné k jejich odzkoušení, technologickému vyžrání (např. požadovaná pevnost betonové směsi včetně % vlhkosti, atp.). U dodávek technologických a montážních prací se jedná o termín dokončení a individuálního odzkoušení provozního a montážního celku v dohodnutém rozsahu.

3.9. Vyšší mocí (vis maior) jsou mimořádné, nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli smluvních stran, vylučující odpovědnost, tj. které zabraňují nebo zpomalují splnění závazků smluvních stran; např. extrémní vlivy počasí, válka, mobilizace, povstání, vyhlášené krizové stavy, atp.

3.10. Nižší mocí (vis minor) jsou okolnosti vylučující odpovědnost, a to skutečnosti nezávislé na smluvních stranách, které smluvní strany nemohou předem předvídat, ale mohou je ovlivnit, tj. které zabraňují nebo zpomalují splnění závazků smluvních stran, např. působením třetích osob (krádež, ...) atp.

3.11. Vlastníkem zhotovovaného díla (stavby) je od počátku výstavby vlastník pozemku, tedy objednatel.

3.12. Práce, které v projektové dokumentaci stavby obsaženy nejsou, a na jejichž provedení objednatel trvá nebo s jejichž provedením nad sjednaný rámec díla souhlasí, se nazývají dodatečné stavební práce (vícepráce). Práce, které v projektové dokumentaci stavby obsaženy jsou a objednatel jejich provedení nepožaduje, se nazývají méněpráce.

3.13. Splněním díla se rozumí úplné dokončení díla (stavby), stavební i technologické část), vyklizení a vycištění staveniště a podepsání závěrečného protokolu o předání a převzetí díla (dále jen: „Závěrečný protokol“), předání dokladů ke kolaudačnímu řízení a dokladů o předepsaných zkouškách a revizích, případně dalších objednatelům požadovaných dokladů, podepsání zápisu o odstranění všech případných vad a nedodělků (dále jen: „Zápis o odstranění vad“), bezvadné provedení komplexního odzkoušení a předání projektové dokumentace a geometrického zaměření skutečného provedení díla (dále jen: „Dokumentace skutečného provedení stavby“) v požadované formě a požadovaném počtu.

3.14. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla či jeho části, stanovených projektovou dokumentací stavby, Smlouvou a obecně závaznými předpisy.

3.15. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti projektové dokumentaci, která však nebrání užívání díla.

3.16. Nabídkový položkový rozpočet – jedná se o oceněný výkaz výměr s případnými dalšími oceněnými položkami či přírážkami, které předložil zhotovitel jako cenovou nabídku ve výběrovém řízení. V nabídkovém položkovém rozpočtu musí být u každé položky uvedena hmotnost materiálu a hmotnost vybouraných hmot, které daná položka obsahuje pro možnost ocenění případných víceprací.

3.17. Vyklizením staveniště se rozumí uvedení staveniště a okolí dotčeného stavbou do původního stavu nebo do stavu dle Smlouvy či projektové dokumentace.

3.18. Sankcí se rozumí smluvní pokuta a úrok z prodlení.

IV.

Dokumentace skutečného provedení díla

4.1. Dokumentace skutečného provedení díla bude provedena podle následujících zásad:

- do projektu pro provedení stavby všech stavebních objektů a provozních souborů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla;
- ty části projektu pro provedení stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“;
- každý výkres dokumentace o skutečném provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem zhotovitele;
- u výkresu obsahujícího změnu proti projektu pro provedení stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou objednatele a její souhlasné stanovisko;
- dokumentace skutečného provedení bude zpracována v listinné i elektronické podobě (formát DWG, PDF a DOC).

V.

Plnění předmětu smlouvy prostřednictvím poddodavatelů

5.1. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by dílo prováděl sám. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých smlouvách s poddodavateli splnění všech povinností vyplývajících zhotoviteli ze Smlouvy.

5.2. Bylo-li plněno vadně, je poddodavatel zhotovitele zavázán se zhotovitelem ohledně toho, co sám dodal, společně a nerozdílně, ledaže prokáže, že vadu způsobilo jen rozhodnutí zhotovitele nebo toho, kdo nad stavbou vykonával dozor.

5.3 Smluvní strany se dohodly, že pokud by mělo dojít průběhu plnění díla ke změně poddodavatele, jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval ve výběrovém řízení některý z kvalifikačních předpokladů, je povinností zhotovitele v souladu s § 83 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, předložit objednateli výpis z obchodního rejstříku poddodavatel, pokud je v něm zapsán, doklady prokazující chybějící část kvalifikace, doklady o splnění základní způsobilosti poddodavatele a písemný závazek, že poddodavatel bude vykonávat práce, ke kterým se prokázané kritérium kvalifikace vztahuje. Při nesplnění těchto podmínek není zhotovitel oprávněn provést změnu v osobě poddodavatele.

VI.

Termín plnění

6.1. Termín zahájení předmětu plnění: do 15-ti dnů od podpisu smlouvy

6.2. Termín ukončení předmětu plnění: 30. 4. 2018

VII.

Cena díla

7.1. Cena za provedené dílo (dále jen: „cena“) je stanovena Smlouvou jako cena za kompletní a bezchybné provedení předmětu plnění, který je vymezen touto Smlouvou.

7.2. Cena bude uvedena v následující struktuře:

- cena bez DPH : **33 982 236,- Kč**

- DPH: **7 136 270,- Kč**

- cena vč. DPH: **41 118 506,- Kč**

7.3. Cena zahrnuje jak zisk pro zhotovitele, tak i náklady zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému plnění předmětu Smlouvy a uvedení díla (stavby) do provozu.

7.4. Cena obsahuje:

- veškerou dopravu pracovníků;
- zařízení staveniště včetně oplocení;
- náklady na média potřebná pro realizaci předmětu Smlouvy;
- cenu za veškerou vykonanou práci (mzdy pracovníků včetně všech zákonem stanovených odvodů, dovolené, nemocenské, atd. a kalkulovaného zisku zhotovitele);
- cenu za manipulaci s materiálem;
- veškerý materiál potřebný k provádění předmětu Smlouvy;
- amortizace zařízení nebo nájem zařízení potřebný k provádění předmětu Smlouvy;
- pojištění zhotovitele;

- náklady na provizorní a pomocné konstrukce;
- náklady na provedení veškerých zkoušek a měření (ověření splnění požadovaných funkcí a parametru) prokazujících splnění příslušných technických norem, hygienických a požárních předpisu, podmínek dotčených orgánu státní správy v rozsahu nutném pro vydání povolení k užívání díla (stavby) stavebním úřadem;
- náklady na zpracování návodů k obsluze, údržbě a zaškolení obsluhy provozních souborů;
- náklady na zpracování projektové dokumentace dle skutečného provedení;
- veškeré další vedlejší náklady vyplývající z požadavků zadávací dokumentace.

7.5. Cena případných víceprací dodatečně vyvolaných objednatelem bude stanovena následovně: Před zahájením těchto víceprací zhotovitel provede kalkulaci nákladů a předloží návrh k posouzení objednateli.

7.6. Jednotkové ceny stanovené v položkovém rozpočtu díla jsou závazné pro oceňování jakéhokoli množství případných víceprací nebo méněprací. Vícepráce nebo méněpráce, pro které nejsou v nabídkovém (položkovém) rozpočtu díla jednotkové ceny obsaženy, budou oceněny na základě jednotkových v platném ceníku Stavebních prací vydávaného společností ÚRS Praha, a.s. snížených o 5 % (pět procent); pokud uvedený ceník ÚRS Praha, a.s. nebude zcela zřejmě umožňovat takové určení ceny dané Změny, poté na základě předložení a odsouhlasení alespoň dvou cenových nabídek, platných v době provádění díla.

7.7. Objednatel se k navrhované ceně vyjádří ve lhůtě do 5 dnů. Po vzájemném odsouhlasení bude uvedená vícepráce řešena v souladu se zákonem a cena bude dohodnuta dodatkem ke Smlouvě.

VIII.

Podmínky pro cenu díla

8.1. Cena je cenou nejvýše přípustnou, určenou podle rozpočtu, a může být změněna pouze za níže uvedených podmínek.

8.2. Změna ceny je možná pouze:

- pokud po podpisu Smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH;
- pokud ze strany objednatele dojde k požadavku o navýšení rozsahu prací nad rámec předmětu plnění určeného Smlouvou
- pokud se při provádění díla vyskytnou zcela mimořádné a nepředvídatelné okolnosti nezaviněné zhotovitelem, které nebyly v době sjednání Smlouvy známy, dokončení díla podstatně ztěžují a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu.

8.3. Ve smyslu § 2621 odst. 1 občanského zákoníku zhotovitel nemůže bez dalšího požadovat zvýšení ceny za dílo, ani mají-li rozsah nebo nákladnost práce za následek překročení rozpočtu; to neplatí dohodne-li se zhotovitel s objednatelem ve smyslu Podmínek pro změnu ceny dle čl. VIII., bodu 8.2. této Smlouvy. Smluvní strany zaručují úplnost rozpočtu, proto ve smyslu § 2621 odst. 2 zhotovitel nemůže požadovat zvýšení ceny za dílo, objeví-li se potřeba dalších prací k dokončení díla; to neplatí dohodne-li se zhotovitel s objednatelem ve smyslu Podmínek pro změnu ceny dle čl. VIII., bodu 8.2. této Smlouvy.

IX.

Platební podmínky

9.1. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.

9.2. Peněžitý dluh objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet zhotovitele.

9.3. Provedené práce budou placeny průběžně na základě daňových dokladů – faktur (dále jen: „faktura“) vystavených na základě vzájemně odsouhlaseného soupisu provedených prací; splatnost faktur je stanovena na 30 dnů od vystavení faktury.

9.4. Nedílnou součástí faktury musí být výše uvedený soupis provedených prací.

9.5. Vystavení a předání faktury musí být provedeno do tří pracovních dnů od uskutečnění dílčího plnění nebo převzetí díla.

9.6. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze provedené práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura zhotovitele vystavena na práce, které nebyly objednatelem odsouhlaseny, je objednatel oprávněn takovou fakturu bez dalšího vrátit a zhotovitel povinen fakturu zrušit a vystavit fakturu novou jen na práce objednatelem odsouhlasené, a to do pěti dnů ode dne

vrácení faktury původní. V tomto případě nemůže zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce vyplývající z peněžního dluhu objednatele.

9.7. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

9.8. Platby budou probíhat až do výše 90% ceny. Zbývajících 10 % bude sloužit jako pozastávka na odstranění případných vad. Pozastávka bude uvolněna po předložení všech dokladů prokazujících splnění obecně závazných právních předpisů, technických norem a požadavků dotčených orgánů státní správy a po předání díla (stavby) bez vad, případně po odstranění poslední vady.

9.9. Překročí-li zhotovitel v rámci dílčích faktur výši 90% sjednané ceny, je objednatel oprávněn uhradit pouze část poslední dílčí faktury tak, aby úhrada jím provedená dosáhla v celkové výši pouze 90% z ceny. Zbýající část této dílčí faktury uhradí v souladu s předchozím odstavcem tohoto článku.

9.10. V případě, že zhotovitel vystaví fakturu v nesprávné výši, nebo neúplnou, má objednatel právo tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit s uvedením důvodů neuhrazení; zhotovitel má povinnost vystavit novou fakturu do pěti dnů ode dne vrácení původní faktury.

X.

Povinnosti z vadného plnění, záruka za jakost

10.1. Dílo má vady, jestliže neodpovídá Smlouvě a obecně závazným právním předpisům.

10.2. Zhotovitel přejímá záruku za jakost předmětu díla ve smyslu § 2619 občanského zákoníku po dobu 60 měsíců ode dne předání a převzetí díla (stavební práce), na strojní vybavení bude poskytnuta záruka po dobu 36 měsíců od předání a převzetí. Během trvání záruční doby zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít vlastnosti stanovené Smlouvou a obecně závaznými právními předpisy.

10.3. Zhotoviteli vznikají povinnosti z vadného plnění u vady, kterou má dílo v době jeho předání, byť by vyšla najevo až později, a u vady, kterou dílo nemá v době jeho předání, ale která vznikla porušením povinnosti zhotovitele. Dále má zhotovitel povinnost z vadného plnění u vady zjištěné objednatelem po předání v záruční době.

10.4. Zhotoviteli rovněž nevzniká povinnost z vadného plnění u vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů ze strany objednatele, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a objednatel na jejich dodržování trval nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit.

10.5. Zhotovitel upozorní objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu objednatel k provedení díla předal, nebo příkazu, který mu objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné odborné péče.

10.6. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění díla, zhotovitel je v nezbytném rozsahu přeruší až do výměny věci nebo změny příkazu; trvá-li objednatel na provádění díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, má zhotovitel právo požadovat, aby tak objednatel učinil v písemné formě.

10.7. Lhůta stanovená pro dokončení díla se prodlužuje o dobu přerušením vyvolanou. Zhotovitel má právo na úhradu nákladů spojených s přerušením díla nebo s použitím nevhodných věcí do doby, kdy jejich nevhodnost mohla být zjištěna.

10.8. Zachová-li se zhotovitel podle čl. 10.5. a 10.6. Smlouvy, nemá objednatel práva z vady díla vzniklé pro nevhodnost věci nebo příkazu.

10.9. Trvá-li objednatel na provedení díla podle zřejmě nevhodného příkazu nebo s použitím zřejmě nevhodné věci i po zhotovitelově upozornění, může zhotovitel od smlouvy odstoupit.

10.10. Reklamací vad uplatní objednatel u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději před uplynutím záruční doby. V reklamaci budou vady popsány nebo bude uvedeno, jak se projevují. Zhotovitel je rovněž povinen písemně objednateli potvrdit, kdy objednatel právo z vadného plnění uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání.

10.11. Objednatel je oprávněn uplatnit v reklamaci volbu svého nároku z vad díla.

10.12. Smluvní strany sjednají lhůty pro nástup na odstranění reklamovaných vad bezodkladně po jejich zjištění objednatelem. Zhotovitel nastoupí na odstranění reklamované vady bránící provozu nejpozději do 2 pracovních dnů a u ostatní reklamované vady do 10 pracovních dnů od prokazatelného obdržení oznámení vady objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Vady povinná strana odstraní ve lhůtě, která bude mezi smluvními stranami písemně dohodnuta, jinak ve lhůtě přiměřené.

10.13. Soud nepřizná právo ze skryté vady, které objednatel neoznámil bez zbytečného odkladu poté, co ji mohl při dostatečné péči zjistit, nejpozději však do pěti let od převzetí díla, namítne-li zhotovitel, že právo nebylo uplatněno včas. Totéž platí o skryté vadě projektové dokumentace a o jiných obdobných plněních.

10.14. Objednatel nemá právo ze záruky, způsobila-li vadu po převzetí díla vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Zhotovitel.

XI.

Majetkové sankce

11.1. Smluvní strany se dohodly v souvislosti s porušením povinností při plnění předmětu této Smlouvy takto:

- pokud zhotovitel nedodrží termín předání díla dohodnutý ve Smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny díla za každý den prodlení.
- v případě prodlení objednatele s úhradou faktur je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli zákonný úrok z prodlení.
- pokud zhotovitel nevyklidí staveniště v dohodnutém termínu, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každý den prodlení.
- pokud zhotovitel nenastoupí na odstranění reklamovaných vad, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každý den prodlení; nástup na odstranění reklamovaných vad bránících provozu musí být uskutečněn nejpozději do 2 pracovních dnů od jejich nahlášení a nástup na odstranění ostatních reklamovaných vad musí být uskutečněn do 10 pracovních dnů od jejich nahlášení.
- smluvní pokuty sjednané Smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní strany se tak dohodly, že oprávněná strana má nárok na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
- smluvní pokutu je zhotovitel povinen uhradit do 10 dnů od doručení vyúčtování provedeného objednatelem a objednatel je oprávněn ji započítat vůči faktuře zhotovitele.

11.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě prodlení zhotovitele s plněním předmětu Smlouvy o více než 20 kalendářních dnů.

11.3. Omezení výše náhrady škody v jakémkoliv směru se nepřipouští.

XII.

Způsob vyúčtování majetkových sankcí

12.1. Sankci vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení Smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.

12.2. Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné.

12.3. Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce, je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.

12.4. Sankci lze uplatnit nejpozději do dvanácti měsíců ode dne, kdy právo na vyúčtování majetkové sankce vzniklo. Marným uplynutím této lhůty nárok na zaplacení sankce zaniká.

12.5. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování nebo od uzavření dohody o oprávněnosti výše sankce.

XIII.

Vyšší moc

13.1. Pokud se provádění díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu Smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od Smlouvy. Účinnost odstoupení v takovém případě nastává dnem doručení oznámení.

XIV.

Změna smlouvy

14.1. Jakákoliv změna Smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat a podepisovat za objednatele a zhotovitele, nebo osobami jimi zmocněnými.

14.2. Změny Smlouvy se sjednávají jako dodatek ke Smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny Smlouvy.

14.3. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh na změnu Smlouvy formou písemného dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.

XV.

Staveniště

- 15.1.** Objednatel předá staveniště do 15 dnů od podpisu Smlouvy vyklizené tak, aby na něm zhotovitel mohl začít provádět dílo.
- 15.2.** Při předání staveniště sdělí objednatel zhotoviteli veškeré rozhodné skutečnosti mající vliv na provádění díla.
- 15.3.** V případě škody vzniklé na díle z důvodu vyšší moci (*vis maior*) nebo nižší moci (*vis minor*), uplatní nárok na náhradu škody zhotovitel z titulu vlastní pojistné smlouvy, sjednané s příslušnou pojišťovnou.
- 15.4.** Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel. Náklady na jeho vybudování, zprovoznění a údržbu, jakož i likvidaci a vyklizení, jsou součástí ceny.
- 15.5.** O předání a převzetí staveniště bude proveden zápis do stavebního deníku.
- 15.6.** Povolení k užívání veřejných prostranství a rozkopávky obstará, a poplatky za ně uhradí, zhotovitel.
- 15.7.** Poplatky a případné pokuty za delší než mezi smluvními stranami dohodnutý čas užívání, a za nedodržení podmínek povolení, hradí zhotovitel.
- 15.8.** Jestliže v souvislosti se zahájením provádění díla bude nutné umístit či přemístit dopravní značení dle předpisů o pozemních komunikacích, zajistí stanovení značení, povolení uzavírek a stanovení objízdných tras zhotovitel, včetně umístění a údržby dopravního značení po dobu výstavby.
- 15.9.** Zhotovitel je povinen zachovávat na staveništi čistotu a pořádek, na své náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé prováděním díla; dále je povinen staveniště střežit a řádně zabezpečit proti vniknutí neoprávněných osob.
- 15.10.** Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště, vyklidit staveniště a předat jej objednateli, pokud se strany nedohodnou písemně jinak, nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy bude oběma smluvními stranami podepsán Závěrečný protokol.

XVI.

Způsob zajištění řádného plnění

- 16.1.** Pověřený pracovník objednatele je oprávněn vykonávat při provádění díla dozor nad plněním podmínek Smlouvy (osoba, kterou takto objednatel ustanoví, se nazývá technický dozor), a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce zhotovitele jsou prováděny podle smluvených podmínek, technických norem a právních předpisů a v souladu s rozhodnutími veřejnoprávních orgánů. Za tímto účelem má kdykoliv přístup na staveniště. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí zhotovitele neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku a stanovit mu lhůtu pro odstranění vzniklých vad.
- 16.2.** Pověřený pracovník objednatele provádějící technický dozor je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práci, pokud pověřený zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost provádění stavby, život nebo zdraví pracujících na stavbě nebo hrozí-li vážné hospodářské nebo ekologické škody či výrazné zhoršení kvality prováděného díla. Není však oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele.
- 16.3.** Zjistí-li pověřený pracovník objednatele, 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.
- 16.4.** Zhotovitel je povinen na prověřování svých prací a dodávek, jejichž kvalitu a rozsah provedení kontroluje pověřený pracovník objednatele, zabezpečit účast svých pracovníků a učinit neprodleně opatření k odstranění případných zjištěných závad.
- 16.5.** Zhotovitel je povinen poskytnout potřebnou součinnost při ověření správnosti fakturovaných prací.
- 16.6.** Zhotovitel se zúčastní na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla, kontrolních dnů svolaných při provádění díla a prováděných zkoušek.
- 16.7.** Kromě technického dozoru je objednatel oprávněn pro kontrolu bezpečnosti práce při provádění stavebních prací a při výkonu souvisejících činností díla ustanovit odpovědnou osobu, které jeho jménem jedná a vydává pokyny směřující k dodržování bezpečnosti práce. Osoba, kterou takto objednatel ustanoví, se nazývá koordinátor bezpečnosti práce.
- 16.8.** Koordinátor bezpečnosti práce jedná jménem objednatele a jeho rozhodnutí či pokyny vůči zhotoviteli či jiným účastníkům výstavby se chápou tak, jako by je učinil objednatel.

Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn provádět kontrolu stavebních prací a případných dalších činností zhotovitele či jeho subdodavatelů z hlediska provádění v souladu s předpisy týkajícími se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále kontrolovat, zda zhotovitel či jeho subdodavatelů dodržují veškeré právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Koordinátor bezpečnosti práce má právo upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na staveništi a vyžadovat zjednání nápravy. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn stanovit přiměřená opatření k nápravě a vyžadovat jejich splnění. Koordinátor bezpečnosti práce je oprávněn provádět další činnosti, pokud mu je stanoví právní předpis

16.9. Zhotovitel je povinen před zahájením prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi bezpečnosti práce součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a provádění stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro případné zhotovení plánu bezpečnosti a jeho změny, pokud jeho potřeba vyplývá z charakteru dílčího plnění.

Zhotovitel je povinen vzít v úvahu podněty a pokyny koordinátora bezpečnosti práce.

16.10. Zhotovitel před podpisem této smlouvy předloží bankovní záruku ve výši 3 % ze sjednané ceny díla bez DPH za řádné dokončení díla platnou po celou dobu realizace díla.

16.11. Zhotovitel před podpisem protokolu o řádném předání a převzetí díla předloží bankovní záruku ve výši 2 % ze sjednané ceny díla bez DPH za řádné plnění záručních podmínek vyplývajících z této smlouvy platnou po celou dobu záruky.

XVII.

Předání a převzetí díla

17.1. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí díla zápisem do stavebního deníku nejpozději 3 dny před termínem předání a převzetí díla.

17.2. K termínu předání a převzetí díla připraví zhotovitel všechny doklady potřebné ke kolaudaci díla a pro jeho další provozování.

17.3. Předání stavby bude provedeno fyzickou kontrolou za účasti oprávněných zástupců obou smluvních stran.

17.4. O předání a převzetí díla bude sepsán Závěrečný protokol, ve kterém bude zhodnocena jakost provedených prací, soupis případných vad a nedodělků nebránících užívání díla (stavby), včetně dohody o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění. V závěru Závěrečného protokolu objednatel výslovně uvede, zda dílo přejímá. V případě odmítnutí převzetí uvede objednatel důvody. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí předmětu díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání jeho užívání funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuji. Závěrečný protokol podepíší obě smluvní strany, čímž se veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v zápise uvedených považují za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran v zápise neuvede, že s určitými body zápisu nesouhlasí.

17.5. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady nebo nedodělky, s výjimkou stanovenou v odstavci 4. tohoto článku. V takovém případě je zhotovitel povinen objednatelem vytknuté drobné vady a nedodělky odstranit v termínu vzájemně dohodnutém v Závěrečném protokolu.

17.6. Zhotovitel je povinen v přiměřené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky, i když tvrdí, že za ně neodpovídá. Náklady na jejich odstranění nese v těchto sporných případech až do rozhodnutí soudu zhotovitel.

17.7. Odstranění případných vad a nedodělků nebránících užívání stavby, zjištěných při předání a převzetí stavby, bude potvrzeno zápisem sepsaným zhotovitelem v součinnosti s objednatelem. V závěru zápisu objednatel výslovně uvede, zda odstraněné vady a nedodělky přejímá, nebo z jakých důvodů převzít odmítá.

XVIII.

Odstoupení od smlouvy

18.1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od Smlouvy v případech, které již dříve stanoví Smlouva nebo v případech, které stanoví občanský zákoník.

18.2. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy s účinky ke dni doručení písemného odstoupení od Smlouvy zhotoviteli, jestliže zhotovitel:

- bezdůvodně nesplní některou ze svých povinností, a to ani během 20 kalendářních dnů následujících po odeslání písemné výzvy směřující k nápravě, případně v této lhůtě nepodá uspokojivé vysvětlení;

- je v prodlení s plněním díla více než 20 kalendářních dnů;
- je v úpadku, v likvidaci nebo v jiné obdobné situaci;
- změni právní subjektivitu, aniž by předložil ke schválení písemný dodatek ke Smlouvě;
- bude-li kontrolou zjištěno, že uvedl do Smlouvy nepravdivé, neúplné nebo hrubě zkreslené údaje;
- zjisti-li kontrola, že se dopustil finančních podvodů nebo jiných nekalých jednání

18.3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy s účinky ke dni doručení písemného odstoupení od Smlouvy objednateli, jestliže objednatel:

- je v prodlení s platbou faktur více než 120 dní;
- při závažném porušení povinnosti objednatele.

18.4. Chce-li některá ze stran od Smlouvy odstoupit na základě ujednání ze Smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od Smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu Smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.

18.5. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.

18.6. Odstoupení od Smlouvy nastává dnem uvedeným v písemném odstoupení, jinak dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od Smlouvy doručeno druhé straně, pokud tato druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od Smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den který vyplýne z rozhodnutí příslušného orgánu.

18.7. Vedle skutečností zakládajících možnost odstoupení od Smlouvy smluvními stranami ujednaných v této Smlouvě, může strana ve smyslu § 2002 odst. 1 občanského zákoníku bez zbytečného odkladu od Smlouvy odstoupit, poruší-li druhá strana Smlouvu podstatným způsobem. Podstatné je takové porušení povinnosti, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvidala; v ostatních případech se má za to, že porušení podstatné není. Strana může dále ve smyslu § 2002 odst. 2 občanského zákoníku od Smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplýne, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu.

XIX.

Ostatní ustanovení

19.1. Pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak, platí pro smluvní vztahy příslušná ustanovení občanského zákoníku, zejména § 2586-2635.

19.2. V případě způsobení škod na vlastnictví veřejném, soukromém, či díle samém jeho prováděním, je tyto škody zhotovitel povinen odstranit v co nejkratším termínu na vlastní náklady a vlastními prostředky, nejpozději však do 15 dnů ode dne způsobení škody. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nebo nebezpečí jeho zničení přechází na objednatele dnem úspěšného předání a převzetí díla, ledaže by ke škodě došlo i jinak.

19.3. Postup prací a veškeré potřebné údaje pro provedení stavby budou zhotovitelem denně zaznamenávány do stavebního deníku. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí zhotovitele, případně jeho zástupce. Mimo stavbyvedoucího může provádět potřebné záznamy v deníku pověřený technický dozor objednatele. Stavební deník povede zhotovitel v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, a jeho prováděcích předpisů, a to ode dne převzetí staveniště. Povinnost vést stavební deník končí odevzdáním a převzetím díla – po odstranění všech vad a nedodělků na díle. Stavební deník musí být trvale přístupný objednateli. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování dodatků a změn Smlouvy.

19.4. Rekapitulace všech změn, doplňků a odsouhlasených úprav předmětu díla bude samostatně vedena v deníku změn.

19.5. Práce, které budou v dalším postupu prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel povinen na výzvu zhotovitele včas prověřit a provést záznam do stavebního deníku. Jestliže objednatel toto prověření neprovede do 3 dnů po vyzvání zhotovitele, je zhotovitel oprávněn pokračovat v provádění stavby.

Neprodleně poté, co tato Smlouva nabude účinnosti, objednatel oznámí zhotoviteli frekvenci

pravidelných kontrolních dnů organizovaných objednatelem, jež budou probíhat na staveništi či na jiném místě dle dohody smluvních stran a určí, který den v kalendářním týdnu bude obvykle tímto kontrolním dnem. Kdykoliv během provádění díla má objednatel právo požadovat konání se namátkového kontrolního dne na staveništi, což oznámí zhotoviteli nejméně 3 pracovní dny předem.

19.6. Při provádění díla jinou osobou má zhotovitel odpovědnost, jako by práce prováděl sám. Je povinen zajistit, aby práce prováděla pouze osoba k provádění předmětu prací oprávněná.

19.7. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se věci, na níž má být stavba provedena, a tyto překážky znemožňují provádění díla dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně objednateli a dle možností navrhnout příslušná opatření. Do dosažení dohody o dalším provádění díla je zhotovitel oprávněn provádění díla přerušit.

19.8. Zjistí-li ve smyslu § 2627 odst. 1 občanského zákoníku zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa, kde má být dílo provedeno, znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem, oznámí to bez zbytečného odkladu objednateli a navrhne mu změnu díla. Do dosažení dohody o změně díla může jeho provádění přerušit. Nedohodnou-li se strany na změně Smlouvy v přiměřené době, může kterákoli z nich od Smlouvy odstoupit. Zhotovitel má právo na cenu za část díla provedenou do doby, než překážku mohl při vynaložení potřebné péče odhalit.

19.9. Zhotovitel při provádění stavby bude dodržovat příslušné předpisy týkající se bezpečnosti práce, předpisy o požární ochraně a veškeré práce budou provedeny dle příslušných ČSN, v souladu s technologickými postupy a v souladu s technickými požadavky na stavební výrobky dle zákona o technických požadavcích na výrobky a prováděcích předpisů.

19.10. Zhotovitel provede stavbu v souladu se stavebním zákonem a příslušnými prováděcími předpisy.

Objednatel zabezpečí všechna rozhodnutí státní správy, která jsou potřebná k provádění díla a předá je zhotoviteli.

19.11. Dokumentaci pro realizaci předmětu plnění, jakož i případných víceprací a změn, zajišťuje objednatel.

19.12. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním informací o průběhu provádění díla. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním obsahu Smlouvy dle zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, v platném znění. Zhotovitel se tímto souhlasem zavazuje zavázat i své případné subdodavatele.

19.13. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky z uzavřené smlouvy na další subjekty, ani postoupit Smlouvu.

19.14. Technický dozor nesmí být prováděn zhotovitelem ani osobou s ním propojenou.

19.15. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu plnění svého závazku ze Smlouvy bude mít na vlastní náklady sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám vyplývající z dodávaného předmětu plnění s limitem minimálně 10.000.000,- Kč (slovy:desetmilionůkorunčeských). Pojištění musí obsahovat krytí škod způsobených na majetku, zdraví třetích osob včetně krytí odpovědnosti za finanční škody. Zhotovitel je povinen předat objednateli kopii této pojistné smlouvy při podpisu Smlouvy.

19.16. Smlouva je platná po podpisu oběma smluvními stranami a nabývá účinnosti.

19.17. Smluvní strany po přečtení této Smlouvy potvrzují, že obsahu této Smlouvy porozuměly, že tato Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli a na důkaz této skutečnosti ji vlastnoručně podepisují.

V Držovicích dne 12.10.2017
Zhotovitel

.....
Marek Cheryn
Jednatel a člen sboru jednatelů

.....
Ing. Michal Scheibinger
jednatel a předseda sboru jednatel

V Prostějově dne 23. 10. 2017

.....
Objednatel

Přílohy:

- 1) Nabídkový (položkový) rozpočet v listinné podobě
- 2) Časový a finanční harmonogram plnění díla v měsících

REKAPITULACE STAVBY

Kód: VZ170302

Stavba: Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 6.3.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

33 982 235,98

	Sazba daně	Základ daně
DPH základní	21,00%	33 982 235,98
DPH snížená	15,00%	0,00

Výše daně

7 136 269,56

0,00

Cena s DPH

v

CZK

41 118 505,54

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: VZ170302

Stavba: Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Místo: Datum: 6.3.2017

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		33 982 235,98	41 118 505,54	
IO 01	Stavební část	12 282 168,59	14 861 423,99	ING
IO 01	Stavební část	12 282 168,59	14 861 423,99	Soupis
PS 01	Strojně technologická část	20 702 067,39	25 049 501,54	PRO
PS 01.1	Strojní část	16 398 357,23	19 842 012,25	Soupis
PS 01.2	Elektro část	4 303 710,16	5 207 489,29	Soupis
VON	Vedlejší a ostatní náklady	998 000,00	1 207 580,00	VON
VON	Vedlejší a ostatní náklady	998 000,00	1 207 580,00	Soupis

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

IO 01 - Stavební část

Soupis:

IO 01 - Stavební část

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 6.3.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

12 282 168,59

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	12 282 168,59	21,00%	2 579 255,40
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

14 861 423,99

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

IO 01 - Stavební část

Soupis:

IO 01 - Stavební část

Místo:

Datum: 6.3.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

12 282 168,59

HSV - Práce a dodávky HSV

7 648 808,49

1 - Zemní práce	66 399,88
11 - Zemní práce - přípravné a přidružené práce	77 530,69
31 - Zdi pozemních staveb	89 947,02
38 - Různé kompletní konstrukce	4 481 341,00
45 - Podkladní a vedlejší konstrukce kromě vozovek a železničního svršku	7 921,01
56 - Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch	103 564,80
61 - Úprava povrchů vnitřních	91 326,60
62 - Úprava povrchů vnějších	42 837,34
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	691,32
89 - Ostatní konstrukce	430 626,93
91 - Doplnující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch	50 783,92
93 - Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb	61 891,20
94 - Lešení a stavební výtahy	192 060,00
95 - Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb	30 500,00
96 - Bourání konstrukcí	1 521 491,94

99 - Přesuny hmot a suti	399 894,84
PSV - Práce a dodávky PSV	4 633 360,10
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	7 779,50
767 - Konstrukce zámečnické	4 370 439,10
768 - Konstrukce plastové	255 141,50

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

IO 01 - Stavební část

Soupis:

IO 01 - Stavební část

Místo:

Datum: 6.3.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							12 282 168,59	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				7 648 808,49	
D	1		Zemní práce				66 399,88	
1	K	132212201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm ručním nebo pneumatickým nářadím s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 3 soudržných	m3	4,360	750,00	3 270,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo naložení výkopku na dopravní prostředek. 2. V cenách 12-2201 až 41-2202 je započítán i svislý přesun horniny po házečkách do 2 metrů					
	VV		dobetonávka kanálu					
	VV		3,12*1,02*(1,87-0,5)		4,360			
2	K	162201211	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny stavebním kolečkem s naložením a vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny tř. 1 až 4	m3	4,360	90,00	392,40	CS ÚRS 2017 01
3	K	162201219	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny stavebním kolečkem s naložením a vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny Příplatek k ceně za každých dalších 10 m	m3	17,440	80,00	1 395,20	CS ÚRS 2017 01
	VV		přepoklad 50m					
	VV		4*4,36		17,440			
4	K	132201201	Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	29,445	380,00	11 189,10	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění výkopku ve výkopišti na vzdálenost do 3 m a na přehození výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od okraje jámy nebo naložení na dopravní prostředek. 2. Hloubení rýh při lesnicko-technických melioracích se oceňuje: a) ve strážích cenami platnými pro objem výkopu do 100 m3, i když skutečný objem výkopu je větší, b) mimo stráže pro příčná a podélná zpevnění dna a břehu pod obrysem výkopu pro koryta vodotečí, zejména pro konstrukce těles, stupňů, boku, předprahu, prahu, odháněk, výhonu a pro základy zdi, dlažeb, rovinanin, plutku a hati, pro jakoukoliv šířku rýhy, při objemu do 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu do 100 m3 a při jakémkoliv objemu výkopu přes 100 m3 cenami příslušnými pro objem výkopu přes 100 do 1 000 m3. 3. Náklady na svislé přemístění výkopku nad 1 m hloubky se určí dle ustanovení článku č. 3161 všeobecných podmínek katalogu. 4. Předepisuje-li projekt hloubit rýhy 5 až 7 bez použití trhavin, oceňuje se tato hloubení: a) v suchu nebo mokru cenami 138 40-1201, 138 50-1201 a 138 60-1201 Dolamování hloubených vykopávek, b) v tekoucí vodě při jakémkoliv její rychlosti individuálně. 5. Ceny netze použít pro hloubení rýh a hloubky přes 16 m. Tyto práce se oceňují individuálně.					
		PSC						
		VV	výměra dle PD					
		VV	trávník					
		VV	potrubí DN 80, DN 100					
		VV	4*2*(1,3-0,15)			9,200		
		VV	Mezisoučet			9,200		
		VV	betonová plocha					
		VV	potrubí DN 125					
		VV	1,2*1*(1,3-0,55)			0,900		
		VV	potrubí DN 150					
		VV	9*1*(1,3-0,55)			6,750		
		VV	potrubí DN 250					
		VV	6*1*(1,3-0,55)			4,500		
		VV	potrubí DN 300					
		VV	6,6*1*(1,3-0,55)			4,950		
		VV	potrubí DN 400					
		VV	3,7*1*(1,4-0,55)			3,145		
		VV	Mezisoučet			20,245		
		VV	Součet			29,445		
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	33,805	80,00	2 704,40	CS ÚRS 2017 01
		PSC	Poznámka k souboru cen: 1. Ceny 1151 až 1158 lze použít i pro svislé přemístění materiálu a stavební suti z konstrukci ze zdiva cihelného nebo kamenného, z betonu prostého, prokládaného, železového i předpjatého, pokud tyto konstrukce byly vybourány ve výkopišti. 2. Ceny pro hloubku přes 1 do 2,5 m, přes 2,5 m do 4 m atd. jsou určeny pro svislé přemístění výkopku od 0 do 2,5 m, od 0 do 4 m atd. 3. Množství materiálu i stavební suti z rozbouraných konstrukci pro přemístění se rovná objemu konstrukci před rozbouráním.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,36+29,445		33,805			
6	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	10,893	85,00	925,91	CS ÚRS 2017 01

Poznámka k souboru cen:

1. Ceny 174 10-... jsou určeny pro zhutněné zásypy s mírou zhutnění: a) z hornin soudržných do 100 % PS, b) z hornin nesoudržných do l(d) 0,9, c) z hornin kamenitých pro jakoukoliv míru zhutnění. 2. Je-li projektem předepsáno vyšší zhutnění, podle bodu a) a b) poznámky č 1., ocení se zásyp individuálně. 3. Ceny nelze použít pro zásyp rýh pro drenážní tratě vodovodů pro lesnicko-technické meliorace a zemědělské. Zásyp těchto rýh se oceňuje cenami souboru cen 174 20-3 . části A 03 Zemní práce pro objekty oborů 831 až 833. Nezhutněný zásyp odvodňovacích kanálů z betonových a železobetonových trub v polních a lučních tratích se oceňuje cenou -1101 Zásyp sypaninou rýh bez ohledu na šířku kanálu; cena obsahuje i náklady na ruční nezhutněný zásyp výšky do 200 mm nad vrchol potrubí. 4. V cenách 10-1101, 10-1103, 20-1101 a 20-1103 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 10 m od kraje výkopu nebo zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 5. V ceně 10-1102 je započteno přemístění sypaniny ze vzdálenosti 15 m od hrany zasypávaného prostoru, měřeno k těžišti skládky. 6. Objem zásypu je rozdíl objemu výkopu a objemu do něho vestavěných konstrukcí nebo uložených vedení i s jejich obklady a podklady (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). Objem potrubí do DN 180, příp. i s obalem, se od objemu zásypu neodečítá. Pro stanovení objemu zásypu se od objemu výkopu odečítá i objem obsypu potrubí oceňovaný cenami souboru cen 175 10-11 Obsyp potrubí, přichází-li v úvahu . 7. Odklizení zbylého výkopku po provedení zásypu zářezu se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje, je-li objem zbylého výkopku: a) do 1 m3 na 1 m vedení a jedná se o výkopek neulehlý - cenami souboru cen 167 10-110 Nakládání výkopku nebo sypaniny a 162 . 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku. V případě, že se jedná o výkopek ulehlý - rozpojení a naložení výkopku cenami souboru cen 122 . 0-1 . souboru cen 162 . 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku; b) přes 1 m3 na 1 m vedení, jestliže projekt předepíše, že se zbylý výkopek bude odklizen zároveň s prováděním vykopávky, pouze přemístění výkopku cenami souboru cen 162 . 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku. Při zmíněném objemu zbylého výkopku se neoceňuje ani naložení ani rozpojení výkopku. Jestliže se zbylý výkopek neodklízí, nýbrž rozprostírá podél výkopu a nad výkopem, platí poznámka č. 8. 8. Rozprostření zbylého výkopku podél výkopu a nad výkopem po provedení zásypu zářezu se šikmými stěnami pro podzemní vedení nebo zásypu jam a rýh pro podzemní vedení se oceňuje: a) cenou 171 20-1101 Uložení sypaniny do nezhutněných násypu, není-li projektem předepsáno zhutnění rozprostřeného zbylého výkopku, b) cenou 171 10-1111 Uložení sypaniny do násypu z hornin sypkých, je-li předepsáno zhutnění rozprostřeného zbylého výkopku, a to v objemu vypočteném podle poznámky č.6, příp. zmenšeném o objem výkopku, který byl již odklizen. 9. Míru zhutnění předepisuje projekt.

VV	zásyp štěrkokdrť	
VV	míra hutnění dle PD	
VV	výměra dle PD	
VV	potrubí DN 125	
VV	1,2*1*(1,3-0,55-0,525)	0,270
VV	potrubí DN 150	
VV	9*1*(1,3-0,55-0,55)	1,800
VV	potrubí DN 250	
VV	6*1*(1,3-0,55-0,65)	0,600
VV	potrubí DN 300	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		6,6*1*(1,3-0,55-0,7)		0,330			
	VV		potrubí DN 400					
	VV		3,7*1*(1,4-0,55-0,8)		0,185			
	VV		zásyp zrušené					
	VV		armaturní šachty					
	VV		1,2*1,1*1,9		2,508			
	VV		Mezisoučet		5,693			
	VV		zásyp výkopkem					
	VV		trávník					
	VV		potrubí DN 80, DN 100					
	VV		4*2*(1,3-0,15-0,5)		5,200			
	VV		Mezisoučet		5,200			
	VV		Součet		10,893			
7	M	583441970	šterkodrt' frakce 0-63	t	11,386	321,00	3 654,91	CS ÚRS 2017 01
	VV		včetně dopravy					
	VV		5,693*2		11,386			
8	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	m3	16,198	350,00	5 669,30	CS ÚRS 2017 01

Poznámka k souboru cen:

1. Objem obsypu na 1 m délky potrubí se rovná šířce dna výkopu násobené součtem vnějšího průměru potrubí příp. i s obalem a projektované tloušťky obsypu nad, případně i pod potrubím. Pro odečítání objemu potrubí se započítávají všechny vestavěné konstrukce nebo uložené vedení i s jejich obklady a podklady (tento objem se nazývá objemem horniny vytlačené konstrukcí). 2. Míru zhutnění předepisuje projekt. 3. V cenách nejsou zahrnuty náklady na nakupovanou sypaninu. Tato se oceňuje ve specifikaci.

PSC	VV		míra hutnění dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		potrubí DN 80, DN 100					
	VV		4*2*0,4		3,200			
	VV		-1*3,14*0,04*0,04		-0,005			
	VV		-1*3,14*0,05*0,05		-0,008			
	VV		potrubí DN 125					
	VV		1,2*1*0,425		0,510			
	VV		-1,2*3,14*0,0625*0,0625		-0,015			
	VV		potrubí DN 150					
	VV		9*1*0,45		4,050			
	VV		-9*3,14*0,075*0,075		-0,159			
	VV		potrubí DN 250					
	VV		6*1*0,55		3,300			
	VV		-6*3,14*0,125*0,125		-0,294			
	VV		potrubí DN 300					
	VV		6,6*1*0,6		3,960			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		-6,6*3,14*0,15*0,15		-0,466			
	VV		potrubí DN 400					
	VV		3,7*1*0,7		2,590			
	VV		-3,7*3,14*0,2*0,2		-0,465			
	VV		Součet		16,198			
9	M	5834001/R	šterkodrt' do velikosti zrn 11mm	t	32,396	321,00	10 399,12	
	VV		přesný typ dle PD					
	VV		včetně dopravy					
	VV		16,198*2		32,396			
10	K	181951102	Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	37,682	11,50	433,34	CS ÚRS 2017 01
Poznámka k souboru cen: 1. Ceny jsou určeny pro urovnání všech nově zřizovaných ploch (v zářezech i na násypech) vodorovných nebo ve sklonu do 1:5 pod zpevnění ploch jakéhokoliv druhu, pod humusování, (ne však pro plochy záspy rýh pro podzemní vedení), drnování apod. a dále, předepíše-li projekt urovnání pláně z jiného důvodu. 2. Ceny nelze použít pro urovnání lavic (berem) šířky do 3 m přerušujících svahy, pro urovnání dna silničních a železničních příkopů pro jakoukoliv šířku dna; toto urovnání se oceňuje cenami souboru cen 182 .0-1 Svahování. 3. Urovnání ploch ve sklonu přes 1 : 5 se oceňuje cenami souboru cen 182 . 0-11 Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů. 4. Náklady na urovnání dna a stěn při čištění příkopů pozemních komunikací jsou započteny v cenách souboru cen 938 90-2 . Čištění příkopů komunikací v suchu nebo ve vodě části A02 Zemní práce pro objekty oborů 821 až 828. 5. Míru zhutnění určuje projekt. Ceny se zhutněním jsou určeny pro jakoukoliv míru zhutnění.								
PSC	VV		výměra dle PD					
	VV		dobetonávka kanálu					
	VV		3,12*1,02		3,182			
	VV		potrubí DN 80, DN 100					
	VV		4*2		8,000			
	VV		potrubí DN 125					
	VV		1,2*1		1,200			
	VV		potrubí DN 150					
	VV		9*1		9,000			
	VV		potrubí DN 250					
	VV		6*1		6,000			
	VV		potrubí DN 300					
	VV		6,6*1		6,600			
	VV		potrubí DN 400					
	VV		3,7*1		3,700			
	VV		Součet		37,682			
11	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	28,605	235,00	6 722,18	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkem; toto přemístění se oceňuje individuálně. 2. V cenách jsou započteny i náhrady za jízdu loženého vozidla v terénu ve výkopišti nebo na násypišti. 3. V cenách nejsou započteny náklady na rozhrnutí výkopku na násypišti; toto rozhrnutí se oceňuje cenami souboru cen 171 . 0- . . Uložení sypaniny do násypu a 171 20- 1201Uložení sypaniny na skládky. 4. Je-li na dopravní dráze pro vodorovné přemístění nějaká překážka, pro kterou je nutno překládat výkopek z jednoho obvyklého dopravního prostředku na jiný obvyklý dopravní prostředek, oceňuje se toto lomené vodorovné přemístění výkopku v každém úseku samostatně příslušnou cenou tohoto souboru cen a překládání výkopku cenami souboru cen 167 10-3 . Nakládání neulehlého výkopku z hromad s ohledem na ustanovení pozn. číslo 5. 5. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 6. V cenách vodorovného přemístění sypaniny nejsou započteny náklady na dodávku materiálu, tyto se oceňují ve specifikaci.					
		PSC						
		VV	celkový výkopek					
		VV	4,36+29,445		33,805			
		VV	odpočet zásyp					
		VV	výkopkem					
		VV	-5,2		-5,200			
		VV	Součet		28,605			
12	K	162701109	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 Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	143,025	19,50	2 788,99	CS ÚRS 2017 01
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny nelze použít, předepisuje-li projekt přemístit výkopek na místo nepřístupné obvyklým dopravním prostředkem; toto přemístění se oceňuje individuálně. 2. V cenách jsou započteny i náhrady za jízdu loženého vozidla v terénu ve výkopišti nebo na násypišti. 3. V cenách nejsou započteny náklady na rozhrnutí výkopku na násypišti; toto rozhrnutí se oceňuje cenami souboru cen 171 . 0- . . Uložení sypaniny do násypu a 171 20- 1201Uložení sypaniny na skládky. 4. Je-li na dopravní dráze pro vodorovné přemístění nějaká překážka, pro kterou je nutno překládat výkopek z jednoho obvyklého dopravního prostředku na jiný obvyklý dopravní prostředek, oceňuje se toto lomené vodorovné přemístění výkopku v každém úseku samostatně příslušnou cenou tohoto souboru cen a překládání výkopku cenami souboru cen 167 10-3 . Nakládání neulehlého výkopku z hromad s ohledem na ustanovení pozn. číslo 5. 5. Přemísťuje-li se výkopek z dočasných skládek vzdálených do 50 m, neoceňuje se nakládání výkopku, i když se provádí. Toto ustanovení neplatí, vylučuje-li projekt použití dozeru. 6. V cenách vodorovného přemístění sypaniny nejsou započteny náklady na dodávku materiálu, tyto se oceňují ve specifikaci.					
		PSC						
		VV	předpoklad 15km					
		VV	5*28,605		143,025			
13	K	171201211	Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	57,210	147,00	8 409,87	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena -1201 je určena i pro: a) uložení výkopku nebo ornice na dočasné skládky předepsané projektem tak, že na 1 m2 projektem určené plochy této skládky připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice; v opačném případě se uložení neoceňuje. Množství výkopku nebo ornice připadající na 1 m2 skládky se určí jako podíl množství výkopku nebo ornice, měřeného v rostlém stavu a projektem určené plochy dočasné skládky; b) zasypaní koryt vodotečí a prohlubni v terénu bez předepsaného zhutnění sypaniny; c) uložení výkopku pod vodou do prohlubni ve dně vodotečí nebo nádrží. 2. Cenu -1201 nelze použít pro uložení výkopku nebo ornice: a) při vykopávkách pro podzemní vedení podél hrany výkopu, z něhož byl výkopek získán, a to ani tehdy, jestliže se výkopek po vyhození z výkopu na povrch území ještě dále přemísťuje na hromady podél výkopu; b) na dočasné skládky, které nejsou předepsány projektem; c) na dočasné skládky předepsané projektem tak, že na 1 m2 projektem určené plochy této skládky připadají nejvýše 2 m3 výkopku nebo ornice (viz. též poznámku č. 1 a); d) na dočasné skládky, oceňuje-li se cenou 121 10-1101 Sejmuti ornice nebo lesní půdy do 50 m, nebo oceňuje-li se vodorovné přemístění výkopku do 20 m a 50 m cenami 162 20-1101, 162 20-1102, 162 20-1151 a 162 20-1152. V těchto případech se uložení výkopku nebo ornice na dočasnou skládku neoceňuje. e) na trvalé skládky s předepsaným zhutněním; toto uložení výkopku se oceňuje cenami souboru cen 171 . 0- . . Uložení sypaniny do násypu. 3. V ceně -1201 jsou započteny i náklady na rozprostření sypaniny ve vrstvách s hrubým urovnáním na skládce. 4. V ceně -1201 nejsou započteny náklady na získání skládek ani na poplatky za skládku. 5. Množství jednotek uložení výkopku (sypaniny) se určí v m3 uloženého výkopku (sypaniny), v rostlém stavu zpravidla ve výkopišti. 6. Cenu -1211 lze po dohodě upravit podle místních podmínek.								
	PSC							
	VV		28,605*2		57,210			
14	K	121101101	Sejmuti 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	1,200	31,80	38,16	CS ÚRS 2017 01
<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na příp. nutné naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek. 2. V cenách nejsou započteny náklady na odstranění nevhodných přímisenin (kamenů, kořenu apod.); tyto práce se ocení individuálně. 3. Množství ornice odebírané ze skládek se do objemu vykopávek pro volbu cen podle množství nezapočítává. Ceny souboru cen 122 . 0-11 Odkopávky a prokopávky nezapažené, se volí pro ornici odebíranou z projektovaných dočasných skládek; a) na staveništi podle součtu objemu ze všech skládek, b) mimo staveniště podle objemu každé skládky zvlášť. 4. Uložení ornice na skládky se oceňuje podle ustanovení v poznámkách č. 1 a 2 k ceně 171 20-1201 Uložení sypaniny na skládky. Složení ornice na hromady v místě upotřebení se neoceňuje. 5. Odebírá-li se ornice z projektované dočasné skládky, oceňuje se její naložení a přemístění podle čl. 3172 Všeobecných podmínek tohoto katalogu. 6. Přemísťuje-li se ornice na vzdálenost větší než 250 m, vzdálenost 50 m se pro určení vzdálenosti vodorovného přemístění neodečítá a ocení se sejmuti a přemístění bez ohledu na ustanovení pozn. č. 1 takto: a) sejmuti ornice na vzdálenost 50m cenou 121 10-1101; b) naložení příslušnou cenou souboru cen 167 10- . . c) vodorovné přemístění cenami souboru cen 162 . 0- . . Vodorovné přemístění výkopku. 7. Sejmuti podorničí se oceňuje cenami odkopávek s přihlédnutím k ustanovení čl. 3112 Všeobecných podmínek tohoto katalogu.								
	PSC							
	VV		výměra dle PD					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		trávník					
	VV		potrubí DN 80, DN 100					
	VV		4*2*0,15		1,200			
15	K	181301112	Rozproštění a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	8,000	11,50	92,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V ceně jsou započteny i náklady na případné nutné přemístění hromad nebo dočasných skládek na místo spotřeby ze vzdálenosti do 30 m. 2. V ceně nejsou započteny náklady na získání ornice; toto získání se oceňuje cenami souboru cen 121 10-11 Sejmuti ornice. 3. Případné nakládání ornice, v souvislosti s pozn. č. 2 se oceňuje cenami souboru cen 167 10-11 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny. 4. Jsou-li hromady nebo dočasné skládky ornice umístěny podle projektu ve vzdálenosti přes 30 m od místa spotřeby, oceňuje se její přemístění cenami souboru cen 162 . 0-1 . Vodorovné přemístění výkopku, přičemž se vzdálenost 30 m, uvedená v popisu cen, neodečítá.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		trávník					
	VV		potrubí DN 80, DN 100					
	VV		4*2		8,000			
16	K	1890001/R	Zatravnění(založení trávníku) - komplet	m2	8,000	55,00	440,00	
	VV		osetí travním semenem					
	VV		(včetně dodávky semene)					
	VV		první kosení,závlaha					
	VV		do prvního kosení,					
	VV		úprava podkladu					
	VV		výměra dle PD					
	VV		trávník					
	VV		potrubí DN 80, DN 100					
	VV		4*2		8,000			
17	K	1890002/R	Hutnicí zkoušky - komplet	soubor	1,000	7 875,00	7 875,00	
	VV		přesný popis a četnost					
	VV		zkoušek dle PD					
	VV		(včetně kontroly					
	VV		kvality zásypů)					
	VV		předpoklad - zkouška					
	VV		statickou zatěžovací					
	VV		deskou - cca 3x					
	VV		1		1,000			
D	11		Zemní práce - přípravné a přidružené práce				77 530,69	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	113107164	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm	m2	99,200	89,00	8 828,80	CS ÚRS 2017 01
<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Pro volbu cen z hlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. U ploch menších než 50 m2 jsou ceny určeny pro ruční odstranění podkladu nebo krytu, u ploch větších než 50 m2 pro odstranění strojní. 3. Ceny a) -7111 až -7113, -7151 až -7153 a -7211 až -7213 lze použít i pro odstranění podkladu nebo krytu ze šterkopísku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemin, b) -7121 až 7125, -7161 až -7165 a -7221 až -7225 lze použít i pro odstranění podkladu nebo krytu ze zemin stabilizovaných vápnem, c) -7130 až -7132, -7170 až -7172 a 7230 až -7232 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb z mozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 4. Ceny lze použít i pro odstranění podkladu nebo krytu opatřených živичnými postřiky nebo nátěry. 5. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 6. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnání styčných ploch betonových nebo živичných podkladu nebo krytu, které se oceňuje cenami souboru cen 919 73- Zarovnání styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnání styčných ploch podkladu nebo krytu se zvlášť nevykazuje. 7. Přemístění vybouraného materiálu na vzdálenost přes 3 m u cen -7111 až -7146 a přes 20 m u cen -7151 až -7246 se oceňuje cenami souboru cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 8. Ceny -714 . , -718 . a -724 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.								
	VV		tl. 350mm					
	VV		výměra dle PD					
	VV		99,2		99,200			
19	K	113107172	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm	m2	99,200	266,70	26 456,64	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Pro volbu cen z hlediska množství se uvažuje každá souvisle odstraňovaná plocha krytu nebo podkladu stejného druhu samostatně. Odstraňuje-li se několik vrstev vozovky najednou, jednotlivé vrstvy se oceňují každá samostatně. 2. U ploch menších než 50 m² jsou ceny určeny pro ruční odstranění podkladu nebo krytu, u ploch větších než 50 m² pro odstranění strojní. 3. Ceny a) -7111 až -7113, -7151 až -7153 a -7211 až -7213 lze použít i pro odstranění podkladu nebo krytu ze šterkopisku, škváry, strusky nebo z mechanicky zpevněných zemin, b) -7121 až 7125, -7161 až -7165 a -7221 až -7225 lze použít i pro odstranění podkladu nebo krytu ze zemin stabilizovaných vápnem, c) -7130 až -7132, -7170 až -7172 a -7230 až -7232 lze použít i pro odstranění dlažeb uložených do betonového lože a dlažeb z mozaiky uložených do cementové malty nebo podkladu ze zemin stabilizovaných cementem. 4. Ceny lze použít i pro odstranění podkladu nebo krytu opatřených živícnými postřiky nebo nátěry. 5. Ceny odlišené podle tloušťky (např. do 100 mm, do 200 mm) jsou určeny vždy pro celou tloušťku jednotlivých konstrukcí. 6. V cenách nejsou započteny náklady na zarovnání styčných ploch betonových nebo živícných podkladu nebo krytu, které se oceňuje cenami souboru cen 919 73- Zarovnání styčné plochy části C 01 tohoto ceníku. Množství suti získané ze zarovnání styčných ploch podkladu nebo krytu se zvlášť nevykazuje. 7. Přemístění vybouraného materiálu na vzdálenost přes 3 m u cen -7111 až -7146 a přes 20 m u cen -7151 až -7246 se oceňuje cenami souboru cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti. 8. Ceny -714 . , -718 . a -724 . nelze použít pro odstranění podkladu nebo krytu frézováním.								
		PSC	tl.200mm výměra dle PD 99,2		99,20			
20	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	21,000	51,90	1 089,90	CS ÚRS 2017 01
<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny jsou určeny: a) pro vytrhání obrub, obrubníku nebo krajníku jakéhokoliv druhu a velikosti uložených v jakémkoliv loži popř. i s opěrami a vyspárovaných jakýmkoliv materiálem, b) pro obruby z dlažebních kostek uložených v jedné řadě. 2. V cenách nejsou započteny náklady na popř. nutné očištění: a) vytrhaných obrubníku nebo krajníku, které se oceňuje cenami souboru cen 979 0 Očištění vybouraných obrubníku, krajníku, desek nebo dílců části C 01 tohoto ceníku, b) vytrhaných dlažebních kostek, které se oceňují cenami souboru cen 979 07-11 Očištění vybouraných dlažebních kostek části C 01 tohoto ceníku. 3. Vytrhání obrub ze dvou řad kostek se oceňuje jako dvojnásobné množství vytrhání obrub z jedné řady kostek. 4. Přemístění vybouraných obrub, krajníku nebo dlažebních kostek včetně materiálu z lože a spár na vzdálenost přes 3 m se oceňuje cenami souboru cen 997 22-1 Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot.								
		PSC	výměra dle PD silniční 21		21,000			
21	K	997221551	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	57,536	41,60	2 393,50	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny nelze použít pro vodorovnou dopravu suti po železnici, po vodě nebo neobvyklými dopravními prostředky. 2. Je-li na dopravní dráze pro vodorovnou dopravu suti překážka, pro kterou je nutno sut' překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se tato doprava v každém úseku samostatně. 3. Ceny 997 22-155 jsou určeny pro sypký materiál, např. kamenivo a hmoty kamenitého charakteru stmelené vápnem, cementem nebo živici. 4. Ceny 997 22-156 jsou určeny pro drobný kusový materiál (dlažební kostky, lomový kámen).					
		PSC						
		VV	předpoklad 15km					
		VV	kamenivo					
		VV	57,536		57,536			
22	K	997221559	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	805,504	9,70	7 813,39	CS ÚRS 2017 01
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny nelze použít pro vodorovnou dopravu suti po železnici, po vodě nebo neobvyklými dopravními prostředky. 2. Je-li na dopravní dráze pro vodorovnou dopravu suti překážka, pro kterou je nutno sut' překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se tato doprava v každém úseku samostatně. 3. Ceny 997 22-155 jsou určeny pro sypký materiál, např. kamenivo a hmoty kamenitého charakteru stmelené vápnem, cementem nebo živici. 4. Ceny 997 22-156 jsou určeny pro drobný kusový materiál (dlažební kostky, lomový kámen).					
		PSC						
		VV	předpoklad 15km					
		VV	kamenivo					
		VV	57,536*14		805,504			
23	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	66,305	47,20	3 129,60	CS ÚRS 2017 01
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny nelze použít pro vodorovnou dopravu suti po železnici, po vodě nebo neobvyklými dopravními prostředky. 2. Je-li na dopravní dráze pro vodorovnou dopravu suti překážka, pro kterou je nutno sut' překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se tato doprava v každém úseku samostatně. 3. Ceny 997 22-155 jsou určeny pro sypký materiál, např. kamenivo a hmoty kamenitého charakteru stmelené vápnem, cementem nebo živici. 4. Ceny 997 22-156 jsou určeny pro drobný kusový materiál (dlažební kostky, lomový kámen).					
		PSC						
		VV	předpoklad 15km					
		VV	beton					
		VV	62		62,000			
		VV	obrubník					
		VV	4,305		4,305			
		VV	Součet		66,305			
24	K	997221569	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	928,270	11,50	10 675,11	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny nelze použít pro vodorovnou dopravu sutí po železnici, po vodě nebo neobvyklými dopravními prostředky. 2. Je-li na dopravní dráze pro vodorovnou dopravu sutí překážka, pro kterou je nutno sut' překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se tato doprava v každém úseku samostatně. 3. Ceny 997 22-155 jsou určeny pro sypký materiál, např. kamenivo a hmoty kamenitého charakteru stmelené vápnem, cementem nebo živíci. 4. Ceny 997 22-156 jsou určeny pro drobný kusový materiál (dlažební kostky, lomový kámen).					
		PSC						
		VV	předpoklad 15km					
		VV	66,305*14		928,270			
25	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	t	66,305	131,00	8 685,96	CS ÚRS 2017 01
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny uvedené v souboru cen lze po dohodě upravit podle místních podmínek. 2. Uložení odpadu neuvedených v souboru cen se oceňuje individuálně. 3. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb. 4. Případné drcení stavebního odpadu lze ocenit cenami souboru cen 997 00-60 Drcení stavebního odpadu z katalogu 800-6 Demolice objektu.					
		PSC						
		VV	beton					
		VV	62		62,000			
		VV	obrubník					
		VV	4,305		4,305			
		VV	Součet		66,305			
26	K	997221855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	t	57,536	147,00	8 457,79	CS ÚRS 2017 01
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny uvedené v souboru cen lze po dohodě upravit podle místních podmínek. 2. Uložení odpadu neuvedených v souboru cen se oceňuje individuálně. 3. V cenách je započítán poplatek za ukládání odpadu dle zákona 185/2001 Sb. 4. Případné drcení stavebního odpadu lze ocenit cenami souboru cen 997 00-60 Drcení stavebního odpadu z katalogu 800-6 Demolice objektu.					
		PSC						
		VV	kamenivo					
		VV	57,536		57,536			
	D	31	Zdi pozemních staveb				89 947,02	
27	K	310238211	Zazdivka otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,25 m2 do 1 m2 na maltu vápenocementovou	m3	1,563	4 399,50	6 876,42	CS ÚRS 2017 01
		VV	půdorys kota 213					
		VV	0,65*0,6*0,5*7		1,365			
		VV	otvor po demontáži					
		VV	potrubí - jímka					
		VV	odpadní vody					
		VV	0,6*0,6*0,55		0,198			
		VV	Součet		1,563			
28	K	310239211	Zazdivka otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 1 m2 do 4 m2 na maltu vápenocementovou	m3	19,815	4 126,50	81 766,60	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		půdorys kota 210,63					
	VV		půdorys kota 207,23					
	VV		2,4*1,5*0,5*3		5,400			
	VV		3,6*3,6*0,5*2		12,960			
	VV		1,5*1,6*0,3		0,720			
	VV		půdorys kota 213					
	VV		2,45*0,6*0,5		0,735			
	VV		Součet		19,815			
29	K	317121251	Montáž překladů ze železobetonových prefabrikátů dodatečně do připravených rýh, světlosti otvoru přes 1050 do 1800 mm	kus	2,000	230,00	460,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny jsou určeny za 1 kus dílce, neplatí za 1 kus překladu (za sestavu). 2. Pro volbu cen je rozhodující světlost otvoru. 3. V cenách nejsou započteny náklady na prefabrikované dílce; tyto dílce se oceňují ve specifikaci.					
30	M	593211020	překlad železobetonový RZP s úkosem 179x14x14 cm	kus	2,000	422,00	844,00	CS ÚRS 2017 01
	D	38	Různé kompletní konstrukce				4 481 341,00	
31	K	3810001/R	Prostup P1 pro nerez potrubí d 406x3mm - komplet	kus	7,000	15 100,00	105 700,00	
	VV		vrtaný otvor d 500mm					
	VV		přes ŽB stěnu, tloušťka					
	VV		cca 300mm, včetně					
	VV		těsnění (typ dle PD) -					
	VV		-montáž a dodávka					
	VV		včetně odstranění					
	VV		krycího plechu					
	VV		z vnější strany					
	VV		prostupu					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		7		7,000			
32	K	3810002/R	Prostup P2 pro nerez potrubí d 356x3mm - komplet	kus	4,000	13 800,00	55 200,00	
	VV		vrtaný otvor d 450mm					
	VV		přes ŽB stěnu, tloušťka					
	VV		cca 300mm, včetně					
	VV		těsnění (typ dle PD) -					
	VV		-montáž a dodávka					
	VV		včetně odstranění					
	VV		krycího plechu					
	VV		z vnější strany					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		prostupu					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		4		4,000			
33	K	3810003/R	Prostup P3 pro nerez potrubí d 306x3mm - komplet	kus	15,000	11 855,00	177 825,00	
	VV		vrtaný otvor d 400mm					
	VV		přes ŽB stěnu, tloušťka					
	VV		cca 300mm, včetně					
	VV		těsnění (typ dle PD) -					
	VV		-montáž a dodávka					
	VV		včetně odstranění					
	VV		krycího plechu					
	VV		z vnější strany					
	VV		prostupu					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		15		15,000			
34	K	3810004/R	Prostup P4 pro nerez potrubí d 154x2mm - komplet	kus	3,000	6 290,00	18 870,00	
	VV		vrtaný otvor d 250mm					
	VV		přes ŽB stěnu, tloušťka					
	VV		cca 300mm, včetně					
	VV		těsnění (typ dle PD) -					
	VV		-montáž a dodávka					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		3		3,000			
35	K	3810005/R	Prostup do chráničky P5 pro nerez potrubí d 154x2mm - komplet	kus	4,000	4 725,00	18 900,00	
	VV		těsnění osadit do					
	VV		mezikruží chráničky,					
	VV		těsnění (typ dle PD) -					
	VV		-montáž a dodávka					
	VV		včetně odstranění					
	VV		krycího plechu					
	VV		v ploše vnitřního					
	VV		průměru chráničky					
	VV		včetně zapravení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		4		4,000			
36	K	3810006/R	Zaslepení prostupu P6 vel. 770x770mm - komplet	kus	4,000	3 695,00	14 780,00	
	VV		vybourání stávající					
	VV		příruby,včetně					
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					
	VV		C 25/30-XC2-CI 0,2					
	VV		s rozpínavou směsí,					
	VV		včetně ocel. plechu					
	VV		tl.10mm (vodotěsný					
	VV		svar po celém obvodu),					
	VV		provizorní bednění,...					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		4		4,000			
37	K	3810007/R	Zaslepení prostupu P7 ocel. potrubí d 273mm + d 377mm - komplet	kus	4,000	4 815,00	19 260,00	
	VV		1 prostup je pro 2 kusy					
	VV		různého potrubí !!!					
	VV		vybourání stávající					
	VV		potrubí,včetně					
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					
	VV		C 25/30-XC2-CI 0,2					
	VV		s rozpínavou směsí,					
	VV		včetně ocel. plechu					
	VV		tl.10mm (vodotěsný					
	VV		svar po celém obvodu),					
	VV		provizorní bednění,...					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		4		4,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	3810008/R	Zaslepení prostupu P8 ocel. potrubí d 529mm - komplet	kus	3,000	3 560,00	10 680,00	
	VV		vybourání stávající					
	VV		příruby,včetně					
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					
	VV		C 25/30-XC2-CI 0,2					
	VV		s rozpínavou směsí,					
	VV		včetně ocel. plechu					
	VV		tl.10mm (vodotěsný					
	VV		svar po celém obvodu),					
	VV		provizorní bednění,...					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		3		3,000			
39	K	3810009/R	Zaslepení prostupu P9 po ocel. potrubí d 273mm - komplet	kus	3,000	2 825,00	8 475,00	
	VV		vybourání stávající					
	VV		potrubí,včetně					
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					
	VV		C 25/30-XC2-CI 0,2					
	VV		s rozpínavou směsí,					
	VV		včetně úpravy otvoru,					
	VV		bobtnavého pásu,					
	VV		provizorní bednění,...					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		3		3,000			
40	K	3810010/R	Zaslepení prostupu P10 po ocel. potrubí d 219mm - komplet	kus	3,000	2 450,00	7 350,00	
	VV		vybourání stávající					
	VV		potrubí,včetně					
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			vv C 25/30-XC2-CI 0,2 vv s rozpínavou směsí, vv včetně úpravy otvoru, vv bobtnavého pásu, vv provizorní bednění,... vv včetně zapravení vv stěny, včetně všech vv souvisejících prací vv přesný popis dle PD vv 3		3,000			
41	K	3810011/R	Zaslepení prostupu P11 po ocel. potrubí d 159mm - komplet	kus	4,000	2 210,00	8 840,00	
			vv vybourání stávající vv potrubí,včetně vv likvidace (odvoz a vv poplatek za skládku) vv zabetonování vv vodostav. betonem vv C 25/30-XC2-CI 0,2 vv s rozpínavou směsí, vv včetně úpravy otvoru, vv bobtnavého pásu, vv provizorní bednění,... vv včetně zapravení vv stěny, včetně všech vv souvisejících prací vv přesný popis dle PD vv 4		4,000			
42	K	3810012/R	Zaslepení prostupu P12 ocel. potrubí d 377mm - komplet	kus	1,000	2 975,00	2 975,00	
			vv vybourání stávající vv potrubí,včetně vv likvidace (odvoz a vv poplatek za skládku) vv zabetonování vv vodostav. betonem vv C 25/30-XC2-CI 0,2 vv s rozpínavou směsí, vv včetně ocel. plechu vv tl.10mm (vodotěsný vv svar po celém obvodu), vv provizorní bednění,... vv včetně zapravení vv stěny, včetně všech					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
43	K	3810013/R	Zaslepení prostupu P13 ocel. potrubí d 273mm - komplet	kus	4,000	2 620,00	10 480,00	
	VV		vybourání stávající					
	VV		potrubí,včetně					
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					
	VV		C 25/30-XC2-CI 0,2					
	VV		s rozpínavou směsí,					
	VV		včetně ocel. plechu					
	VV		tl.10mm (vodotěsný					
	VV		svar po celém obvodu),					
	VV		provizorní bednění,...					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		4		4,000			
44	K	3810014/R	Zaslepení prostupu P14 ocel. potrubí d 89mm - komplet	kus	4,000	1 625,00	6 500,00	
	VV		vybourání stávající					
	VV		potrubí,včetně					
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					
	VV		C 25/30-XC2-CI 0,2					
	VV		s rozpínavou směsí,					
	VV		včetně ocel. plechu					
	VV		tl.10mm (vodotěsný					
	VV		svar po celém obvodu),					
	VV		provizorní bednění,...					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		4		4,000			
45	K	3810015/R	Zaslepení prostupu P15 po ocel. potrubí d 32mm - komplet	kus	3,000	1 625,00	4 875,00	
	VV		vybourání stávající					
	VV		potrubí,včetně					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					
	VV		C 25/30-XC2-CI 0,2					
	VV		s rozpínavou směsí,					
	VV		včetně úpravy otvoru,					
	VV		bobtnavého pásu,					
	VV		provizorní bednění,...					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		3		3,000			
46	K	3810016/R	Zaslepení prostupu P16 ocel. potrubí d 426mm - komplet	kus	1,000	3 172,00	3 172,00	
	VV		vybourání stávající					
	VV		potrubí,včetně					
	VV		likvidace (odvoz a					
	VV		poplatek za skládku)					
	VV		zabetonování					
	VV		vodostav. betonem					
	VV		C 25/30-XC2-CI 0,2					
	VV		s rozpínavou směsí,					
	VV		včetně ocel. plechu					
	VV		tl.10mm (vodotěsný					
	VV		svar po celém obvodu),					
	VV		provizorní bednění,...					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
47	K	3810017/R	Nový prostup pro potrubí DN 250 a DN 150 - komplet	kus	1,000	5 520,00	5 520,00	
	VV		prostup přes beton.					
	VV		základ tl. cca 600mm					
	VV		velikost otvoru					
	VV		cca 1000 x 680mm,					
	VV		včetně likvidace (odvoz					
	VV		a poplatek za skládku)					
	VV		utěsnění potrubí					
	VV		2x bobtnajícím páskem,					
	VV		zabetonování otvoru,					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		betonem C25/30,					
	VV		včetně bednění					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
48	K	3810018/R	Prostup pro potrubí DN 125, po stávajícím potrubí - komplet	kus	1,000	1 256,00	1 256,00	
	VV		prostup přes beton.					
	VV		základ tl. cca 600mm					
	VV		po vybourání					
	VV		stávajícího potrubí					
	VV		úprava otvoru,					
	VV		včetně likvidace (odvoz					
	VV		a poplatek za skládku)					
	VV		utěsnění potrubí					
	VV		2x bobtnajícím páskem,					
	VV		zabetonování otvoru,					
	VV		betonem C25/30,					
	VV		včetně bednění					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
49	K	3810019/R	Prostup pro potrubí DN 150, po stávajícím potrubí - komplet	kus	2,000	1 355,00	2 710,00	
	VV		prostup přes beton.					
	VV		základ tl. cca 600mm					
	VV		po vybourání					
	VV		stávajícího potrubí					
	VV		úprava otvoru,					
	VV		včetně likvidace (odvoz					
	VV		a poplatek za skládku)					
	VV		utěsnění potrubí					
	VV		2x bobtnajícím páskem,					
	VV		zabetonování otvoru,					
	VV		betonem C25/30,					
	VV		včetně bednění					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		2		2,000			
50	K	3810020/R	Prostup pro potrubí DN 250, po stávajícím potrubí - komplet	kus	1,000	1 850,00	1 850,00	
	VV		prostup přes beton.					
	VV		základ tl. cca 600mm					
	VV		po vybourání					
	VV		stávajícího potrubí					
	VV		úprava otvoru,					
	VV		včetně likvidace (odvoz					
	VV		a poplatků za skládku)					
	VV		utěsnění potrubí					
	VV		2x bobtnajícím páskem,					
	VV		zabetonování otvoru,					
	VV		betonem C25/30,					
	VV		včetně bednění					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
51	K	3810021/R	Prostup pro potrubí DN 400, po stávajícím potrubí - komplet	kus	1,000	3 255,00	3 255,00	
	VV		prostup přes beton.					
	VV		základ tl. cca 600mm					
	VV		po vybourání					
	VV		stávajícího potrubí					
	VV		úprava otvoru,					
	VV		včetně likvidace (odvoz					
	VV		a poplatků za skládku)					
	VV		utěsnění potrubí					
	VV		2x bobtnajícím páskem,					
	VV		zabetonování otvoru,					
	VV		betonem C25/30,					
	VV		včetně bednění					
	VV		včetně zapravení					
	VV		stěny, včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
52	K	3810022/R	Vrtaný otvor průměr 350mm přes ŽB strop tl.250mm - komplet	kus	1,000	1 625,00	1 625,00	
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
53	K	3820001/R	Skladba S1-sanace povrchu reakčních nádrží a filtrů - kompletní skladba	m2	1 020,000	2 510,00	2 560 200,00	
	VV		skladba S1					
	VV		-celoplošné mechanické					
	VV		odstranění nesoudržných					
	VV		částí betonu					
	VV		-celoplošné otryskání					
	VV		povrchu tlak. vodou 120 MPa					
	VV		s rotační tryskou					
	VV		-prosekání a mechanické					
	VV		očištění případné					
	VV		obnažené výztuže					
	VV		-obnaženou výztuž					
	VV		ošetřit 2x ochranným					
	VV		antikorozním nátěrem					
	VV		-doplnění vysekaných					
	VV		prostor kolem výztuže					
	VV		maltou					
	VV		-v případě nedosažení					
	VV		potřebné drsnosti podkladu					
	VV		provést celoplošný					
	VV		adhézní epoxidový můstek					
	VV		-celoplošná reprofilace					
	VV		maltou min. tl.10mm					
	VV		-finální úprava - 2x nástřik					
	VV		osmotické cementové malty					
	VV		(1.vrstva šedý,2.vrstva bílý)					
	VV		typy materiálů (nátěry,malty,...)					
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně likvidace vybouranného					
	VV		materiálu (odvoz a poplatky					
	VV		za skládku)					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		1020		1 020,000			
54	K	3820002/R	Skladba S2-podhled stropní konstrukce - kompletní skladba	m2	490,000	571,20	279 888,00	
	VV		skladba S2					
	VV		-2x vodou ředitelná					
	VV		hygienická barva na bázi					
	VV		akrylátových pryskyřic					
	VV		ve vodní disperzi,					
	VV		barva bílá					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		-1x základní vodou					
	VV		ředitelný penetrační nátěr					
	VV		-zapravení vysekaných					
	VV		prostor maltou					
	VV		-v případě potřeby					
	VV		mechanicky odstranit					
	VV		nesoudržné části betonu					
	VV		do hl. 20mm, obnaženou					
	VV		výztuž ošetřit 2x ochranným					
	VV		antikorozním nátěrem					
	VV		-oškrábání původní malby					
	VV		ze strop. ŽB desek					
	VV		typy materiálů (nátěry,malty,..)					
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně likvidace vybouranného					
	VV		materiálu (odvoz a poplatek					
	VV		za skládku)					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		490		490,000			
55	K	3820003/R	Skladba S3-sanace vnitřních stěn - kompletní skladba	m2	630,000	404,50	254 835,00	
	VV		skladba S3					
	VV		-2x vodou ředitelná					
	VV		hygienická barva na bázi					
	VV		akrylátových pryskyřic					
	VV		ve vodní disperzi,					
	VV		barva bílá					
	VV		-1x základní vodou					
	VV		ředitelný penetrační nátěr					
	VV		podkladu					
	VV		-očištění,případně oškrábání					
	VV		stávajícího podkladu					
	VV		typy materiálů (nátěry,..)					
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně likvidace vybouranného					
	VV		materiálu (odvoz a poplatek					
	VV		za skládku)					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		630		630,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
56	K	3820004/R	Skladba S4-oprava zděných stěn s osekáním omítky - kompletní skladba	m2	90,000	779,00	70 110,00	
	VV		skladba S4					
	VV		-2x vodou ředitelná					
	VV		hygienická barva na bázi					
	VV		akrylátových pryskyřic					
	VV		ve vodní disperzi,					
	VV		barva bílá					
	VV		-1x základní vodou					
	VV		ředitelný penetrační nátěr					
	VV		podkladu					
	VV		-vnitřní štuková omítka tl. 2mm					
	VV		-vnitřní jádrová omítka tl. 20mm					
	VV		-osekání stávající omítky					
	VV		typy materiálů (nátěry,..)					
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně likvidace vybouraného					
	VV		materiálu (odvoz a poplatky					
	VV		za skládku)					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		90		90,000			
57	K	3820005/R	Skladba S5-betonová podlaha stávající - kompletní skladba	m2	145,000	1 472,00	213 440,00	
	VV		skladba S5					
	VV		-2x nátěr podlahy					
	VV		-2x penetrační nátěr					
	VV		-samonivelační					
	VV		polymercementová					
	VV		stěrka tl.20mm					
	VV		-obroušení nesoudržných					
	VV		částí betonu s odkrytím					
	VV		kameniva a s dokonalým					
	VV		odsátím všech volných					
	VV		částic					
	VV		typy materiálů (nátěry,..)					
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně likvidace vybouraného					
	VV		materiálu (odvoz a poplatky					
	VV		za skládku)					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		145		145,000			
58	K	3820006/R	Skladba S6-podlaha s novou vrstvou spád. betonu - kompletní skladba	m2	75,000	762,00	57 150,00	
	VV		spádový beton není					
	VV		součástí této položky					
	VV		má vlastní položku !!!					
	VV				0,000			
	VV		skladba S6					
	VV		-celoplošné mechanické					
	VV		odstranění nesoudržných					
	VV		částí betonu					
	VV		-celoplošné otryskání					
	VV		povrchu tlak. vodou 120 MPa					
	VV		s rotační tryskou					
	VV		-celoplošný spojovací					
	VV		můstek, adhezní nátěr					
	VV		-finální úprava - 2x nástřik					
	VV		osmotické cementové malty					
	VV		(1.vrstva šedý,2.vrstva bílý)					
	VV		typy materiálů (nátěry,..)					
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně likvidace vybouranného					
	VV		materiálu (odvoz a poplatek					
	VV		za skládku)					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		75		75,000			
59	K	3820007/R	Skladba S7-keramická dlažba v hale filtrů - kompletní skladba	m2	170,000	1 250,00	212 500,00	
	VV		skladba S7					
	VV		-keramická dlažba 150/150/8,					
	VV		včetně soklu					
	VV		-silikonový těsnící tmel					
	VV		-spárovací tmel					
	VV		-lepící tmel					
	VV		-penetrační nátěr					
	VV		-samonivelační hmota 5/20mm					
	VV		-v případě potřeby mechanicky					
	VV		odstranit nesoudržné části					
	VV		podlahové konstrukce					
	VV		do hl.20mm					
	VV		typy materiálů (dlažba,					
	VV		tmely,nivelační hmota,...)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně likvidace vybouranného					
	VV		materiálu (odvoz a poplatek					
	VV		za skládku)					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		170		170,000			
60	K	3820008/R	Skladba S8-ocelové konstrukce - kompletní skladba	m2	210,000	402,00	84 420,00	
	VV		skladba S8					
	VV		-celoplošné mechanické					
	VV		očištění povrchu, jeho					
	VV		oprášení a odmaštění					
	VV		-2x ruční nátěr barvou					
	VV		typy materiálů (nátěr,...)					
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		190		190,000			
	VV		stávající I nosníky					
	VV		(1 kus cca 2m2 - celkem 10kusů)					
	VV		2*10		20,000			
	VV		Součet		210,000			
61	K	3820009/R	Skladba S9-sanace povrchu trubních kanálů - kompletní skladba	m2	130,000	1 990,00	258 700,00	
	VV		skladba S9					
	VV		-celoplošné mechanické					
	VV		odstranění nesoudržných					
	VV		částí betonu					
	VV		-celoplošné otryskání					
	VV		povrchu tlak. vodou 120 MPa					
	VV		s rotační tryskou					
	VV		-doplnění vysekaných					
	VV		prostor maltou					
	VV		-v případě nedosažení					
	VV		potřebné drsnosti podkladu					
	VV		provést celoplošný					
	VV		adhézni epoxidový můstek					
	VV		-celoplošná reprofilace					
	VV		maltou min. tl.10mm					
	VV		-finální úprava - 2x nástržik					
	VV		osmotické cementové malty					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(1.vrstva šedý,2.vrstva bílý)					
	VV		typy materiálů (nátěry,malty,...)					
	VV		a spotřeby dle PD					
	VV		včetně likvidace vybouraného					
	VV		materiálu (odvoz a poplatek					
	VV		za skládku)					
	VV		včetně všech souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		130		130,000			
	D	45	Podkladní a vedlejší konstrukce kromě vozovek a železničního svršku				7 921,01	
62	K	451573111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm	m3	2,810	821,00	2 307,01	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny -1111 a -1192 lze použít i pro zřízení sběrných vrstev nad drenážními trubkami. 2. V cenách -5111 a -1192 jsou započteny i náklady na prohození výkopu získaného při zemních pracích.					
	VV		přesný typ lože dle PD					
	VV		míra hutnění dle PD					
	VV		potrubí DN 125					
	VV		1,2*1*0,1		0,120			
	VV		potrubí DN 150					
	VV		10,6*1*0,1		1,060			
	VV		potrubí DN 250					
	VV		6*1*0,1		0,600			
	VV		potrubí DN 300					
	VV		6,6*1*0,1		0,660			
	VV		potrubí DN 400					
	VV		3,7*1*0,1		0,370			
	VV		Součet		2,810			
63	K	452112111	Osazení betonových dílců prstenců nebo rámu pod poklopy a mříže, výšky do 100 mm	kus	14,000	151,00	2 114,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách nejsou započteny náklady na dodávku betonových výrobků; tyto se oceňují ve specifikaci.					
	VV		předpoklad					
	VV		2 prstence na 1 poklop					
	VV		7*2		14,000			
64	M	592241350	prstenec betonový vyrovnávací 62,5x6x9 cm	kus	14,000	250,00	3 500,00	CS ÚRS 2017 01
	VV		předpoklad					
	VV		2 prstence na 1 poklop					
	VV		(výška prstence cca 6cm)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		7*2		14,000			
	D	56	Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch				103 564,80	
65	K	564751111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	m2	99,200	139,00	13 788,80	CS ÚRS 2017 01
	VV		frakce dle PD					
	VV		celkem 350mm					
	VV		(150mm + 200mm)					
	VV		výměra dle PD					
	VV		99,2		99,200			
66	K	564761111	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	99,200	183,00	18 153,60	CS ÚRS 2017 01
	VV		frakce dle PD					
	VV		celkem 350mm					
	VV		(150mm + 200mm)					
	VV		výměra dle PD					
	VV		99,2		99,200			
67	K	5450001/R	Konečná vrstva z betonu C30/37-XC4 tl.200mm	m2	99,200	722,00	71 622,40	
	VV		výměra dle PD					
	VV		99,2		99,200			
	D	61	Úprava povrchů vnitřních				91 326,60	
68	K	612325223	Vápenocementová nebo vápenná omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivě přes 0,25 do 1 m2	kus	5,400	405,00	2 187,00	CS ÚRS 2017 01
	VV		půdorys kota 213					
	VV		0,85*0,8*7		4,760			
	VV		otvor po demontáži					
	VV		potrubí - jímka					
	VV		odpadní vody					
	VV		0,8*0,8		0,640			
	VV		Součet		5,400			
69	K	612325225	Vápenocementová nebo vápenná omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivě přes 1,0 do 4 m2	kus	50,380	1 420,00	71 539,60	CS ÚRS 2017 01
	VV		půdorys kota 210,63					
	VV		půdorys kota 207,23					
	VV		2,6*1,7*3		13,260			
	VV		3,8*3,8*2		28,880			
	VV		1,7*1,8*2		6,120			
	VV		půdorys kota 213					
	VV		2,65*0,8		2,120			
	VV		Součet		50,380			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
70	K	6120001/R	Úprava otvoru pro nové dveře - komplet	kus	8,000	2 200,00	17 600,00	
	VV		drobné vysekání nebo					
	VV		zazdívká otvoru					
	VV		včetně doplnění					
	VV		štukové omítky					
	VV		v prostoru nových					
	VV		plastových dveří					
	VV		vstupní dveře					
	VV		1		1,000			
	VV		vnitřní dveře					
	VV		6		6,000			
	VV		otvor bez dveří					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		8,000			
D	62		Úprava povrchů vnějších				42 837,34	
71	K	622332121	Omítka cementová škrábaná (břízolitová) vnějších ploch nanášená ručně na neomítnutý podklad stěn	m2	49,660	699,00	34 712,34	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -2111 a -2311 omítek na omítnutý podklad jsou započteny i náklady na: a) nahození břízolitové omítky v tloušťce vrstvy do 10 mm, b) vyškrábání povrchu na tloušťku omítky min. 6 mm. 2. V cenách -2121 a -2321 omítek na neomítnutý podklad jsou započteny i náklady na: a) nahození břízolitové omítky v tloušťce vrstvy do 18 mm, b) vyškrábání povrchu na tloušťku omítky min. 10 mm. 3. V cenách -2111 a -2311 omítek na omítnutý podklad nejsou započteny náklady na podkladní vrstvu omítky; tyto se oceňují příslušnými cenami této části katalogu.					
	VV		půdorys kota 210,63					
	VV		půdorys kota 207,23					
	VV		2,6*1,7*3		13,260			
	VV		3,8*3,8*2		28,880			
	VV		půdorys kota 213					
	VV		2,65*0,8		2,120			
	VV		0,85*0,8*7		4,760			
	VV		otvor po demontáži					
	VV		potrubí - jímka					
	VV		odpadní vody					
	VV		0,8*0,8		0,640			
	VV		Součet		49,660			
72	K	6220001/R	Doplnění břízolitové omítky vně stěn - nové výplně otvorů	kus	5,000	1 625,00	8 125,00	
	VV		doplnění ostění					
	VV		a napojení na stávající					
	VV		břízolit					
	VV		nové okna					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		3		3,000			
	VV		nové vstupní dveře					
	VV		1		1,000			
	VV		ventilační otvor					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		5,000			
D	63		Podlahy a podlahové konstrukce				691,32	
73	K	635111411	Doplnění násypu pod dlažby, podlahy a mazaniny pískem neupraveným (s dodáním hmot), s udusáním a urovnáním povrchu násypu plochy jednotlivě do 2 m2	m3	0,251	1 500,00	376,50	CS ÚRS 2017 01
	VV		nová vpust + napojení 1m					
	VV		1,5*0,5*0,25		0,188			
	VV		nová vpust (výměna)					
	VV		0,5*0,5*0,25		0,063			
	VV		Součet		0,251			
74	K	635111421	Doplnění násypu pod dlažby, podlahy a mazaniny pískem neupraveným (s dodáním hmot), s udusáním a urovnáním povrchu násypu plochy jednotlivě přes 2 m2	m3	0,318	990,00	314,82	CS ÚRS 2017 01
	VV		dobetonávka kanálu					
	VV		3,12*1,02*0,1		0,318			
D	89		Ostatní konstrukce				430 626,93	
75	K	8910001/R	Dobetonávka betonem tř. C 30/37-XC3, včetně bednění	m3	49,812	4 960,00	247 067,52	
	VV		kompletní bednění					
	VV		a odbednění					
	VV		(středový kanál,					
	VV		šikminy,spádování,					
	VV		ukončení betonu,...)					
	VV		filtr 1-4					
	VV		4*6,1		24,400			
	VV		filtr 5-7					
	VV		3*5,5		16,500			
	VV		Mezisoučet		40,900			
	VV		jímka odpadní vody					
	VV		(včetně spádového					
	VV		betonu)					
	VV		4,2		4,200			
	VV		Mezisoučet		4,200			
	VV		reakční nádrž č.1					
	VV		2,25		2,250			
	VV		reakční nádrž č.2					
	VV		1,58		1,580			
	VV		Mezisoučet		3,830			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		prostor u venkovní vpusti					
	VV		1,8*1,8*0,15		0,486			
	VV		4*1,65*0,4*0,15		0,396			
	VV		Mezisoučet		0,882			
	VV		Součet		49,812			
76	K	8910002/R	Příplatek za ztížený přesun otvorem cca 700x700mm	t	10,406	840,00	8 741,04	
	VV		jímka odpadní vody					
	VV		(včetně spádového					
	VV		betonu)					
	VV		4,2*2,47758		10,406			
77	K	8910011/R	Dobetonávka betonem tř. C 25/30-XC2 , včetně bednění	m3	10,901	4 700,00	51 234,70	
	VV		kompletní bednění					
	VV		a odbednění					
	VV		(žlaby - 100/70mm -					
	VV		celková délka 20,05m,					
	VV		šikminy,spádování,					
	VV		ukončení betonu,					
	VV		bednění kanálu,...)					
	VV		ZV2					
	VV		3,2*1,65*0,17		0,898			
	VV		-0,42*0,42*0,17		-0,030			
	VV		spádový beton					
	VV		před filtry					
	VV		(nová budova filtrů)					
	VV		10,4*3,12*0,125		4,056			
	VV		spádový beton					
	VV		před filtry					
	VV		(stará budova filtrů)					
	VV		9,66*3,3*0,125		3,985			
	VV		-0,89*2,5*0,125		-0,278			
	VV		1,15*0,52*0,2		0,120			
	VV		dobetonávka kanálu					
	VV		3,12*1,02*0,3		0,955			
	VV		3,12*1,47*0,15		0,688			
	VV		0,87*1,47*0,1*2		0,256			
	VV		nová vpust + napojení 1m					
	VV		1,5*0,5*0,25		0,188			
	VV		nová vpust (výměna)					
	VV		0,5*0,5*0,25		0,063			
	VV		Součet		10,901			
78	K	631319211	Příplatek k cenám betonových mazanin za vyztužení polypropylenovými mikrovlákný objemové vyztužení 0,9 kg/m3	m3	10,901	165,00	1 798,67	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		beton C25/30-XC2					
	VV		10,901		10,901			
79	K	8920001/R	Venkovní (uliční) vpust - komplet	kus	1,000	8 500,00	8 500,00	
	VV		mříž, betonové dílce,					
	VV		dno,koš,...					
	VV		montáž,dodávka					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
80	K	899103111	Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu hmotnosti jednotlivě přes 100 do 150 kg	kus	7,000	650,00	4 550,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cena -1111 lze použít i pro osazení rektifikačních kroužku nebo rámečků. 2. V cenách nejsou započteny náklady na dodání poklopu včetně rámu; tyto náklady se oceňují ve specifikaci.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		7		7,000			
81	M	2860001/R	poklop s rámem D 400, průměr 600mm	kus	7,000	8 560,00	59 920,00	
	VV		litinový poklop bez					
	VV		ventilace, kloubové					
	VV		otvírání víka					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		7		7,000			
82	K	894812314	Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby [např. systém KG] DN 600 šachtové dno (DN šachty / DN trubního vedení) DN 600/160 sběrné tvaru X	kus	1,000	6 500,00	6 500,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vyrovnávací násypnou vrstvu ze štěrkopisku tl. 100 mm, b) dodání a montáž šachtového dna, trouby šachty, teleskopu a poklopu, příslušného dílu šachty, c) napojení stávajícího kanalizačního potrubí. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) fixování šachty obsypem, který se oceňuje cenami souboru 174 . 0-11 Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny, katalogu 800-1 Zemní práce části A 01.					
83	K	894812332	Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby [např. systém KG] DN 600 roura šachtová korugovaná, světlé hloubky 2 000 mm	kus	1,000	3 990,00	3 990,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vyrovnávací násypnou vrstvu ze štěrkopisku tl. 100 mm, b) dodání a montáž šachtového dna, trouby šachty, teleskopu a poklopu, příslušného dílu šachty, c) napojení stávajícího kanalizačního potrubí. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) fixování šachty obsypem, který se oceňuje cenami souboru 174 . 0-11 Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny, katalogu 800-1 Zemní práce části A 01.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
84	K	894812339	Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby [např. systém KG] DN 600 Příplatek k cenám 2331 - 2334 za určení šachtové roury	kus	1,000	150,00	150,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vyrovnávací násypnou vrstvu ze štěrku tl. 100 mm, b) dodání a montáž šachtového dna, trouby šachty, teleskopu a poklopu, příslušného dílu šachty, c) napojení stávajícího kanalizačního potrubí. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) fixování šachty obsypem, který se oceňuje cenami souboru 174 . 0-11 Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny, katalogu 800-1 Zemní práce části A 01.					
85	K	894812378	Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby [např. systém KG] DN 600 poklop (mříž) litinový pro zatížení od 25 t do 40 t s betonovým prstencem a adantérem	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny i náklady na: a) vyrovnávací násypnou vrstvu ze štěrku tl. 100 mm, b) dodání a montáž šachtového dna, trouby šachty, teleskopu a poklopu, příslušného dílu šachty, c) napojení stávajícího kanalizačního potrubí. 2. V cenách nejsou započteny náklady na: a) fixování šachty obsypem, který se oceňuje cenami souboru 174 . 0-11 Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny, katalogu 800-1 Zemní práce části A 01.					
86	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	49,000	25,00	1 225,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		(dodávky potrubí jsou					
	VV		součástí strojní části)					
	VV		výměra dle PD					
	VV		DN 25					
	VV		12		12,000			
	VV		DN 40					
	VV		24		24,000			
	VV		DN 50					
	VV		13		13,000			
	VV		Součet		49,000			
87	K	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	74,000	30,00	2 220,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách jsou započteny náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		(dodávky potrubí jsou					
	VV		součástí strojní části)					
	VV		výměra dle PD					
	VV		DN 80					
	VV		74		74,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
88	K	892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	40,000	50,00	2 000,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		(dodávky potrubí jsou					
	VV		součástí strojní části)					
	VV		výměra dle PD					
	VV		DN 150					
	VV		19		19,000			
	VV		DN 200					
	VV		21		21,000			
	VV		Součet		40,000			
89	K	892383122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 250, 300 nebo 350	m	179,000	70,00	12 530,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		(dodávky potrubí jsou					
	VV		součástí strojní části)					
	VV		výměra dle PD					
	VV		DN 250					
	VV		9		9,000			
	VV		DN 300					
	VV		170		170,000			
	VV		Součet		179,000			
90	K	892423122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 400 nebo 500	m	52,000	100,00	5 200,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		(dodávky potrubí jsou					
	VV		součástí strojní části)					
	VV		výměra dle PD					
	VV		DN 400					
	VV		52		52,000			
	D	91	Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch				50 783,92	
91	K	9110001/R	Prořezání a úprava spáry mezi starou a novou beton. vrstvou - komplet	m	49,500	255,00	12 622,50	
	VV		prořezání spar					
	VV		mezi starou a novou					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		vrstvou betonu,					
	VV		včetně zalití spáry					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		výměra dle PD					
	VV		49,5		49,500			
92	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	21,000	245,00	5 145,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách silničních obrubníků ležatých i stojatých jsou započteny: a) pro osazení do lože z kameniva těžného i náklady na dodání hmot pro lože tl. 80 až 100 mm, b) pro osazení do lože z betonu prostého i náklady na dodání hmot pro lože tl. 80 až 100 mm; v cenách -1113 a -1213 též náklady na zřízení bočních opěr. 2. Část lože z betonu prostého přesahující tl. 100 mm se oceňuje cenou 916 99-1121 Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek. 3. V cenách nejsou započteny náklady na dodání obrubníků, tyto se oceňují ve specifikaci.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		silniční					
	VV		21		21,000			
93	M	592174890	obrubník betonový silniční 100x15x25 cm přírodní šedá	kus	21,000	199,00	4 179,00	CS ÚRS 2017 01
	VV		přesný typ					
	VV		dle stávajícího					
	VV		21		21,000			
94	K	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého tř. C 16/20	m3	0,735	2 980,30	2 190,52	CS ÚRS 2017 01
	VV		silniční					
	VV		21*0,35*0,1		0,735			
95	K	919735124	Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	m	49,500	326,20	16 146,90	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách jsou započteny i náklady na spotřebu vody.					
	VV		výměra dle PD					
	VV		49,5		49,500			
96	K	919794441	Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, kanalizačních poklopů a mříží, sloupů apod. v živých krytech jakékoliv tloušťky, jednotlivě v půdorysné ploše do 2 m2	kus	7,000	1 500,00	10 500,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny jsou určeny pro dodatečnou úpravu vozovek, a to jen v případě, že je vyvolána příčinami, které neleží na straně dodavatele. 2. Ceny nelze použít pro výškovou úpravu vstupu nebo vpusti, která se oceňuje cenami souboru 899 . 3- . . Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti části C 01 tohoto katalogu.					
	VV		poklopy					
	VV		7		7,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	93		Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb				61 891,20	
97	K	933901111	Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, o obsahu do 1000 m3	m3	403,200	30,00	12 096,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Ceny -1111 a -1112 jsou určeny pro provedení zkoušky vodotěsnosti nádrží, které neslouží k výrobě kalového plynu. 2. V cenách -1311 a -1312 jsou započteny i náklady na dodání vody. 3. V cenách -1111 a -1112, -1511 a -1512 jsou započteny i náklady na napuštění a vypuštění vody z nádrže po skončení zkoušky. 4. V cenách -1111 a -1112, -1511 a -1512 nejsou započteny náklady na dodání vody pro zkoušku; dodání vody se oceňuje ve specifikaci a nezapočítává se do celkové hmotnosti pro oceňování přesunu hmot. 5. Množství měrných jednotek se určuje pro cenu a) -1311 a -1312 v m3 vody v nádrži; b) -1111, -1112, -1511 a -1512 v m3 vody, která se určí z objemu nádrže s přihlédnutím ke předepsané zkušební hladině vody, z vody potřebné pro nasycení pláště a udržení zkušební hladiny. Ztratné lze dohodnout ve výši 3 %.					
	VV		RN č.1					
	VV		81,6		81,600			
	VV		filtrč.1-4					
	VV		39,4*4		157,600			
	VV		RN č.2					
	VV		54,5		54,500			
	VV		filtrč.5-7					
	VV		36,5*3		109,500			
	VV		Součet		403,200			
98	M	082113210	voda pitná pro ostatní odběratele	m3	403,200	48,50	19 555,20	CS ÚRS 2017 01
99	K	933901311	Zkoušky objektů a vymývání naplnění a vyprázdnění nádrže pro účely vymývací (proplachovací) o obsahu do 1000 m3	m3	403,200	55,00	22 176,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Ceny -1111 a -1112 jsou určeny pro provedení zkoušky vodotěsnosti nádrží, které neslouží k výrobě kalového plynu. 2. V cenách -1311 a -1312 jsou započteny i náklady na dodání vody. 3. V cenách -1111 a -1112, -1511 a -1512 jsou započteny i náklady na napuštění a vypuštění vody z nádrže po skončení zkoušky. 4. V cenách -1111 a -1112, -1511 a -1512 nejsou započteny náklady na dodání vody pro zkoušku; dodání vody se oceňuje ve specifikaci a nezapočítává se do celkové hmotnosti pro oceňování přesunu hmot. 5. Množství měrných jednotek se určuje pro cenu a) -1311 a -1312 v m3 vody v nádrži; b) -1111, -1112, -1511 a -1512 v m3 vody, která se určí z objemu nádrže s přihlédnutím ke předepsané zkušební hladině vody, z vody potřebné pro nasycení pláště a udržení zkušební hladiny. Ztratné lze dohodnout ve výši 3 %.					
	VV		RN č.1					
	VV		81,6		81,600			
	VV		filtrč.1-4					
	VV		39,4*4		157,600			
	VV		RN č.2					
	VV		54,5		54,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		filtrč.5-7					
	VV		36,5*3		109,500			
	VV		Součet		403,200			
100	K	938901411	Dezinfekce nádrže roztokem chlornanu sodného	m3	403,200	20,00	8 064,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně jsou započteny i náklady na dodání a zamíchání chlornanu sodného do m3 vody použité k dezinfekci. 2. Naplnění a vyprázdnění nádrže vodou se oceňuje cenami 933 90-13 Naplnění a vyprázdnění nádrže této části ceníku. 3. Množství měrných jednotek se určuje v m3 dezinfekčního roztoku v nádrži.					
	VV		RN č.1					
	VV		81,6		81,600			
	VV		filtrč.1-4					
	VV		39,4*4		157,600			
	VV		RN č.2					
	VV		54,5		54,500			
	VV		filtrč.5-7					
	VV		36,5*3		109,500			
	VV		Součet		403,200			
	D	94	Lešení a stavební výtahy				192 060,00	
101	K	9410001/R	Pomocné lešení řadové lehké s podlahami, výšky do 6m - komplet	m2	1 162,000	110,00	127 820,00	
	VV		montáž,demontáž,					
	VV		pronájem,...					
	VV		(dobu pronájmu si					
	VV		určí zhotovitel)					
	VV		pohledová plocha lešení					
	VV		(šíře cca 1m)					
	VV		skladba S1 - cca 50%					
	VV		1020*0,5		510,000			
	VV		skladba S3 - cca 50%					
	VV		630*0,5		315,000			
	VV		Mezisoučet		825,000			
	VV		půdorysná plocha lešení					
	VV		skladba S2 - cca 30%					
	VV		490*0,3		147,000			
	VV		skladba S8 - 100%					
	VV		190		190,000			
	VV		Mezisoučet		337,000			
	VV		Součet		1 162,000			
102	K	9410002/R	Pomocné lešení kozové výšky (kozy) do 2m - komplet	m2	1 168,000	55,00	64 240,00	
	VV		montáž,demontáž,					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			pronájem,...					
			(dobu pronájmu si					
			určí zhotovitel)					
			pohledová plocha lešení					
			(šíře cca 1m)					
			skladba S1 - cca 50%					
			1020*0,5		510,000			
			skladba S3 - cca 50%					
			630*0,5		315,000			
			Mezisoučet		825,000			
			půdorysná plocha lešení					
			skladba S2 - cca 70%					
			490*0,7		343,000			
			Mezisoučet		343,000			
			Součet		1 168,000			
	D	95	Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb				30 500,00	
103	K	9510001/R	Úklid prostor dotčených stavbou	soubor	1,000	30 500,00	30 500,00	
	D	96	Bourání konstrukcí				1 521 491,94	
104	K	962042320	Bourání zdiva z betonu prostého nadzákladového objemu do 1 m3	m3	0,882	3 990,00	3 519,18	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Bourání piliřů o průřezu přes 0,36 m2 se oceňuje cenami -2320 a - 2321 jako bourání zdiva nadzákladového z betonu prostého.					
	VV		prostor u venkovní vpusti					
	VV		1,8*1,8*0,15		0,486			
	VV		4*1,65*0,4*0,15		0,396			
	VV		Součet		0,882			
105	K	962052211	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového, objemu přes 1 m3	m3	26,482	3 500,00	92 687,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Bourání piliřů o průřezu přes 0,36 m2 se oceňuje cenami - 2210 a -2211 jako bourání zdiva nadzákladového železobetonového.					
	VV		bourání různých					
	VV		železobetonových					
	VV		konstrukcí					
	VV		(mezidna filtrů ze ŽB					
	VV		desek,žlaby,trámy,...)					
	VV		výměra dodaná					
	VV		projektantem					
	VV		25		25,000			
	VV		částečné odbourání					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		armaturní šachty					
	VV		1,8*1,7*0,2		0,612			
	VV		2*(1,8+1,1)*0,5*0,3		0,870			
	VV		Součet		26,482			
106	K	965042231	Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. přes 100 mm, plochy do 4 m2	m3	1,406	2 500,00	3 515,00	CS ÚRS 2017 01
	VV		dobetonávka kanálu					
	VV		3,3*1,4*0,25		1,155			
	VV		nová vpust + napojení 1m					
	VV		1,5*0,5*0,25		0,188			
	VV		nová vpust (výměna)					
	VV		0,5*0,5*0,25		0,063			
	VV		Součet		1,406			
107	K	965049112	Bourání mazanin Příplatek k cenám za bourání mazanin betonových se svařovanou sítí, tl. přes 100 mm	m3	1,406	1 500,00	2 109,00	CS ÚRS 2017 01
108	K	965082941	Odstranění násypu pod podlahami nebo ochranného násypu na střeších tl. přes 200 mm jakékoliv plochy	m3	1,047	298,00	312,01	CS ÚRS 2017 01
	VV		dobetonávka kanálu					
	VV		3,12*1,02*0,25		0,796			
	VV		nová vpust + napojení 1m					
	VV		1,5*0,5*0,25		0,188			
	VV		nová vpust (výměna)					
	VV		0,5*0,5*0,25		0,063			
	VV		Součet		1,047			
109	K	965081223	Bourání podlah z dlaždic bez podkladního lože nebo mazaniny, s jakoukoliv výplní spár keramických nebo xylolitových tl. přes 10 mm plochy přes 1 m2	m2	170,000	80,50	13 685,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Odsekání soklíků se oceňuje cenami souboru cen 965 08.					
	VV		výměra dle nových					
	VV		keramických dlažeb					
	VV		170		170,000			
110	K	9610001/R	Odstranění násypů v jímce odpadních vod	m3	6,000	475,00	2 850,00	
	VV		jímka odpadní vody					
	VV		6		6,000			
111	K	9610002/R	Příplatek za ztižený přesun otvorem cca 700x700mm	t	12,000	840,00	10 080,00	
	VV		jímka odpadní vody					
	VV		6*2		12,000			
112	K	9610003/R	Mechanické vyčištění jímky odpadní vody	m2	20,003	55,00	1 100,17	
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		jímka odpadní vody					
	VV		5,25*3,81		20,003			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
113	K	9610004/R	Demontáž vpusti	kus	2,000	200,00	400,00	
114	K	9610005/R	Demontáž atypických ocelových konstrukcí	kg	51 700,000	13,00	672 100,00	
	VV		demontáž různých ocelových konstrukcí (plošiny,schody,zábradlí, kryty trubních kanálů, potrubí,armatury,...)					
	VV		výměra dodaná projektantem					
	VV		51700		51 700,000			
115	K	9610006/R	Demontáž písku z filtrů	m3	117,000	350,00	40 950,00	
	VV		výměra dodaná projektantem					
	VV		117		117,000			
116	K	9610007/R	Vybourání venkovní (uliční) vpusti	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	
	VV		1		1,000			
117	K	9610008/R	Vybourání technologie (vybavení) armaturní šachty	kus	1,000	2 200,00	2 200,00	
	VV		1		1,000			
118	K	9610009/R	Nový žlábek šíře 300mm v betonové podlaze	m	6,200	437,00	2 709,40	
	VV		vybourání a vyřezání žlábků šíře 300mm do hloubky 0-52mm ve stávající betonové podlaze,spádování dle PD					
	VV		včetně konečné povrchové úpravy dna a stěn žlábků (zahlázení)					
	VV		včetně všech souvisejících prací přesný popis dle PD					
	VV		armaturní komora filtrů (nová budova filtrů)					
	VV		2*1,6		3,200			
	VV		armaturní komora filtrů (stará budova filtrů)					
	VV		3		3,000			
	VV		Součet		6,200			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
119	K	977312114	Řezání stávajících betonových mazanin s vyztužením hloubky přes 150 do 200 mm	m	12,100	450,00	5 445,00	CS ÚRS 2017 01
	VV		dobetonávka kanálu					
	VV		3,3+2*1,4		6,100			
	VV		nová vpust + napojení 1m					
	VV		2*(1,5+0,5)		4,000			
	VV		nová vpust (výměna)					
	VV		4*0,5		2,000			
	VV		Součet		12,100			
120	K	9770001/R	Příplatek-řezání beton. mazanin vyztuž. hl nad 200 do 250 mm	m	12,100	130,00	1 573,00	
	VV		dobetonávka kanálu					
	VV		3,3+2*1,4		6,100			
	VV		nová vpust + napojení					
	VV		2*(1,5+0,5)		4,000			
	VV		nová vpust (výměna)					
	VV		4*0,5		2,000			
	VV		Součet		12,100			
121	K	968072355	Vybourání kovových rámců oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů okenních rámců s křídly zdvojených, plochy do 2 m2	m2	5,670	250,00	1 417,50	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -2244 až -2559 jsou započteny i náklady na vyvěšení křidel. 2. Cenou -2641 se oceňuje i vybourání nosné ocelové konstrukce pro sádrokartonové příčky.					
	VV		púdorys kota 213					
	VV		2,45*0,6*2		2,940			
	VV		0,65*0,6*7		2,730			
	VV		Součet		5,670			
122	K	968072356	Vybourání kovových rámců oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů okenních rámců s křídly zdvojených, plochy do 4 m2	m2	15,120	200,00	3 024,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -2244 až -2559 jsou započteny i náklady na vyvěšení křidel. 2. Cenou -2641 se oceňuje i vybourání nosné ocelové konstrukce pro sádrokartonové příčky.					
	VV		púdorys kota 210,63					
	VV		púdorys kota 207,23					
	VV		2,4*1,5*3		10,800			
	VV		púdorys kota 213					
	VV		3,6*0,6*2		4,320			
	VV		Součet		15,120			
123	K	968072357	Vybourání kovových rámců oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů okenních rámců s křídly zdvojených, plochy přes 4 m2	m2	25,920	150,00	3 888,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -2244 až -2559 jsou započteny i náklady na vyvěšení křidel. 2. Cenou -2641 se oceňuje i vybourání nosné ocelové konstrukce pro sádrokartonové příčky.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		půdorys kota 210,63					
	VV		půdorys kota 207,23					
	VV		3,6*3,6*2		25,920			
124	K	968072455	Vybourání kovových ráků oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	9,200	250,00	2 300,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -2244 až -2559 jsou započteny i náklady na vyvážení křidel. 2. Cenou -2641 se oceňuje i vybourání nosné ocelové konstrukce pro sádrokartonové příčky.					
	VV		půdorys kota 210,63					
	VV		půdorys kota 207,23					
	VV		0,8*2		1,600			
	VV		0,96*2*2		3,840			
	VV		půdorys kota 213					
	VV		0,9*2		1,800			
	VV		0,98*2		1,960			
	VV		Součet		9,200			
125	K	968072456	Vybourání kovových ráků oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy přes 2 m2	m2	9,928	199,00	1 975,67	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -2244 až -2559 jsou započteny i náklady na vyvážení křidel. 2. Cenou -2641 se oceňuje i vybourání nosné ocelové konstrukce pro sádrokartonové příčky.					
	VV		půdorys kota 210,63					
	VV		půdorys kota 207,23					
	VV		1,48*3,6		5,328			
	VV		1,17*2		2,340			
	VV		půdorys kota 213					
	VV		1,13*2		2,260			
	VV		Součet		9,928			
126	K	899103211	Demontáž poklopů litinových a ocelových včetně ráků, hmotnosti jednotlivě přes 100 do 150 Kg	kus	7,000	450,00	3 150,00	CS ÚRS 2017 01
127	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně (nošením po schodech) pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	383,729	950,00	364 542,55	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V cenách -3111 až -3217 jsou započteny i náklady na: a) vodorovnou dopravu na uvedenou vzdálenost, b) svislou dopravu pro uvedenou výšku budovy, c) naložení na vodorovný dopravní prostředek pro odvoz na skládku nebo meziskládku, d) náklady na rozhrnutí a urovnání suti na dopravním prostředku. 2. Jestliže se pro svislý přesun použije shoz nebo zařízení investora (např. výtah v budově), užije se pro ocenění dopravy suti cena -3111 (pro nejmenší výšku, tj. 6 m). 3. Montáž, demontáž a pronájem shozu se ocení cenami souboru cen 997 01-33 Shoz suti. 4. Ceny -3151 až -3162 lze použít v případě, kdy dochází ke ztižení dopravy suti např. tím, že není možné instalovat jeřáb.					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
128	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	383,729	250,00	95 932,25	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Délka odvozu sutí je vzdálenost od místa naložení sutí na dopravní prostředek až po místo složení na určené skládce nebo meziskládce. 2. V ceně -3501 jsou započteny i náklady na složení sutí na skládku nebo meziskládku. 3. Ceny jsou určeny pro odvoz sutí na skládku nebo meziskládku jakýmkoliv způsobem silniční dopravy (i prostřednictvím kontejneru). 4. Odvoz sutí z meziskládky se oceňuje cenou 997 01-3511.					
129	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	5 372,206	10,00	53 722,06	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Délka odvozu sutí je vzdálenost od místa naložení sutí na dopravní prostředek až po místo složení na určené skládce nebo meziskládce. 2. V ceně -3501 jsou započteny i náklady na složení sutí na skládku nebo meziskládku. 3. Ceny jsou určeny pro odvoz sutí na skládku nebo meziskládku jakýmkoliv způsobem silniční dopravy (i prostřednictvím kontejneru). 4. Odvoz sutí z meziskládky se oceňuje cenou 997 01-3511.					
	VV		předpoklad 15km					
	VV		14*383,729		5 372,206			
130	K	9970001/R	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	383,729	350,00	134 305,15	
	VV		RŮZNÉ TYPY ODPADŮ					
	VV		383,729		383,729			
	D	99	Přesuny hmot a sutí				399 894,84	
131	K	998018002	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby ruční - bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 6 do 12 m	t	366,876	1 090,00	399 894,84	CS ÚRS 2017 01
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Ceny -7001 až -7006 lze použít v případě, kdy dochází ke ztižení přesunu např. tím, že není možné instalovat jeřáb. 2. K cenám -7001 až -7006 lze použít příplatky za zvětšený přesun -1014 až -1019, -2034 až -2039 nebo -2114 až 2119. 3. Jestliže pro svislý přesun používá zařízení investora (např. výtah v budově), užití se pro ocenění přesunu hmot ceny stanovené pro nejmenší výšku, tj. 6 m.					
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				4 633 360,10	
	D	721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				7 779,50	
132	K	7210001/R	Vpust DN 100 se spodním napojením, včetně napojení na stáv. potrubí	kus	1,000	3 550,00	3 550,00	
	VV		montáž,dodávka					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1		1,000			
133	K	7210002/R	Vpust DN 100 s bočním napojením, včetně napojení na stáv. potrubí	kus	1,000	3 750,00	3 750,00	
	VV		montáž,dodávka					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
134	K	721173401	Potrubí z plastových trub PVC [KG Systém] SN4 svodné (ležaté) DN 110	m	1,000	280,50	280,50	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Cenami -3315 až -3317 se oceňuje svislé potrubí od střešního vtoku po čistící kus. 2. Ochrany odpadního a připojovacího potrubí z plastových trub se oceňují cenami souboru cen 722 18- . . Ochrana potrubí, části A 02. 3. V cenách potrubí z polyetylenových trub jsou započteny náklady na montáž kotevnic prvků, jejich dodání se oceňuje ve specifikaci.					
	VV		napojení nové vpusti					
	VV		1		1,000			
135	K	998721202	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	100,000	1,99	199,00	CS ÚRS 2017 01
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikacích. 3. Příplatek k cenám -1181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálu, která se tímto způsobem skutečně přemísťuje.					
	D	767	Konstrukce zámečnické				4 370 439,10	
136	K	7670001/R	Z1 - rošt (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	32 584,10	32 584,10	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci (úprava					
	VV		hrany trubního kanálu					
	VV		pro osazení rámu					
	VV		roštu,...)					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		hmotnost OK(nerez)-68kg					
	VV		hmotnost roštu - 48,4 kg					
	VV		(plocha roštu 4m2)					
	VV		nerez úchyty pro					
	VV		rošt - dle výpisu z PD					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 116,5 kg					
	VV		1		1,000			
137	K	7670002/R	Z2 - rošt (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	31 406,50	31 406,50	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci (úprava					
	VV		hrany trubního kanálu					
	VV		pro osazení rámu					
	VV		roštu,...)					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-63kg					
	VV		hmotnost roštu - 50 kg					
	VV		(plocha roštu 4,1m2)					
	VV		nerez úchyty pro					
	VV		rošt - dle výpisu z PD					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 113 kg					
	VV		1		1,000			
138	K	7670003/R	Z3 - rošt (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	13 024,90	13 024,90	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci (úprava					
	VV		hrany trubního kanálu					
	VV		pro osazení rámu					
	VV		roštu,...)					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-20kg					
	VV		hmotnost roštu - 26,8 kg					
	VV		(plocha roštu 2,2m2)					
	VV		nerez úchyty pro					
	VV		rošt - dle výpisu z PD					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 47 kg					
	VV		1		1,000			
139	K	7670004/R	Z4 - rošt (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	12 712,10	12 712,10	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci (úprava					
	VV		hrany trubního kanálu					
	VV		pro osazení rámu					
	VV		roštu,...)					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-20kg					
	VV		hmotnost roštu - 26,8 kg					
	VV		(plocha roštu 2,2m2)					
	VV		nerez úchyty pro					
	VV		rošt - dle výpisu z PD					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 47 kg					
	VV		1		1,000			
140	K	7670005/R	Z5 - rošt (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	65 188,00	65 188,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci (úprava					
	VV		hrany trubního kanálu					
	VV		pro osazení rámu					
	VV		roštu,...)					
	VV		včetně všech					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			VV souvisejících prací VV (např. pomocné VV lešení,...) VV přesný popis dle PD VV hmotnost OK(nerez)-112kg VV hmotnost roštu - 118 kg VV (plocha roštu 9,7m2) VV nerez úchyty pro VV rošt - dle výpisu z PD VV spojovací prvky dle PD VV celková hmotnost VV sestavy - cca 230 kg VV 1		1,000			
141	K	7670006/R	Z6 - rošt (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	128 488,00	128 488,00	
			VV montáž,dodávka, VV kotvení dle PD VV včetně zednické VV výpomoci (úprava VV hrany trubního kanálu VV pro osazení rámu VV roštu,...) VV včetně všech VV souvisejících prací VV (např. pomocné VV lešení,...) VV přesný popis dle PD VV hmotnost OK(nerez)-256kg VV hmotnost roštu - 221 kg VV (plocha roštu 18,1m2) VV nerez úchyty pro VV rošt - dle výpisu z PD VV spojovací prvky dle PD VV celková hmotnost VV sestavy - cca 477 kg VV 1		1,000			
142	K	7670007/R	Z7 - plošina +2.48 (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	240 439,50	240 439,50	
			VV montáž,dodávka, VV kotvení dle PD VV včetně zednické VV výpomoci VV včetně všech VV souvisejících prací					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			(např. pomocné					
VV			lešení,...)					
VV			přesný popis dle PD					
VV			hmotnost OK(nerez)-646,3kg					
VV			hmotnost roštu - 40 kg					
VV			(plocha roštu 3,3m2)					
VV			nerez úchyty pro					
VV			rošt - dle výpisu z PD					
VV			hmotnost schod. stupňů,					
VV			včetně podpěr - 103,2 kg					
VV			(typ stupňů a podpěr					
VV			dle PD)					
VV			chemické kotvy do betonu					
VV			(typy a počty dle PD)					
VV			spojovací prvky dle PD					
VV			celková hmotnost					
VV			sestavy - cca 796,3 kg					
VV			1		1,000			
143	K	7670008/R	Z8 - plošina +1.3 (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	93 500,00	93 500,00	
VV			montáž,dodávka,					
VV			kotvení dle PD					
VV			včetně zednické					
VV			výpomoci					
VV			včetně všech					
VV			souvisejících prací					
VV			(např. pomocné					
VV			lešení,...)					
VV			přesný popis dle PD					
VV			hmotnost OK(nerez)-228,3kg					
VV			hmotnost roštu - 36 kg					
VV			(plocha roštu 3m2)					
VV			nerez úchyty pro					
VV			rošt - dle výpisu z PD					
VV			hmotnost schod. stupňů,					
VV			včetně podpěr - 51 kg					
VV			(typ stupňů a podpěr					
VV			dle PD)					
VV			chemické kotvy do betonu					
VV			(typy a počty dle PD)					
VV			spojovací prvky dle PD					
VV			celková hmotnost					
VV			sestavy - cca 317 kg					
VV			1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
144	K	7670009/R	Z9 - plošina +1.1 (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	71 406,00	71 406,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-157,4kg					
	VV		hmotnost roštu - 13,7 kg					
	VV		(plocha roštu 1,1m2)					
	VV		nerez úchyty pro					
	VV		rošt - dle výpisu z PD					
	VV		hmotnost schod. stupňů,					
	VV		včetně podpěr - 40,8 kg					
	VV		(typ stupňů a podpěr					
	VV		dle PD)					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 213 kg					
	VV		1		1,000			
145	K	7670010/R	Z10 - plošina u rozp. nádrží (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	94 123,00	94 123,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-250,6kg					
	VV		hmotnost roštu - 18 kg					
	VV		(plocha roštu 1,5m2)					
	VV		nerez úchyty pro					
	VV		rošt - dle výpisu z PD					
	VV		hmotnost schod. stupňů,					
	VV		včetně podpěr - 52 kg					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(typ stupňů a podpěr					
	VV		dle PD)					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 323 kg					
	VV		1		1,000			
146	K	7670011/R	Z11 - plošina +5.9 (nosná OK nerez, rošty plast) - komplet	kus	1,000	150 505,00	150 505,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-384,6kg					
	VV		hmotnost roštu - 137 kg					
	VV		(plocha roštu 11,2m2)					
	VV		nerez úchyty pro					
	VV		rošt - dle výpisu z PD					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 535 kg					
	VV		1		1,000			
147	K	7670012/R	Z12 - konstrukce pro RN (nosná OK nerez) - komplet	kus	1,000	76 468,00	76 468,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-251,8kg					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 258 kg					
	VV		1		1,000			
148	K	7670013/R	Z13 - přestup přes potrubí (nosná OK nerez) - komplet	kus	1,000	25 323,00	25 323,00	
	VV		montáž,dodávka					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-52,6kg					
	VV		hmotnost roštu - 4,2 kg					
	VV		(plocha roštu 0,4m2)					
	VV		nerez úchyty pro					
	VV		rošt - dle výpisu z PD					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 57 kg					
	VV		1		1,000			
149	K	7670014/R	Z14 - děrované stěny v RN č.1 (nosná OK nerez,desky PP) - komplet	kus	1,000	434 657,00	434 657,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD,					
	VV		děrování desek dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-1029kg					
	VV		hmotnost děrovaných					
	VV		desek PP - 772 kg					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 1834 kg					
	VV		1		1,000			
150	K	7670015/R	Z15 - děrované stěny v RN č.2 (nosná OK nerez,desky PP) - komplet	kus	1,000	361 661,00	361 661,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD,					
	VV		děrování desek dle PD					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		(např. pomocné					
	VV		lešení,...)					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-849,8kg					
	VV		hmotnost děrovaných					
	VV		desek PP - 556 kg					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 1430 kg					
	VV		1		1,000			
151	K	7670016/R	Z16 - zábradlí v hale filtrů (OK nerez) - komplet	kus	1,000	62 409,00	62 409,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost OK(nerez)-252kg					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		celková hmotnost					
	VV		sestavy - cca 259 kg					
	VV		1		1,000			
152	K	7670017/R	Z17 - manipulační plošina (OK ocel. žárový pozink) - komplet	kus	1,000	45 430,00	45 430,00	
	VV		rozebíratelná plošina,					
	VV		včetně hliník. žebříku					
	VV		(délka cca 2,5m)					
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		včetně konečné					
	VV		povrchové úpravy -					
	VV		- žárový pozink					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		hmotnost oceli 11 373 - 215kg					
	VV		spojovací prvky dle PD					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		1		1,000			
153	K	7670018/R	Z18 - odběrný žlab v RN č.1 (OK nerez) - komplet	kus	1,000	85 305,00	85 305,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky a					
	VV		přírubové spoje dle PD					
	VV		včetně montáže a					
	VV		dodávky 1 kusu spojky					
	VV		STRAUB-GRIP-L-AD 306mm-WS					
	VV		celková hmotnost nerez					
	VV		sestavy - cca 256,9 kg					
	VV		1		1,000			
154	K	7670019/R	Z19 - odběrný žlab v RN č.2 (OK nerez) - komplet	kus	1,000	80 064,00	80 064,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		včetně montáže a					
	VV		dodávky 1 kusu spojky					
	VV		STRAUB-GRIP-L-AD 306mm-WS					
	VV		celková hmotnost nerez					
	VV		sestavy - cca 253,5 kg					
	VV		1		1,000			
155	K	7670020/R	Z20 - žlab ve filtrech č.1-4 (OK nerez) - komplet	kus	1,000	528 567,00	528 567,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky a					
	VV		přírubové spoje dle PD					
	VV		celková hmotnost nerez					
	VV		sestavy - cca 1966,8 kg					
	VV		1		1,000			
156	K	7670021/R	Z21 - žlab ve filtrech č.5-7 (OK nerez) - komplet	kus	1,000	456 268,00	456 268,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně zednické					
	VV		výpomoci					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky a					
	VV		přírubové spoje dle PD					
	VV		celková hmotnost nerez					
	VV		sestavy - cca 1505,7 kg					
	VV		1		1,000			
157	K	7671001/R	Podpěry a konzoly (nerez) - komplet	kg	3 287,500	300,00	986 250,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		voda po flokuaci					
	VV		7*14+27+39+36+39		239,000			
	VV		voda po filtraci					
	VV		7*55+7*15		490,000			
	VV		voda po aeraci					
	VV		85+66+60+8*53		635,000			
	VV		vzduch					
	VV		6*17+4*9+12		150,000			
	VV		prací voda					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4*39+4*37+40		344,000			
	VV		odpad-zafiltrování NB+SB					
	VV		3*21+15		78,000			
	VV		odpad-odkalování					
	VV		21+3*32+2*24+3*36+41		314,000			
	VV		odpad-BP+prací voda					
	VV		10*57+2*92+50		804,000			
	VV		servisní voda					
	VV		5+3*4+7*3,5+5*5+2,5+2+4*8		103,000			
	VV		3*7,5+3*2,5+3*2+4*6+10*2		80,000			
	VV		voda+písek					
	VV		2*5+5*6,5+2*4		50,500			
	VV		Součet		3 287,500			
158	K	7671002/R	Podpěry a konzoly (úprava pozink) - komplet	kg	1 728,000	130,00	224 640,00	
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně konečné					
	VV		povrchové úpravy -					
	VV		- žárový pozink					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		chemické kotvy do betonu					
	VV		(typy a počty dle PD)					
	VV		spojovací prvky dle PD					
	VV		voda po flokuaci					
	VV		4*72+3*88+3*68+129		885,000			
	VV		vzduch					
	VV		44		44,000			
	VV		prací voda					
	VV		4*8+4*78		344,000			
	VV		odpad-BP+prací voda					
	VV		155+5*60		455,000			
	VV		Součet		1 728,000			
159	K	998767202	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	%	38 900,000	1,80	70 020,00	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k souboru cen: 1. Ceny pro přesun hmot stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu se používají tehdy, pokud je možné určit hmotnost za celý stavební díl. Do této hmotnosti se započítává i hmotnost materiálů oceňovaných ve specifikaci. 2. Pokud nelze jednoznačně stanovit hmotnost přesunovaných materiálů, lze pro výpočet přesunu hmot použít orientačně procentní sazbu. Touto sazbou se vynásobí rozpočtové náklady za celý stavební díl včetně nákladů na materiál ve specifikacích. 3. Příplatek k cenám -7181 pro přesun prováděný bez použití mechanizace, tj. za ztížených podmínek, lze použít pouze pro hmotnost materiálu, která se tímto způsobem skutečně přemísťuje.								
		PSC						
	D	768	Konstrukce plastové				255 141,50	
160	K	7680001/R	Rozpouštěcí nádrž RN1, RN2 - komplet	kus	2,000	1,00	2,00	
	VV		plastová nádrž (PP)					
	VV		průměr cca 1,2m,					
	VV		objem nádrže 2m3					
	VV		konické dno,samonosná,					
	VV		demontovatelný kryt nádrže					
	VV		(přípoj. příruby 2x DN125,					
	VV		odvětrání,...)					
	VV		včetně nosných podpěr					
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		RN1					
	VV		1		1,000			
	VV		RN2					
	VV		1		1,000			
	VV		Součet		2,000			
161	K	7680002/R	Záchytná vana s panelem ZV1 - komplet	kus	1,000	22 220,00	22 220,00	
	VV		plastová vana (PP)					
	VV		vel.400 x 2600 x 200					
	VV		zadní vel. 2600 x 2200					
	VV		včetně nosných podpěr					
	VV		montáž,dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
162	K	7680003/R	Záchytná vana ZV2 - komplet	kus	1,000	26 895,00	26 895,00	
	VV		plastová vana (PP)					
	VV		vel. 3200 x 1600 x 600					
	VV		montáž, dodávka,					
	VV		kotvení dle PD					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
163	K	7681001/R	Vchodové plast. dveře se zárubní ozn.D1 vel. 900 x 1970 - komplet	kus	1,000	23 500,00	23 500,00	
	VV		dveře plné, zateplené					
	VV		- montáž, dodávka					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		(práh, kování, zámek, ...)					
	VV		zárubeň					
	VV		- montáž, dodávka,					
	VV		zednické osazení					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
164	K	7681002/R	Vnitřní plast. dveře se zárubní ozn.D2 vel. 900 x 1970 - komplet	kus	2,000	21 000,00	42 000,00	
	VV		dveře plné					
	VV		- montáž, dodávka					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		(práh, kování, zámek, ...)					
	VV		zárubeň					
	VV		- montáž, dodávka,					
	VV		zednické osazení					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		2		2,000			
165	K	7681003/R	Vnitřní plast. dveře se zárubní ozn.D3 vel. 1400 x 1970 - komplet	kus	1,000	28 900,00	28 900,00	
	VV		dveře plné					
	VV		- montáž, dodávka					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		(práh, kování, zámek, ...)					
	VV		zárubeň					
	VV		- montáž, dodávka,					
	VV		zednické osazení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
166	K	7681004/R	Vnitřní plast. dveře se zárubní ozn.D4 vel. 800 x 1970 - komplet	kus	1,000	22 500,00	22 500,00	
	VV		dveře plné					
	VV		- montáž,dodávka					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		(práh,kování,zámek,...)					
	VV		zárubeň					
	VV		- montáž,dodávka,					
	VV		zednické osazení					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
167	K	7681005/R	Vnitřní plast. dveře se zárubní ozn.D5 vel. 800 x 1970 - komplet	kus	2,000	22 500,00	45 000,00	
	VV		dveře plné					
	VV		- montáž,dodávka					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		(práh,kování,zámek,...)					
	VV		zárubeň					
	VV		- montáž,dodávka,					
	VV		zednické osazení					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		2		2,000			
168	K	7682001/R	Plastové okno s parapetem ozn.O1 vel. 3600 x 600 - komplet	kus	2,000	12 570,00	25 140,00	
	VV		- montáž,dodávka					
	VV		zednické osazení					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		(nalepovací PVC folie,...)					
	VV		parapet					
	VV		(vni - parapetní deska,					
	VV		vně - oplechování TiZn)					
	VV		- montáž,dodávka,					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		2		2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
169	K	7682002/R	Plastové okno s parapetem ozn.02 vel. 2400 x 600 - komplet	kus	1,000	9 500,00	9 500,00	
	VV		- montáž,dodávka					
	VV		zednické osazení					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		parapet					
	VV		(vni - parapetní deska,					
	VV		vně - oplechování TiZn)					
	VV		- montáž,dodávka,					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
170	K	7682003/R	Ventilační otvor ozn.03 vel. 630 x 400 - komplet	kus	1,000	3 300,00	3 300,00	
	VV		vně strana -					
	VV		- protidešťová žaluzie					
	VV		vel.630 x 400					
	VV		vni strana -					
	VV		- regulační klapka					
	VV		vel. 630 x 400					
	VV		- montáž,dodávka					
	VV		zednické osazení					
	VV		včetně všech doplňků					
	VV		včetně všech					
	VV		souvisejících prací					
	VV		přesný popis dle PD					
	VV		1		1,000			
171	K	9987680/R	Přesun hmot procentní pro plastové konstrukce v objektech v do 12 m	%	3 100,000	2,00	6 184,50	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

PS 01 - Strojně technologická část

Soupis:

PS 01.1 - Strojní část

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 6.3.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

16 398 357,23

DPH základní
snížená

Základ daně
16 398 357,23
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
3 443 655,02
0,00

Cena s DPH

v CZK

19 842 012,25

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

PS 01 - Strojně technologická část

Soupis:

PS 01.1 - Strojní část

Místo:

Datum: 6.3.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

16 398 357,23

M - Práce a dodávky M

16 398 357,23

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

16 398 357,23

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

PS 01 - Strojně technologická část

Soupis:

PS 01.1 - Strojní část

Místo:

Datum: 6.3.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							16 398 357,23	
D	M		Práce a dodávky M				16 398 357,23	
D	35-M		Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař.				16 398 357,23	
1	K	3510001/R	Strojní část - samostatný rozpočet (příloha)	soubor	1,000	16 398 357,23	16 398 357,23	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

PS 01 - Strojně technologická část

Soupis:

PS 01.2 - Elektro část

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 6.3.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

4 303 710,16

DPH základní
snižená

Základ daně
4 303 710,16
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
903 779,13
0,00

Cena s DPH

v CZK

5 207 489,29

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

PS 01 - Strojně technologická část

Soupis:

PS 01.2 - Elektro část

Místo:

Datum: 6.3.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

4 303 710,16

M - Práce a dodávky M

4 303 710,16

21-M - Elektromontáže

4 303 710,16

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

PS 01 - Strojně technologická část

Soupis:

PS 01.2 - Elektro část

Místo:

Datum: 6.3.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

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

Náklady soupisu celkem

4 303 710,16

	D	M	Práce a dodávky M				4 303 710,16	
	D	21-M	Elektromontáže				4 303 710,16	
1	K	2110001/R	Elektro-silnoproud, MaR - samostatný rozpočet (příloha)	soubor	1,000	3 706 793,90	3 706 793,90	
2	K	2110002/R	Elektro-stavební elektroinstalace - samostatný rozpočet (příloha)	soubor	1,000	596 916,26	596 916,26	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Soupis:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 6.3.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

998 000,00

DPH základní

snížená

Základ daně

998 000,00

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

209 580,00

0,00

Cena s DPH

v CZK

1 207 580,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Soupis:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Datum: 6.3.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

998 000,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

998 000,00

VRN1 - Vedlejší rozpočtové náklady

998 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II.etapa (flokulace, filtrace)

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Soupis:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Datum: 6.3.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							998 000,00	
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				998 000,00	
D	VRN1		Vedlejší rozpočtové náklady				998 000,00	
1	K	1110001/R	Zařízení staveniště	soubor	1,000	230 000,00	230 000,00	
	VV		zřízení, provozování,					
	VV		odstranění,..					
	VV		1		1,000			
2	K	1110002/R	Rozbor vody,včetně odebrání vzorku	soubor	7,000	5 500,00	38 500,00	
	VV		předpoklad					
	VV		dle technické zprávy					
	VV		7		7,000			
3	K	1110003/R	Kompletační činnost	soubor	1,000	450 000,00	450 000,00	
	VV		rozsah kompletace dle					
	VV		UNIKY 2017, tab.3/IV					
	VV		-harmogram průběhu prací					
	VV		-věcná a časová koordinace					
	VV		dílčích dodávek na stavbě					
	VV		-spolupráce s KOOBOZ,					
	VV		je li stanoven					
	VV		-tlakové zkoušky zařízení					
	VV		-individuální vyzkoušení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		strojů a zařízení					
	VV		-oživení a uvedení					
	VV		do provozu					
	VV		-odladění softvéru					
	VV		automatického provozu					
	VV		-komplexní zkoušky					
	VV		-zaškolení obsluhy					
	VV		-účast na zahájení a					
	VV		ukončení zkušebního					
	VV		provozu - bude li					
	VV		stanoven					
	VV		-doplnění provozního řádu					
	VV		-předávací řízení stavby					
	VV		1		1,000			
4	K	1110004/R	Geodetické zaměření skutečného provedení	soubor	1,000	20 000,00	20 000,00	
5	K	1110005/R	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	134 500,00	134 500,00	
	VV		v digitální					
	VV		a tiskové podobě					
	VV		1		1,000			
6	K	1110006/R	Dílenská dokumentace	soubor	1,000	90 000,00	90 000,00	
7	K	1110007/R	Náklady na zbudování, údržbu a zrušení prostředků a konstrukcí na zajištění kolektivní bezpečnosti osob.	soubor	1,000	20 000,00	20 000,00	
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce:, Jedná se zejména o náklady na zajištění:, - osazení výstaražných a informačních tabulí / tabulek, - zabezpečení okrajů konstrukcí proti pádu osob, - zabezpečení komunikací pro pohyb osob po staveništi, - zabezpečení přechodů přes výkopy, - a další prvky kolektivní ochrany osob.					
8	K	1110008/R	Vytýčení stávajících inženýrských sítí	soubor	1,000	15 000,00	15 000,00	

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]
------------	---------------	--------------------	---------------	--------------

cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
-----------------	----------------

C.2.4.1 - Voda po aeraci

Armatury:						
1	1,00	Šoupátko DN 300, PN10, L=270 mm, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, viko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástríkem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	115,0	115,0	29 784,81	29 784,81
2	1,00	Šoupátko DN 50, PN16, L=150 mm, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, viko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástríkem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	9,2	9,2	3 037,38	3 037,38
3	1	Kulový kohout nátrubkový G1", vnitřní, PN63, materiálové provedení - komplet nerez ocel, těsnění PTFE Médium: pitná voda, Tmax=12°C Potrubí:	2,0	2,0	539,00	539,00
4	11	Příruba plochá DN 300, d5=309,70 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	15,3	168,3	3 960,00	43 560,00
5	2	Příruba slepá DN300, PN10 DIN 2527, mat.DIN 1.4301	35,1	70,2	6 160,00	12 320,00
6	2	Příruba plochá DN 250, d5=208,70 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	11,9	23,8	3 080,00	6 160,00
7	2	Příruba plochá DN 50, d5=55,1 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	2,6	5,2	825,00	1 650,00
8	2	T kus 306x3, H=300, c=300, ISO, mat. DIN 1.4301	12,5	25,0	9 468,80	18 937,60
9	3	Koleno 90°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	14,4	43,2	6 536,20	19 608,60
10	2	Koleno 90°, 54x2, R=75, DIN 2606, mat. 1.4301, DN50	0,7	1,3	485,10	970,20
11	1	Koleno 90°, 28x2,0, R=42, DIN 2606, mat. 1.4301, DN25	0,2	0,2	336,60	336,60
12	2	Koleno 15°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	14,4	28,8	6 536,20	13 072,40
13	1	Redukce centrická, 306x256x3x3, L=300, mat. DIN 1.4301	7,0	7,0	2 805,00	2 805,00
14	1	Redukce centrická, 306x206x3x3, L=300, mat. DIN 1.4301	5,7	5,7	2 954,60	2 954,60
15	2	Redukce centrická, 219x168x2x2, L=300, mat. DIN 1.4301	2,0	4,0	1 332,10	2 664,20
16	1,00	nátrubek přivařovací, G1"- vnější, mat. DIN 1.4301 (ČSN 17 240)	1,0	1,0	111,10	111,10
17	34	[m] Trubka svařovaná, 306x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,8	773,9	3 115,20	105 916,80
18	2	[m] Trubka svařovaná, 256x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,8	45,5	2 147,20	4 294,40

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
19	2	[m] Trubka svařovaná, 206x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,8	45,5	1 942,60	3 885,20
20	0,5	[m] Trubka svařovaná, 54x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,8	11,4	514,80	257,40
21	1,20	[m] Trubka svařovaná, 28x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,8	27,3	349,80	419,76
22	1	Montážní materiál: Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí DN 300, Straub Grip-L - provozní tlak do PN 16 - materiál nerez ocel - manžeta EPDM Médium: pitná voda, Tmax=12°C			13 498,10	13 498,10
23	3,00	Třmen DN 300, ON 13 0502.2 materiál - nerez ocel	12,5	37,4	653,40	1 960,20
24	1,00	Třmen DN 200, ON 13 0502.2 materiál - nerez ocel	12,5	12,5	407,00	407,00
25	2,00	[m] Ohraněný "U" 100x50x4 mat. DIN 1.4301, ČSN 17 240	7,7	15,3	3 410,00	6 820,00
26	4,00	Kotevní destička 300x300x5, mat. nerez ocel	7,7	30,8	1 320,00	5 280,00
27	16,00	Kotevní šroub pro chemické kotvení CH M10x190/90 včetně podložky a matice, mat. nerez A4	0,1	1,6	352,00	5 632,00
28	1	POXY chemická malta pro těžké kotvení 380ml včetně trysky - vrtaný otvor Ø 12 mm, hloubka vrtání 120 mm			1 925,00	1 925,00
8,00		Přírubové spoje: přírubový spoj DN 300, PN 10, sestávající z: 12x šroub M20 x 90, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 12x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 300	4,0	32,0	4 125,00	33 000,00
1,00		přírubový spoj DN 250, PN 10, sestávající z: 12x šroub M20 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 12x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 12x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 250	3,5	3,5	3 795,00	3 795,00
2,00		přírubový spoj DN 50, PN 10, sestávající z: 4x šroub M16 x 60, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 4x matice M16, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 4x podložka 17, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 50	2,0	4,0	363,00	726,00

C.2.4.2 - Voda po flokulaci

29	3,00	Armatury: Šoupátko DN 300, PN10, L=270 mm, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástříkem - Klín s pryží: EPDM - Vřeteno: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70	115,0	345,0	29 784,81	89 354,43
----	------	--	-------	-------	-----------	-----------

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
		- Ucpávkové těsnění: NBR (pryž)				
		- Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou				
		Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK				
30	7,00	Šoupátko DN 150, PN16, L=210 mm, s elektropohonem REGADA SO2 062.1-1D1AC/06, 3x400 V, 50 Hz, IP67, 2x momentový spínač, 2x přidavné polohové spínač, 2x polohový spínač topný článek, ruční ovládání, ukazatel polohy, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klin: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klin s pryží: EPDM - Vřeteno: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	100,0	700,0	38 407,66	268 853,59
31	2	Analyzátor CPA 450 - dodávka elektro	8,0	16,0	2 750,00	5 500,00
32	2	Statický mísič DN 300 s odbočkou DN 15 pro dávkování KMnO4 Typ: 300-4x0,5K-1.4571-DINEN-INJ15 +STRIKO VT+	130,0	260,0	245 308,80	490 617,60
33	4	Kulový kohout nátrubkový G1", vnitřní, PN63, materiálové provedení - komplet nerez ocel, těsnění PTFE Médium: pitná voda, Tmax=12°C	2,0	8,0	539,00	2 156,00
34	4,00	Topenářské šroubení - příme provedení G 1", typ IVAR.SP 603, mat. mosaz +IVAR CS+	1,2	5,0	660,00	2 640,00
		Potrubí:				
35	11	Příruba plochá DN300, d5=309.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	15,3	168,3	3 960,00	43 560,00
36	14	Příruba plochá DN150, d5=156.1 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	6,6	92,4	1 757,80	24 609,20
37	2	Koleno 90°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	14,4	28,8	6 536,20	13 072,40
38	1	Koleno 45°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	8,0	8,0	6 536,20	6 536,20
39	1	Koleno 30°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	14,4	14,4	6 536,20	6 536,20
40	2	Koleno 15°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	14,4	28,8	6 536,20	13 072,40
41	7	Koleno 90°, 154x2,0 R=225, DIN 2606, mat. 1.4301, DN150	2,7	18,9	1 401,40	9 809,80
42	7	T kus redukovaný, 306x154x3x3, c=300, ISO, mat. DIN 1.4301	12,9	90,3	9 468,80	66 281,60
43	2	T kus 32x2,0 c=32, ISO, mat. DIN 1.4301	0,1		554,40	1 108,80
44	2	T kus 44,50x2,0 c=40, ISO, mat. DIN 1.4301	0,1	0,2	778,80	1 557,60
45	2	Redukce centrická, 44,50x28,0x2x2, L=45, mat. DIN 1.4301	0,1	0,2	306,90	613,80
46	2	T kus 25x2, c=29, ISO, mat. DIN 1.4301	0,1	0,2	578,60	1 157,20
47	2	Nátrubek navařovací, vnější, DIN 2999, materiál 17 240 DN40/R6/4"	0,1	0,2	257,40	514,80
48	8	Nátrubek navařovací G1" vnější, DIN 2999, mat. 17 240	0,1	0,8	111,10	888,80

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
49	30	Trubka svařovaná, 306x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,9	685,5	3 115,20	93 456,00
50	6	Trubka svařovaná, 154x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301, DN 300	5,1	30,8	1 237,50	7 425,00
51	1	Trubka svařovaná, 44,50x2,0 ISO 7598, mat. DIN 1.4301, DN 40	2,2	2,2	404,80	404,80
52	6	Trubka svařovaná, 30x2,0 ISO 7598, mat. DIN 1.4301, DN 25	1,4	8,4	317,90	1 907,40
Přirubové spoje:						
11,00		přirubový spoj DN 300, PN 10, sestávající z: 12x šroub M20 x 90, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 12x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 300	4,0	44,0	4 125,00	45 375,00
14,00		přirubový spoj DN 150, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 70, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	42,0	1 287,00	18 018,00

C.2.4.3 - Voda po filtraci

Armatury:						
53	14,00	Šoupátko DN 100, PN16, L=190 mm, s elektropohonem REGADA SO2 062.1-ID1AC/06, 3x400 V, 50 Hz, IP67, 2x momentový spínač, 2x přídavné polohové spínače, 2x polohový spínač topný článek, ruční ovládání, ukazatel polohy. Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, viko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	60,0	840,0	35 904,39	502 661,39
54	7	Tenzometrické měření tlaku - dodávka elektro	8,0	56,0	2 750,00	19 250,00
55	7	Kulový kohout nátrubkový G3/4", vnitřní, PN63, materiálové provedení - komplet nerez ocel, těsnění PTFE Médium: pitná voda, Tmax=12°C	1,5	10,5	407,00	2 849,00
56	2	ventil zahradní s pákou - G3/4", vnější - materiál chrom, nikl, mosaz	0,4	0,7	385,00	770,00
57	7	Manometr Φ100, měřicí rozsah: 0 až 100 kPa, připojení zdola G1/2" Médium: pitná voda, Tmax=12°C typ 506, +STASTO Automation+	0,4	2,5	3 096,50	21 675,50
58	7	Manometrový kohout, G1/2", vnější závit - otočná mufna, mat. mosaz Ms 58 Typ 9014, +STASTO+	0,4	2,5	1 152,80	8 069,60
59	2	Spojka hrdlová, jištěná proti pposunu DN 300 PN 10			41 874,80	83 749,60

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
		- tělo a přitlačný kroužek z tvárné litiny EN-GJS-400 s povrchovou úpravou viřivým slinováním dle GSK - šrouby a matice z nerezové oceli - flexibilní těsnění z elastomeru Médium: pitná voda, Tmax=12°C				
60	7	nátrubek přivařovací, vnitřní, mat. DIN 1.4301 DN15/R 1/2"	0,1	0,4	113,30	793,10
61	9	nátrubek přivařovací, vnitřní, materiál ČSN 17 240 DN20/R 3/4"	0,1	0,9	124,30	1 118,70
62	7	Redukce závitová 3/4" / 1/2", typ 341, mat. 1.4404			250,80	1 755,60
63	7,00	Vzorkovací kotlík o průměru 150 mm a výšky 300 mm, nerez ocel 17 240 - pro připevnění na zeď	3,0		2 970,00	20 790,00
64	10	[m] PE hadice 3/4" + sada připojovacích objímek s kotvami			104,50	1 045,00
		Potrubí:				
65	8	Příruba plochá DN300, d5=309.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	15,8	126,4	3 960,00	31 680,00
66	4	Příruba slepá DN300, PN10 DIN 2527, mat.DIN 1.4301	35,1	140,4	6 160,00	24 640,00
67	8	Příruba plochá DN200, d5=208.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	10,0	80,0	2 450,80	19 606,40
68	6	Příruba plochá DN150, d5=156.1 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	6,9	41,4	1 757,80	10 546,80
69	42	Příruba plochá DN100, d5=105.6 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	4,0	168,0	1 094,50	45 969,00
70	2	Patkové koleno 90°, 306x3, R=300, ISO 7598, mat. 1.4301, DN300	25,0	50,0	14 918,20	29 836,40
71	4	Koleno 90°, 219.1x3, R=300, ISO 7598, mat. 1.4301, DN200	7,2	28,8	2 410,10	9 640,40
72	10	Koleno 90°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN150	2,7	27,0	1 401,40	14 014,00
73	7	Koleno 90°, 104x2, R=150, ISO 7598, mat. 1.4301, DN100	1,2	8,4	928,40	6 498,80
74	5	T kus 306x3, H=300, c=300, ISO, mat. DIN 1.4301	12,5	62,5	9 468,80	47 344,00
75	10	T kus 154x2, H=150, c=150, ISO, mat. DIN 1.4301	2,0	20,0	2 442,00	24 420,00
76	4	T kus redukováný, 356x306x3x3, c=350, DIN 2615, mat. DIN 1.4301	16,0	64,0	9 222,40	36 889,60
77	7	T kus redukováný, 306x156x3x3, c=300, DIN 2615, mat. DIN 1.4301	11,0	77,0	9 468,80	66 281,60
78	4	T kus redukováný, 206x156x3x3, c=250, DIN 2615, mat. DIN 1.4301	9,0	36,0	2 533,30	10 133,20
79	4	Redukce centrická, 356x256x3x3, L=150, mat. DIN 1.4301	3,1	12,4	5 777,20	23 108,80
80	3	Redukce centrická, 306x206x3x3, L=300, mat. DIN 1.4301	5,7	17,1	2 954,60	8 863,80
81	4	Redukce centrická, 256x206x3x3, L=150, mat. DIN 1.4301	2,6	10,4	1 876,60	7 506,40
82	3	Redukce centrická, 206x156x3x3, L=150, mat. DIN 1.4301	2,0	6,0	1 474,00	4 422,00
83	14	Redukce centrická, 154x104x2x2, L=150, mat. DIN 1.4301	1,0	14,0	940,50	13 167,00
84	4,00	[m] Trubka svařovaná, 356x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	26,6	106,4	3 532,10	14 128,40
85	30,00	[m] Trubka svařovaná, 306x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,8	682,8	3 115,20	93 456,00

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
86	3	[m] Trubka svařovaná, 206x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	15,3	45,9	1 942,60	5 827,80
87	3	[m] Trubka svařovaná, 154x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	7,7	23,1	1 237,50	3 712,50
88	5	[m] Trubka svařovaná, 104x2, ISO 7598, mat. 1.4301	5,2	26,0	779,90	3 899,50
Přírubové spoje:						
6,00		přírubový spoj DN 300, PN 10, sestávající z: 12x šroub M20 x 90, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 12x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 12x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 300	3,5	21,0	4 125,00	24 750,00
4,00		přírubový spoj DN 200, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8 x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 200	3,5	14,0	2 310,00	9 240,00
3,00		přírubový spoj DN 150, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 70, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	9,0	1 287,00	3 861,00
35,00		přírubový spoj DN100, PN 10, sestávající z: 8x šroub M16 x 70, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M16, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 18, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 100	3,0	105,0	759,00	26 565,00

C.2.4.4 - Prací voda

89	7,00	Armatury: Šoupátko DN 300, PN10, L=270 mm, s elektropohonem REGADA MO3 52 000.1-1N2AC/06, 3x400 V, 50 Hz, IP67, 2x momentový spínač, 2x přídavné polohové spínače, 2x polohový spínač topný článek, ruční ovládání, bez vysílače polohy, s ukazatel polohy, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeteno: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	210,0	1 470,0	69 386,90	485 708,30
----	------	---	-------	---------	-----------	------------

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
90	1,00	Zavzdušňovací a odvzdušňovací ventil G2", PN6 Médium: Pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso a přípojný lapač: POM - Sedlo těsnění: CuZn35Pb3As - Plovák: POM - Těsnění ventilu : EPDM - Ochranné víčko UV: PE obj.č. 9876 +hawle+	1,40	1,4	3 854,40	3 854,40
91	1,00	nátrubek přivařovací, G2"- vnější, mat. DIN 1.4301 (ČSN 17 240)	1,0	1,0	258,50	258,50
92	1	Kulový kohout nátrubkový G2", vnitřní, PN63, materiálové provedení - komplet nerez ocel, těsnění PTFE Médium: Pitná voda, Tmax=12°C,	2,0	2,0	1 980,00	1 980,00
93	1	Vsuvka jednoznačná 2"	0,3	0,3	172,70	172,70
94	20	Potrubí: Přiruba plochá DN300, d5=309.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	15,8	316,0	3 960,00	79 200,00
95	1	Přiruba plochá DN200, d5=208.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	10,0	10,0	2 450,80	2 450,80
96	9	Koleno 90°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	14,4	129,6	6 536,20	58 825,80
97	4	Koleno 45°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	8,0	32,0	6 536,20	26 144,80
98	6	T kus 306x3, H=300, c=300, ISO, mat. DIN 1.4301	12,5	74,9	9 468,80	56 812,80
99	1	Redukce centrická, 306x206x3x3, L=300, mat. DIN 1.4301	5,7	5,7	2 954,60	2 954,60
100	31,00	[m] Trubka svařovaná, 306x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,8	705,6	3 115,20	96 571,20
101	1,00	[m] Trubka svařovaná, 206x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	15,3	15,3	1 942,60	1 942,60
17,00		Přírubové spoje: přírubový spoj DN 300, PN 10, sestávající z: 12x šroub M20 x 90, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 12x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 12x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 300	3,5	59,5	4 125,00	70 125,00
1,00		přírubový spoj DN 200, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 200	3,5	3,5	2 310,00	2 310,00

C.2.4.5 - Prací vzduch

102	7,00	Šoupátko DN 150, PN16, L=210 mm, s elektropohonem REGADA SO2 062.1-1D1AC/06, 3x400 V, 50 Hz, IP67, 2x momentový spínač, 2x přídavné polohové spínače, 2x polohový spínač topný článek, ruční ovládání, ukazatel polohy, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeteno: Nerez ocel 13% Cr	80,0	560,0	38 407,66	268 853,59
-----	------	--	------	-------	-----------	------------

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
		- Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK				
		Potrubí:				
103	19	Příruba plochá DN150, d5=156.1 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	6,9	131,1	1 757,80	33 398,20
104	23	Koleno 90°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN150	2,7	62,1	1 401,40	32 232,20
105	1	Koleno 45°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN150	1,5	1,5	1 401,40	1 401,40
106	6	T kus 154x2, H=150, c=150, ISO, mat. DIN 1.4301	2,0	12,0	2 442,00	14 652,00
107	4	Redukce centrická, 206x156x3x3, L=150, mat. DIN 1.4301	2,0	8,0	1 474,00	5 896,00
108	52,00	[m] Trubka svařovaná, 154x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	7,7	400,4	1 237,50	64 350,00
		Přírubové spoje:				
18,00		přírubový spoj DN 150, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 70, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 22, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	54,0	1 287,00	23 166,00

C.2.4.6 - Bezpečnostní přeliv + odpadní voda

		Armatury:				
109	7,00	Šoupátko DN 400, PN16, L=310 mm, s elektropohonem REGADA MO3.5 095.1-1U2AL/06, 3x400 V, 50 Hz, IP67, 2x momentový spínač, 2x přidavné polohové spínače, 2x polohový spínač topný článek, ruční ovládání, bez vysílače polohy, s ukazatel polohy, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	450,0	3 150,0	158 572,70	1 110 008,90
		Potrubí:				
110	18	Příruba plochá DN400, d5=411 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	26,0	468,0	5 038,00	90 684,00
111	6	Příruba plochá DN300, d5=309.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	15,8	94,8	3 960,00	23 760,00
112	1	Příruba plochá DN200, d5=208.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	10,0	10,0	2 450,80	2 450,80
113	1	Příruba plochá DN80, d5=85.5 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	4,0	4,0	816,20	816,20
114	9	Koleno 90°, 406x3, R=602.50, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	29,1	261,9	10 022,10	90 198,90
115	1	Patkové koleno 90°, 406x3, R=602.50, ISO 7598, mat. 1.4301, DN400	25,0	25,0	20 900,00	20 900,00

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
116	19	Koleno 90°, 306x3, R=400, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	14,4	273,6	6 536,20	124 187,80
117	1	Koleno 90°, 219.1x3, R=300, DIN 2606, mat. 1.4301, DN200	7,3	7,3	2 410,10	2 410,10
118	2	Koleno 90°, 84x2, R=120, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	0,8	1,6	764,50	1 529,00
119	2	Koleno 45°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	8,0	16,0	6 536,20	13 072,40
120	7	T kus 406x3, H=400, c=400, ISO, mat. DIN 1.4301	21,5	150,5	8 655,90	60 591,30
121	1	T kus 306x3, H=300, c=300, ISO, mat. DIN 1.4301	12,5	12,5	9 468,80	9 468,80
122	9	T kus redukovaný, 406x306x3x3, c=400, DIN 2615, mat. DIN 1.4301	25,0	225,0	9 105,80	81 952,20
123	1	T kus redukovaný, 406x206x3x3, c=400, DIN 2615, mat. DIN 1.4301	21,0	21,0	8 225,80	8 225,80
124	10	Redukce centrická, 406x306x3x3, L=300, mat. DIN 1.4301	7,5	75,0	4 560,60	45 606,00
125	1	Redukce centrická, 306x206x3x3, L=300, mat. DIN 1.4301	5,7	5,7	2 954,60	2 954,60
126	52,00	[m] Trubka svařovaná, 406,4x2,90 ISO 7598, mat. DIN 1.4301	29,4	1 529,3	4 259,20	221 478,40
127	43,00	[m] Trubka svařovaná, 306x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,9	982,6	3 115,20	133 953,60
128	1,50	[m] Trubka svařovaná, 206x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	15,3	23,0	1 942,60	2 913,90
129	4,00	[m] Trubka svařovaná, 84x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	4,1	16,5	645,70	2 582,80
Přírubové spoje:						
15,00		přírubový spoj DN 400, PN 10, sestávající z: 16x šroub M24 x 90, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 16x matice M24, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 16x podložka 26, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 400	4,5	67,5	6 270,00	94 050,00
3,00		přírubový spoj DN 300, PN 10, sestávající z: 12x šroub M20 x 90, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 12x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 12x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 300	3,5	10,5	4 125,00	12 375,00
1,00		přírubový spoj DN 80, PN 10, sestávající z: 8x šroub M16 x 65, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M16, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 17, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 80	2,0	2,0	412,50	412,50
Montážní materiál:						
130	7	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí DN 400, Straub Grip-L - provozní tlak do PN 16 - materiál nerez ocel - manžeta EPDM - medium: pitná voda			16 227,20	113 590,40
131	10	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí DN 300, Straub Grip-L - provozní tlak do PN 16 - materiál nerez ocel - manžeta EPDM - medium: pitná voda			13 498,10	134 981,00
132	1	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí DN 200, Straub Grip-L - provozní tlak do PN 16			11 706,20	11 706,20

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
		-materiál nerez ocel - manžeta EPDM - medium: pitná voda				
133	1	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí DN 80, Straub Grip-L. - provozní tlak do PN 16 -materiál nerez ocel - manžeta EPDM - medium: pitná voda			2 731,30	2 731,30
134	1	Spojka hrdlová, jištěná proti posunu DN 300 PN 10 - tělo a přitlačný kroužek z tvárné litiny EN-GJS-400 s povrchovou úpravou vířivým slinováním dle GSK - šrouby a matice z nerezové oceli - flexibilní těsnění z elastomeru			41 874,80	41 874,80

C.2.4.7 - Odpad - Zafiltrování

Armatury:						
135	7,00	Šoupátko DN 150, PN16, L=210 mm, s elektropohonem REGADA SO2 062.1-1DIAC/06, 3x400 V, 50 Hz, IP67, 2x momentový spínač, 2x přidavné polohové spínače, 2x polohový spínač topný článek, ruční ovládání, ukazatel polohy. Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástříkem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	80,0	560,0	38 407,66	268 853,59
Potrubí:						
136	16	Příruba plochá DN150, d5=156.1 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	6,9	110,4	1 757,80	28 124,80
137	9	Koleno 90°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN150	2,7	24,3	1 401,40	12 612,60
138	1	Koleno 60°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN150	2,0	2,0	1 401,40	1 401,40
139	1	Patkové koleno 90°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN300	4,5	4,5	9 175,10	9 175,10
140	3	T kus 154x2, H=150, c=150, ISO, mat. DIN 1.4301	2,0	6,0	2 442,00	7 326,00
141	1	Redukce centrická, 206x156x3x3, L=150, mat. DIN 1.4301	2,0	2,0	1 474,00	1 474,00
142	19,00	[m] Trubka svařovaná, 154x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	7,7	146,3	1 237,50	23 512,50
Přírubové spoje:						
15,00		přírubový spoj DN 150, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 70, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 22, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	45,0	1 287,00	19 305,00

C.2.4.8 - Odpad - odkalování

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
Armatury:						
143	3,00	Deskové šoupátko DN 150, PN10, L=56 mm, s elektropohonem REGADA SO2 062.1-1E1AJ/06, 3x400 V, 50 Hz, IP67, 2x momentový spínač, 2x přidavné polohové spínače, 2x polohový spínač topný článek, ruční ovládání, ukazatel polohy, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	70,0	210,0	48 328,50	144 985,50
144	3,00	Šoupátko DN 150, PN16, L=210 mm, s elektropohonem REGADA SO2 062.1-1D1AC/06, pro 370 W, 3x400 V, 50 Hz, In=1.06 A, IP67, 2x momentový spínač, 2x přidavné polohové spínače, 2x polohový spínač topný článek, ruční ovládání, ukazatel polohy, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	80,0	240,0	38 407,66	115 222,97
145	1,00	Šoupátko DN 150, PN16, L=150 mm, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	9,2	9,2	6 839,09	6 839,09
Potrubí:						
146	2	Příruba plochá DN250, d5=259.2 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	13,0	26,0	3 080,00	6 160,00
147	5	Příruba plochá DN200, d5=208.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	10,0	50,0	2 450,80	12 254,00
148	28	Příruba plochá DN150, d5=156.1 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	6,9	193,2	1 757,80	49 218,40
149	2	Příruba slepá DN200, PN10 DIN 2527, mat.DIN 1.4301	16,1	32,2	3 885,20	7 770,40
150	2	Koleno 45°, 256x3, R=300, ISO 7598, mat. 1.4301, DN250	7,2	14,4	5 417,50	10 835,00
151	1	Koleno 90°, 219.1x3, R=300, ISO 7598, mat. 1.4301, DN200	7,2	7,2	2 410,10	2 410,10

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
152	7	Koleno 90°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN150	2,7	18,9	1 401,40	9 809,80
153	1	Patkové koleno 90°, 219.1x3, R=300, ISO 7598, mat. 1.4301, DN200	13,0	13,0	10 374,10	10 374,10
154	3	Patkové koleno 90°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN150	4,5	13,5	9 175,10	27 525,30
155	1	T kus 306x3, H=300, c=300, ISO, mat. DIN 1.4301	12,5	12,5	9 468,80	9 468,80
156	1	T kus 206x3, H=200, c=200, ISO, mat. DIN 1.4301	5,6	5,6	3 969,90	3 969,90
157	9	T kus redukovaný, 206x156x3x3, c=200, DIN 2615, mat. DIN 1.4301	5,8	51,8	2 533,30	22 799,70
158	1	Redukce centrická, 306x256x3x3, L=300, mat. DIN 1.4301	5,7	5,7	2 805,00	2 805,00
159	1	Redukce centrická, 256x206x3x3, L=150, mat. DIN 1.4301	2,6	2,6	1 876,60	1 876,60
160	8,50	[m] Trubka svařovaná, 256x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	19,1	162,4	2 147,20	18 251,20
161	21,00	[m] Trubka svařovaná, 206x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	15,3	321,3	1 942,60	40 794,60
162	6,00	[m] Trubka svařovaná, 154x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	7,7	46,2	1 237,50	7 425,00
163	6	[ks] Trubka svařovaná délky 5,0 m, 154x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301 - dvě řady děr o průměru 35 mm s osovou vzdáleností 350 mm - středový úhel 150° - detail děrování a osazení - viz. výkres č. C.1.4.2 a C.1.4.3	7,7	46,2	13 750,00	82 500,00
164	6	Nátrubek G6/4" vnější, PN16, mat. 17 240	0,1	0,6	256,30	1 537,80
165	6,00	Topenářské šroubení - příme provedení G6/4", typ IVAR.SP 603, mat. mosaz +IVAR CS+	1,2	7,4	1 650,00	9 900,00
166	2	Montážní materiál: Spojka hrdlová, jištěná proti posunu DN 300 PN 10 - tělo a přitlačný kroužek z tvárné litiny EN-GJS-400 s povrchovou úpravou vířivým slinováním dle GSK - šrouby a matice z nerezové oceli - flexibilní těsnění z elastomeru			41 874,80	83 749,60
167	6	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí DN 150, Straub Grip-L - provozní tlak do PN 16 - materiál nerez ocel - manžeta EPDM Médium: pitná voda, Tmax=12°C			5 141,40	30 848,40
168	18,00	Kotevní objímka pro DN 150, 50x600x5 mm, materiál - nerez ocel 17240	12,5	224,1	5 087,50	91 575,00
169	36,00	Chemický šroub s rovným čelem KOTE -CH-M10x130/22/A4 mat. nerez ocel			253,00	9 108,00
170	4,00	Dvousložková chemická malta KOTE-POXY 380 ml, včetně trysky			1 155,00	4 620,00
171	12	Sada - Trubní objímka pro DN 40 + kotevní prvky			2 475,00	29 700,00
1,00		Přírubové spoje: přírubový spoj DN 250, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 200	3,5	3,5	3 795,00	3 795,00

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
3,00		přírubový spoj DN 200, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 200	3,5	10,5	2 310,00	6 930,00
14,00		přírubový spoj DN 150, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 70, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 22, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	42,0	1 287,00	18 018,00
3,00		přírubový spoj DN 150 pro bezpřírubovou klapku, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 140, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x podložka 22, mat. mosaz 2x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	9,0	1 562,00	4 686,00

C.2.4.9 - Vzorkování

Armatury:						
172	7	Kulový kohout nátrubkový G2", vnitřní, PN63, materiálové provedení - komplet nerez ocel, těsnění PTFE Médium: Pitná voda, Tmax=12°C,	2,0	14,0	1 980,00	13 860,00
173	7	Kulový kohout nátrubkový G1", vnitřní, PN63, materiálové provedení - komplet nerez ocel, těsnění PTFE Médium: Pitná voda, Tmax=12°C,	2,0	14,0	539,00	3 773,00
Potrubí:						
174	8	Příruba plochá DN150, d5=156.1 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	6,9	55,2	1 757,80	14 062,40
175	1	Koleno 60°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN150	2,0	2,0	1 401,40	1 401,40
176	2	Patkové koleno 90°, 154x2, R=225, ISO 7598, mat. 1.4301, DN300	4,5	9,0	9 175,10	18 350,20
177	2	T kus 154x2, H=150, c=150, ISO, mat. DIN 1.4301	2,0	4,0	2 442,00	4 884,00
178	4	Redukce centrická, 254x154x2x2, L=150, mat. DIN 1.4301	3,6	14,4	2 917,20	11 668,80
179	14	Koleno 90°, 54x2.0, R=75, ISO 7598, mat. 1.4301, DN50	0,6	8,7	485,10	6 791,40
180	21	Koleno 90°, 30x2.0, R=45, ISO 7598, mat. 1.4301, DN25	0,1	2,1	345,40	7 253,40
181	14	T kus 54x2.0, H=64, c=64, ISO, mat. DIN 1.4301	0,6	8,4	806,30	11 288,20
182	2	T kus 32x2.0, H=32, c=32, ISO, mat. DIN 1.4301	0,6	1,2	554,40	1 108,80
183	9	T kus redukovaný, 206x156x3x3, c=200, DIN 2615, mat. DIN 1.4301	5,8	51,8	2 533,30	22 799,70
184	14	Redukce centrická, 54x30x2x2, L=75, mat. DIN 1.4301	0,2	2,8	519,20	7 268,80
185	16,00	[m] Trubka svařovaná, 154x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	7,7	123,2	1 237,50	19 800,00
186	8,00	[m] Trubka svařovaná, 54x2.0, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	2,6	20,9	514,80	4 118,40
187	8,00	[m] Trubka svařovaná, 30x2.0, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	1,4	11,3	306,90	2 455,20
188	14	Nátrubek G2" vnější, PN16, mat. 17 240	0,1	1,4	266,20	3 726,80

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
189	14	Nátrubek G1" vnější, PN16, mat. 17 240	0,1	1,4	111,10	1 555,40
190	7,00	Vzorkovací kotlík o průměru 150 mm a výšky 300 mm, nerez ocel 17 240 - pro připevnění na zeď	3,0	21,0	2 970,00	20 790,00
191	33,00	[m] Hrdlová PVC trouba DN 80	2,6	86,1	379,50	12 523,50
192	7	T kus hrdlový DN 80 - PVC DN 80			757,90	5 305,30
193	26	Koleno 90° DN 80 - PVC DN 80			591,80	15 386,80
Montážní materiál:						
194	2,00	[m] Ohraněný "U" 80x40x5 mm, mat. DIN 1.4301, ČSN 17 240	7,7	15,3	3 300,00	6 600,00
195	10,00	Kotva KOTE-FIXI 12X70/10 A4, mat. nerez ocel mat. nerez ocel, kotvení táhel do stropu a kotevních destiček ke zdi	0,1	1,0	253,00	2 530,00
196	4,00	Kotevní destička 200x200x5, mat. - nerez ocel 17240	7,7	30,8	1 320,00	5 280,00
197	7,00	Kotevní destička 150x150x5, mat. nerez ocel	5,0	35,0	1 155,00	8 085,00
198	4,00	Třmen DN 150, ON 13 0502.2 materiál - nerez ocel	11,5	46,0	284,90	1 139,60
199	5,00	Objímka DN 40, A 44.5, materiál nerez ocel	0,4	1,8	115,50	577,50
200	4,00	Objímka DN 100, A 104, materiál nerez ocel	1,0	4,0	159,50	638,00
201	2,00	Objímka DN 125, A 129, materiál nerez ocel	1,0	2,0	183,70	367,40
202	13	[m] Trubka svařovaná, 15x1.50, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	5,1	66,7	182,60	2 373,80

C.2.4.10 - Servisní voda

Armatury:						
203	5,00	Šoupátko DN 80, PN16, L=150 mm, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	15,0	75,0	4 005,54	20 027,70
204	1,00	Šoupátko DN 50, PN16, L=150 mm, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klín: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástřikem - Klín s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ucpávkové těsnění: NBR (pryž) - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	9,2	9,2	3 037,38	3 037,38
205	2	Magnet ventil typ: 21WA4K0B130, DN25, NC nepřímá řízení, připojovací rozměr G1"-F, 220V, 50Hz, IP54	2,0	4,0	3 105,30	6 210,60

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
médium pitná voda 12°C, materiál bronz +STASTO+						
206	10	Kulový kohout nátrubkový G6/4", vnitřní, PN63, materiálové provedení - komplet nerez ocel, těsnění PTFE Médium: pitná voda, Tmax=12°C	2,0	20,0	1 650,00	16 500,00
207	7	Kulový kohout nátrubkový G1", vnitřní, PN63, materiálové provedení - komplet nerez ocel, těsnění PTFE Médium: pitná voda, Tmax=12°C	2,0	14,0	539,00	3 773,00
208	7	Rychlospojka GEKA, vsuvka pro hadici DN 25 +STASTO +			550,00	3 850,00
209	6,00	Topenářské šroubení - přímé provedení G6/4", typ IVAR.SP 603, mat. mosaz +IVAR CS+	1,2	7,4	1 650,00	9 900,00
Potrubí:						
210	11	Příruba plochá DN80, d5=85.5 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	4,0	44,0	816,20	8 978,20
211	4	Příruba plochá DN50, d5=55.1 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	2,6	10,4	825,00	3 300,00
212	1	Příruba slepá DN80, PN10 DIN 2527, mat.DIN 1.4301	4,8	4,8	1 421,20	1 421,20
213	4	Příruba závitová DN80, PN16, DIN 2566, mat. ČSN 17 240	4,8	19,2	2 657,60	10 630,40
214	1,00	Závitová příruba DN100 PN10, DIN 2566, mat. ČSN 17 240	5,7	5,7	2 744,50	2 744,50
215	10	Koleno 90°, 84x2.0, R=120, ISO 7598, mat. 1.4301, DN80	0,8	8,0	764,50	7 645,00
216	1	Koleno 30°, 84x2.0, R=120, ISO 7598, mat. 1.4301, DN80	0,8	0,8	764,50	764,50
217	2	Koleno 90°, 54x2.0, R=75, ISO 7598, mat. 1.4301, DN50	0,6	1,2	485,10	970,20
218	7	Koleno 90°, 42.4x2, R=120, ISO 7598, mat. 1.4301, DN40	0,3	2,1	347,60	2 433,20
219	3	T kus 84x2, H=80, c=80, ISO, mat. DIN 1.4301	0,6	1,8	1 051,60	3 154,80
220	1	T kus redukovaný, 84x44x2x2, c=8, DIN 2615, mat. DIN 1.4301	0,6	0,6	1 061,50	1 061,50
221	8	T kus 44.5x2, H=40, c=40, ISO, mat. DIN 1.4301	0,2	1,6	778,80	6 230,40
222	2	Redukce centrická, 84x54x2x2, L=90, mat. DIN 1.4301	0,3	0,6	577,50	1 155,00
223	2	Redukce centrická, 54x44.50x2x2, L=75, mat. DIN 1.4301	0,1	0,2	490,60	981,20
224	14	Redukce centrická, 54x30x2x2, L=75, mat. DIN 1.4301	0,2	2,1	519,20	7 268,80
225	14	Nátrubek G2" vnější, PN16, mat. 17 240	0,1	1,4	266,20	3 726,80
226	22	Nátrubek G6/4" vnější, PN16, mat. 17 240	0,1	2,2	256,30	5 638,60
227	12	Nátrubek G1" vnější, PN16, mat. 17 240	0,1	1,2	111,10	1 333,20
228	3	Vsuvka jednoznačná G6/4"			150,70	452,10
229	4	Redukovaná vsuvka (100/75) pro napojení požární hadicové koncovky typu B 75 bajonetová	0,1	0,4	990,00	3 960,00
230	74,00	[m] Trubka svařovaná, 84x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	4,1	305,6	645,70	47 781,80
231	13,00	[m] Trubka svařovaná, 54x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	2,7	35,1	514,80	6 692,40

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
232	24,00	[m] Trubka svařovaná, 44,50x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	2,2	52,8	404,80	9 715,20
233	13,00	[m] Trubka svařovaná, 30x2, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	1,4	18,2	306,90	3 989,70
234	4	Hadicová požární koncovka typu C			1 760,00	7 040,00
235	1	Vsuvka G2"	0,5	0,5	550,00	550,00
236	1	Montážní materiál: Spojka hrdlová, jištěná proti posunu DN 80 PN 10 - tělo a přitlačný kroužek z tvárné litiny EN-GJS-400 s povrchovou úpravou vířivým slinováním dle GSK - šrouby a matice z nerezové oceli Médium: pitná voda, Tmax=12°C			6 623,10	6 623,10
237	4	Rychlospojka GEKA, vsuvka pro hadici DN 40			715,00	2 860,00
238	6	Rychlospojka GEKA, vsuvka pro hadici DN 25 +STASTO +			550,00	3 300,00
18,00		Přírubové spoje: přírubový spoj DN 150, PN 10, sestávající z: 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	54,0	1 287,00	23 166,00

C.2.4.11 - Voda + Písek

239	2,00	Armatury: Šoupátko DN 100, PN16, L=150 mm, Médium: pitná voda, Tmax=12°C Materiál: - Těleso, víko, klin: Tvárná litina, vně i uvnitř s epoxidovým nástržkem - Klin s pryží: EPDM - Vřeten: Nerez ocel 13% Cr - Vřetenová matice, ucpávkový šroub : Mosaz - Šrouby matice: nerez ocel A2-70 - Ruční kolo: ocelové s epoxidovou ochranou vrstvou Ochrana proti korozi: Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK	18,0	36,0	4 533,76	9 067,52
240	14	Příruba plochá DN100, d5=105.6 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	4,4	61,6	1 094,50	15 323,00
241	2	Příruba závitová DN100, PN16, EN 1090-1 typ 13, mat.DIN 1.4301	4,5	9,0	2 744,50	5 489,00
242	7	Koleno 90°, 104x2.0, R=200, ISO 7598, mat. 1.4301, DN100	1,6	11,2	928,40	6 498,80
243	1	Koleno 30°, 104x2.0, R=200, ISO 7598, mat. 1.4301, DN100	0,8	0,8	928,40	928,40
244	1	T kus 104x2, H=100, c=100, ISO, mat. DIN 1.4301	0,9	0,9	1 179,20	1 179,20
245	2	Redukovaná vsuvka (100/75) pro napojení požární hadicové koncovky typu B 75 bajonetová	0,1	0,2	990,00	1 980,00
246	2	Hadicová požární koncovka typu C			1 760,00	3 520,00
247	1	Montážní materiál: Spojka hrdlová, jištěná proti posunu DN 100 PN 10 - tělo a přitlačný kroužek z tvárné litiny EN-GJS-400 s povrchovou úpravou vířivým slinováním dle GSK - šrouby a matice z nerezové oceli - flexibilní těsnění z elastomeru			7 276,50	7 276,50

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
------------	---------------	--------------------	---------------	--------------	-----------------	----------------

Přírubové spoje:

18,00		přírubový spoj DN 150, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 70, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	54,0	1 287,00	23 166,00
-------	--	--	-----	------	----------	-----------

Hmotnost celkem 22 787,1 kg

Dílčí cena celkem

8 461 224,37

Drenážní systém Triton

248 1		Dodávka a montáž drenážního systému TRITON pro 7 pískových filtrů s celkovou filtrační plochou 95,40 m ² Materiál: AISI 304-304L, s pasivací Šířka štěrbin: 0,3 mm Počet filtračních elementů: (9 ks x 4 filtry) + (8 ks x 3 filtry) Délka filtračního elementu: 4,55 m pro 4 filtry + 4,35 m pro 3 filtry			5 082 000,00	5 082 000,00
120		[m3] Filtrační písek technický FP2 o zrnitosti 1,0 - 1,60 mm			14 374,50	1 724 940,00

Dílčí cena celkem

6 806 940,00

C.2.4.12 - Provizorní propojení

Hmotnost celkem 982,4 kg

Dílčí cena celkem

190 470,56

C.2.4.13 - Příprava a dávkování KMnO₄

Hmotnost celkem 689,3 kg

Dílčí cena celkem

939 722,30

Hmotnost celková strojní dodávky 24 458,8 kg

Celková cena strojní dodávky

16 398 357,23

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]
------------	---------------	--------------------	---------------	--------------

cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
-----------------	----------------

C.2.4.12 - Provizorní propojení

		Potrubi:				
1	2	Přiruba plochá přivařovací DN350 PN10 ČSN 13 12 23, mat. 11 373.1	22,0	44,0	1 871,10	3 742,20
2	4	Přiruba plochá přivařovací DN200 PN10 ČSN 13 12 23, mat. 11 373.1	12,0	48,0	831,60	3 326,40
3	2	Přiruba plochá přivařovací DN150 PN10 ČSN 13 12 23, mat. 11 373.1	7,0	14,0	623,70	1 247,40
4	2	Koleno 90°, DN 350 PN 10, R=305, mat. 13 373.1	45,0	90,0	13 357,58	26 715,15
5	1	Koleno 90°, DN 200 PN 10, R=305, mat. 13 373.1	14,0	14,0	1 084,05	1 084,05
6	5	Koleno 90°, DN 150 PN 10, R=225, mat. 13 373.1	10,0	50,0	430,65	2 153,25
7	1	Redukce centrická DN 350/DN 200, L=600, mat. 11 373.1	26,0	26,0	11 144,93	11 144,93
8	1,00	Slepá přiruba DN 350 PN 10, mat. 10 370	37,0		2 970,00	2 970,00
9	1,00	Slepá přiruba DN 250 PN 10, mat. 10 370	28,0		1 733,00	1 733,00
10	1,00	Slepá přiruba DN 200 PN 10, mat. 10 370	21,0		1 186,52	1 186,52
11	1,00	Slepá přiruba DN 150 PN 10, mat. 10 370	14,0		801,90	801,90
12	1,00	Slepá přiruba DN 80 PN 10, mat. 10 370	14,0		348,98	348,98
13	20,00	[m] Ocel. trubka bezešvá, 159x4,50, ČSN 42 5715, mat. 11 353.1	17,2	343,0	882,09	17 641,80
14	1	Přiruba plochá DN350, d5=359.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	20,6		5 187,60	5 187,60
15	1	Přiruba plochá DN300, d5=309.7 PN10 DIN 2576, mat.DIN 1.4301	15,8	15,8	3 960,00	3 960,00
16	2	Koleno 90°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	14,4	28,8	6 536,20	13 072,40
17	2	Koleno 45°, 306x3, R=450, DIN 2606, mat. 1.4301, DN300	8,0	16,0	6 536,20	13 072,40
18	1,00	[m] Trubka svařovaná, 306x3, ISO 7598, mat. DIN 1.4301	22,8	22,8	3 115,20	3 115,20
		Přirubové spoje:				
2,00		přirubový spoj DN 350 , PN 10, sestávající z: 16 x šroub M20 x 110, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 16 x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 16x podložka 21, mat. mosaz 1 x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 350	4,0	8,0	5 093,00	10 186,00
1,00		přirubový spoj DN 300, PN 10, sestávající z: 12 x šroub M20 x 90, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 12 x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 12x podložka 21, mat. mosaz 1 x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 300	3,9	3,9	4 125,00	4 125,00
2,00		přirubový spoj DN 200, PN 10, sestávající z: 8 x matice M20x80, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 21, mat. mosaz 1 x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 200	3,5	7,0	2 310,00	4 620,00

Poz. č.	Množ. [ks]	Název /+Dodavatel+	G /ks [kg]	G /C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
	2,00	přírubový spoj DN 150, PN 10, sestávající z: 8x šroub M20 x 70, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 8x matice M20, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 8x podložka 22, mat. mosaz 1x pryžové těsnění s ocelovou výztuhou DN 150	3,0	6,0	1 287,00	2 574,00
Ostatní:						
19	1,00	Rozpouštěcí nádr z PP o objemu 300 l	50	50,0	9 240,00	9 240,00
20	1,00	Záchytná vana z PP o objemu 400 l	75	75,0	14 460,00	14 460,00
Montážní materiál:						
21	4,00	Třmen se sedlem DN 150, ON 13 0860.2, materiál - nerez ocel	12,5	49,8	2 371,60	9 486,40
22	4,00	[m] Ohraňový "U" 100x50x4,0 mm, mat. DIN 1.4301, ČSN 17 240	7,7	30,6	3 410,00	13 640,00
23	12,00	Kotva KOTE-FIXI 12X70/10 A4, mat. nerez ocel mat. nerez ocel, kotvení podpěr	0,1	1,2	253,00	3 036,00
24	5,00	Kotevní destička 300x300x5, mat. nerez ocel	7,7	38,5	1 320,00	6 600,00
Hmotnost celkem			982,4 kg			
Dílčí cena celkem			190 470,56			

Poz. č.	Množ. [ks]	Název	váha/ks [kg]	váha/C [kg]
------------	---------------	-------	-----------------	----------------

cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
-----------------	----------------

C.2.4.13 - Příprava a dávkování KMnO_4

Stroje a zařízení

1	1	Dávkovací stanice 1,5% roztoku KMnO_4 - PROMINENT sestavající z: Rozsah dodávky: 3 ks Dávkovací čerpadlo membránové Sigma 2 Control označení S2CAHM16130STS000UA11000, pro Qmax=130 l/hod, Pmax=10 barů, sací výška 7 m v.s.l. 250W, 230V, 50Hz, IP55, - Mat. dávkovací hlavy - nerez ocel/ těsnění PTFE - Ruční nastavení délky zdvihu na čerpadle - Možnost řízení frekvence zdvihu ručně nebo proudovou smyčkou 4 - 20mA - Sání/výtlač DC - DN15 2 ks Sací akumulátor DN15 3 ks Pojistný ventil DN15 stavitelný 0,5 - 10 barů 3 ks Tlumič pulzací s manometrem DN15 3 ks Protitlaký ventil DN15 stavitelný 0,5 - 10 barů 3 ks Vstřikovací ventil DN15, mat. PP, připojení vnější G1"/trubka DN15, d=20, mat. PVCU 1 sd Sada potrubí a armatur, PVC/EPDM	100,0	100,0	600 440,50	600 440,50
2	1	Ponorné, kalové odvodňovací čerpadlo do mokré jímky s elektromotorem, o těchto parametrech: typ ITT Lowara DOMO 10T - Q = 2.9 l/sec; H = 7.5 m; n = 2885 ot/min - Typ kola: vířivé - Průchodnost kola: 50 mm - bezbariérová - Výtlačné hrdlo: G 2" - Elektromot: 0.75 kW; 400V; 50Hz; 1460ot/min, IP68, Ijmen=2.36A, izolace třídy F, rozběh přímý - Čerpaná kapalina: 1% roztok KMnO_4 a oplachová voda - Materiálové provedení: Skříň - nerez ocel AISI 304 Oběžné kolo - nerez ocel AISI 304 Těsnění hřídele - mechanická ucpávka SiC/SiC/NBR - Rozsah dodávky jedné sady: 5.1-1x Čerpadlo, včetně 10 m kabelu - Osazení: Recirkulační nádrž	12,0	12,0	16 869,60	16 869,60
3	1	Automatická kompresorová stanice typ: 1 JSK-75-14-S - Q = 14,0 m3/hod; H = 6,0 atp; n = 1000 ot/min - tlaková nádoba V = 70 l - Elektromotor: 2,20 kW; 380V; 50Hz; IP54, - Rozsah dodávky jedné sady: pojistný ventil, redukční ventil, čistič vzduchu vzduchový sací filtr, lapač olejů - Osazení: vedle zachytne vany ZV2	15,0	15,0	29 078,40	29 078,40
4	1	Přírubový magneticko-indukční průtokoměr DN25, PN40 Dodávka elektro			2 200,00	2 200,00

Poz. č.	Množ. [ks]	Název	váha/ks [kg]	váha/C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
5	2	Přírubový magneticko-indukční průtokoměr DN15, PN40 Dodávka elektro			1 650,00	3 300,00
6	1	Recirkulační a záchytná nádrž, pro V = 2,1 m ³ , mat. PP PP (polypropylen), dle výkresu č. 1.11	120,0	120,0	27 750,00	27 750,00
7	1	Panel pro dávkovací čerpadla se záchytnou vanou PP (polypropylen)	70,0	70,0	40 500,00	40 500,00
8	2	Rozpouštěcí nádrž o celkovém objemu 2,0 m ³ PP (polypropylen)	150,0	300,0	42 000,00	84 000,00
9	1	Plovákový spínač, signalizace max. hladiny Dodávka elektro			1 650,00	1 650,00
10	1	Elektrodové měření hladiny, signalizace hladiny - Médium: 1.5% roztok KMnO ₄ , teplota 10°C Osazení - recirkulační a záchytná nádrž V=2100 litrů Dodávka elektro			2 200,00	2 200,00
<u>Potrubí a armatury</u>						
Servisní voda						
11	1	Regulátor tlaku HONEYWELL - D 06 F-1/2A, (G 1/2")pro max. vstupní tlak 25 barů, max. výstupní tlak 1,5-6 barů, mat. mosaz, včetně sítka, manometru M07-A6, měřicí rozsah 0 - 6 barů a dvoustranného klíče ZR06B-1/2	1,7	1,7	5 050,10	5 050,10
12	1	Magnet ventil typ: 21WA4K0B130, DN13, NC nepřímo řízený, připojovací rozměr G1/2"-F, 220V, 50Hz, IP54 médium pitná voda 12°C, materiál bronz +STASTO+	1,5	1,5	2 993,10	2 993,10
13	1	Průtokový spínač typ RVM/U-2/3-MS, připojení 1/2", rozsah spínání 0.8-3.2 l/min, max. prac. Tlak 250 barů, U _{max} =220 V, I _{max} =1 A +STASTO+	1,5	1,5	4 360,40	4 360,40
14	2	Kulový kohout plnopřůtočný 1/2", typ 704000-1/2" mat. nerez ocel, včetně páky +STASTO+	1,7	3,4	1 430,00	2 860,00
15	1	Plovákový průtokoměr typ SK 62, d20/DN 15, mat.PVC-U, plovák PVDF, měřicí rozsah 20-200 l/hod, těsnění EPDM, obj. č. 198 803 315 +GF+	0,5	0,5	4 008,40	4 008,40
16	2	Kulový ventil, DN15, d20, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 062 +GF+	0,2	0,3	1 252,90	2 505,80
17	1	Kulový zpětný ventil, DN15, d20, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 360 402 +GF+	0,2	0,2	1 499,30	1 499,30
18	1	Škrtecí clona Ø60xØ6x2, mat. nerez ocel	0,2	0,2	330,00	330,00
19	1,00	T - kus DN 15/15 s vnitřními závity C 1/2" mat. nerez ocel, +STASTO+			2 533,30	2 533,30
20	1	T kus 90°, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 200 106 +GF+	0,1	0,1	48,40	48,40
21	3	Koleno 90°, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 106 +GF+	0,1	0,2	38,50	115,50
22	1	Redukce d32/d1=20, mat.PVC-U, obj. č. 721 900 342 +GF+	0,1	0,1	40,70	40,70

Poz. č.	Množ. [ks]	Název	váha/ks [kg]	váha/C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
1		<u>DÁVKOVACÍ STANICE DSWa zahrnuje:</u>				
		Sání dávkovacích čerpadel				
23	7	Kulový ventil, DN15, d20, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 062 +GF+			1 252,90	8 770,30
24	5	T kus 90°, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 200 106 +GF+			48,40	242,00
25	1	Redukce d32/d1=20, mat.PVC-U, obj. č. 721 900 342 +GF+			40,70	40,70
26	1	Redukce d25/d1=20, mat.PVC-U, obj. č. 721 900 337 +GF+			28,60	28,60
27	1,00	Šroubení d32/d1=32, mat. PVC-U obj. č. 721 510 108 +GF+			255,20	255,20
28	1,00	Holendr DN20/d1=25, mat. PVC-U obj. č. 721 510 207 +GF+			280,50	280,50
29	3,00	Nátrubek d20/G=3/8", mat. PVC-U obj. č. 721 910 434 +GF+			75,90	227,70
30	2,00	Holendr DN15/d1=20, mat. PVC-U obj. č. 721 510 206 +GF+			256,30	512,60
31	1	Mufna, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 910 106 +GF+			28,60	28,60
32	4	[m] Trubka d20x1.5 obj. č. 161 017 106 +GF+			42,90	171,60
		Výtlačk dávkovacích čerpadel				
33	2	Příruba DN25, d32, PN10, mat. PVCU obj. č. 721 730 208 +GF+			493,90	987,80
34	4	Příruba DN15, d20, PN10, mat. PVCU obj. č. 721 730 206 +GF+			355,30	1 421,20
35	2	Kulový ventil, DN25, d32, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 064 +GF+			1 796,30	3 592,60
36	11	Kulový ventil, DN15, d20, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 062 +GF+			1 252,90	13 781,90
37	3	T kus 90°, redukovaný d32/20, mat.PVC-U, obj. č. 721 200 141 +GF+			100,10	300,30
38	5	T kus 90°, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 200 106 +GF+			48,40	242,00
39	3	TT kus 90°, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 300 106 +GF+			202,40	607,20
40	9	Koleno 90°, d32, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 108 +GF+			48,40	435,60
41	13	Koleno 90°, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 106 +GF+			38,50	500,50

Poz. č.	Množ. [ks]	Název	váha/ks [kg]	váha/C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
42	2	Koleno 45°, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 150 106 +GF+			66,00	132,00
43	2	Koleno 45°, hrdlo/hladký konec d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 150 306 +GF+			77,00	154,00
44	3	Zátka, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 510 006 +GF+			363,00	1 089,00
45	3,00	Šroubení DN25/d1=32, mat. PVC-U obj. č. 721 510 208 +GF+			363,00	1 089,00
46	6,00	Šroubení DN15/d1=20, mat. PVC-U obj. č. 721 510 206 +GF+			256,30	1 537,80
47	4	Mufna, d20, mat.PVC-U, obj. č. 721 910 106 +GF+			28,60	114,40
	2	přírubový spoj DN 25, PN 40, průtokoměru, sestávající z: 4 x šroub M12 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 4 x matice M12, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 1 x pryžové těsnění DN 25, pro pitnou vodu			330,00	660,00
	4	přírubový spoj DN 15, PN 40, průtokoměru, sestávající z: 4 x šroub M12 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 4 x matice M12, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 1 x pryžové těsnění DN 15, pro pitnou vodu			247,50	990,00
		Trubní vedení KMnO₄ po úpravně				
48	63	[m] Trubka d20x1.5 obj. č. 161 017 106 +GF+			42,90	2 702,70
49	35	[m] Trubka d32x2.4 obj. č. 161 017 108 +GF+			93,50	3 272,50
	70,00	Sada na připojení PVC-U potrubí DN 15 (d20) k DC			49,50	3 465,00
		Odpad z dávkovací stanice DSWa				
50	8	Koleno 90°, d16, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 105 +GF+	0,0	0,2	36,30	290,40
51	6	Koleno 45°, d16, mat.PVC-U, obj. č. 721 150 105 +GF+	0,0	0,2	66,00	396,00
52	5	T kus 90°, d16, mat.PVC-U, obj. č. 721 200 105 +GF+	0,0	0,0	48,40	242,00
53	4	Mufna, d16, mat.PVC-U, obj. č. 721 910 101 +GF+	0,1	0,6	28,60	114,40
54	1	Šroubení d16, mat.PVC-U, těsnění EPDM obj. č. 721 510 105 +GF+	0,2	1,2	157,30	157,30
55	8	[m] Trubka d16x1.2 obj. č. 161 017 105 +GF+	0,1	0,1	33,00	264,00
		Propoj mezi rozpouštěcími nádržemi a dávkovací stanicí DSWa				
56	2	Kulový ventil, DN25, d32, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 064 +GF+	0,3	0,3	1 796,30	3 592,60

Poz. č.	Množ. [ks]	Název	váha/ks [kg]	váha/C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
57	2	Příruba DN25, d32, PN10, mat. PVCU obj. č. 721 730 208 +GF+	0,2	0,5	493,90	987,80
58	5	Koleno 90°, d32, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 108 +GF+	0,0	0,2	48,40	242,00
59	1	Koleno 45°, d32, mat.PVC-U, obj. č. 721 150 108 +GF+	0,0	0,2	79,20	79,20
60	1	T kus 90°, redukovaný d32/20, mat.PVC-U, obj. č. 721 200 141 +GF+	0,0	0,0	100,10	100,10
61	1,00	Nátrubek d20/G=1/2", mat. PVC-U obj. č. 721 910 206 +GF+			96,80	96,80
62	7	[m] Trubka d32x2.4 obj. č. 161 017 108 +GF+	0,1	0,1	93,50	654,50
	2	přírubový spoj DN 25, PN 40, průtokoměru, sestávající z: 4 x šroub M12 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 4 x matice M12, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 1 x pryžové těsnění DN 25, pro pitnou vodu			330,00	660,00
Výtlač recirkulačního čerpadla						
63	2	Kulový ventil, DN40, d50, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 066 +GF+	0,8	1,6	2 906,20	5 812,40
64	1	Kulový zpětný ventil, DN40, d50, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 360 406 +GF+	0,9	0,9	2 839,10	2 839,10
65	1	Redukce d50/R2", mat.PVC-U, obj. č. 721 910 561 +GF+	0,2	0,2	172,70	172,70
66	13	Koleno 90°, d50, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 110 +GF+	0,1	2,0	122,10	1 587,30
67	1	T-kus 90°, d50, mat.PVC-U, obj. č. 721 200 110 +GF+	0,2	0,2	157,30	157,30
68	2	Mufna, d50, mat.PVC-U, obj. č. 721 910 110 +GF+	0,1	0,6	74,80	149,60
69	2	Adaptér typu 050, d50, mat. PVC-U obj. č. 161 050 350 +GF+			1 387,10	2 774,20
70	3	Šroubení d50, mat.PVC-U, těsnění EPDM obj. č. 721 510 110 +GF+	0,2	1,2	422,40	1 267,20
71	9	[m] Trubka d50xe3.7 obj. č. 161 017 110 +GF+	0,8	14,6	198,00	1 782,00
Vypouštění a přeliv rozpouštěcích nádrží						
72	2	Příruba DN25, d32, PN10, mat. PVCU obj. č. 721 730 208 +GF+	0,1	0,2	493,90	987,80
73	2	Kulový ventil, DN25, d32, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 064 +GF+	0,3	0,3	1 796,30	3 592,60

Poz. č.	Množ. [ks]	Název	váha/ks [kg]	váha/C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
74	4	Koleno 90°, d32, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 108 +GF+	0,0	0,2	48,40	193,60
75	2	Koleno 45°, d32, mat.PVC-U, obj. č. 721 150 108 +GF+	0,0	0,2	79,20	158,40
76	4	Koleno 90°, d63, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 111 +GF+	0,0	0,2	188,10	752,40
77	2	Mufna, d63, mat.PVC-U, obj. č. 721 910 111 +GF+	0,1	0,6	100,10	200,20
78	2	Adaptér typu 050, d63, mat. PVC-U obj. č. 161 050 351 +GF+			1 833,70	3 667,40
79	3	Šroubení d63, mat.PVC-U, těsnění EPDM obj. č. 721 510 111 +GF+	0,2	1,2	540,10	1 620,30
80	9	[m] Trubka d63xe4.7 obj. č. 161 017 111 +GF+	0,8	14,6	325,60	2 930,40
81	2	[m] Trubka d32x2.4 obj. č. 161 017 108 +GF+	0,1	0,1	93,50	187,00
	2	přírubový spoj DN 25, PN 40, průtokoměru, sestávající z: 4 x šroub M12 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 4 x matice M12, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 1 x pryžové těsnění DN 25, pro pitnou vodu Volná položka			330,00	660,00
		Vypouštění záchytných van				
82	1	Kulový ventil, DN40, d50, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 066 +GF+	0,8	0,8	2 906,20	2 906,20
83	3	Koleno 90°, d50, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 110 +GF+	0,1	0,8	122,10	366,30
84	3	Mufna, d50, mat.PVC-U, obj. č. 721 910 110 +GF+	0,1	0,6	74,80	224,40
85	3	Adaptér typu 050, d50, mat. PVC-U obj. č. 161 050 350 +GF+			1 387,10	4 161,30
86	3	Šroubení d50, mat.PVC-U, těsnění EPDM obj. č. 721 510 110 +GF+	0,2	1,2	422,40	1 267,20
87	3	[m] Trubka d50xe3.7 obj. č. 161 017 110 +GF+	0,8	14,6	79,20	237,60
		Přívod tlakového vzduchu do RN				
88	2	Příruba DN25, d32, PN10, mat. PVCU obj. č. 721 730 208 +GF+	0,1	0,2	493,90	987,80
89	3	Kulový ventil, DN20, d25, mat.PVC-U, těsnění EPDM, obj. č. 161 546 063 +GF+	0,8	0,8	1 541,10	4 623,30
90	7	Koleno 90°, d25, mat.PVC-U, obj. č. 721 100 107 +GF+	0,1	0,8	41,80	292,60
91	2	T kus 90°, d25, mat.PVC-U, obj. č. 721 200 107 +GF+	0,0	0,0	48,40	96,80

Poz. č.	Množ. [ks]	Název	váha/ks [kg]	váha/C [kg]	cena/ks [Kč]	cena/C [Kč]
92	1	Redukce d25/R1", mat.PVC-U, obj. č. 721 910 558 +GF+	0,2	0,2	69,30	69,30
93	2	Redukce d25/d1=20, mat.PVC-U, obj. č. 721 900 337 +GF+	0,0	0,0	28,60	57,20
94	15	[m] Trubka d25x1.9 obj. č. 161 017 107 +GF+	0,1	0,1	63,80	957,00
	2	přírubový spoj DN 25, PN 40, průtokoměru, sestávající z: 4 x šroub M12 x 80, ČSN 02 1301.0 mat. 17 240 4 x matice M12, ČSN 02 1601.0 mat. mosaz 1 x pryžové těsnění DN 25, pro pitnou vodu			330,00	660,00
		Lepidlo celkem				
95	1	Čistič TANGIT, balení 1 litr, obj. č. 799 298 010	0,9	0,9	321,20	321,20
96	3	Lepidlo na PVC-U, TANGIT, bal.500g, obj. č. 799 298 002	0,5	1,5	386,10	1 158,30

Hmotnost celkem

689,3 kg

Dílčí cena celkem

939 722,30

REKONSTRUKCE ÚV HRDIBOŘICE - II. ETAPA
FLOKULACE, FILTRACE

Akce:

Rekonstrukce úv hrdibořice - ii. etapa - flokulace, filtrace

Rekapitulace

A-DODÁVKY	1 517 348,7
B-MONTÁŽNÍ MATERIÁL	769 744,2
C-DEMONTÁŽNÍ PRÁCE A DALŠÍ ČINNOSTI	118 656,8
D-ZEMNÍ A STAVEBNÍ PRÁCE	13 428,0
E-MONTÁŽNÍ PRÁCE A DALŠÍ ČINNOSTI	1 287 616,2

CELKEM BEZ DPH

3 706 793,9

Akce: Rekonstrukce úv hrdibořice - ii. etapa - flokulace, filtrace

Rozpočet

Číslo pol.	Technický popis	Typ a identifikace	Dodavatel	Množství	Jednotka	cena/m.j.	celkem
A. DODÁVKY						1 517 348,7	
Rozvaděče, ovl. skříňe, svorkové skříňe							
A.1	Rozvaděč RM23.01 Specifikace prvků rozvaděče viz list RM23.01 tohoto sešitu a výkresu rozvaděče. Rozvaděč bude dodán včetně osazení a zapojení všech prvků, dalšího nutného příslušenství, připojení na sběrnice a vodiče, odzkoušení a uvedení do provozu, tak aby sloužil jako jeden bezvadný, funkční a bezpečný celek.		Montážní firma	1	ks	115 800,0	115 800,0
A.2	Rozvaděč RM23.02 Specifikace prvků rozvaděče viz list RM23.02 tohoto sešitu a výkresu rozvaděče. Rozvaděč bude dodán včetně osazení a zapojení všech prvků, dalšího nutného příslušenství, připojení na sběrnice a vodiče, odzkoušení a uvedení do provozu, tak aby sloužil jako jeden bezvadný, funkční a bezpečný celek.		Montážní firma	1	ks	548 200,0	548 200,0
A.3	Doplnění rozvaděče DX1 Specifikace doplňujících prvků rozvaděče viz list DX1 tohoto sešitu a výkresu rozvaděče. Rozvaděč bude upraven dle výkresů rozvaděče, včetně osazení a zapojení všech prvků a dalšího nutného příslušenství odzkoušení a uvedení do provozu, tak aby sloužil jako jeden bezvadný, funkční a bezpečný celek.		Montážní firma	1	ks	55 900,0	55 900,0
A.4	Místní ovládací skříň sloužící k ovládání servopohonů filtru. Specifikace prvků viz list MS tohoto sešitu a výkresu ovládací skříňe. Ovládací skříň bude dodána včetně osazení a zapojení všech prvků a dalšího nutného příslušenství, odzkoušení a uvedení do provozu, tak aby sloužila jako jeden bezvadný, funkční a bezpečný celek.		Montážní firma	7	ks	18 680,0	130 760,0
A.5	Místní ovládací skříň sloužící k ovládání servopohonů reakčních nádrží. Specifikace prvků viz list MS tohoto sešitu a výkresu ovládací skříňe. Ovládací skříň bude dodána včetně osazení a zapojení všech prvků a dalšího nutného příslušenství, odzkoušení a uvedení do provozu, tak aby sloužila jako jeden bezvadný, funkční a bezpečný celek.			2	ks	9 200,0	18 400,0
A.6	Kabelová krabicová rozvodka K9500 dílensky vybavená 16 svorkami 2,5m pro sdružení signálů z polohy regulačních šoupátek filtrů (ozn. 36.02 a 42.02)	K9500	Hensel	2	ks	2 257,3	4 514,6

A.7	Stojan pro ovl. skříně - zámečnický výrobek zhotovený pomocí jechlů z nerezové oceli 17240 - rozměry přizpůsobené k dodávané místní ovládací skříně MS1 až MS7 a jejím upevňovacím prvům. Stojan bude upevněn pomocí šroubů a hmoždin k betonové podlaze.		9	ks		3 740,8	33 667,2
Prvky měření a regulace							
A.8	Ultrazvukové čidlo PROSONIC T FMU 30 (ozn. LIAS 48; LIAS49)	FMU30-AAHEAAGGF	2	ks		11 438,7	22 877,4
A.9	Kompaktní ultrazvukový hladinoměr pro kontinuální bezkontaktní měření hladiny PROSONIC T FMU30 s displayem, rozsah 5m, blok vzdálenost 0,25m (ozn. LICA9 až LICA15 - výška hladiny ve filtru)	FMU30-AAHEAAGGF	7	ks		11 438,7	80 070,9
A.10	Nerezový držák ultrazvukového snímače hladiny G1 1/2		7	ks		4 374,9	30 624,3
A.11	Snímač tlaku, piezorezistivní Cerabar PMP11 (ozn. PIS16 až PIS22)	PMP11-AA1U1HJWJJ	7	ks		5 666,6	39 666,2
A.12	Průtokový spínač Flowphant T DTT31, 18-30VDC, PNP spínač, konektor M16, procesní připojení G1/4"	DTT31-A2A111AB2AAB	1	ks		9 760,2	9 760,2
A.13	Vibrační limitní hladinový spínač pro kapaliny Liquipanth FTL31 - 10-30VDC, vodič PNP, ventilový konektor M16, s krátkou trubicí senzoru, závit G1/2"	FTL31-AA4U2BAWBJ	1	ks		5 334,1	5 334,1
A.14	Digitální kombinovaná ORP sonda Orbisint CPS12D s připojením memosens technology, základní provedení, délka stonku 120mm	CPS12D-7NA21	2	ks		6 496,8	12 993,6
A.15	Retrakční manuální armatura pro 12mm ORP sensor Cleanfit W CPA450, připojení kulový ventil 1-1/4"vnitřní, ozn. měření QI7, QI8	CPA450-0F210	2	ks		25 475,7	50 951,4
A.16	Kabel memosens 5m	CYK10	2	ks		3 659,8	7 319,6
A.17	Digitální převodník pro analýzu kapalin; multiparametrový a vícekanálový, 2x PID regulátory, procesní řízení. Analýzy: pH/ORP,vodivost, zákal, N.L.,	CM442-AAM1A2F010A+AR	2	ks		24 330,0	48 660,0
A.18	Přírubový magneticko-indukční průtokoměr na základní chemické a procesní aplikace Promag 10E25, DN25 1", oddělené provedení; výstup: 4-20 mA HART + pulzní / stavový pasivní (ozn. 45.02)	10E25-8A0A1AG4A4AA	1	ks		46 680,9	46 680,9
A.19	Přírubový magneticko-indukční průtokoměr na základní chemické a procesní aplikace Promag 10E15, DN15 1/2", oddělené provedení; výstup: 4-20 mA HART + pulzní / stavový pasivní (ozn. 46.02; 47.02)	10E15-8A0A1AG4A4AA	2	ks		46 680,9	93 361,8
A.20	Ponorná sonda PS2-2 (příslušenství snímače MAVÉ 2, který je obsahem rozvaděče RM23.01)	PS-2	1	ks		367,7	367,7
Doplnění řídicího systému - hardwarové prostředky							
A.21	Karta digitálních vstupů 32xDI + její doplnění do stávajícího ŘS, vydrátování a oživení + frot. konektor	6ES7 421-1BL01-0AA0	VAE Controls	1	ks	10 295,1	10 295,1
A.22	Karta analogových výstupů 8xAI + její doplnění do stávajícího ŘS, vydrátování a oživení + frot. konektor	6ES7 431-1KF00-0AB0	VAE Controls	2	ks	20 590,3	41 180,6
A.23	Karta digitálních výstupů 16xDI + její doplnění do stávajícího ŘS, vydrátování a oživení + frot. konektor		VAE Controls	1	ks	12 865,8	12 865,8
A.24	Karfta pro průmyslové komunikace (Modbus, Profibus)		VAE Controls	1	ks	34 547,3	34 547,3

A.25	pojistková deska	PO 03	VAE Controls	2	ks	2 451,2	4 902,4
A.26	Switch Moxa + pojistková svorka	EDS-205A	VAE Controls	1	ks	3 823,9	3 823,9
A.27	Moxa Nport + pojistková svorka	5150I	VAE Controls	1	ks	12 089,9	12 089,9
A.28	Propojovací kabel	Patchcord RJ45	VAE Controls	2	sd	73,5	147,0
A.29	Převodník Modbus / profibus		VAE Controls	1	ks	30 556,2	30 556,2
A.30	Další předem neurčené hardwarové prostředky pro rozšíření stávajícího řídicího systému.		VAE Controls	1	sd	11 030,6	11 030,6

B. MONTÁŽNÍ MATERIÁL					769 744,2	
B.1	Krabicová rozvodka na povrch IP54		25	ks	111,8	2 795,0
B.2	Odbočná krabice 12 svorek do 4mm pro sdružení kabelů od ultrazvukových čidel a snímačů tlaku	RK9062	4	ks	808,6	3 234,4
Kabely						
B.3	Kabel celoplastový jmenovité napětí do 170V pro přenos signálů do ŘS	TCEKFLE 10x4x0,8	300	m	79,8	23 940,0
B.4	Kabel celoplastový, silový	CYKY-J 3x1,5	540	m	11,4	6 156,0
B.5	Kabel celoplastový, silový	CYKY-J 4x 1,5	40	m	16,5	660,0
B.6	Kabel celoplastový, silový	CYKY-J 5x 1,5	400	m	18,8	7 520,0
B.7	Kabel celoplastový, silový	CYKY-J 7x 1,5	20	m	30,0	600,0
B.8	Kabel celoplastový, silový	CYKY-J 4x 2,5	50	m	27,5	1 375,0
B.9	Kabel celoplastový, silový	CYKY-J 5x4 RE	100	m	48,8	4 880,0
B.10	Kabel celoplastový, silový	CYKY-J 4x4	40	m	41,6	1 664,0
B.11	Kabel celoplastový, silový	CYKY-J 4x25	20	m	228,8	4 576,0
B.12	Kabel celoplastový, silový	CYKY-O 4x1,5 RE	2300	m	17,9	41 170,0
B.13	Kabel celoplastový, silový	CYKY-O 3x1,5	20	m	11,4	228,0
B.14	Kabel celoplastový, silový	CYKY-O 7x1,5 RE	200	m	31,3	6 260,0
B.15	Kabel celoplastový	JYTY 2x1,0	500	m	6,7	3 350,0
B.16	Kabel celoplastový	JYTY 5 x 1,0	640	m	18,5	11 840,0
B.17	Kabel celoplastový	JYTY 7 x 1,0	100	m	18,5	1 850,0
B.18	Kabel celoplastový	JYTY14 x 0,8	3100	m	31,1	96 410,0
B.19	Kabel celoplastový	JYTY19 x 0,8	10	m	44,6	446,0
B.20	Kabel celoplastový	JYTY30 x 0,8	800	m	68,6	54 880,0
B.21	Kabel sdělovací pro průmyslové komunikace Modbus		80	m	36,0	2 880,0
B.22	Šňůra celoplastová	HO3VV-F-X 3x0,75	40	m	9,0	360,0
B.23	Materiál pro ukončení a označování vodičů a kabelů		120	ks	43,2	5 184,0
Kabelové trasy						
B.24	Chránička - venkovní průměr 110mm pro mechanickou ochranu kabelu		24	m	38,6	926,4
B.25	Zinkovaný kabelový žlab včetně kolen, víka, držáků a příslušenství, upevňovacích konstrukcí - rozměry: 62x50		380	m	215,8	82 004,0
B.26	Zinkovaný kabelový žlab, včetně kolen, víka, držáků a příslušenství, rozměry: 125x50		180	m	266,2	47 916,0
B.27	Kabelový žlab pozinkovaný 250/50, vč. víka, tvarovek a upevňovacích konstrukcí - rozměry: 250x100		105	m	410,1	43 060,5
B.28	Trubka ochranná PVC tuhá D25, vč. upevňovacího materiálu *		165	m	27,6	4 554,0
B.29	Trubka ochranná PVC tuhá D48, vč. upevňovacího materiálu *		140	m	83,5	11 690,0

B.30	PVC lišta vkladací, 40x20	190	m	20,3	3 857,0
B.31	PVC lišta vkladací, 100x40	120	m	82,6	9 912,0
B.32	Protipožární přepážka pod rozvaděč RM23.01, RM23.02, DX1, průchod kabelů k dávkování manganistanu, na halu filtrů a armaturní chodby filtrů	32	m2	6 474,4	207 180,8
B.33	Ocel profilová pro podpůrné konstrukce a kabelové trasy	300	kg	50,4	15 120,0
B.34	Barva základní	4	l	115,1	460,4
B.35	Barva nátěrová vrchní	2	l	172,6	345,2
Pospojování					
B.36	Vodič CYA 16	300	m	44,6	13 380,0
B.37	Vodič CYA 6	400	m	17,5	7 000,0
B.38	Spojovací a spotřební materiál - hmoždinky, vruty, šrouby, elektrody, vázací pásy atd.	1	sd	4 474,6	4 474,6
B.39	Zemnicí pásek + spojky + montáž	75	m	32,9	2 467,5
B.40	Ostatní montážní a pomocný materiál	1	sd	33 137,4	33 137,4

C. DEMONTÁŽNÍ PRÁCE A DALŠÍ ČINNOSTI			118 656,8	
C.1	Demontáž stávajícího rozvaděče RM23.01 o dvou polích umístěném ve skladu chemikálií a kabelů z něj vycházejících v celkové délce cca 600m. Přívod bude zachován a použit - po částečném přeložení, pro napájení nového rozvaděče RM23.01.	1 sd	12 789,0	12 789,0
C.2	Demontáž stávajícího rozvaděče RM23.02 o sedmi polích šířky 800mm a hloubky 500mm, umístěném v rozvodně filtrace a kabelů z něj vycházejících. Jedná se o kabely v celkové délce cca 2000m. Přívod bude zachován a použit - po částečném přeložení, pro napájení nového rozvaděče RM23.02.	1 sd	39 006,5	39 006,5
C.3	Demontáž všech kabelových tras, zářabů a trubek pro servopohonův a jiné pohony filtrace, pohony dávkování manganistanu a pohony jímky odsazené vody.	350 m	96,0	33 600,0
C.4	Demontáž všech kabelových tras, zářabů a trubek pro veskeré zařízení filtrační a dávkování manganistanu a měření jímky odsazené vody	120 m	96,0	11 520,0
C.5	vyklizení staveniště, úklid pracoviště	1 sd	10 231,2	10 231,2
C.6	odvoz a uložení odpadu na skládku	1 sd	5 115,6	5 115,6
C.7	Ekologická likvidace nebezpečného odpadu	1 sd	6 394,5	6 394,5

D. ZEMNÍ A STAVEBNÍ PRÁCE			13 428,0	
D.1	Průraz zdířem, tl. 300 mm, průměr do 50 mm + zednické zapravení	12 ks	479,6	5 755,2
D.2	Pomocné zednické práce, zapravení otvorů apod. včetně drobného materiálu	24 hod	319,7	7 672,8

E. MONTÁŽNÍ PRÁCE A DALŠÍ ČINNOSTI				1 287 616,2	
E.1	Montáž všech položek uvedených v oddíle A. a B. včetně provedení individuálních a komplexních zkoušek a uvedení do úplného a bezchybného provozu.	1 komplet		681 794,4	681 794,4
E.2	odborné nastavení, uvedení do provozu a individuálního vyzkoušení měřicích sond specifikovaných v oddíle A - sekci prvky měření a regulace. Jedná se především o práce servisního technika při nastavování sond Redox potenciál, ultrazvukových hladinoměrů a indukčních průtokoměrů, zobrazovacích převodníků výšky hladí	1 komplet		10 231,2	10 231,2
E.3	Vedení zakázky, kontrolní dny stavby, inženýrská a obchodní činnost	1 komplet		12 789,0	12 789,0
E.4	Zaměření stávajících rozvaděčů, jejich přívodních a vývodních kabelů, prohlídka stávající elektroinstalace a další nezbytný průzhlum na místě.	8 hod		383,7	3 069,6
E.5	Přeprava dodávek a materiálu	1 komplet		11 510,1	11 510,1
E.6	Manipulační technika, lešení do 5m a potřeby, jako ocelová lana, desky, zvedací plošiny, vozíky a válečky, kladostroje a další zařízení pro stěhování polí rozvaděčů a montáž kabelových tras a kabeláže.	1 komplet		15 346,8	15 346,8
E.7	Výchozí revize	1 komplet		20 462,4	20 462,4
E.8	Dokumentace skutečného provedení elektročásti - obsahuje zařízení silnoprůdu a MaR	1 komplet		22 061,0	22 061,0
E.9	provedení po skončení rekonstrukce s návaznostmi na její dokumentaci skutečného provedení	1 komplet	VAE Controls	90 597,3	90 597,3
E.10	Zpracování provozního řádu nově doplňované technologie - elektročást	1 komplet		12 789,0	12 789,0
E.11	Návod k obsluze, proškolení obsluhy	1 komplet		8 632,6	8 632,6
E.12	Další nespecifikované náklady	1 komplet		43 802,3	43 802,3
Doplnění řídicího systému - software					
E.13	Zpracování algoritmů + zpracování návrhu řízení - ve spolupráci s provozem a s projektantem strojní části.	1 komplet	VAE Controls	25 578,0	25 578,0
E.14	Software - doplnění a úpravy software stávajícího PLC Simatic S7-400 + doplnění komunikací dle algoritmů a zadání provozovatele	1 komplet	VAE Controls	91 675,8	91 675,8
E.15	Software - doplnění SCADA systému (vizualizace) na operátorském PC úpravny vody o nově dodané pohony a měření, a změny dle potřeby nové technologie	1 komplet	VAE Controls	132 121,1	132 121,1
E.16	Doplnění vodárenského dispečinku na VaK Prostějov	1 komplet	VAE Controls	26 963,5	26 963,5
E.17	Doplnění přenosů z vodárenského dispečinku Olomouci přenos pomocí internetových technologií Prostějov na centrální vodárenský dispečink v	1 komplet	VAE Controls	10 785,4	10 785,4

E.18	Popis automatiky a návod k obsluze systému SCADA	VAE Controls	1	komplet	26 963,5	26 963,5
E.19	Návod k obsluze, proškolení obsluhy ASŘ	VAE Controls	1	komplet	6 740,9	6 740,9
E.20	Další nespecifikované náklady	VAE Controls	1	komplet	13 481,8	13 481,8
E.21	Doprava a manipulace	VAE Controls	1	komplet	20 220,5	20 220,5

CELKEM BEZ DPH

3 706 793,9

Akce: Rekonstrukce uv hrdibořice - ii. etapa - flokulace, filtrace Rozvaděč RM23.01							
Číslo pol.	Technický popis	Typ a identifikace	Dodavatel	Množství	Jednotka	cena/m.j.	celkem
1	Samostatné stojící oceloplechová, rozvaděcová skříň na soklu. Rozměry (VxŠxH): 2000x600x300mm sokl: výška 100mm vč. montážního panelu, držáku, bočnic, kabelového dna a dalšího potřebného příslušenství, krytí: IP43/2X.		Schneider	1	ks	23 020,2	23020,2
2	Motorový jistič Ir 1,6-2,5A	GV2ME07	Schneider	1	ks	1 094,6	1094,6
3	Bluk pom. kontaktu pro GV2, 1NO+1NC	GVAE11	Schneider	1	ks	190,8	190,8
4	Motorový jistič Ir 0,63-1A	GV2ME0C3	Schneider	1	ks	1 294,9	1294,9
5	Stykač 9A 3P+1NO+1NC 230V 50/60Hz	LC1D09P7	Schneider	2	ks	341,6	683,2
6	Pomocné kontakty k mot.jističům GZ1E 1"2"+1"V"	GZ1AN11	Schneider	1	ks	151,9	151,9
7	Ovládač "Nouz. zastavení" s hřib. knofl. 1NO+1NC	XB5AS8445	Schneider	1	ks	452,7	452,7
8	Signálka s LED, 24V, bílá	XB5AVB1	Schneider	2	ks	227,2	454,4
9	Signálka s LED, 24V, zelená	XB5AVB3	Schneider	1	ks	227,2	227,2
10	Signálka s LED, 24V, žlutá	XB5AVB5	Schneider	1	ks	227,2	227,2
11	Signálka s LED, 230....240V, bílá	XB5AVM1	Schneider	4	ks	263,6	1054,4
12	Signálka s LED, 230....240V, zelená	XB5AVM3	Schneider	8	ks	263,6	2108,8
13	Signálka s LED, 230....240V, rudá	XB5AVM4	Schneider	1	ks	263,6	263,6
14	Signálka s LED, 230....240V, žlutá	XB5AVM5	Schneider	8	ks	263,6	2108,8
15	Ovl. hlavice stiskací, licující bílá	ZB5AA1	Schneider	4	ks	68,1	272,4
16	Ovl. hlavice stiskací, licující černá	ZB5AA2	Schneider	5	ks	67,3	336,5
17	Ovl. hlavice otočná, 3 pev. polohy - černá	ZB5AD3	Schneider	4	ks	130,6	522,4
18	Polosestavy kontaktů - 1NO	ZB5AZ101	Schneider	5	ks	82,3	411,5
19	Polosestavy kontaktů - 1NC	ZB5AZ102	Schneider	4	ks	82,3	329,2
20	Polosestavy kontaktů - 2NO	ZB5AZ103	Schneider	3	ks	137,7	413,1
21	Polosestavy kontaktů - 1NO+1NC	ZB5AZ105	Schneider	1	ks	137,7	137,7
22	Patkové relé - miniaturní, 2CO/12A, 24V DC s LED	RXM2AB2BD	Schneider	4	ks	126,1	504,4
23	Patkové relé - miniaturní, 2CO/12A, 230V AC s LED	RXM2AB2P7	Schneider	1	ks	135,6	135,6
24	Patkové relé - miniaturní, 4CO/6A, 24V DC s LED	RXM4AB2BD	Schneider	7	ks	119,2	834,4
25	Patkové relé - miniaturní, 4CO/6A, 230V AC s LED	RXM4AB2P7	Schneider	27	ks	132,9	3588,3
26	Oboustranná patice 2 a 4P, šroub. svorka	RXZE2M114	Schneider	19	ks	81,1	1540,9
27	Jednostranná patice 2P, třmenová svorka	RXZE2S108M	Schneider	1	ks	63,8	63,8
28	Jednostranná patice 4P, třmenová svorka	RXZE2S114M	Schneider	15	ks	74,2	1113
29	spínaný zdroj jednofázový 24 VDC, 3 A	ABL8REM24030	Schneider	1	ks	2 943,7	2943,7
30	Motorový spouštěč 2,5 - 4A	GZ1E08	Schneider	1	ks	651,3	651,3
31	analýzátor sítě s displejem	PMS110	Schneider	1	ks	8 594,0	8594
32	Svorka jednopátrová 6mm	SAK 6/EN	Weidmüller	3	ks	13,1	39,3
33	Zásuvka průmyslová 230V/16A IP 44, vestavná šikmá	230V/16A_216RAU6	ABB	1	ks	89,6	89,6
34	Zásuvka vestavná 400V/16A	416RAU6	ABB	1	ks	110,0	110
35	Válcová pojistka gG 10x38, 25A	PV10 25A gG	OEZ	3	ks	20,6	61,8
36	Pojistkový odpínač 32A, 3pólový	OPVP10/3	OEZ	1	ks	237,4	237,4
37	Proudový chránič 4-pólový 40A/0.03A	OFI-40-4-030AC	OEZ	1	ks	1 149,6	1149,6
38	Jistič 3P 32A, D	BC160NT305-32-D	OEZ	1	ks	3 399,3	3399,3
39	Pomocný spínač	PS-BC-0010	OEZ	1	ks	335,9	335,9
40	Napětová spoušť 230-400V AC/220V DC	SV-BC-X230	OEZ	1	ks	615,4	615,4
41	Proudový chránič 4P 30mA/A/10KA max 25A	OFI-25-4-030A	OEZ	1	ks	1 122,2	1122,2
42	Pomocný spínač pro chránič 1NO 1NC	PS-OI-1100	OEZ	1	ks	530,4	530,4
43	Stykač instalační 20A 230Vac 2NO	RSI-20-20-A230	OEZ	3	ks	467,1	1401,3
44	Pomocný spínač k instal. stykačům RSI 1NO 1NC	PS-RSI-1100	OEZ	3	ks	464,7	1394,1
45	Proudový chránič/jistič 30mA/AC 6A	OLI-6C-1N-030AC	OEZ	3	ks	1 615,5	4846,5
46	Pojistková vložka válcová 10x38 2A gG	PVA10 2A gG	OEZ	5	ks	21,6	108
47	Pojistková vložka válcová 10x38 4A gG	PVA10 4A gG	OEZ	3	ks	21,6	64,8
48	Odpínač válcových pojistek 1P 32A	OPVP10-1	OEZ	2	ks	73,9	147,8
49	Odpínač válcových pojistek 3P 32A	OPVP10-3	OEZ	3	ks	237,4	712,2
50	In 0,5 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1pól	LTN-0,5C-1	OEZ	1	ks	304,7	304,7
51	In 2 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1pól	LTN-2C-1	OEZ	2	ks	243,2	486,4
52	In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1pól	LTN-4C-1	OEZ	16	ks	210,4	3366,4
53	In 16 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1pól	LTN-16C-1	OEZ	1	ks	140,9	140,9
54	In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C,	LTN-16C-3	OEZ	1	ks	508,8	508,8
55	In 25 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika C,	LTN-25C-3	OEZ	2	ks	597,6	1195,2
56	Pomocný spínač pro jističe LTN 1xZAP, 1xVYP	PS-LT-1100	OEZ	6	ks	231,9	1391,4
57	Svodící přepětí, pro 3f systém TN-C, 275V AC, 350V DC, 40kA	SLP-275 V/3 S	Saltek	1	ks	2 126,5	2126,5
58	Přepětová ochrana dvoužilových signálových linek, 24V DC	DM-024/1-RS	Saltek	2	ks	714,8	1429,6
59	Relé časové jednofunkční, 1CO, zpožd. návrat, čas 1-10m	CRM-81J/UNI,ZN10m	Elko EP	1	ks	490,7	490,7
60	Monitoring napětí pro třífázové sítě 400V	E1PF400VSY01		1	ks	1 358,2	1358,2
61	Akustická signálka houkající	AS-95-ST	Eleco Vyšec	1	ks	193,3	193,3
62	Měřicí transformátor proudu	40/5A; 10VA; tř. pf. 0,5	MT Brno	3	ks	1 145,2	3435,6
63	Relé snímání jedné hladiny - na DIN lištu	MAVE 2-S1 DIN	MAVE	1	ks	1 243,1	1243,1
64	Pojistková svorka	RSP 4 - LED		1	ks	84,9	84,9
65	Svorka jednopátrová 2,5mm	SAK 2,5	Weidmüller	180	ks	8,3	1494
66	Zářivkové svítidlo 1x15W	SB115		1	ks	424,5	424,5
67	Další materiál: DIN lišty, Hřebenové lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, držáky sběrnic aj.			1	komplet	7 341,4	7341,4
68	Výroba, revize, zkoušky			1	komplet	16 625,7	16625,7

CELKEM (zaokrouhleno)

115 800,0

Akce: Rekonstrukce uv hrdibořice - II. etapa - flokulace, filtrace	
Nový rozvaděč filtrace RM23 02	

Číslo pol.	Technický popis	Typ a identifikace	Dodavatel	Množství	Jednotka	cena/mj	celkem
1	Rozvaděč RM23.02 - sestava sedmi oceloplechových skříní, volně stojících na soklu. Rozměry každého pole -(VxŠxH): 2000x800x500mm sokl: výška 100mm vč. montážního panelu, držáku, bočnic nutných k uzavření rozvaděčové řady, kabelového dna a dalšího potřebného příslušenství, krytí IP43/2X. Rozvaděč bude dodán včetně osazení a zapojení všech níže uvedených prvků, dalšího nutného příslušenství, připojení na sběrnice a vodiče, odzkoušení a uvedení do provozu, tak aby sloužil jako jeden bezvadný, funkční a bezpečný celek.		Schneider	1	ks	161 141,0	161 141,0
2	Sběrnice Cu 50x5			45	m	616,1	27 724,5
3	Ovládač "Nouz. zastavení" s hřib. knofl. 1NO+1NC	XB5AS8445	Schneider	1	ks	452,7	452,7
4	Signálka s LED, 230...240V, bílá	XB5AVM1	Schneider	1	ks	263,6	263,6
5	Signálka s LED, 230...240V, zelená	XB5AVM3	Schneider	1	ks	263,6	263,6
6	ANALYZÁTOR SÍTĚ S DISPLAYEM	PM5110	Schneider	1	ks	8 594,0	8 594,0
7	Analýzátor sítě s displejem	BC160NT305-63-L	OEZ	1	ks	3 374,6	3 374,6
8	Pomocný spínač	PS-BC-0010	OEZ	1	ks	335,9	335,9
9	Napěťová spoušť 230-400V AC/220V DC	SV-BC-X230	OEZ	2	ks	615,4	1 230,8
10	Pojistková vložka válcová 10x38 2A gG	PVA10 2A gG	OEZ	5	ks	21,6	108,0
11	Odpínač válcových pojistek 1P 32A	OPVP10-1	OEZ	2	ks	73,9	147,8
12	Odpínač válcových pojistek 3P 32A	OPVP10-3	OEZ	1	ks	237,4	237,4
13	Svodící přepětí, pro 3f systém TN-C, 275V AC, 350V DC, 40kA	SLP-275 V/3 S	Saltek	1	ks	2 126,5	2 126,5
14	Měřicí transformatory proudu	75/5A; 2,5VA; tř. př. 0,5 MT Brno		3	ks	1 247,5	3 742,5
15	Svorka jednopatrová 2,5mm	SAK 2,5	Weidmuller	4	ks	8,3	33,2
16	Pojistková svorka	RSP 4 - LED		1	ks	84,9	84,9
17	Patkové relé pro rozhraní 2CO/8A, 230V AC	RSB2A080P7	Schneider	8	ks	121,7	973,6
18	Patice jednostranná pro RSB 2A08G	RSZE1S48M	Schneider	8	ks	85,5	684,0
19	Motorový jistič Ir 0,25-0,40A	GV2ME03	Schneider	28	ks	927,0	25 956,0
20	Motorový jistič Ir 0,25-0,40A	GV2ME04	Schneider	3	ks	980,7	2 942,1
21	Motorový jistič Ir 1-1,6A	GV2ME06	Schneider	7	ks	1 121,4	7 849,8
22	Motorový jistič Ir 2,5-4A	GV2ME08	Schneider	7	ks	1 094,6	7 662,2
23	Biok pomocných kontaktů, 1NO+1NC	GVAN11	Schneider	48	ks	190,8	9 158,4
24	Reverzační stykač 9A 3P+2NO+2NC, Uc 230V AC	LC2D09P7	Schneider	48	ks	1 137,2	54 585,6
25	Patkové relé - miniaturní, 4CO/6A, 230V AC s LED	RXM4AB2P7	Schneider	165	ks	132,9	21 928,5
26	Oboustranná patice 2 a 4P, šroub, svorka	RXZE2M114	Schneider	165	ks	81,1	13 381,5
27	Relé 24V AC/DC+patice-pružinové svorky (obj.množství 10	RS11PRBU	Schneider	112	ks	228,8	25 625,6
28	Pomocný/pomocný a relativní spínač (1NO 1NC)/2NO	PS-LP-110S	OEZ	7	ks	225,6	1 579,2
29	Stykač instalační 20A 230Vac 2NO	RSI-20-20-A230	OEZ	17	ks	467,1	7 940,7
30	Pomocný spínač k instal. stykačům RSI 1NO 1NC	PS-RSI-1100	OEZ	17	ks	464,7	7 899,9
31	Jistič In 1 A, Uc AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1pól.	LTN-1C-1	OEZ	7	ks	277,5	1 942,5
32	Jistič In 4 A, Uc AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1pól.	LTN-4C-1	OEZ	8	ks	210,4	1 683,2
33	Svorka jednopatrová 2,5mm	SAK 2,5	Weidmuller	1400	ks	8,3	11 620,0
34	Zářivkové svítidlo 1x15W	S8115		7	ks	424,5	2 971,5
35	Další materiál: DIN lišty, hřebenové lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, držáky sběrnice aj.			1	komplet	39 432,8	39 432,8
36	Výroba, revize, zkoušky			1	komplet	92 422,8	92 422,8
CELKEM (zaokrouhleno)							548 200,0

Poznámka:

Ve třetím poli rozvaděče bude osazen stávající montážní panel včetně přístrojového vybavení ze stávajícího pole č. 3, stávajícího rozvaděče RM23.02, který je určen k demontáži a nahrazení. Tento montážní panel byl zhotoven v rámci I. etapy rekonstrukce ÚV.

Akce: Rekonstrukce úv hrdibořice - ii. etapa - flokulace, filtrace DX1 - Rozvaděč ASŘ - doplnění							
---	--	--	--	--	--	--	--

Číslo pol.	Technický popis	Typ a identifikace	Dodavatel	Množství	Jednotka	cena/m.j.	celkem
1	Patkové relé - miniaturní, 4CO/6A, 24V DC s LED	RXM4AB2BD	Schneider	3,0	ks	119,2	357,6
2	Oboustranná patice 2 a 4P, šroub, svorka	RXZE2M114	Schneider	3,0	ks	81,1	243,3
3	In 4 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika C, 1pól,	LTN-4C-1	OEZ	3,0	ks	210,4	631,2
4	Přepěťová ochrana dvoužilových signálových linek, 24V DC	DM-024/1-RS	Saltek	28,0	ks	714,8	20 014,4
5	Pojistková svorka 5x20	ASK1/EN	Weidmuller	14,0	ks	38,1	533,4
6	Pojistka	F 0,5A 5x20	VAE Controls	14,0	ks	51,8	725,2
	Zdroj 24V/30W + jistič	-	VAE Controls	1,0	ks	4 316,3	4 316,3
7	Svorka jednopatrová 2,5mm	SAK 2,5	Weidmuller	160,0	ks	8,3	1 328,0
8	Převodník 4-20/4-20mA - galvanický oddělovač	OMX 380 PM-01000	Orbit Merret	3,0	ks	4 291,9	12 875,7
9	Optočlen Weidmuller	termopto 8950780000	Weidmuller	3,0	ks	294,3	882,9
10	Další materiál: DIN lišty, Hřebenové lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, držáky sběrnic aj.			1,0	komplet	5 030,3	5 030,3
11	Výroba, revize, zkoušky			1,0	komplet	8 867,0	8 867,0
CELKEM (zaokrouhleno)							55 900,0

Akce: Rekonstrukce úv hrdibořice - ii. etapa - flokulace, filtrace
Nové místní ovládací skříně filtrů - MS1 až MS7
Nové místní ovládací skříně servopohonů reakčních nádrží - MS8 a MS9

MS1 AŽ MS7 - Servopohony filtrů

Číslo pol.	Technický popis	Typ a identifikace	EAN kód	Dodavatel	Množství	Jednotka	cena/m.j.	celkem
1	Oceloplechová skříň s plnými dveřmi a mont. panelem, zámkem a dalším příslušenstvím. Rozměry 600x600x250mm		Schneider	Schneider	7	ks	3 139,3	21 975,1
2	Signálka s LED, 230...240V, žlutá	XB5AVM5	3389110903874	Schneider	49	ks	263,6	12 916,4
3	Ovládač stiskací prosvětli., licující, 1NO+1NC	XB5AW31M5	3389110904024	Schneider	49	ks	455,1	22 299,9
4	Ovládač stiskací prosvětli., zelený, 1NO+1NC	XB5AW33M5	3389110904086	Schneider	49	ks	455,0	22 295,0
5	Ovl. hlavice stiskací, licující černá	ZB5AA2	3389110904437	Schneider	49	ks	67,3	3 297,7
6	Ovl. hlavice otočná, 3 pev. polohy - černá	ZB5AD3	3389110905069	Schneider	7	ks	130,6	914,2
7	Polosestavy kontaktů - 1NO	ZB5AZ101	3389110924398	Schneider	14	ks	82,3	1 152,2
8	Polosestavy kontaktů - 1NC	ZB5AZ102	3389110924411	Schneider	49	ks	82,3	4 032,7
9	Svorka jednopatrová 2,5mm	SAK 2,5		Weidmuller	462	ks	8,3	3 834,6
10	Vývodka polyamidová s PG závitem	PG29			14	ks	19,8	277,2
11	Vývodka polyamidová s PG závitem	PG16			7	ks	8,1	56,7
12	Další materiál: DIN lišty, Hřebenové lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, držáky sběrnice aj.				1	komplet	13 965,0	13 965,0
13	Výroba, revize, zkoušky				1	komplet	23 593,5	23 593,5
CELKEM								130 700,0
Celkem za 1ks								18 680,0

MS8 A MS9 - Servopohony reakčních nádrží

Číslo pol.	Technický popis	Typ a identifikace	EAN kód	Dodavatel	Množství	Jednotka	cena/m.j.	celkem
1	Oceloplechová skříň s plnými dveřmi a mont. panelem, zámkem a dalším příslušenstvím. Rozměry 300x300x250mm		Schneider	Schneider	2	ks	1 473,4	2 946,8
2	Signálka s LED, 230...240V, žlutá	XB5AVM5	3389110903874	Schneider	6	ks	263,6	1 581,6
3	Ovládač stiskací prosvětli., licující, 1NO+1NC	XB5AW31M5	3389110904024	Schneider	6	ks	455,1	2 730,6
4	Ovládač stiskací prosvětli., zelený, 1NO+1NC	XB5AW33M5	3389110904086	Schneider	6	ks	455,0	2 730,0
5	Ovl. hlavice stiskací, licující černá	ZB5AA2	3389110904437	Schneider	6	ks	67,3	403,8
6	Ovl. hlavice otočná, 3 pev. polohy - černá	ZB5AD3	3389110905069	Schneider	2	ks	130,6	261,2
7	Polosestavy kontaktů - 1NO	ZB5AZ101	3389110924398	Schneider	4	ks	82,3	329,2
8	Polosestavy kontaktů - 1NC	ZB5AZ102	3389110924411	Schneider	6	ks	82,3	493,8
9	Svorka jednopatrová 2,5mm	SAK 2,5		Weidmuller	60	ks	8,3	498,0
10	Vývodka polyamidová s PG závitem	PG29			4	ks	19,8	79,2
11	Vývodka polyamidová s PG závitem	PG16			2	ks	8,1	16,2
12	Další materiál: DIN lišty, Hřebenové lišty, kanály pro vodiče, vodiče, návlečky, popisné štítky, držáky sběrnice aj.				1	komplet	1 810,6	1 810,6
13	Výroba, revize, zkoušky				1	komplet	4 433,5	4 433,5
CELKEM								18 400,0
Celkem za 1ks								9 200,0

Akce: Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II. etapa - flokulace, filtrace

C.3.1. Stavební elektroinstalace

Technická specifikace

Poř. číslo	Popis položky + odkaz	MJ	Množství celkem
------------	-----------------------	----	-----------------

A. Dodávky, včetně montáže

A.1	Doplnění a úpravy rozvodnice RS1 - jističe, pulzní relé, přepětová ochrana - viz. samostatný list tohoto sešitu	ks	1
A.2	Prachotěsné svítidlo Oberon LED LM 7260	ks	15
A.3	Svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení 1x18W/230 krytí IP65; nouzový provoz 1 hodina, trvale svítící s testovacím tlačítkem. Např. typ: Svítidlo - Forkys 236, Zdroj - Tripasmove POLYLUX XL F36W/840 (GE lighting) - ElektroLumen	ks	4
A.4	LED světlomet 45N hlubokozářič 45°; typ: RX2 C45N; výrobce MODUS	ks	4
A.5	LED světlomet širokozářič; RX2 C90W	ks	4
A.6	Ventilátor axiální pro odtažení vzduchu z haly filtrů přes zeď, 230V, nástěnný, odtahový, odsávací se žaluzií pro univerzální použití v průmyslových prostorách. , průměr lopatkového kola 300mm. Bude použit stejný výrobek, jako při I. etapě rekonstrukce ÚV, tj. HXM-300 výrobce Soler&Palau' dodavatele Elektrodesign ventilátory s.r.o.	ks	4
A.7	Žaluziová klapka PER 315 W (Elektrodesign ventilátory s.r.o.) - jeden kus bude osazen na stávající ventilátor, pro dosažení stejného vzhledu na fasádě objektu	ks	5
A.8	Dveřní kontakt pro osazení na měněné dveře související se stavebními úpravami	ks	3
A.9	Kompaktní ústředna pro měření CO2, s pizeoelektrickou sírénou a integrovaným senzorem.	ks	1
A.10	Snímač CO2 - přídavný pro připojení k ústředně CO2. Typ: DEGA NBCO2-II II	ks	1

B. Montážní materiál, včetně montáže

B.1	Zásuvka 230V/16A IP44 pro montáž na stěnu vč. krabice	ks	4
B.2	Ovladač zapínací IP 44, s čirým průzorem 10A, 250V AC, řazení 1/0So, typ: 3553-91922 B	ks	8
B.3	Doutnavka orientační (univerzální) pro spínače typ: 3916-12221	ks	8
B.4	Spínač jednopólový, řazení 1; 10A/250V, IP44	ks	5
B.5	Krabicová rozvodka IP 44 se svorkami, 3 svorky 2.5 pro stavební elektroinstalaci Hensel	ks	20
B.6	Krabicová rozvodka IP44 se svorkami, 5 svorek 2.5 pro stavební elektroinstalaci Hensel	ks	15

dodávka m.j.	dodávka celkem	montáž m.j.	montáž celkem	D+M m.j.	D+M celkem
10 772.03	10 772.03	3 836.70	3 836.70	14 608.73	14 608.73
2 808.78	42 131.76	319.73	4 795.88	3 128.51	46 927.64
1 841.94	7 367.74	319.73	1 278.90	2 161.66	8 646.64
8 239.79	32 959.17	319.73	1 278.90	8 559.52	34 238.07
8 239.79	32 959.17	319.73	1 278.90	8 559.52	34 238.07
3 956.60	15 826.39	639.45	2 557.80	4 596.05	18 384.19
1 222.95	6 114.74	319.73	1 598.63	1 542.67	7 713.37
287.75	863.26	223.81	671.42	511.56	1 534.68
24 530.90	24 530.90	1 918.35	1 918.35	26 449.25	26 449.25
20 689.40	20 689.40	639.45	639.45	21 328.85	21 328.85
77.78	311.12	127.89	511.56	205.67	822.68
100.66	805.25	111.90	895.23	212.56	1 700.48
25.93	207.41	0.00	0.00	25.93	207.41
72.07	360.34	111.90	559.52	183.97	919.86
110.87	2 217.42	111.90	2 238.08	222.77	4 455.50
110.87	1 663.07	111.90	1 678.56	222.77	3 341.62

Kabely, pospojování									
B.7	Celoplastový kabel, CYKY-O 2x1,5mm ²	m	300	8,49	2 546,61	19,18	5 755,05	27,67	8 301,66
B.8	Celoplastový kabel, CYKY-J 3x1,5mm ²	m	850	10,91	9 269,95	19,18	16 305,98	30,09	25 575,92
B.9	Celoplastový kabel, CYKY-O 3x1,5mm ²	m	350	10,91	3 817,04	19,18	6 714,23	30,09	10 531,26
B.10	Celoplastový kabel, JYTY-O 5x1,5mm ²	mJ	40	19,71	788,44	22,38	895,23	42,09	1 683,67
B.11	Vodič CYA 6	m	200	16,60	3 320,66	9,59	1 918,35	26,20	5 239,01
B.12	Vodič CYA 16	m	60	41,88	2 512,94	12,79	767,34	54,67	3 280,28
B.13	Zemnicí pásek FeZn +spojky + montáž	m	20	35,97	719,38	22,38	447,62	58,35	1 167,00
B.14	Materiál pro ukončení a označování vodičů a kabelů	sd	1	143,88	143,88	319,73	319,73	463,60	463,60
B.15	Materiál pro doplňující pospojování jako jsou svorky, měděné pásky, spojovací materiál...	sd	1	431,63	431,63	639,45	639,45	1 071,08	1 071,08

Kabelové trasy									
B.16	Nerezový kabelový žlab Merkur včetně držáků a příslušenství, rozměry: 100x50mm	m	60	618,67	37 120,07	255,78	15 346,80	874,45	52 466,87
B.17	Nerezový kabelový žlab MARS včetně držáků a příslušenství, rozměry: 50x50mm	m	80	503,57	40 285,35	223,81	17 904,60	727,37	58 189,95
B.18	Nerezový kabelový žlab MARS včetně držáků a příslušenství, rozměry: 150x100	m	40	1 100,65	44 026,13	287,75	11 510,10	1 388,41	55 536,23
B.19	Barva základní	l	1	287,75	287,75	639,45	639,45	927,20	927,20
B.20	Barva nátěrová vrchní	l	2	287,75	575,51	639,45	1 278,90	927,20	1 854,41
B.21	Ocel profilová pro podpůrné konstrukce a kabelové trasy, ošetřená pozinkováním nebo nátěrem	kg	40	31,65	1 266,11	95,92	3 836,70	127,57	5 102,81
B.22	Lišta vkladací - bílá 100x40	m	120	117,98	14 157,42	79,93	9 591,75	197,91	23 749,17
B.23	Lišta vkladací - bílá 40x20	m	100	20,29	2 028,66	63,95	6 394,50	84,23	8 423,16
B.24	Lišta vkladací - bílá 20x20	m	90	15,68	1 411,43	57,55	5 179,55	73,23	6 590,97
B.25	Trubka ochranná PVC tuhá D25, vč. upevňovacího materiálu	m	60	41,58	2 494,81	63,95	3 836,70	105,53	6 331,51
B.26	Trubka ochranná PVC tuhá D48, vč. upevňovacího materiálu	m	50	98,41	4 920,57	79,93	3 996,56	178,34	8 917,13
B.27	Trubka ochranná PVC ohebná D25	m	60	12,09	725,14	15,99	959,18	28,07	1 684,31
B.28	Spojovací a spotřební materiál - hmoždinky, vruty, šrouby, elektrody, vázací pásy atd.	sd	1	719,38	719,38	959,18	959,18	1 678,56	1 678,56
B.29	Ostatní montážní a pomocný materiál	sd	1	719,38	719,38	959,18	959,18	1 678,56	1 678,56

C. Demontážní práce

C.1	Demontáž stávající kabeláže a kabelových tras světelných a zásuvkových rozvodů	m	200
C.2	Demontáž stávajících svítidel, zásuvek a dalších prvků stavební elektroinstalace	ks	60
C.3	Demontáž světelného okruhu v armaturní komoře filtrů realizovaného v rámci I. etapy rekunstrukce ÚV	m	40
C.4	vyklizení staveniště, úklid pracoviště	sd	1
C.5	odvoz a uložení odpadu na skládku	sd	1
C.6	Ekologická likvidace nebezpečného odpadu	sd	1

D. Stavební práce

D.1	Průraz zdíkem ; Upravení otvorů pro ventilátory a přetlakové žaluzie; zednické zapravení, oprava omítek a fasády.	ks	5
D.2	Pomocné zednické práce, zapravení otvorů apod. včetně drobného materiálu	hod	24

0,00	0,00	47,96	9 591,75	47,96	9 591,75
0,00	0,00	47,96	2 877,53	47,96	2 877,53
0,00	0,00	47,96	1 918,35	47,96	1 918,35
0,00	0,00	1 278,90	1 278,90	1 278,90	1 278,90
0,00	0,00	959,18	959,18	959,18	959,18
0,00	0,00	1 598,63	1 598,63	1 598,63	1 598,63
215,81	1 079,07	1 598,63	7 993,13	1 814,44	9 072,20
28,78	690,61	319,73	7 673,40	348,50	8 364,01

E. Ostatní činnosti

E.1	Uvedení do úplného a bezchybného provozu, individuální a komplexní vyzkoušení výše uvedených dodávek a materiálu	komplet	1
E.2	Vedení zakázky, kontrolní dny stavby, inženýrská a obchodní činnost	komplet	1
E.3	Zaměření stávajících rozvodů, jejich kabelů před demontáží, prohlídka stávající elektroinstalace a další nezbytný průřez na místě.	komplet	1
E.4	Přeprava dodávek a materiálu	komplet	1
E.5	Manipulační technika, lešení do 15m, zvedací plošiny, kladkostroje a další zařízení pro montáž kabelových tras. kabeláže a pro montáž přetlakových žaluziových klapek ventilátorů.	komplet	1
E.6	Výchozí revize	komplet	1
E.7	Žádost o vydání odborného a závazného stanoviska Technické inspekce české republiky	komplet	1
E.8	Dokumentace skutečného provedení elektročásti stavební elektroinstalace	komplet	1
E.9	Návod k obsluze, proškolení obsluhy	komplet	1
E.10	Další nespecifikované náklady	komplet	1

0,00	0,00	2 557,80	2 557,80	2 557,80	2 557,80
0,00	0,00	5 115,60	5 115,60	5 115,60	5 115,60
0,00	0,00	1 918,35	1 918,35	1 918,35	1 918,35
0,00	0,00	639,45	639,45	639,45	639,45
0,00	0,00	9 591,75	9 591,75	9 591,75	9 591,75
0,00	0,00	4 049,85	4 049,85	4 049,85	4 049,85
0,00	0,00	12 789,00	12 789,00	12 789,00	12 789,00
0,00	0,00	5 115,60	5 115,60	5 115,60	5 115,60
0,00	0,00	1 918,35	1 918,35	1 918,35	1 918,35
0,00	0,00	1 598,63	1 598,63	1 598,63	1 598,63
	#####		#####		#####

Akce: **Rekonstrukce ÚV Hrdibořice - II. etapa - flokulace, filtrace**
Rozvodnice RS1 - úpravy - specifikace

Pořadové č.	TYP	POPIS	Množství	VÝROBCE	dodávka	dodávka
					m.j.	celkem
1	SLP-275 V/4	Přepěťová ochrana	1		2 177,09	2 177,09
2	LTN-6B-1	Jistič 1P LTN 6A char. B (10kA)	2	OEZ	133,30	266,60
3	LTN-10B-1	Jistič 1P LTN 10A char. B (10kA)	3	OEZ	111,35	334,04
4	4 124 01	Pulzní relé s časováním	4	Legrand	1 479,05	5 916,19
5		Chráníč s nadproudovou spouští	1	OEZ	1 545,23	1 545,23
6		Vodiče, propojovací lišty, DIN lišty, návlečky, a další pomocný materiál	1		532,88	532,88
					celkem	10 772,03

REKONSTRUKCE ÚV HRDIBOŘICE - II. ETAPA FLOKULACE, FILTRACE

Časový + finanční harmonogram



	rok												2018																							
	měsíc	říjen				listopad					prosinec				leden				únor				březen					duben				květen				
	týden	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Předmět plnění																																				
převzeti staveniště																																				
demontážní, bourací a stavební práce (sanace, nátěry)																																				
demontáže technologických celků a trubního vedení																																				
demontáže zámečnických prvků																																				
demontáže elektroinstalace																																				
montáž nové technologie a potrubního vedení																																				
dodávka a montáž nových zámečnických prvků																																				
pokládka nových kabelů NN a MaR a ovládacích skříní filtrace																																				
provedení provizorního propojení privodu prací vody a pracíno vzduchu																																				
provedení dezinfekce dotčených nádrží a trubních vedení																																				
plnění filtru č. 1-4 filtračním pískem																																				
předepsané zkoušky a revize, komplexní zkoušky																																				
odebrání vzorků vody s následnou laboratorní analýzou																																				
kontrola a dokončení stavby																																				
odstranění vad a nedošků, předání díla objednateli																																				

Cena celkem + měsíční fakturace	33 982 236,- Kč bez DPH	3 500 000,00	4 000 000,00	4 500 000,00	6 000 000,00	4 000 000,00	4 500 000,00	3 500 000,00	3 982 236,00
---------------------------------	-------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------