

SMLOUVA O DÍLO

Tato SMLOUVA O DÍLO (dále jen „**Smlouva**“) byla uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi níže uvedenými smluvními stranami:

(1) Obec Kamenice

IČO: 00240273,

se sídlem 251 68 Kamenice - Olešovice, Ringhofferovo náměstí 434

zastoupená Ing. Pavlem Čermákem, starostou obce

(dále jen „**Objednatel**“)

a

(2) Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 – Libeň

Správce společnosti: **Metrostav a.s.**

IČO: 000 14 915, DIČ: CZ00014915

se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 – Libeň

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 758

zastoupená Ing. Janem Šlajsem, obchodním náměstkem divize 6 Metrostav a.s., na základě plné moci

bankovní spojení: 1809071/0100, vedený u: Komerční banka a.s.

Společník společnosti **ENVI-PUR, s.r.o.**

IČO: 251 66 077, DIČ: CZ25166077

se sídlem Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6 - Dejvice

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 197596

zastoupená Milanem Drdou, jednatelem společnosti ENVI-PUR, s.r.o.

bankovní spojení: 9986490237/0100, vedený u: Komerční banka a.s.

(dále jen „**Zhotovitel**“)

Objednatel a Zhotovitel jsou dále společně označováni jako „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě též jako „**Smluvní strana**“.

1. Úvodní ustanovení a definice

1.1 Objednatel dne 25. 3. 2019 zahájil zadávací řízení na zadání veřejné zakázky s názvem „**Intenzifikace ČOV Kamenice**“ (dále jen „**Výběrové řízení**“). Nabídka Zhotovitele byla vybrána jako nejvhodnější, a proto Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu.

1.2 V této Smlouvě budou mít následující definované pojmy a výrazy takový význam, jaký je jim přiřazen tímto článkem 1.2 Smlouvy:

(i) „**Bankovní záruka**“ znamená společně Záruku za provedení Díla a Záruku za jakost.

- (ii) **„Dílo“** znamená intenzifikaci Stávající ČOV dle Projektové dokumentace a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- (iii) **„Filtr“** znamená mikrosítový bubnový filtr před odtok z ČOV, jenž je blíže specifikován v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- (iv) **„Harmonogram“** znamená závazný harmonogram provádění Díla obsažený v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- (v) **„Komplexní zkoušky“** znamená provedení komplexních zkoušek dle TNV 756910 – Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení.
- (vi) **„Občanský zákoník“** znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- (vii) **„Položkový rozpočet“** znamená Zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací dodávek a služeb, v němž jsou Zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro Objednatelům vymezené množství, a jenž tvoří Přílohu č. 4 této Smlouvy.
- (i) **„Projektová dokumentace“** znamená dokumenty a listiny specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- (ii) **„Provozovatel“** znamená společnost Vodohospodářská společnost Benešov, s. r. o., se sídlem Černoleská 1600, 256 13 Benešov u Prahy, IČO: 47535865, která je na základě koncesní smlouvy s Objednatelům provozovatelem Stávající ČOV.
- (iii) **„Položkový rozpočet“** znamená položkový rozpočet jednotlivých plnění Zhotovitele obsažený v Příloze č. 4 této Smlouvy.
- (iv) **„Software“** znamená počítačový program pro sledování a řízení provozu ČOV, jenž je podrobněji specifikován v Projektové dokumentaci.
- (v) **„Stávající ČOV“** znamená stávající čističku odpadních vod v obci Kamenice provozovanou Provozovatelem.
- (vi) **„Zákon o DPH“** znamená zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- (vii) **„Záruční doba“** je doba, ve které Zhotovitel odpovídá za bezvadné provedení Díla a jeho částí dle příslušných ustanovení Smlouvy, zvláště pak čl. 11 této Smlouvy.
- (viii) **„Záruka za provedení Díla“** má význam uvedený v čl. 15.1 této Smlouvy.
- (ix) **„Záruka za jakost“** má význam uvedený v čl. 15.2 této Smlouvy.
- (x) **„Zkušební provoz“** má význam uvedený v čl. 10 této Smlouvy.

1.3 V případě, že je ve Smlouvě stanoveno, že bude vydáno či učiněno jakékoliv sdělení, souhlas, schválení, potvrzení nebo jmenování jakékoliv osoby, musí být takové sdělení, souhlas, schválení, potvrzení nebo jmenování, nebude-li stanoveno jinak, učiněno v písemné podobě, a stejně tak musí být vykládána slova „sdělit, schválit, potvrdit, jmenovat“. Tímto jednáním nevznikne dodatek Smlouvy. Jakýkoliv takový souhlas, schválení, potvrzení nebo jmenování nesmí být bezdůvodně odkládány nebo zdržovány.

- 1.4 Žádné nevykonání práva Objednatele podle Smlouvy není a ani nemůže být vykládáno jako vzdání se takového práva Objednatele nebo vyjádření souhlasu Objednatele.
- 1.5 Zhotovitel je povinen uplatnit vůči Objednateli **jakákoliv práva a jakékoliv nároky** podle Smlouvy ve lhůtách stanovených ve Smlouvě. Není-li lhůta ve Smlouvě výslovně stanovena, Zhotovitel je povinen uplatnit práva a nároky vůči Objednateli ve lhůtě dvaceti osmi (28) dnů od jejich vzniku nebo od okamžiku, kdy se o nich při vynaložení odborné péče měl a mohl dozvědět. Neuplatní-li Zhotovitel svá práva a nároky vůči Objednateli ve lhůtách stanovených ve Smlouvě, případně ve lhůtě dvaceti osmi (28) dnů, má se za to, že se Zhotovitel takových práv a nároků vzdává a taková práva a nároky zanikají.

2. Účel Díla

- 2.1 Základním účelem Díla, které má být provedeno podle této Smlouvy, je rozšíření **kapacity Stávající ČOV** při současném zajištění nepřetržitého, **plynulého, bezpečného, spolehlivého a ekonomického provozu Stávající ČOV**, přičemž ČOV po provedení Díla splní parametry pro čištění odpadních vod definované v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 2.2 Znamená to, že všechna zařízení, která jsou součástí Díla, musí v průběhu celého uvedeného období splňovat zejména následující požadavky:
- a) Dílo musí mít dostatečnou životnost;
 - b) Dílo musí být **udržovatelné** (obecná dostupnost náhradních dílů a spotřebního materiálu na trhu);
 - c) Dílo musí být způsobilé zejména z hlediska:
 - (i) bezpečnosti provozu (splnění podmínek dozorných orgánů pro další provoz);
 - (ii) souladu s technickými standardy a normami; a
 - (iii) funkčnosti (plnění nezbytných současných funkčních požadavků).

3. Předmět Smlouvy a předmět Díla

- 3.1 Za podmínek uvedených v této Smlouvě se Zhotovitel zavazuje provést pro Objednatele **intenzifikaci Stávající ČOV**. Dílo zahrnuje úplné, funkční a bezvadné provedení všech dodávek, stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně zajištění potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou, **stavebními pracemi a konstrukcemi**, jejichž provedení je pro řádné dokončení Díla nezbytné včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby.
- 3.2 Dále je povinností Zhotovitele předat Objednateli kompletní dokumentaci prokazující technickou způsobilost použitých výrobků (dle platných právních předpisů) a kompletní dokumentaci k **povolení Zkušebního provozu**.
- 3.3 Dílo zahrnuje provedení veškerých stavebních prací, služeb a dodávek nutných pro řádnou realizaci Díla v souladu s **Projektovou dokumentací, rozhodnutími a povoleními** dotčených správců sítí a orgánů státní správy (které jsou součástí projektové dokumentace), normami ČSN a EN platnými ke dni podpisu této Smlouvy, výkazem výměr, stavebním povolením, smluvními podmínkami, obecně

závaznými právními předpisy a požadavky Objednatele. Povinností Zhotovitele je zajistit platnost příslušných vydaných vyjádření a stanovisek, která v průběhu realizace pozbydou platnosti. Dílo bude provedeno v nejvyšší kvalitě, nejmodernějšími technickými postupy s maximálním využitím znalostí a zkušeností a odborných kapacit Zhotovitele.

3.4 Zhotovitel je dále povinen na základě této Smlouvy v rámci realizace Díla zajistit vyhotovení projektové dokumentace skutečného provedení Díla, a to v tištěné formě (3 výtisky) a jedné digitální formě na datovém nosiči s elektronickou podobou ve formátu .pdf, .doc, .xls a .dwg. Dokumentace skutečného provedení Díla, shodně listinná i elektronická, bude zpracována v souladu s Vyhláškou č. 499/2006 Sb., v platném znění, její přílohou č. 14 a podle následujících zásad:

- (i) do projektové dokumentace pro provedení stavby (Díla) všech stavebních objektů a provozních souborů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení Díla;
- (ii) ty části projektové dokumentace pro provedení stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“;
- (iii) každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem Zhotovitele;
- (iv) u výkresů obsahujících změnu proti projektu pro provedení stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou Objednatele a její souhlasné stanovisko;
- (v) součástí dokumentace skutečného provedení stavby bude i celková situace včetně přívodů, přípojek, komunikací, podzemních i nadzemních vedení v areálu staveniště s údaji o hloubkách uložení sítí (tato část bude i v digitální podobě).

3.5 Součástí Díla je dále také:

- (i) součinnost při zabezpečení vydání kolaudačního souhlasu, resp. závěrečné prohlídky dokončeného Díla;
- (ii) zabezpečení a předání geodetického zaměření stavby ve 3 vyhotoveních v grafické podobě, a jedenkrát v podobě digitální, zaměření objektů pro vklad do katastru nemovitostí včetně vyhotovení geometrického plánu (geometrické plány pro služebnosti) ověřeného Katastrálním úřadem;
- (iii) zpracování a předání provozního řádu ČOV dle TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace a příslušných právních předpisů včetně projednání na příslušném odboru životního prostředí;
- (iv) příprava a provedení Komplexních zkoušek, uvedení ČOV do provozu včetně zaškolení obsluhy;
- (v) provozní předpisy;
- (vi) spolupráce při řízení a vyhodnocení Zkušebního provozu, účast na kontrolních provozních dnech během Zkušebního provozu;
- (vii) zdokumentování a pasportizace stavu nemovitostí v blízkosti stavby před zahájením stavebních prací a po jejich ukončení;
- (viii) veškerá opatření k zajištění bezpečnosti lidí a majetku, požární ochrany a ochrany životního prostředí;

- (ix) dopravně – inženýrská opatření a rozhodnutí – projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného, zajištění dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění dle uzavřených smluv s provozovatelem krajských komunikací případně vyjádření správce obsažených v dokladové části DSP a podmínek v těchto dokumentech uvedených;
- (x) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění, důkladné provádění a hutnění konstrukčních vrstev komunikací dle technologických předpisů správců obecní a krajské komunikace atd.;
- (xi) kontrolní zkoušky zhutnění zpětných zásypů dle projektové dokumentace;
- (xii) zohlednění bezpečnostních a provozních hygienických požadavků;
- (xiii) vyhotovení provozního řádu pro zkušební provoz a návrh provozního řádu pro trvalý provoz;
- (xiv) průvodní technická dokumentace, zkušební protokoly, revizní zprávy, atesty a doklady dle z. č. 91/2016 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, prohlášení o shodě, seznam doporučených náhradních dílů, předepsané ochranné a bezpečnostní pomůcky, v šesti vyhotoveních;
- (xv) ověření správnosti nápojních bodů všech médií, např. elektřina, plyn, voda, kanalizace;
- (xvi) projednání napojení, popř. přeložek, inženýrských sítí s jejich správcí, vlastní provedení napojení a přeložek, úhrada všech poplatků a nákladů s tím spojených a s předchozím písemným souhlasem objednatele předání těchto objektů jejich správcům, včetně všech dokladů pro to potřebných;
- (xvii) veškerá opatření ve vztahu ke klimatickým podmínkám v průběhu stavby, potřebná pro realizaci Díla v termínech a kvalitě dané touto Smlouvou;
- (xviii) zajištění průběžného úklidu komunikací znečištěných vlivem stavebních činností;
- (xix) uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního, případně náležitého stavu;
- (xx) seřízení všech zařízení na optimální provoz, včetně zregulování po zahájení provozu, zaškolení obsluhy objednatele;
- (xxi) uvedení Díla do řádného a bezproblémového provozu za podmínek plného stavu využití;
- (xxii) povinnou koordinaci s Provozovatelem Stávající ČOV při zajištění stálého provozu Stávající ČOV za podmínek plynoucích z vydaných povolení;
- (xxiii) zajištění a instalace billboardu podle požadavků poskytovatele dotace;
- (xxiv) zajištění a instalace trvalé pamětní desky podle požadavků poskytovatele dotace.

Podrobná specifikace Díla je uvedena v Příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

- 3.6 Dílo podle této Smlouvy dále zahrnuje provedení veškerých dalších prací či dodávek a/nebo poskytnutí služeb a užívacích práv, jejichž provedení je nutné z hlediska úplnosti, řádného

fungování, dokončení a provozu Díla, bez ohledu na to, zda jsou v této Smlouvě výslovně uvedeny či nikoli. Veškeré takovéto práce, služby, dodávky a uživatelská práva se budou považovat za spadající pod rozsah povinností Zhotovitele dle této Smlouvy a jsou zahrnuty do sjednané Ceny. Jakékoli práce, služby, dodávky a uživatelská práva, jejichž provedení či poskytnutí se stalo nezbytným v důsledku chyby, opomenutí nebo zanedbání Zhotovitele, nebudou podléhat nutnosti uzavření dodatku k této Smlouvě ani navyšování plateb nad rámec sjednané Ceny. Zhotovitel bere na vědomí, že stávající NN přípojka je na hranici kapacity a pro potřeby provádění Díla z ní není možné připojení. Zhotovitel se zavazuje v rámci Díla zřídit novou VN přípojku.

- 3.7 Zhotovitel je povinen provést Dílo v kvalitě a provedení, které plně vyhovuje účelu, k němuž je Dílo prováděno a který je specifikován v této Smlouvě, v Příloze č. 1 této Smlouvy a v zadávací dokumentaci k Výběrovému řízení. Dílo musí odpovídat nabídce Zhotovitele podané ve Výběrovém řízení a dále všem technickým požadavkům a technickým a bezpečnostním normám, přičemž pro tyto účely jsou doporučující ustanovení technických a bezpečnostních norem závazná. Zboží dodávané Zhotovitelem podle této Smlouvy, jakož i součásti použité k jeho výrobě, musí být nové, nepoužité, nepoškozené a zhotovené z kvalitního materiálu. Dílo nesmí být zatíženo právními ani faktickými vadami.
- 3.8 Zhotovitel prohlašuje, že stávající ČOV je plně vyhovující pro provádění Díla dle této Smlouvy, je s Dílem plně kompatibilní a nijak nebrání řádnému užívání Díla (a celé ČOV) po jeho zhotovení.
- 3.9 Objednatel se za podmínek této Smlouvy zavazuje zaplatit Zhotoviteli za provedení Díla Cenu ve výši a způsobem uvedeným v článku 4 této Smlouvy, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 3.10 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel má k Dílu příslib poskytnutí finanční dotace, a že Objednatel má zájem na provedení díla dle této smlouvy pouze za situace, kdy cena díla bude z části financována pomocí dotace. V případě, že by zaviněním Zhotovitele, zejména jeho prodlením s dokončením Díla a jeho předáním Objednateli nebo porušením jiné smluvní povinnosti Zhotovitele, došlo k tomu, že
- (i) Objednateli nebude vyplacena dotace nebo její část,
 - (ii) Objednatel bude povinen vrátit dotaci nebo její část,
 - (iii) Objednatel bude povinen provést odvod za porušení rozpočtové kázně,
- Zhotovitel bere na vědomí, že tím dojde ke vzniku škody na straně Objednatele. V tomto případě je Objednatel oprávněn vymáhat náhradu vzniklé škody na Zhotoviteli v plné výši bez ohledu na dohodnuté, příp. zaplacené, smluvní pokuty a Zhotovitel je povinen výši škody v celém rozsahu uhradit.
- 3.11 Veškeré dokumenty předávané Zhotovitelem Objednateli v elektronické podobě musí být vyhotoveny v běžně užívaném otevřeném formátu.

4. Cena a platební podmínky

- 4.1 Cena za Dílo dle této Smlouvy činí 93.777.291,- Kč bez DPH, DPH činí 19.693.231,- Kč, cena včetně DPH činí 113.470.522,- Kč (dále jen „**Cena**“).
- 4.2 Cena je stanovena na základě položkového rozpočtu obsaženého v Příloze č. 4 této Smlouvy. Případné změny a rozšíření Díla budou oceněny dle položek z položkového rozpočtu. Ostatní

položky, které nebudou v položkovém rozpočtu obsaženy, budou oceněny do výše maximálně směrných cen podle cenové soustavy společnosti ÚRS PRAHA, a.s., platných ke dni realizace předmětného plnění, které budou sníženy o 10%. Položky, které nebudou obsaženy v položkovém rozpočtu ani v ceníkové soustavě společnosti ÚRS PRAHA, a.s., budou oceněny na základě dohody Smluvních stran ve výši odpovídající obvyklé ceně.

- 4.3 Aniž by byla dotčena druhá věta tohoto článku 4.3 Smlouvy, Cena je stanovena Smluvními stranami jako nejvýše přípustná, pevná a neměnná a plně pokrývá veškeré náklady Zhotovitele spojené s provedením Díla. Výši Ceny lze překročit pouze v případě změny zákonné výše DPH, pokud se tato zákonná změna přímo vztahuje k plnění Zhotovitele podle této Smlouvy a nastane nejpozději ke dni uskutečnění příslušného zdanitelného plnění. Účtována bude sazba DPH v zákonem stanovené výši. Zhotovitel je povinen uhradit veškeré případné daně, poplatky, cla, povolení a další poplatky související s provedením Díla a jeho implementací, přičemž je povinen odškodnit Objednatele proti všem nákladům a výdajům, které Objednatel bude v této souvislosti nucen vynaložit namísto Zhotovitele.
- 4.4 Přípustná změny Ceny. Smluvní strany mohou, při dodržení obecně závazných právních předpisů (zejména § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek), uzavřít dodatek k této Smlouvě, kterým sjednají změnu Ceny, jestliže:
- (i) Objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu Díla (vícepráce);
 - (ii) Objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu Díla (méněpráce);
 - (iii) při provádění Díla se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu Smlouvy známy, a Zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu Díla;
 - (iv) při provádění Díla se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané Objednatelem, jestliže na ně Zhotovitel Objednatele včas upozornil ve smyslu čl. 6.2 této Smlouvy.
- 4.5 Zhotovitel vždy k poslednímu dni každého kalendářního měsíce vypracuje soupis provedených prací a plnění poskytnutých Objednateli při provádění Díla v příslušném kalendářním měsíci a doručí jej Objednateli včetně ocenění podle Položkového rozpočtu; pro odstranění pochybností platí, že toto ocenění je pouze orientační a nemá žádný vliv na výši sjednané Ceny za Dílo. Objednatel tento soupis písemně odsouhlasí do 10 pracovních dnů od jeho doručení nebo v téže lhůtě vznesl písemné námitky proti soupisu. Jestliže Objednatel soupis odsouhlasí, Zhotovitel vystaví příslušný daňový doklad. Za den uskutečnění zdanitelného plnění se považuje poslední den měsíce, za nějž byl soupis předložen.
- 4.6 Cena bude hrazena Objednatelem postupně na základě faktur vystavených Zhotovitelem. Tyto faktury musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené příslušnými právními předpisy. Přílohou jednotlivých dílčích faktur bude vždy (i) Objednatelem odsouhlasený soupis provedených prací a plnění poskytnutých za příslušný kalendářní měsíc, (ii) aktualizovaný Harmonogram a (iii) předpokládaný platební harmonogram dle čl. 4.12 této Smlouvy. Faktura bude obsahovat minimálně následující údaje:
- (i) identifikaci Smluvních stran;
 - (ii) číslo Smlouvy Objednatele, označení případných dodatků Smlouvy;
 - (iii) název Výběrového řízení a název a registrační číslo projektu, ke kterému se vztahuje;
 - (iv) identifikaci fakturovaného plnění dle této Smlouvy;
 - (v) číslo faktury, datum vystavení faktury, splatnost faktury;

- (vi) datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - (vii) předmět zdanitelného plnění;
 - (viii) výši fakturované částky bez DPH;
 - (ix) výši fakturované částky celkem;
 - (x) bankovní spojení Smluvních stran.
- 4.7 Pokud je Zhotovitel plátcem DPH, zavazuje se tuto skutečnost spolu s dalšími informacemi uvádět na daňovém dokladu (faktuře) v souladu s požadavky zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“). Stejná povinnost se na Zhotovitele vztahuje, pokud se plátcem DPH stane v průběhu provádění této Smlouvy; o takové skutečnosti je navíc Zhotovitel povinen Objednatel bez zbytečného odkladu informovat.
- 4.8 Veškeré daňové doklady (faktury) vystavené Zhotovitelem podle této Smlouvy bude Zhotovitel zasílat Objednateli ve dvou (2) vyhotoveních a jejich splatnost bude činit třicet (30) kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli. Za den úhrady dané faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu Objednatel.
- 4.9 Objednatel je oprávněn nejvýše dvakrát (2x) za dvanáct (12) po sobě jdoucích kalendářních měsíců jednostranně informovat Zhotovitele, že splatnost určitého daňového dokladu se prodlužuje až o třicet (30) kalendářních dnů. Objednatel může k prodloužení splatnosti daňového dokladu přistoupit zejména z mimořádných důvodů spočívajících ve skutečném či předpokládaném prodlení poskytovatele dotace s realizací plateb.
- 4.10 Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Zhotoviteli do data jeho splatnosti daňový doklad (fakturu), který (i) nebude obsahovat veškeré údaje vyžadované závaznými právními předpisy ČR a/nebo touto Smlouvou, (ii) bude obsahovat jakékoli nesprávné údaje, anebo který (iii) nebude doplněn odsouhlaseným soupisem provedených prací a plnění poskytnutých za příslušný kalendářní měsíc. V případě vrácení daňového dokladu (faktury) platí, že Objednatel není povinen tuto fakturu uhradit a nová doba splatnosti daňového dokladu (faktury) začne běžet až doručením řádně opraveného daňového dokladu (faktury) Objednateli.
- 4.11 Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel na sebe ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.
- 4.12 Příloha č. 5 této Smlouvy obsahuje předpokládaný platební harmonogram, ve kterém je uvedeno předpokládané rozložení plateb Ceny v čase provádění Díla. Zhotovitel je povinen průběžně sledovat plnění předpokládaného platebního harmonogramu a tento harmonogram průběžně upravovat dle skutečnosti. Aktuální předpokládaný platební harmonogram bude Zhotovitel předávat Objednateli vždy společně s fakturou za uplynulý kalendářní měsíc.
- 4.13 V případě, že Zhotovitel je zahraniční subjekt a součástí provádění Díla jsou poradenské, technické, případně jiné služby, je Zhotovitel povinen doložit Objednateli potvrzení o daňovém domicilu své společnosti. Pokud předpisy platné v České republice v souvislosti s prováděním Smlouvy ukládají Objednateli platit daně z příjmů Zhotovitele místním úřadům, Objednatel provede tyto povinnosti, vyplývající z výše uvedených předpisů.
- 4.14 Zhotovitel výslovně prohlašuje, že:
- (i) není nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty;

- (ii) bankovní účet Zhotovitele, na který budou ze strany Objednatele hrazeny jakékoli platby dle této Smlouvy, je a bude účet, který je řádně veden v registru bankovních účtů plátců DPH;
 - (iii) neexistují důvody, na základě kterých by se Objednatel stal nebo mohl stát ručitelem za daňovou povinnost Zhotovitele vzniklou z titulu DPH vyúčtovaného Objednatelem v souvislosti s placením Ceny dle této Smlouvy.
- 4.15 Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že podá řádné daňové přiznání k DPH a v případě vzniku příslušné povinnosti odvede DPH místně příslušnému správci daně ve lhůtě splatnosti. Zhotovitel dále prohlašuje, že nemá jakýkoli úmysl nezaplatit DPH v souvislosti s plněním této Smlouvy, nebo úmysl zkrátit daň, či případně vylákat daňové zvýhodnění, a dále nemá úmysl dostat se do postavení, kdy DPH nebude moci zaplatit.
- 4.16 Objednatel je výslovně oprávněn zadržet částku DPH z každého daňového dokladu (faktury) vystaveného Zhotovitelem dle této Smlouvy a uhradit příslušnou platbu Zhotoviteli bez takto zadržené částky DPH v následujících případech:
- (i) Zhotovitel se kdykoli v průběhu plnění této Smlouvy stane nespolehlivým plátcem ve smyslu Zákona o DPH;
 - (ii) Zhotovitel požaduje po Objednateli úhradu jakékoli platby dle této Smlouvy na jiný účet, než má Zhotovitel uveden v registru bankovních účtů plátců DPH.
- 4.17 Částku zadrženého DPH dle článku 4.16 Smlouvy Objednatel dle své volby:
- (i) uhradí za Zhotovitele přímo na příslušný depozitní účet správce daně ve smyslu § 109a Zákona o DPH; nebo
 - (ii) uhradí přímo Zhotoviteli, pokud Zhotovitel Objednateli jednoznačně prokáže, že povinnost odvést příslušnou částku DPH byla ze strany Zhotovitele splněna řádně a včas.
- 4.18 Pro vyloučení pochybností platí, že Objednatel se postupem dle článku 4.16 a 4.17 Smlouvy nedostane do prodlení s placením příslušné části Ceny.

5. Termíny zahájení a dokončení Díla

- 5.1 Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění Díla nejpozději do 7 dnů po převzetí staveniště od Objednatele dle ustanovení 8.2. této Smlouvy.
- 5.2 Zhotovitel je povinen do dvou (2) měsíců od účinnosti této Smlouvy připravit a předat Objednateli výrobní dokumentaci k Dílu v rozsahu výkopový plán a armovací výkresy monobloku. Výrobní dokumentace ve zbývajícím rozsahu a s náležitostmi dle přílohy 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb je Zhotovitel povinen předat Objednateli v termínech dle Harmonogramu. Zhotovitel se zavazuje návrh každé dílčí části výrobní dokumentace předložit Objednateli k připomínkám v elektronické podobě alespoň dvacet jedna (21) dnů před uplynutím lhůty k předání příslušné části výrobní dokumentace. Objednatel je oprávněn sdělit (i opakovaně) Zhotoviteli své připomínky nejpozději sedm (7) dnů od předání návrhu dané části výrobní dokumentace v případě prvního kola připomínek a sedm (7) dnů od předání upraveného návrhu dané části výrobní dokumentace v případě dalšího kola připomínek. Zhotovitel je v takovém případě povinen připomínky do návrhu dané části výrobní dokumentace zapracovat a upravený návrh předložit Objednateli ke schválení do sedmi (7) dnů od předání připomínek ze strany Objednatele.

Návrh dané části výrobní dokumentace se považuje za schválený, potvrdí-li Objednatel, že k němu nemá žádné připomínky. Zhotovitel je povinen předat každou část výrobní dokumentace Objednateli v elektronické podobě na datovém nosiči a v listinné podobě ve třech (3) vyhotoveních. Smluvní strany pro vyloučení jakýchkoliv pochybností konstatují, že pokud výrobní dokumentace či jakákoliv její dílčí část nebude schválena z důvodu pochybení na straně Zhotovitele, resp. kvůli potřebě opakované úpravy výrobní dokumentace, dostává se Zhotovitel do prodlení s plněním příslušné části Díla.

- 5.3 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s podmínkami Smlouvy, dodržet níže uvedené hlavní termíny plnění a odevzdat jej po řádném dokončení Objednateli v níže uvedených termínech.

Hlavní milníky Díla	Termín
Stavební příprava a osazení Filtru	do 4 měsíců od účinnosti Smlouvy
Výstavba ŽB nádrže biologické linky	do 8 měsíců od účinnosti Smlouvy
Spuštění nové biologické linky	do 12 měsíců od účinnosti Smlouvy
Zprovoznění nové dosazovací nádrže	do 18 měsíců od účinnosti Smlouvy
Předání a převzetí Díla	do 24 měsíců od účinnosti Smlouvy

- 5.4 Příloha č. 2 této Smlouvy obsahuje Harmonogram provádění Díla, který detailně specifikuje časový průběh realizace Díla. Zhotovitel je povinen provést Dílo v souladu s průběžnými termíny plnění uvedenými v Příloze č. 2 Smlouvy. Zhotovitel je povinen průběžně sledovat plnění Harmonogramu a Harmonogram průběžně upravovat dle skutečnosti. Aktuální Harmonogram bude Zhotovitel předávat Objednateli vždy společně s fakturou za uplynulý kalendářní měsíc.
- 5.5 Není-li výslovně sjednáno jinak v přílohách Smlouvy, o plánovaném termínu realizace jednotlivých milníků Díla, včetně předání Díla jako celku po jeho dokončení, je Zhotovitel povinen Objednatele vyrozumět alespoň čtrnáct (14) dnů předem, čímž není nijak dotčena povinnost Zhotovitele provést Dílo v termínech dle článku 5.1 této Smlouvy.
- 5.6 Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli Dílo jako celek. Objednatel může (není však povinen) převzít i jednotlivé dílčí části Díla. Předání Díla (případně jednotlivých částí Díla) proběhne v pracovní dny v době mezi 8:00 – 16:00 v místě provádění Díla.
- 5.7 Nedílnou součástí řádného ukončení Díla je předání všech dokladů souvisejících s Dílem Objednateli zejména:
- (i) všech prohlášení o vlastnostech (shodě) ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a dle souvisejících předpisů (zejména nařízení vlády č. 163/2002 Sb.);
 - (ii) dokladů o výsledcích kontroly a předepsaných zkoušek, revizních zpráv, atestů o funkčnosti;
 - (iii) dodatků a záručních listů, návodů k údržbě v českém jazyce, protokolů o měření ke všem zařízením a výrobkům, které jsou ve stavbě instalovány, provozních řádů;
 - (iv) projektové dokumentace skutečného provedení Díla;
 - (v) geodetického zaměření;
 - (vi) dalších dokladů vyžadovaných touto Smlouvou;
 - (vii) podrobné fotodokumentace území před zahájením prací na realizaci Díla, v průběhu stavby a po dokončení Díla, průběžné fotodokumentace prací, včetně materiálu použitého při stavbě; a

(viii) bankovní záruky dle čl. 15 této Smlouvy; bez předané řádné bankovní záruky nebude předání Díla zahájeno.

- 5.8 O předání Díla Objednateli se pořizuje zápis podepsaný oběma smluvními stranami (dále jen „**Zápis o předání**“). Dílo se má za řádně předané Objednateli pouze v tom případě, že Zápis o předání obsahuje prohlášení Objednatele, že Dílo přejímá včetně všech potřebných, sjednaných a povinných dokladů a bez vad a nedodělků, které by bránily řádnému užívání a provozu Díla, resp. s drobnými vadami a nedodělků, které nebrání řádnému užívání a provozu Díla, a způsobem a termínem jejich odstranění. Objednatel k předání a převzetí Díla přizve osoby vykonávající technický dozor a autorský dozor nad realizací Díla.
- 5.9 Nedojde-li k dohodě mezi smluvními stranami o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že všechny vady a nedodělků musí být odstraněny do deseti (10) kalendářních dnů od vyhotovení Zápisu o předání. Po odstranění vad a nedodělků bude o této skutečnosti sepsán zvláštní zápis o odstranění zjištěných vad a nedodělků, po jehož podpisu oběma smluvními stranami bude Dílo považováno za řádně ukončené a předané.
- 5.10 Zhotovitel je povinen na vlastní náklad a ve lhůtě dle článku 5.9 této Smlouvy odstranit i vady a nedodělků, o kterých prohlásí, že za ně nenese odpovědnost. Zhotovitel má nárok na náhradu nákladů, které bylo nezbytné vynaložit za účelem odstranění předmětných sporných vad a nedodělků, pokud doloží, že za tyto sporné vady a nedodělků nese odpovědnost výhradně Objednatel.
- 5.11 Dílo, které vykazuje vady a nedodělků, které brání řádnému užívání a provozu Díla či Dílo, ohledně jehož předmětu Zhotovitel neodevzdal Objednateli veškeré potřebné, touto Smlouvou dohodnuté a ve smyslu platných právních předpisů povinné doklady a dokumentaci, není řádně dokončené Dílo. V tom případě Objednatel není povinen Dílo převzít. Vady a nedodělků bránící v řádném užívání Díla jsou vady a nedodělků, které brání plynulému a bezpečnému užívání Díla, a to v celém jeho rozsahu.
- 5.12 Zhotovitel je i po předání Díla Objednateli povinen doplnit Dílo o případné náležitosti požadované stavebním úřadem v rámci řízení o kolaudaci Díla a poskytovat Objednateli veškerou součinnost k získání kolaudačního souhlasu. Nedojde-li k dohodě mezi smluvními stranami o termínu doplnění předmětných náležitostí, pak platí, že všechny tyto náležitosti Zhotovitel doplní a předá Objednateli bez zbytečného odkladu, nejpozději však do deseti (10) kalendářních dnů ode dne, kdy příslušný stavební úřad uložil Objednateli, aby Dílo doplnil o jím požadované náležitosti.
- 5.13 K sepsání Zápisu o předání vyzve Zhotovitel Objednatele nejpozději pět (5) pracovních dnů přede dnem, kdy bude Dílo připraveno k odevzdání.

6. Povinnosti Zhotovitele

- 6.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo vlastním jménem, na svůj náklad, na vlastní nebezpečí a v souladu se Smlouvou. Místem provádění Díla dle této Smlouvy je Stávající ČOV, případně jiné místo písemně dohodnuté Smluvními stranami.
- 6.2 Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem, povahou a účelem provedení Díla a místem plnění, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky Díla. Zhotovitel dále prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami, oprávněními a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné a včasné plnění této Smlouvy nezbytné. Zhotovitel se zavazuje do třiceti (30) dnů od účinnosti

této Smlouvy důkladně prověřit úplnost, správnost a bezrozpornost veškerých informací, podkladů a příkazů (dále jen „**Vstupní data**“), které obdržel od Objednatele ke dni uzavření této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje jakékoliv připomínky ke Vstupním datům uplatnit u Objednatele do třiceti (30) dnů od účinnosti této Smlouvy; pokud tak neučiní, platí, že Vstupní data shledal plně vhodnými a že sjednané podmínky pro zhotovení Díla, včetně sjednané Ceny a termínů provádění Díla zohledňují všechny Smlouvou stanovené podmínky a okolnosti, a to včetně těch, které Zhotovitel, jako subjekt odborně způsobilý k provedení Díla, měl nebo mohl předvídat, přestože nebyly v době uzavření Smlouvy zřejmé a přestože nebyly obsaženy ve Vstupních datech nebo z nich nevyplývaly. Zhotovitel se zavazuje do třiceti (30) dnů od účinnosti této Smlouvy prozkoumat všechny podmínky, právní požadavky, nezbytné harmonogramy, výkresy a plány a získat na vlastní odpovědnost všechny dodatečné informace a detaily, které potřebuje pro řádné a včasné plnění této Smlouvy. Pro vyloučení jakýchkoli pochybností se konstatuje, že Objednatel nenese odpovědnost za náklady spojené s chybami nebo za ztráty způsobené tím, že si Zhotovitel jakékoli informace, dokumenty či jiné nutné podklady nezjistil a/nebo nezajistil.

- 6.3 Zhotovitel je povinen postupovat při provádění Díla s potřebnou odbornou péčí a podle příkazů a podkladů Objednatele. Zhotovitel je povinen s využitím potřebné odborné péče přezkoumat veškeré příkazy a podklady Objednatele a písemně Objednatele upozornit na případnou nevhodnost těchto příkazů či podkladů. Pokud Zhotovitel Objednatele na nevhodnost jeho příkazů či podkladů písemně bez zbytečného odkladu neupozorní, odpovídá Zhotovitel za veškeré případné vady a škodu způsobenou provedením těchto příkazů či podkladů Objednatele.
- 6.4 Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen s tím, že bude provádět Dílo za plného provozu stávající ČOV a tuto skutečnost bere na vědomí. Zhotovitel dále prohlašuje, že provedl inspekci místa realizace Díla a uznal je za vhodné pro provádění Díla. Zhotovitel dále prohlašuje, že se seznámil s místními podmínkami, za kterých bude Dílo prováděno, včetně podmínek provozu v areálu stávající ČOV.
- 6.5 Zhotovitel se zavazuje, že při provádění Díla nenaruší provoz stávající ČOV ani žádný proces, který je jeho součástí. Zhotovitel může narušit provoz stávající ČOV pouze ve výjimečných případech po předchozí dohodě s Objednatelem.
- 6.6 Zhotovitel je povinen uzavřít a po celou dobu trvání této Smlouvy a dále nejméně po dobu Záruční doby podle článku 11 Smlouvy udržovat pojistnou smlouvu na škodu (včetně škody způsobené pracovníky Zhotovitele) způsobenou třetím osobám a Objednateli s limitem pojistného plnění alespoň na částku ve výši 100.000.000 Kč. Zhotovitel je povinen při podpisu Smlouvy a později kdykoliv do tří (3) dnů od doručení výzvy Objednatele předložit Objednateli aktuální doklad o pojištění odpovědnosti za škodu dle předchozí věty článku 6.6 této Smlouvy.
- 6.7 Zhotovitel prohlašuje, že si v souladu s ustanovením § 2936 a násl. Občanského zákoníku vědom vlastní odpovědnosti za škodu způsobenou věcí použitou při plnění povinností Zhotovitele dle této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje vykonávat po celou dobu dohled nad všemi věcmi, které k plnění svých povinností dle této Smlouvy použije. Smluvní strany si ujednaly, že Zhotovitel je povinen uhradit Objednateli, resp. třetí osobě, veškerou škodu způsobenou věcí použitou k plnění povinností Zhotovitele dle této Smlouvy i tehdy, pokud Zhotovitel dohled nad předmětnou věcí nezanedbá.
- 6.8 Zvláštní ujednání o právním režimu Filtru
 - (i) Zhotovitel se zavazuje v termínu dle Harmonogramu předat Objednateli Filtr k užívání při provozu Stávající ČOV. Odměna Zhotovitele za přenechání Filtru k užívání Objednateli je zcela zahrnuta v Ceně Díla.

- (ii) Objednatel se zavazuje Filtr převzít a řádně jej užívat při provozu Stávající ČOV dle pokynů Zhotovitele.
- (iii) Nebezpečí škody na Filtru zůstává Zhotoviteli až do předání a převzetí Díla jako celku. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady a nebezpečí zajišťovat údržbu a opravy Filtru, včetně výměny dílů podléhajících opotřebení.
- (iv) Povinnost Zhotovitele k dodávce Filtru je součástí Díla.

7. Licence a podpora Software

- 7.1 Zhotovitel touto Smlouvou uděluje Objednateli nevýhradní, převoditelnou a časově neomezenou uživatelskou licenci opravňující Objednatele používat patenty, autorská práva, průmyslové vzory, know-how, programové vybavení počítačů (software) a jiná práva z průmyslového a duševního vlastnictví vztahující se k Dílu, včetně projektové a technické dokumentace, technologických postupů, předaných provozních pokynů apod., a to pro účely provozu, údržby, opravy, úpravy nebo rozšíření Díla.
- 7.2 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn poskytnout Objednateli licenci k Software v rozsahu specifikovaném touto Smlouvou. Zhotovitel uděluje Objednateli oprávnění k užití Software v následujícím rozsahu:
- (i) Objednatel je oprávněn k užití Software všemi způsoby nezbytnými k naplnění účelu této Smlouvy, tj. zejména k řádnému provozu ČOV;
 - (ii) Objednatel je oprávněn k užití Software po celou dobu trvání autorského práva k Software;
 - (iii) Objednatel je oprávněn k užití Software s teritoriálním omezením na území České republiky;
 - (iv) Objednatel je oprávněn k poskytnutí sublicence k užití SW třetím osobám formou další licence (podlicence) nebo k postoupení licenci na jakoukoli třetí osobu v souladu s § 2363 a 2364 občanského zákoníku, a to za podmínky, že touto třetí osobou bude Provozovatel nebo jiná osoba, která Provozovatele nahradí;
 - (v) Licence se poskytuje jako nevýhradní;
 - (vi) Objednatel není povinen licenci využít;
 - (vii) odměna za poskytnutí licence je zcela zahrnuta v Ceně Díla.
- 7.3 Zhotovitel je povinen nejpozději v den účinnosti této Smlouvy předložit Objednateli písemný důkaz o tom, že disponuje oprávněními podle článku 7.1 a 7.2 této Smlouvy.
- 7.4 Smluvní strany výslovně sjednávají, že Cena zahrnuje úplné vyrovnání licenčních poplatků za udělení uživatelských práv, licenci a dalších práv podle článku 7 této Smlouvy.
- 7.5 Zhotovitel se zavazuje, že zabezpečí Objednateli ochranu proti všem nárokům a požadavkům vzniklým porušením patentových práv, autorských práv nebo práv k obchodním jménům nebo jiných ochranných práv týkajících se Software a jiných plnění Zhotovitele v souvislosti s Dílem nebo jakoukoliv jeho částí a v plném rozsahu uhradí (odškodní) Objednateli všechny oprávněné náklady a škody či jiné újmy ze všech nároků a požadavků vzniklých porušením kterýchkoliv těchto práv, jakož i ze všech nároků, požadavků, újem, škod, nákladů, poplatků a výdajů s tím souvisejících nebo se k nim vztahujících.
- 7.6 Předání Software. Zhotovitel se zavazuje nejpozději při předání a převzetí Díla předat Objednateli plně funkční Software řádně implementovaný pro podmínky provozu v ČOV. Software bude instalován na hardware určený Objednatelem.

- 7.7 **Zdrojové kódy.** Zhotovitel se zavazuje spolu s předáním Software předat Objednateli aktuální zdrojové kódy k Software na nosiči dat a vždy po vydání novější verze Software předat Objednateli aktuální zdrojové kódy.
- 7.8 **Dokumentace.** Zhotovitel se zavazuje spolu s předáním Software předat Objednateli aktuální dokumentaci k Software v českém jazyce, a to v listinné podobě a v elektronické podobě na nosiči dat a vždy po vydání novější verze Software předat Objednateli aktuální dokumentaci k Software.
- 7.9 **Záruční podpora.** Zhotovitel se zavazuje, že po dobu šedesáti (60) měsíců od předání a převzetí Díla bude Software plně funkční, čímž se rozumí dostupnost Software v každém kalendářním měsíci alespoň 98%.

8. Staveniště, zařízení staveniště a stavební deník

- 8.1 Staveništěm se pro účely této Smlouvy rozumí prostor určený pro provádění Díla dle této Smlouvy a pro umístění potřebných zařízení. Zhotovitel na své náklady zajišťuje zařízení, provoz, údržbu, ostrahu, likvidaci a vyklizení staveniště. Zhotovitel si zřídí zařízení staveniště na pozemku ve vlastnictví Objednatele dotčeném předmětem plnění dle této Smlouvy.
- 8.2 Objednatel předá staveniště a Zhotovitel je povinen převzít staveniště v termínu do sedmi (7) dnů od výzvy Objednatele.
- 8.3 O předání staveniště vyhotoví smluvní strany písemný protokol, který obě smluvní strany podepíší. Za den předání staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu protokolu o předání a převzetí staveniště.
- 8.4 Při převzetí staveniště si smluvní strany vzájemně oznámí jména osob pověřených jednáním a stykem s pracovníky druhé smluvní strany s vymezením jejich funkce a pravomocí.
- 8.5 Zhotovitel je povinen zajistit bezpečné užívání a zabezpečení staveniště a zařízení staveniště. Zhotovitel je povinen si na vlastní náklady zajistit:
- (i) zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště včetně jeho napojení na inženýrské sítě;
 - (ii) oplocení staveniště a jeho další zabezpečení;
 - (iii) zajištění, provoz a údržbu všech případných deponií a mezideponií;
 - (iv) vytyčení všech stávajících inženýrských sítí na staveništi, případně zajištění jejich vytyčení jednotlivými správci sítí, jejich ochrana v průběhu stavby.
- 8.6 Provozní, sociální a případně výrobní zařízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami, požadavky Objednatele pro výkon technického a autorského dozoru a projektové dokumentace. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu určeném Objednatелеm.
- 8.7 Zhotovitel je povinen užívat staveniště a zařízení staveniště pouze pro účely související s prováděním Díla.

- 8.8 Nejpozději do 30 dnů po předání a převzetí Díla je Zhotovitel povinen upravit a vyklidit staveniště, odstranit zařízení staveniště a prostory staveniště předat zpět Objednateli. Nevyklizení a řádné nepředání dle tohoto odstavce může být důvodem k nepřevzetí Díla.
- 8.9 Nevyklidí-li Zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel bez dalšího oprávněn vyklidit je třetí osobou na náklady a nebezpečí Zhotovitele. Tím není dotčen nárok Objednatele na smluvní sankci spojenou s prodlením Zhotovitele s předáním staveniště.
- 8.10 Smluvní strany sepíší a podepíší na závěr protokol o vyklizení a předání staveniště Objednateli.
- 8.11 Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště stavební deník, do kterého zapisuje skutečnosti předepsané zákonem a příslušnou prováděcí vyhláškou. Zápisy do stavebního deníku se provádí v originále a dvou kopiích v čitelné a přehledné formě.
- 8.12 Do stavebního deníku zapisuje Zhotovitel veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění Díla. Zejména je povinen zapisovat údaje o:
- (i) stavu staveniště, počasí, počtu pracovníků a nasazení strojů a dopravních prostředků;
 - (ii) časovém postupu prací;
 - (iii) kontrole jakosti provedených prací;
 - (iv) opatřeních učiněných v souladu s předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví;
 - (v) opatřeních učiněných v souladu s předpisy požární ochrany a ochrany životního prostředí;
 - (vi) událostech nebo překážkách majících vliv na provádění Díla;
 - (vii) všechny změny nebo úpravy Díla, které se odchyľují od Projektové dokumentace a veškeré dodatečné stavební práce, které v průběhu realizace Díla vzniknou.
- 8.13 Všechny listy stavebního deníku musí být očíslovány. Ve stavebním deníku nesmí být vynechána žádná volná místa. V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup stavby pořizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.
- 8.14 Do stavebního deníku jsou oprávněni zapisovat a nahlížet: oprávnění zástupci Objednatele, oprávnění zástupci Zhotovitele, osoba pověřená výkonem technického dozoru, osoba pověřená výkonem autorského dozoru, koordinátor BOZP, zástupci orgánů státního stavebního dohledu, zástupci orgánů státní památkové péče, zástupci orgánů státní správy a vlastníci či uživatelé pozemků dotčených výstavbou.
- 8.15 Žádný zápis do stavebního deníku není způsobilý zvýšit Cenu díla.
- 8.16 Stavební deník musí být přístupný kdykoliv v průběhu pracovní doby oprávněným osobám Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do stavebního deníku zapisovat nebo nahlížet.
- 8.17 Povinnost vést stavební deník končí dnem odstranění vad a nedodělků Díla zjištěných v rámci přejímacího řízení.
- 8.18 Zhotovitel má povinnost umožnit po dobu výstavby vstup na staveniště technickému dozoru, koordinátorovi BOZP, členům orgánů či pověřeným osobám Objednatele a oprávněným orgánům státní správy.

- 8.19 Zhotovitel má povinnost umožnit vstup všech osob uvedených v článku 8.16. Smlouvy, případně dalším osobám či odborníkům, které si Objednatel na stavenišťe pozve, a dále má povinnost vybavit tyto osoby před vstupem na stavenišťe nebo pracovišťe odpovídajícími osobními ochrannými prostředky a poučit je o možných rizicích a dbát o jejich bezpečnost.

9. Kontrola provádění díla

- 9.1 Objednatel písemně určí osoby, které jsou oprávněny kontrolovat provádění díla – **technický (dále jen „technický dozor“)**. Dojde-li v průběhu realizace Díla ke změně technického dozoru, je vůči Zhotoviteli tato změna účinná doručením písemného oznámení jména nového technického dozoru podepsaného osobou oprávněnou jednat za Objednatele. Při převzetí stavenišťe si smluvní strany dále vzájemně oznámí jména osob pověřených jednáním a stykem s pracovníky druhé smluvní strany s vymezením funkcí a pravomocí.
- 9.2 Technický dozor je oprávněn kontrolovat provádění Díla v plném rozsahu a je při tom oprávněn vstupovat na stavenišťe a na všechna pracovišťe Zhotovitele v každodenním režimu.
- 9.3 Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný přístup ke všem částem Díla pro výkon technického dozoru stanovený Objednatelem a kontroly Díla. Pokud Zhotovitel nesplní tuto povinnost, je technický dozor oprávněn odmítnout provedení kontroly příslušné části Díla. Technický dozor pak určí a Zhotoviteli sdělí nový termín provedení kontroly příslušné části Díla. Zhotoviteli tím nevzniká důvod pro prodloužení termínu dokončení Díla. Veškeré náklady na provedení dodatečné kontroly technickým dozorem nese Zhotovitel a Objednatel je oprávněn vyúčtovat takto vzniklé náklady Zhotoviteli v souladu s podmínkami, za kterých mu účtuje své činnosti technický dozor.
- 9.4 Technický dozor je oprávněn po Zhotoviteli požadovat prokázání původu a vlastností materiálů a výrobků, které Zhotovitel hodlá použít pro stavbu.
- 9.5 Zjistí-li technický dozor, že jsou prováděny stavební, případně montážní práce, bez toho, že by na stavbě byl přítomen stavbyvedoucí nebo jeho zástupce, má právo tyto práce zastavit až do doby, než bude na stavbě taková osoba přítomna. O zastavení prací dle tohoto odstavce bude učiněn zápis do stavebního deníku. Zhotovitel nemá nárok na prodloužení termínu dokončení Díla ani úhradu nákladů vzniklých z důvodů zastavení prací na Díle ve smyslu tohoto odstavce.
- 9.6 Technický dozor je oprávněn při podezření, že Dílo není prováděno v souladu s touto Smlouvou, Projektovou dokumentací, která je její součástí nebo dle platných předpisů, pozastavit práce na Díle zápisem do stavebního deníku a svolat mimořádný kontrolní den za účasti Objednatele a autora Projektové dokumentace. Stejně právo náleží i Zhotoviteli v případě domněnky, že pokyny Objednatele, resp. technického dozoru, nejsou v souladu s výše uvedenými dokumenty.
- 9.7 Zhotovitel je povinen minimálně tři (3) dny předem vyzvat Objednatele a technický dozor ke kontrole a prověření prací, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Pokud tak Zhotovitel neučiní, část předmětu Díla zakryje nebo znemožní následnou kontrolu, je Objednatel na náklady Zhotovitele oprávněn požadovat odkrytí předmětné části Díla a umožnění provedení řádné kontroly. Pokud se Objednatel prostřednictvím technického dozoru ke kontrole přes včasné vyzvání nedostaví, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li Objednatel v takovém případě dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Zhotovitel povinen odkrytí provést na náklady Objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou vadného stavu a následným zakrytím Zhotovitel.

- 9.8 Technický dozor potvrzuje podepsáním protokolu nebo zápisem do stavebního deníku provedení prací a dodávek, které mají být fakturovány Objednateli.
- 9.9 Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje Objednatel kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však jedenkrát za čtrnáct (14) dnů. Objednatel je povinen oznámit konání kontrolního dne písemně a nejméně pět (5) dnů před jeho konáním. Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit zástupci Objednatele a zástupci Zhotovitele včetně stavbyvedoucího a technologa Zhotovitele.
- 9.10 Vedením kontrolních dnů je pověřen technický dozor. Obsahem kontrolního dne je zejména zpráva Zhotovitele o postupu prací, kontrola časového a finančního plnění provádění prací, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci technického a autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření a úkolů. Objednatel pořizuje z kontrolního dne zápis o jednání, který písemně předá všem zúčastněným. Zhotovitel zapisuje datum konání kontrolního dne a jeho závěry do stavebního deníku.
- 9.11 Objednatel je oprávněn sám či prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a průběhu uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla; všichni účastníci této Smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly.
- 9.12 Zhotovitel je povinen před zahájením prací předložit Objednateli prostřednictvím technického dozoru kontrolní a zkušební plán. Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování a plnění postupů podle kontrolního a zkušební plánu a v případě odchylky postupu Zhotovitele od tohoto dokumentu požadovat okamžitou nápravu a v případě vážného porušení povinností Zhotovitele proti kontrolnímu a zkušebnímu plánu pozastavit provádění prací.

10. Zkušební provoz

- 10.1 Zhotovitel se zavazuje před předáním Díla ke Zkušebnímu provozu provést Komplexní zkoušku Díla, a to na základě Zhotovitelem navrženého programu Komplexní zkoušky, jenž podléhá předchozímu odsouhlasení ze strany Objednatele.
- 10.2 Objednatel provádí na převzatém Díle po úspěšném provedení Komplexní zkoušky a dle pokynů a za součinnosti Zhotovitele Zkušební provoz technologického zařízení. Zkušebním provozem se prověřuje, zda zařízení je za předpokládaných provozních a výrobních podmínek schopno dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených v příslušné dokumentaci. Objednatel může provádět Zkušební provoz prostřednictvím Provozovatele.
- 10.3 Délka Zkušební provozu se stanovuje na 12 měsíců od ukončení a předání Díla.
- 10.4 Před zahájením Zkušební provozu sjednají smluvní strany dobu zahájení Zkušební provozu, jakož i kritéria výsledného hodnocení, podmínky, rozsah a technicky nutnou dobu účasti Zhotovitele.
- 10.5 Zhotovitel je povinen před zahájením Zkušební provozu předat Objednateli provozní řád pro Zkušební provoz.
- 10.6 Energie a provozní náplně pro Zkušební provoz zajišťuje a hradí Objednatel, odstranění vzniklých odpadů hradí Objednatel.

- 10.7 Součástí Zkušebního provozu je i zaškolení obsluhy Objednatele Zhotovitelem při uvedení do Zkušebního provozu.
- 10.8 Zhotovitel provede vyhodnocení Zkušebního provozu včetně vypracování závěrečné zprávy dle požadavků SFŽP popř. aktualizace provozního řádu.
- 10.9 Po dobu Zkušebního provozu Zhotovitel bezplatně poskytne technickou podporu obsluze ČOV v rámci jejího provozu.
- 10.10 Po dobu Zkušebního provozu bude Zhotovitel bezplatně provádět seřízení všech strojů a zařízení tak, aby bylo dosaženo deklarované kvality vypouštěných odpadních vod a bezproblémového chodu všech zařízení.
- 10.11 V době Zkušebního provozu Objednatel zajistí Zhotoviteli přístup k dálkovému dohledu nad provozovanou ČOV Objednateli alespoň v režimu čtení.
- 10.12 Obsluhu ČOV zajistí Objednatel, včetně mzdových nákladů.
- 10.13 Po dobu Zkušebního provozu Zhotovitelem bude zajištěno pravidelné vzorkování vypouštěné odpadní vody, výsledky budou Objednateli předávány do pěti (5) pracovních dní od jejich obdržení akreditovanou laboratoří.
- 10.14 Po dobu Zkušebního provozu bude svoláno šest (6) kontrolních dní (v intervalu 1x za dva měsíce). Zhotovitel zajistí na kontrolních dnech účast vedoucího projektu a technologa. V případě, že výsledek laboratorních rozborů vypouštěné odpadní vody bude nevyhovující, je Objednatel oprávněn svolat mimořádný kontrolní den, kterého jsou zástupci Zhotovitele povinni se zúčastnit.

11. Odpovědnost za vady Díla, záruky a reklamace

- 11.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má Dílo v době jeho předání a převzetí, a dále za vady Díla zjištěné po dobu záruční lhůty. Zhotovitel zodpovídá za to, že Dílo je provedeno řádně v souladu se Smlouvou, ČSN a platnými předpisy. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla, tj. že Dílo bude po dobu záruky ode dne předání způsobilé k bezvadnému užívání k účelu, k němuž bylo provedeno. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za to, že Dílo podle Smlouvy v době přejímky a během Záruční doby:
- (i) má obvyklé a smluvně vymíněné vlastnosti;
 - (ii) odpovídá platným technickým pravidlům, normám a technickým předpisům a podmínkám uvedeným ve Smlouvě;
 - (iii) neobsahuje chyby, které snižují hodnotu nebo způsobilost k obvyklému nebo k smluvně stanovenému použití;
 - (iv) je způsobilé k běžnému a smluvně dohodnutému účelu.
- 11.2 Zhotovitel neodpovídá za vady Díla způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
- 11.3 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost provedeného Díla v délce šedesáti (60) měsíců na stavební práce a použité materiály a výrobky. Záruční doba na dodávky strojů a technologických

zařízení, na něž výrobce těchto strojů a zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce záruční doby poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce třiceti šesti (36) měsíců. Po tuto záruční dobu odpovídá Zhotovitel za vady, které Objednatel zjistil a které reklamoval. Záruka se vztahuje na jakost, funkčnost a veškeré stanovené parametry Díla a jeho jednotlivých částí. Zhotovitel odpovídá po celou záruční dobu za všechny vady Díla zjevné i skryté, pokud neprokáže, že je způsobil Objednatel nebo třetí osoba. Záruka se nevztahuje na poškození, zničení či ztrátu vlastností Díla nebo jeho jednotlivých částí vzniklé na základě neodvratitelných událostí (např. požár, povodeň, jiná přírodní katastrofa) nebo úmyslným či nedbalostním jednáním třetích osob vůči předmětu Díla nebo nesprávným užíváním či údržbou nebo užíváním v rozporu s účelovým určením Díla či Projektovou dokumentací.

- 11.4 Záruční doba neběží po dobu, po kterou nebude možno předmět Díla užívat pro vady Díla, za které Zhotovitel odpovídá. Pro ty části Díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží Záruční doba opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy, v délce záruky za celé Dílo.
- 11.5 V případě dílčích plnění Záruční doba počíná běžet až dnem předání a převzetí celého Díla dle této Smlouvy.
- 11.6 Pro vyloučení pochybností Smluvní strany sjednávají, že Objednatel podle této Smlouvy není povinen při převzetí ani co nejdříve po převzetí Díla od Zhotovitele uskutečnit jeho prohlídku za účelem zjištění vad Díla. Smluvní strany se dohodly, že vyloučení této povinnosti jakož i ostatních povinností Objednatele podle ustanovení § 2103, 2104, 2112 a 2618 Občanského zákoníku nemá žádný vliv na odpovědnost Zhotovitele za vady Díla, které budou uplatněny Objednatelem vůči Zhotoviteli kdykoli v průběhu Záruční doby a na povinnost Zhotovitele tyto vady odstranit.
- 11.7 Objednatel je povinen vady Díla písemně reklamovat u Zhotovitele, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) kalendářních dnů po jejich zjištění. Reklamacie odeslaná Objednatelem v poslední den běhu doby záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 11.8 Zhotovitel je povinen nejpozději do patnácti pracovních dnů po obdržení reklamace písemně oznámit, zda reklamaci uznává či neuznává. Neučiní-li tak, má se za to, že reklamaci Zhotovitel uznává.
- 11.9 Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování vad díla (ať reklamaci uznává či nikoli) nejpozději do tří (3) dnů po písemném uplatnění reklamace Objednatelem a vady odstranit v co nejkratším technicky možném termínu. Pod pojmem nejkratší technicky možný termín se rozumí lhůta nejdéle dvaceti (20) dnů ode dne doručení písemné reklamace Objednatele, kdy Zhotovitel splní svoji povinnost k odstranění reklamované vady dnem, kdy mezi smluvními stranami bude sepsán zápis potvrzující odstranění vady.
- 11.10 Pokud Zhotovitel nenastoupí k odstranění vad dle tohoto odstavce anebo je v prodlení po dobu delší pěti (5) dnů s odstraněním reklamované vady, má Objednatel právo zajistit si jinou osobu k odstranění vad a uhradit náklady spojené s odstraněním vady třetí osobou z bankovní záruky specifikované v čl. 15 této Smlouvy nebo tyto náklady požadovat po Zhotoviteli. Tímto postupem Objednatele není odpovědnost Zhotovitele ani záruční doba Zhotovitele nijak dotčena.
- 11.11 V případě uplatnění vad v rámci záruční doby, které svojí povahou ohrožují bezpečnost osob, podstatně ztíží nebo úplně znemožní užívání části nebo celého Díla (např. havárie), nebo hrozící způsobit škodu Objednateli nebo třetím osobám, nastoupí Zhotovitel k odstranění vady okamžitě, nejpozději do šesti (6) hodin od uplatnění (tj. od obdržení reklamace) a vadu odstraní v nejkratším

možném termínu, nejpozději do dvou (2) dnů ode dne obdržení reklamace. Pokud hrozí nebezpečí dalších škod, je Objednatel oprávněn na náklady Zhotovitele zajistit nezbytná opatření.

- 11.12 O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel zápis, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
- 11.13 Oznámení o reklamaci bude obsahovat popis vady, kontakt na odpovědnou osobu Objednatele, identifikaci této Smlouvy a sdělení, zda se jedná o havárii či běžnou vadu.
- 11.14 Bez ohledu na charakter vady a závažnost porušení Smlouvy z důvodu vadného plnění je Objednatel oprávněn volit jakýkoli z následujících nároků z práv z vadného plnění (případně jejich kombinaci):
- (i) požadovat odstranění vady Díla, včetně právních vad;
 - (ii) požadovat přiměřenou slevu z Ceny;
 - (iii) odstoupit od Smlouvy;
 - (iv) sám nebo prostřednictvím třetí osoby Dílo zkontrolovat a odstranit příslušnou vadu, přičemž Zhotovitel v takovém případě nahradí Objednateli řádně zdokumentované vynaložené náklady s tím spojené, a to bezodkladně - nejpozději však do čtrnácti (14) dnů - po výzvě Objednatele, aniž by tím bylo jakkoli dotčeno právo Objednatele na náhradu vzniklé škody.
- 11.15 Pro vyloučení jakýchkoli pochybností Smluvní strany sjednávají, že volba nároku z práv z vadného plnění náleží výhradně Objednateli. Objednatel je oprávněn měnit nároky z práv z vadného plnění kdykoli před odstraněním příslušné vady Díla.
- 11.16 Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo, resp. jeho jednotlivé dodávky nebo výkony nemají žádné právní vady, tzn. nejsou zatíženy žádným právem třetích osob; jinak odpovídá Objednateli za veškerou, tím způsobenou škodu. Pro účely této Smlouvy platí, že Dílo, resp. jednotlivé dodávky anebo výkony, mají právní vady, jestliže je Dílo (nebo jakákoliv jeho část) zatíženo právem třetí osoby (např. právo třetí osoby, jímž je Dílo zatíženo, vyplývá z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a toto právo chráněno právním řádem České republiky). V případě, že budou vůči Objednateli uplatněna ze strany třetích osob jakákoliv existující práva, vyplývající z průmyslového nebo duševního vlastnictví, poskytne Zhotovitel při soudním nebo jiném obdobném projednávání nároků třetích osob Objednateli veškerou potřebnou podporu a nese také náklady s touto podporou spojené.
- 11.17 Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
- 11.18 Objednatel ode dne předání a převzetí Díla povede po celou dobu běhu nejdelší sjednané záruční doby reklamační deník, který je Zhotoviteli k dispozici kdykoliv na jeho vyžádání. Reklamační deník je v případě sporu závazným dokumentem pro obě smluvní strany i třetí osoby.

12. Přechod vlastnického práva a přechod nebezpečí vzniku škody na Díle

- 12.1 Vlastnické právo k věcem (včetně dokumentace), které tvoří součást Díla, pokud již nejsou ve vlastnictví Objednatele, přechází ze Zhotovitele na Objednatele okamžikem dodání na staveniště nebo k okamžiku uskutečnění platby za příslušnou část Díla, podle toho, která událost nastane dříve.
- 12.2 Nehledě na převod vlastnického práva k Dílu nebo částem Díla podle této Smlouvy, odpovědnost za ně a za jejich ochranu, spolu s rizikem jejich ztráty, poškození či jakékoliv jiné újmy přechází ze

Zhotovitele na Objednatele okamžikem podpisu Zápisu o předání Díla Objednatelem a Zhotovitelem. Tímto ustanovením nejsou dotčeny záruční povinnosti Zhotovitele.

13. Sankce

- 13.1 V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost splnit řádně a včas kterýkoliv z termínů provádění Díla sjednaných ve čl. 5.1, 5.2 nebo 5.3 Smlouvy, bude Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat a Zhotovitel bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny bez DPH za každý započatý den prodlení s kterýmkoliv z termínů provádění Díla sjednaných ve čl. 5.1, 5.2 nebo 5.3 Smlouvy, maximálně však do výše 25 % z Ceny bez DPH. Jestliže Zhotovitel poruší svou povinnost splnit řádně a včas některý z dílčích termínů provádění Díla, a Dílo jako celek přesto provede ve sjednaném termínu, Objednatel vrátí Zhotoviteli zaplacené smluvní pokuty za prodlení s plněním dílčích termínů provádění Díla, a Objednateli zanikne nárok na zaplacení dosud neuhrazených smluvních pokut za prodlení s plněním dílčích termínů provádění Díla.
- 13.2 V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost zahájit odstraňování jakékoli vady Díla ve lhůtě uvedené v článku 11.9 této Smlouvy, bude Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat a Zhotovitel bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodlení, maximálně však do výše 10 % z Ceny bez DPH.
- 13.3 V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost odstranit jakoukoliv vadu Díla ve lhůtě uvedené v článku 11.9 této Smlouvy, bude Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat a Zhotovitel bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu (i) ve výši 2.000 Kč za každou reklamovanou vadu a každý započatý den prodlení nebo (ii) ve výši 10.000 Kč za každou reklamovanou vadu a každý započatý den prodlení v případě vady, která brání řádnému užívání Díla, nebo vady, ze které hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu, maximálně však do výše 10 % z Ceny bez DPH.
- 13.4 V případě, že Zhotovitel poruší jakoukoli svou povinnost týkající se ochrany Důvěrných informací dle článku 18 této Smlouvy, bude Objednatel oprávněn požadovat a Zhotovitel bude povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: *jedno sto tisíc korun českých*) za každé jednotlivé porušení.
- 13.5 V případě, že pracovník Zhotovitele nebo jeho poddodavatele poruší zásady BOZP, je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý zjištěný případ porušení.
- 13.6 Pokud nebude přítomna na stavbě odpovědná osoba hlavního stavbyvedoucího nebo stavbyvedoucího, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý případ porušení a přerušit stavební práce bez nároku na prodloužení sjednaného termínu dokončení Díla, a to až do doby nápravy vadného stavu.
- 13.7 Pokud Zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do pěti (5) dnů od stanoveného termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 13.8 V případě, že dostupnost Software v jakémkoliv kalendářním měsíci v době dle čl. 7.9 této Smlouvy klesne pod 98 %, zavazuje se Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši:
- (i) 50.000 Kč, pokud dostupnost Software v daném kalendářním měsíci nedosáhla 98 %, avšak dosáhla alespoň 96 %;
 - (ii) 100.000 Kč, pokud dostupnost Software v daném kalendářním měsíci nedosáhla 96 %, avšak dosáhla alespoň 94 %;

- (iii) 150.000 Kč, pokud dostupnost Software v daném kalendářním měsíci nedosáhla 94 %, avšak dosáhla alespoň 92 %;
 - (iv) 200.000 Kč, pokud dostupnost Software v daném kalendářním měsíci nedosáhla 92 %, avšak dosáhla alespoň 90 %;
 - (v) 250.000 Kč, pokud dostupnost Software v daném kalendářním měsíci nedosáhla ani 90 %.
- 13.9 V případě prodlení Objednatele s platbou řádně a oprávněně fakturované Ceny či její části je Zhotovitel oprávněn účtovat Objednateli úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 13.10 Smluvní pokuty a úroky z prodlení dle tohoto článku 13 Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení smluvní pokuty (resp. úroků z prodlení) povinné Smluvní straně.
- 13.11 Zaplacením jakékoli smluvní pokuty podle této Smlouvy není dotčena povinnost Zhotovitele nahradit Objednateli v plné výši veškerou škodu vzniklou porušením povinností, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

14. Předčasné ukončení Smlouvy

- 14.1 Tato Smlouva může být ukončena pouze písemnou dohodou Objednatele a Zhotovitele a odstoupením od smlouvy Objednatelům z důvodu podstatného porušení povinností stanovených touto Smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy na straně Zhotovitele.
- 14.2 Podstatným porušením smluvních povinností na straně Zhotovitele je zejména porušení povinností, kdy Zhotovitel:
- (i) prokazatelně nepřevezme staveniště od Objednatele do sedmi (7) dnů od výzvy Objednatele k převzetí staveniště nebo nezačíná realizaci prací do sedmi (7) dnů od převzetí staveniště;
 - (ii) řádně nepokračuje v provádění Díla dle Harmonogramu tak, že dokončení Díla v termínu dle této Smlouvy je zjevně ohroženo;
 - (iii) přestane splňovat po dobu delší než sedmi (7) dnů kterýkoliv z kvalifikačních předpokladů, jejichž splnění prokázal v rámci souvisejícího zadávacího řízení, na základě kterého byla uzavřena se Zhotovitelem tato Smlouva;
 - (iv) neodstraní v průběhu provedení Díla vady zjištěné Objednatelům, a to ani v dodatečné lhůtě stanovené písemně Objednatelům;
 - (v) neoprávněně přeruší provádění Díla po dobu delší než čtrnácti (14) dnů;
 - (vi) je v prodlení s termínem dokončení Díla nebo plněním dílčích termínů dle Harmonogramu po dobu delší než čtrnácti (14) dnů;
 - (vii) přes písemné upozornění Objednatele provádí Dílo s nedostatečnou odbornou péčí, v rozporu s touto Smlouvou, příslušnými technickými normami, obecně závaznými právními předpisy, případně pokyny Objednatele;
 - (viii) v případě, že se prokáže, že údaje uvedené v nabídce na realizaci veřejné zakázky, která je předmětem činnosti této Smlouvy, jsou nebo byly nepravdivé;
 - (ix) nepředloží Objednateli bankovní záruku dle čl. 15 této Smlouvy, a to ani v dodatečné lhůtě pěti (5) dnů;

- (x) Zhotovitel je v úpadku;
 - (xi) Zhotovitel vstoupí do likvidace či obdobného řízení;
 - (xii) existence události vyšší moci trvá po dobu delší šesti (6) měsíců;
 - (xiii) Zhotovitel vážně porušuje bezpečnostní předpisy;
 - (xiv) v dalších případech dle Občanského zákoníku.
- 14.3 Od Smlouvy může Objednatel odstoupit i v případě nepodstatných porušení smluvních ujednání, jestliže na nepodstatné porušení Smlouvy upozorní Zhotovitele a zároveň jej pod hrozbou odstoupení od Smlouvy vyzve, aby závadný stav odstranil v přiměřené náhradní lhůtě. Pokud Zhotovitel předmětnou povinnost nesplní v této dodatečně stanovené náhradní lhůtě, pak je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 14.4 Pokud Objednatel neobdrží z jakéhokoli důvodu dotaci na realizaci Díla, vyhrazuje si právo výstavbu nezahájit a od této Smlouvy odstoupit nebo dohodnout se Zhotovitelem realizaci pouze části Díla, to vše bez nároku Zhotovitele na jakékoliv náhrady škody, smluvní sankce či odstupné.
- 14.5 Pokud dojde k odstoupení od Smlouvy až po zahájení prací na realizaci Díla, zůstávají zachována práva a nároky Objednatele z odpovědnosti za vady a ze záruky, jak je uvedena v této Smlouvě.
- 14.6 Odstoupením od Smlouvy Smlouva zaniká. Odstoupením ani jiným způsobem ukončení Smlouvy však nezanikají:
- (i) nároky na náhradu škody vzniklé porušením této Smlouvy;
 - (ii) nároky vyplývající z odpovědnosti za vady Díla, včetně sjednané Záruční doby;
 - (iii) vzniklé nároky na zaplacení smluvních pokut dle této Smlouvy;
 - (iv) ustanovení upravující práva a povinnosti Smluvních stran dle článku 4.14 až 4.17 této Smlouvy;
 - (v) ujednání o povinnosti mlčenlivosti, důvěrnosti a ochraně Důvěrných informací;
 - (vi) ujednání o volbě práva a řešení sporů;
 - (vii) ujednání týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají Smluvní strany zavazovat i po skončení účinnosti této Smlouvy.
- 14.7 Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení ze strany Objednatele Zhotoviteli.
- 14.8 Odstoupí-li Objednatel od Smlouvy, pak povinnosti obou stran jsou následující:
- (i) Zhotovitel provede soupis všech provedených prací na Díle oceněný dle způsobu, kterým je stanovena Cena díla;
 - (ii) Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, popřípadě poskytnutých záloh a zpracuje „dílčí konečnou fakturu“;
 - (iii) Zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak;
 - (iv) Zhotovitel vyzve objednatel k „dílčímu předání díla“ a Objednatel je povinen do pěti (5) dnů od obdržení výzvy zahájit „dílčí přejímací řízení“;

- 14.9 Zhotovitel je povinen do pěti (5) dnů od účinků odstoupení od Smlouvy ze staveniště odstranit věci ve svém vlastnictví. V této lhůtě je Zhotovitel povinen předložit doklady o úhradě energií a vody jejich dodavatelům. V případě nesplnění této povinnosti je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré náklady a škody, které mu v souvislosti s porušením této povinnosti vznikly.

15. Bankovní záruka

15.1 Záruka za provedení Díla

- (i) Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 14 dnů od účinnosti této Smlouvy předat Objednateli bankovní záruku za řádné a včasné provedení Díla na částku odpovídající 5 % z Ceny za Dílo (dále jen „**Záruka za provedení Díla**“). V případě prodlení Zhotovitele s předáním záruční listiny dle tohoto článku je Objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.
- (ii) Bankovní záruka musí mít dobu platnosti přesahující termín pro předání a převzetí řádně provedeného Díla minimálně o 2 měsíce.
- (iii) V případě prodloužení lhůty pro provedení Díla je Zhotovitel povinen o dobu prodloužení takové lhůty prodloužit Záruku za provedení Díla, a to na své náklady. Zhotovitel je v takovém případě povinen neprodleně, nejpozději pět (5) pracovních dní před uplynutím doby trvání Záruky za provedení Díla předložit Objednateli záruční listinu prokazující prodloužení Záruky za provedení Díla.

15.2 Záruka za jakost Díla

- (i) Zhotovitel se zavazuje nejpozději spolu s předáním Díla předat Objednateli bankovní záruku za řádné a včasné odstranění vad Díla na částku odpovídající 5 % z Ceny za Dílo (dále jen „**Záruka za provedení Díla**“). Bez předání záruční listiny se Dílo nepovažuje za řádně provedené a Objednatel není povinen Dílo převzít.
- (ii) Záruka za provedení Díla musí mít dobu platnosti přesahující záruční dobu na dodávky strojů a technologických zařízení dle článku 11.3 této Smlouvy minimálně o 2 měsíce. Po uplynutí záruční doby poskytnuté na dodávky strojů a technologických zařízení prodloužené o 2 měsíce může být Záruka za provedení Díla snížena na 3 % z Ceny za Dílo. Záruka za provedení Díla na částku sníženou dle předchozí věty musí mít dobu platnosti přesahující záruční dobu na stavební práce a použité materiály a výrobky dle článku 11.3 této Smlouvy minimálně o 2 měsíce.
- (iii) V případě prodloužení záruční doby je Zhotovitel povinen o dobu prodloužení záruční doby prodloužit Záruku za provedení Díla, a to na své náklady. Zhotovitel je v takovém případě povinen neprodleně, nejpozději ke dni skončení záruční doby dle této Smlouvy, předložit Objednateli záruční listinu prokazující prodloužení Záruky za provedení Díla.

15.3 Obecná ustanovení o Bankovních zárukách

- (i) Bankovní záruka bude sjednána jako neodvolatelná, bezpodmínečná, bez možnosti námitek a splatná na první písemnou žádost Objednatele.
- (ii) Veškeré náklady spojené s Bankovní zárukou, s jejím obstaráním a udržováním v platnosti hradí Zhotovitel a jsou zahrnuty v Ceně za Dílo.
- (iii) Bankovní záruka musí být vydána prvotřídní bankou, která má své sídlo nebo zastoupení v České republice a má bankovní licenci udělenou Českou národní bankou. Prvotřídní bankou se rozumí taková banka, která disponuje (i) dlouhodobým ratingem lepším nebo rovným A1 agentury Moody's nebo (ii) ratingem lepším nebo rovným BBB - agentury Standard & Poors nebo (iii) ratingem lepším nebo rovným BBB agentury Fitch IBCA.
- (iv) Každá Bankovní záruka vydaná jinou bankou je akceptovatelná Objednatelům pouze v tom případě, kdy se za takovou bankovní záruku zaručí banka splňující výše uvedené požadavky. Zhotovitel je povinen prokázat na výzvu Objednatele prvotřídnost banky prohlášením

příslušné banky o udělení bankovní licence Českou národní bankou a dosaženém ratingu. Toto prohlášení nesmí být v době předložení Objednateli starší než 90 dnů.

- (v) Smluvní strany se dohodly, že veškerá práva a povinnosti plynoucí z Bankovní záruky se budou řídit českým právním řádem.

16. BOZP a ochrana životního prostředí

- 16.1 Zhotovitel je povinen postupovat při plnění Smlouvy v souladu s právními předpisy a dalšími normami z oblasti bezpečnosti a hygieny práce a protipožární ochrany. Pokud bude Zhotovitel při provádění Smlouvy vykonávat jakékoli činnosti v areálu Objednatele nebo v místě jím určeném, je povinen se při tom řídit interními předpisy Objednatele, které mu Objednatel zpřístupní. Zhotovitel je následně povinen zabezpečit dodržování těchto předpisů vlastními zaměstnanci a pracovníky v celém svém dodavatelském řetězci.
- 16.2 Zhotovitel je povinen při provádění Smlouvy postupovat v souladu s právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Zhotovitel vyhotoví program likvidace odpadu, který při jeho činnosti vznikne, odpad zlikviduje na vlastní náklad, bude o odpadu vést příslušnou evidenci a na vyžádání předá Objednateli doklady o likvidaci odpadu. Zhotovitel je povinen dodržovat právní normy o manipulaci se závadnými látkami škodlivými vodám. Zhotovitel bude odpovědný za škody vzniklé při plnění Smlouvy na úseku ochrany životního prostředí. Při provádění Smlouvy v areálu Objednatele nebo v místě jím určeném je Zhotovitel povinen problematiku odpadů konzultovat s odpovědnými pracovníky Objednatele a dodržovat jejich pokyny.
- 16.3 Pokud bude Zhotovitel při provádění Smlouvy vykonávat jakékoli činnosti v areálu Objednatele nebo v místě jím určeném, je povinen se za tímto účelem pohybovat pouze v prostorách nebo manipulačních plochách vymezených Objednatel. Veškeré věci sloužící k plnění povinností Zhotovitele dle této Smlouvy nebo tvořící součást či příslušenství Díla je Zhotovitel povinen řádně skladovat v prostorách vymezených k tomu Objednatel a řádně je zabezpečit před odcizením a udržívat je v řádném uklizeném stavu. Po ukončení činností je Zhotovitel povinen tyto prostory uvést do původního (resp. s Objednatel dohodnutého) stavu a předat je zpět Objednateli formou písemného protokolu v dohodnutém termínu.
- 16.4 Pro účely zajištění bezpečnosti ochrany a zdraví při práci na Staveništi určí Objednatel koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP). Koordinátor BOZP je oprávněn:
- (i) koordinovat spolupráci Zhotovitele, jeho poddodavatelů a dalších subjektů vyskytujících se na staveništi;
 - (ii) kontrolovat dodržování plánu BOZP a provádění jednotlivých činností na staveništi se zřetelem na dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při realizaci Díla;
 - (iii) upozorňovat na zjištěné nedostatky; a
 - (iv) požadovat nápravu zjištěných nedostatků.
- 16.5 Zhotovitel je povinen řídit se pokyny Objednatel určeného koordinátora BOZP, spolupracovat s ním a v případě zjištění jakéhokoli nedostatku při realizaci Díla provést požadovanou nápravu takového nedostatku.

17. Projektový tým Zhotovitele a poddodavatelé

- 17.1 Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo pomocí osob uvedených v Příloze č. 3 této Smlouvy. Ke změně osob dle předchozí věty může Zhotovitel přikročit jen se souhlasem Objednatele.
- 17.2 Pokud by mělo dojít k výměně člena projektového týmu, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval splnění kvalifikace ve Výběrovém řízení, nový člen projektového týmu musí splňovat předmětnou kvalifikaci alespoň ve stejném rozsahu jako původní člen projektového týmu.
- 17.3 Příloha č. 3 Smlouvy obsahuje seznam odsouhlasených poddodavatelů Zhotovitele a popis plnění, které budou jednotliví poddodavatelé poskytovat. Jiné poddodavatele než uvedené v Příloze č. 3 je Zhotovitel oprávněn využít pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele, který nebude bez závažného důvodu odepřen.
- 17.4 Pokud by mělo dojít k výměně poddodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval splnění kvalifikace ve Výběrovém řízení, nový poddodavatel musí splňovat předmětnou kvalifikaci alespoň ve stejném rozsahu jako původní poddodavatel.
- 17.5 V případě částečné realizace povinností Zhotovitele prostřednictvím poddodavatele Zhotovitel plně odpovídá Objednateli tak, jako by celou Smlouvu prováděl sám Zhotovitel.
- 17.6 Zhotovitel na sebe přejímá odpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění Smlouvy na straně Zhotovitele, a to po celou dobu provádění Smlouvy, jakož i za škody způsobené činnostmi Zhotovitele na majetku Objednatele a/nebo třetí osoby.

18. Ochrana důvěrných informací

- 18.1 Obě Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost a nezpřístupnit třetím osobám důvěrné informace (dále jen „**Důvěrné informace**“), kterými jsou pro účely této Smlouvy následující informace:
- (i) veškeré informace, podklady a data (včetně hmotných nosičů) poskytnuté Zhotoviteli ze strany Objednatele v souvislosti s touto Smlouvou;
 - (ii) veškeré další informace, které budou Smluvní stranou označeny při předání druhé Smluvní straně jako neveřejné.
- 18.2 Povinnost zachovávat mlčenlivost ohledně Důvěrných informací dle tohoto článku 18 Smlouvy se nevztahuje na informace:
- (i) které jsou nebo se stanou všeobecně a veřejně přístupnými jinak, než porušením povinností ze strany Zhotovitele;
 - (ii) u nichž je Zhotovitel schopen prokázat, že mu byly známy a byly mu volně k dispozici ještě před přijetím těchto informací od Objednatele;
 - (iii) které budou Zhotoviteli po uzavření této Smlouvy sděleny bez závazku mlčenlivosti třetí stranou, jež rovněž není ve vztahu k nim nijak vázána;
 - (iv) jejichž sdělení se vyžaduje na základě zákona nebo rozhodnutí orgánu státní správy.
- 18.3 Důvěrné informace zahrnují rovněž veškeré informace získané náhodně nebo bez vědomí Objednatele a dále veškeré informace získané od jakékoli třetí strany, které se týkají Objednatele či plnění této Smlouvy.

- 18.4 Smluvní strany se zavazují, že nepřístupní jakékoli třetí osobě Důvěrné informace druhé Smluvní strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoli formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení Důvěrných informací. Zhotovitel je povinen zabezpečit veškeré Důvěrné informace Objednatele proti odcizení nebo jinému zneužití.
- 18.5 Zhotovitel se zavazuje, že Důvěrné informace užije pouze za účelem plnění této Smlouvy. Jiná použití nejsou bez výslovného předchozího písemného svolení Objednatele přípustná.
- 18.6 Zhotovitel je povinen všechny své poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Objednatele týkajících se Důvěrných informací nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je zavázán sám Zhotovitel.
- 18.7 Povinnost mlčenlivosti podle tohoto článku 18 trvá po dobu pěti (5) let od ukončení Záruční doby dle této Smlouvy.
- 18.8 Povinnosti Smluvních stran uvedené v tomto článku 18 Smlouvy neplatí ve vztahu k povinně zveřejňovaným informacím či údajům dle podmínek Operačního programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost dále v případě výkonu finanční kontroly podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o finanční kontrole**“).

19. Komunikace a oprávněné osoby

- 19.1 Veškerá sdělení, informace a jiná korespondence podle Smlouvy (dále jen „**korespondence**“) určená jedné Smluvní straně (dále jen „**adresát**“) musí být druhou Smluvní stranou (dále jen „**oznamovatel**“) vyhotovena písemně a doručena adresátovi na níže uvedené kontaktní údaje oprávněných osob, a to osobně, doporučenou poštou, kurýrem, nebo e-mailem. Veškerá korespondence zaslaná adresátovi e-mailem, která má směřovat k oznámení, uznání, vzniku, změně, vzdání se nebo zániku práva, nároku nebo závazku Smluvní strany podle Smlouvy, musí být oznamovatelem potvrzena nejpozději během tří (3) pracovních dnů po odeslání příslušného e-mailu, a to osobně, doporučenou poštou či kurýrem, přičemž pouze v takovém případě se předmětná korespondence bude považovat za doručenou dnem odeslání původního e-mailu. Korespondence zaslaná doporučenou poštou nebo kurýrem se bude považovat za odeslanou dnem vyznačeným na razítku poštovního úřadu, resp. dnem jejího přijetí kurýrem, a za doručenou třetím dnem po jejím odeslání. Korespondence předaná osobně se bude mít za doručenou okamžikem jejího předání na níže uvedené adrese či okamžikem, kdy adresát bez závažného důvodu odmítl její převzetí.
- 19.2 Komunikace mezi Smluvními stranami bude v souvislosti s plněním Smlouvy probíhat zejména prostřednictvím následujících oprávněných osob Smluvních stran:
- (i) Oprávněnou osobou Objednatele pro obecné záležitosti související s plněním Smlouvy je:
Ing. Šárka Medřická
e-mail: medricka@obeckamenice.cz
tel: +420 602 519 269
 - (ii) Oprávněnou osobou Zhotovitele pro obecné záležitosti související s plněním Smlouvy je:
Ing. Josef Holada, stavbyvedoucí
Divize 6 Metrostav a.s., Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 – Libeň

e-mail: josef.holada@metrostav.cz

tel.: +420 724 006 979

- 19.3 Pro vyloučení jakýchkoli pochybností platí, že výše uvedené oprávněné osoby nejsou oprávněny k provedení jakýchkoli změn této Smlouvy, ledaže se prokáží plnou mocí udělenou jim k tomu příslušnou Smluvní stranou vystavenou za tím účelem.
- 19.4 Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně změnit oprávněné osoby, jsou však povinny takovou změnu druhé Smluvní straně bezodkladně písemně oznámit.

20. Kontrola a archivace

- 20.1 Zhotovitel bere na vědomí, že předmět této Smlouvy je **spolufinancován ze Státního fondu životního prostředí**, prostřednictvím Národního programu Životní prostředí. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli na jeho výzvu bez zbytečného odkladu jakoukoli součinnost, jejíž potřeba plyne nebo v budoucnosti vyplyne z podmínek Operačního programu Životní prostředí.
- 20.2 Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle § 2 písm. e) **Zákona o finanční kontrole**. Zhotovitel se zavazuje umožnit výkon finanční kontroly a při výkonu finanční kontroly se zavazuje poskytnout příslušným orgánům veškerou nutnou součinnost.
- 20.3 Zhotovitel se dále zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu spolufinancovaného ze Státního fondu životního prostředí, prostřednictvím Národního programu Životní prostředí, provést kontrolu veškerých dokladů souvisejících s plněním Smlouvy.
- 20.4 Zhotovitel se zavazuje archivovat veškerou dokumentaci vztahující se k plnění této Smlouvy, včetně účetnictví, po dobu deseti (10) let následujících po roce, v němž byla Objednateli vyplacena **poslední část dotace z ze Státního fondu životního prostředí, prostřednictvím Národního programu Životní prostředí pro projekt „Intenzifikace ČOV Kamenice“**, zároveň však nejméně do doby uplynutí tří (3) let od uzávěrky příslušného dotačního programu. Za účelem zajištění splnění těchto povinností Zhotovitele je Objednatel povinen Zhotovitele informovat o vyplacení poslední části dotace uvedené v předchozí větě.

21. Závěrečná ustanovení

- 21.1 V případě, že se vyskytne jakákoli překážka, zejména:

- (i) prodlení Objednatele s poskytnutím součinnosti, které podmiňuje plnění Zhotovitele;
- (ii) okolnosti vyšší moci dle § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, apod.,

kteřá by mohla mít jakýkoli dopad do termínů provádění Díla či splnění jiných povinností Zhotovitele dle této Smlouvy, pak má Zhotovitel povinnost o této překážce Objednatele písemně informovat, a to nejpozději do tří (3) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se tato překážka vyskytla. Pokud Zhotovitel v této lhůtě Objednatele o překážkách písemně neinformuje, zanikají veškerá práva Zhotovitele, která se na existenci příslušné překážky váží, zejména Zhotovitel nebude mít nárok na jakékoli posunutí termínů provádění Díla. Za události vyšší moci se pro účely tohoto článku 21.1 Smlouvy nepovažují zejména vnitropodnikové stávky a výluky, zpoždění dodávek poddodavatelů (pokud nejsou způsobeny událostmi vyšší moci), platební neschopnost, nedostatek pracovních sil nebo materiálu.

- 21.2 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškerou nutnou součinnost potřebnou při provádění Díla podle této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro plnění této Smlouvy.
- 21.3 Vyjma změn oprávněných osob podle článku 19.4 této Smlouvy mohou veškeré změny a doplňky této Smlouvy být provedeny pouze na základě písemného, číslovaného a datovaného dodatku k této Smlouvě, podepsaného oběma Smluvními stranami. Smluvní strany sjednávají, že žádný dodatek k této Smlouvě nemůže být uzavřen, aniž by Smluvní strany dosáhly úplné dohody o předmětu a obsahu daného dodatku. Zároveň je výslovně vyloučeno, aby byl jakýkoli dodatek k této Smlouvě akceptován kteroukoli ze Smluvních stran s doplněním nebo odchylkou, i kdyby takové doplnění nebo odchylka podstatně neměnily podmínky návrhu dodatku. Žádná ze Smluvních stran není oprávněna přijmout návrh dodatku tak, že se podle něj zachová, zejména že poskytne nebo přijme plnění.
- 21.4 Smluvní strany sjednávají, že Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele zadržet (tj. vykonat retenční právo) žádnou dokumentaci dle Smlouvy ani žádné jiné věci, které získal do své moci v souvislosti s plněním Smlouvy.
- 21.5 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího výslovného písemného souhlasu Objednatele započíst jakoukoli pohledávku anebo její část, jež mu za Objednatelem na základě této Smlouvy vznikne, a to proti jakékoli pohledávce Objednatele za Zhotovitelem. Objednatel je oprávněn kdykoli provést zápočet svých pohledávek za Zhotovitelem proti jakýmkoli (i nesplatným) pohledávkám Zhotovitele za Objednatelem.
- 21.6 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího výslovného souhlasu Objednatele zastavit jakoukoli pohledávku, která mu na základě této Smlouvy za Objednatelem vznikne.
- 21.7 Zhotovitel je oprávněn postoupit pohledávky za Objednatelem z této Smlouvy jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele.
- 21.8 Tato Smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 21.9 Jakýkoli spor, který vznikne na základě této Smlouvy nebo který s ní bude souviset, se Smluvní strany zavazují řešit přednostně smírnou cestou do třiceti (30) dnů ode dne, kdy o sporu jedna Smluvní strana písemně uvědomí druhou Smluvní stranu. Pokud v dané třiceti (30) denní lhůtě Smluvní strany nedosáhnou smírného vyřešení sporu, bude příslušný spor řešen věcně příslušným obecným soudem, jehož místní příslušnost bude určena dle adresy sídla Objednatele.
- 21.10 V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým příslušným orgánem shledáno, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž bylo uzavřeno, nevyplývá, že je nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 21.11 Obchodní podmínky Zhotovitele jsou pro smluvní vztahy založené touto Smlouvou neúčinné a neaplikovatelné s výjimkou případů, kdy Objednatel vyjádří písemně svůj předchozí souhlas s aplikací vybraných konkrétních ustanovení obchodních podmínek Zhotovitele.

21.12 Strany tímto s odkazem na ustanovení § 558 odst. 2 Občanského zákoníku výslovně konstatují, že se v jejich právním styku nepřihlíží k obchodním zvyklostem zachovávaným obecně anebo v daném odvětví, a že obchodní zvyklosti nemají v jejich právním styku přednost před ustanoveními Občanského zákoníku, jež nemají donucující účinky.

21.13 Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

21.14 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti uveřejněním smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.

21.15 Neoddělitelnou součástí této Smlouvy tvoří následující Přílohy:

1. Příloha č. 1: Projektová dokumentace
2. Příloha č. 2: Harmonogram provádění Díla
3. Příloha č. 3: Projektový tým Zhotovitele a seznam poddodavatelů
4. Příloha č. 4: Položkový rozpočet
5. Příloha č. 5: Předpokládaný platební harmonogram

V případě nejednoznačnosti nebo rozporu mají přednost ustanovení jednotlivých článků této Smlouvy před ustanoveními výše uvedených příloh této Smlouvy. Ustanovení příloh této Smlouvy mají navzájem přednost ve výše uvedeném pořadí.

21.16 Smluvní dokumentaci uvedenou v čl. 21.15 Smlouvy je nutné považovat za soubor dokumentů, které se vzájemně doplňují a vysvětlují. V případě nejednoznačnosti nebo rozporu mají přednost ustanovení jednotlivých článků Smlouvy před ustanoveními výše uvedených příloh. Ustanovení příloh mají navzájem přednost ve výše uvedeném pořadí (tzn., že ustanovení příloh s nižším číslem mají přednost před ustanoveními příloh s vyšším číslem).

21.17 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva byla sepsána v souladu s dobrými mravy a veřejným pořádkem na základě jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, nebyla ujednána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují své podpisy.

V _____ dne _____

Objednatel:

Obec Kamenice

Podpis: _____

Jméno: Ing. Pavel Čermák

Funkce: starosta

V _____ dne _____

Zhotovitel:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice
prostřednictvím správce společnosti

Podpis: _____

Jméno: Ing. Jan Šlajs

Funkce: obchodní náměstek divize 6, Metrostav
a.s., na základě plné moci

Příloha č. 1: Projektová dokumentace

(tvoří samostatnou přílohu)

Příloha č. 2: Harmonogram provádění Díla

[illegible]

Příloha č. 3: Projektový tým Zhotovitele a seznam poddodavatelů

Seznam členů realizačního týmu a poddodavatelů – čestné prohlášení

Metrostav a.s.

se sídlem Praha 8, Koželužská 2450/4, PSČ 180 00
IČ 00014915, zapsané v OR u Městského soudu v Praze, odd. B, vl. 758

Jako správce společnosti účastníci se zadávacího řízení prohlašuje, že:

- společníci společnosti se zavazují provádět Dílo pomocí osob uvedených v žádosti o účast.
 - Hlavní stavbyvedoucí – Ing. Petr Brož – zaměstnanec Metrostav a.s.
 - Stavbyvedoucí – Ing. Josef Holada – zaměstnanec Metrostav a.s.
 - Člen týmu odpovědný za technologická zařízení – Ing. Václav Hodaň – zaměstnanec ENVI-PUR, s.r.o.
 - Člen týmu odpovědný za koordinaci bezpečnosti práce a prevenci rizik – Ing. Martin Slavík – zaměstnanec Metrostav a.s.
 - Člen týmu na pozici specialisty v oboru svářecí technologie – NEREZ – Ing. Jiří Loudín – zaměstnanec ENVI-PUR, s.r.o.
- společníci společnosti hodlají využít k provádění Díla následující poddodavatele.
 - GDF spol. s r.o. Oskava – elektroinstalace
 - Zakládání staveb a.s. – speciální zakládání
 - Stavební firma HOBST, a.s. – železobetonové konstrukce
 - VLK s.r.o. – zemní práce a demolice
 - BES s.r.o. – asfaltový beton
 - Elmoz Czech, s.r.o. – elektro přípojka
 - MEA Water Management s.r.o. – kompozitové konstrukce
 - FEKO-LT s.r.o. – čištění demolovaných nádrží
 - Ing. Foltánek – geodetické práce (kvalifikace)
 - Ing. Josefusová – geodetické práce (kvalifikace)

V Praze, dne 20.6.2018



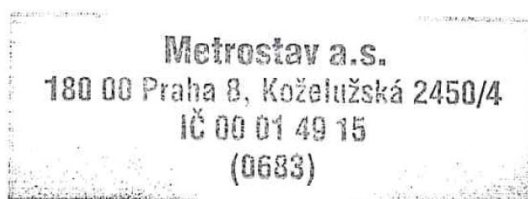
.....

Jméno: Ing. Jan Šlajs

Funkce: obchodní náměstek divize 6, **Metrostav a.s.**

na základě plné moci

Za společnost **Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice**



Příloha č. 4: Položkový rozpočet

Krycí list rozpočtu - Intenzifikace ČOV Kamenice

P.č.	Název položky	Cena celkem v Kč bez DPH
	STAVEBNÍ OBJEKTY CELKEM	54 014 523
SO 00	Bourané a demontované objekty	2 150 330
SO 01	Jímka svážených vod	3 443 757
SO 02, 03	Hrubé česle a lapáky písku, Česlovna	336 875
SO 05	Děšťová zdrž	1 325 895
SO 06	Aktivační nádrže	18 350 785
SO 07	Dmychárna	1 433 019
SO 08	Dosazovací nádrž stávající	153 047
SO 09	Dosazovací nádrž nová	5 950 703
SO 10	Čerpací stanice kalů	213 837
SO 11	Provozní objekt vč. zahuštění kalu	766 209
SO 12	Odvodnění kalu (kalové hospodářství)	161 085
SO 13	Kalojem	704 763
SO 14	Propojovací potrubí	11 277 022
SO 15	Zpevněné a nezpevněné plochy a oplocení	5 141 633
SO 16	Přípojka elektro	2 605 564
	PROVOZNÍ SOUBORY CELKEM	33 225 474
	Strojně technologická část	25 517 352
PS 01	Mechanické předčištění	4 579 329
PS 02	Biologické čištění	10 886 862
PS 03	Kalové hospodářství	10 051 161
	ASŘ a ELEKTRO	7 708 122
	SO a PS CELKEM	87 239 997
	VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY,	6 537 294
VRN 1	Příprava a zařízení staveniště	1 409 707
VRN 2	Provozní a územní vlivy	2 180 169
VRN 3	Ostatní náklady jinde neuvedené	1 308 297
VRN 4	Předání a převzetí díla	158 400
VRN 5	Ostatní rozpočtové náklady související s předáním a převzetím díla	1 480 720
	ČOV CELKEM Kč bez DPH	93 777 291
	DPH 21%	19 693 231
	ČOV CELKEM Kč včetně DPH	113 470 522

REKAPITULACE STAVBY

Kód: PROV4821d
Stavba: Intenzifikace ČOV Kamenice

KSO: CC-CZ:
Místo: Kamenice Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel: IČ:
Obec Kamenice DIČ:

Uchazeč: IČ: 00014915
Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice DIČ: CZ 00014915

Projektant: IČ:
PROVOD s.r.o. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
Martin Růžička DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv.úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH	51 408 959,27
--------------	---------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	51 408 959,27	10 795 881,45
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	62 204 840,72
------------	---	-----	---------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: PROV4821d

Stavba: Intenzifikace ČOV Kamenice

Místo: Kamenice

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel: Obec Kamenice

Projektant: PROVOD s.r.o.

Uchazeč: Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel: Martin Růžička

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	-------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem

51 408 959,27 62 204 840,72

SO 00	Bourané objekty	2 150 330,35	2 601 899,72	STA
SO 01	Jímka svážených vod	3 443 756,85	4 166 945,79	STA
SO 02,03	Hrubé česle a lapáky písku, Česlovna	336 874,64	407 618,31	STA
SO 05	Dešťová zdrž	1 325 895,36	1 604 333,39	STA
SO 06	Aktivační nádrže	18 350 784,71	22 204 449,50	STA
SO 07	Dmýchárna	1 433 019,10	1 733 953,11	STA
SO 08	Dosazovací nádrž stávající	153 046,74	185 186,56	STA
SO 09	Dosazovací nádrž nová	5 950 703,05	7 200 350,69	STA
SO 10	Čerpací stanice kalů	213 837,35	258 743,19	STA
SO 11	Provozní objekt	766 208,58	927 112,38	STA
SO 12	Kalové hospodářství	161 084,61	194 912,38	STA
SO 13	Kalojem	704 763,34	852 763,64	STA
SO 14	Propojovací potrubí	11 277 021,91	13 645 196,51	STA
SO 15	Zpevněné a nezpevněné plochy a oplocení	5 141 632,68	6 221 375,54	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 00 - Bourané objekty

KSO: 812 31

Místo: Kamenice

CC-CZ:

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915

DIČ: CZ 00014915

Projektant:

PROVOD s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Martin Růžička

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH

2 150 330,35

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 150 330,35	21,00%	451 569,37
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 601 899,72

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 00 - Bourané objekty

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady stavby celkem		2 150 330,35
HSV - Práce a dodávky HSV		2 150 330,35
0P - Poznámky		0,00
1 - Zemní práce		7 121,70
95 - Ostatní konstrukce a práce		519 584,31
96 - Bourání konstrukcí		1 623 624,34

SOUPIS PRACÍ

Stavba:	Intenzifikace ČOV Kamenice			Datum:	9. 12. 2018
Objekt:	SO 00 - Bourané objekty			Projektant:	PROVOD s.r.o.
Místo:	Kamenice			Zpracovatel:	Martin Růžička
Zadavatel:	Obec Kamenice				
Uchazeč:	Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							2 150 330,35	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				2 150 330,35	
D	OP		Poznámky				0,00	
1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztrátné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
PP			Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztrátné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					
D	1		Zemní práce				7 121,70	
2	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	28,899	246,43	7 121,70	CS ÚRS 2018 02
PP			Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
VV			"zásyp čerpací stanice" 3,14*1,67*1,67*3,30		28,899			
D	95		Ostatní konstrukce a práce				519 584,31	
3	K	938902122	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	862,398	121,85	105 081,47	CS ÚRS 2018 02
PP			Čištění nádrží, ploch dřevěných nebo betonových konstrukcí, potrubí ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou					
VV			"dešťová zdrž" 3,14*3,00*3,00 +3,14*6,00*6,00		141,300			
VV			"nádrž denitrifikace a nitrifikace 1" 3,14*6,00*6,00 +3,14*12,00*6,00		339,120			
VV			"kalojem" 3,14*4,25*4,25 +3,14*8,50*6,00		216,856			
VV			"čerp.stanice" 3,14*1,67*1,67 +3,14*3,34*3,39		44,310			
VV			"kolektory" 1,00*1,00*2 +1,00*4*1,80*2 +22,75*1,60 +4,20*0,60 +3,06*0,60*2 +(22,75+4,20)*2*1,00 +(3,30*2)*2*0,60		120,812			
VV			Součet		862,398			
4	K	95-čerp	Vyčerpání obsahu nádrží (kromě kalů)	m3	1 131,295	231,37	261 752,25	
PP			Vyčerpání obsahu nádrží (kromě kalů)					
VV			"dešťová zdrž" 3,14*3,00*3,00*(6,00-0,50)		155,430			
VV			"nádrž denitrifikace a nitrifikace 1" 3,14*6,00*6,00*(6,00-0,20)		655,632			
VV			"kalojem" 3,14*4,25*4,25*(6,00-0,80)		294,925			
VV			"čerp.stanice" 3,14*1,67*1,67*(3,39-0,50)		25,308			
VV			Součet		1 131,295			
5	K	95-kal	Naložení, odvoz a likvidace kalů po vypuštění nádrží, vč.ručního dočištění povrchů	m3	86,490	1 766,11	152 750,59	
PP			Naložení, odvoz a likvidace kalů po vypuštění nádrží, vč.ručního dočištění povrchů					
VV			"dešťová zdrž" 3,14*3,00*3,00*0,50		14,130			
VV			"nádrž denitrifikace a nitrifikace 1" 3,14*6,00*6,00*0,20		22,608			
VV			"kalojem" 3,14*4,25*4,25*0,80		45,373			
VV			"čerp.stanice" 3,14*1,67*1,67*0,50		4,379			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		86,490			
	D	96	Bourání konstrukcí				1 623 624,34	
6	K	96-01nadr	Demontáž nádrže ze smaltovaných vítkovických plechů, průměr 6m, výška 6,0m, vč.odvozu a likvidace	ks	1,000	93 028,68	93 028,68	
	VV		"dešťová zdrž" 1		1,000			
7	K	96-02nadr	Demontáž nádrže ze smaltovaných vítkovických plechů, průměr 12m, výška 6,0m, vč.odvozu a likvidace	ks	1,000	129 377,63	129 377,63	
	VV		"nádrž denitrifikace a nitrifikace 1" 1		1,000			
8	K	96-03nadr	Demontáž nádrže ze smaltovaných vítkovických plechů, průměr 8,5m, výška 6,0m, vč.odvozu a likvidace	ks	1,000	102 639,59	102 639,59	
	VV		"kalojem" 1		1,000			
9	K	96-04nadr	Odřezání nádrže z ocelového plechu, průměr 3,34m, výška 0,5m, vč.odvozu a likvidace	ks	1,000	36 965,04	36 965,04	
	VV		"čerpací stanice" 1		1,000			
10	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	146,494	2 190,52	320 898,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání základů z betonu železového					
	VV		"dešťová zdrž" 3,14*3,00*3,00*0,80		22,608			
	VV		"dešťová zdrž-šachtové pilíře" 3,14*0,50*0,50*4,70*3		11,069			
	VV		"nádrž denitrifikace a nitrifikace 1" 3,14*6,00*6,00*0,80		90,432			
	VV		"nádrž denitrifikace a nitrifikace 1-šacht.pilíře" 3,14*0,50*0,50*4,70*3		11,069			
	VV		"kolektory" 2,575*1,40*0,20 +22,75*1,90*0,20 +4,45*0,90*0,20 +(4,18+2,50)*0,86*0,20		11,316			
	VV		Součet		146,494			
11	K	962052211	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	24,451	1 642,89	40 170,33	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání zdiva železobetonového nadzákladového, objemu přes 1 m3					
	VV		"měrný objekt" 7,00		7,000			
	VV		"ČS-zhlaví" 5,00		5,000			
	VV		"kolektory" (2,575*2+1,00*3)*1,80*0,20 +(22,75*2+4,45*2)*1,00*0,15 +(4,18+3,36)*2*0,60*0,15		12,451			
	VV		Součet		24,451			
12	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	0,600	3 011,97	1 807,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm					
	VV		"dno čerpací stanice" 0,30*2		0,600			
13	K	767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hmotnosti jednotlivých dílů do 100 kg	kg	7 100,000	9,72	69 012,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů řezáním přes 50 do 100 kg					
	VV		"ocel.schodiště" 1100,00		1 100,000			
	VV		"ocel.lávka" 3500,00		3 500,000			
	VV		"poklopy ČS" 400,00		400,000			
	VV		"poklopy kolektory" 2100,00		2 100,000			
	VV		Součet		7 100,000			
14	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	417,387	109,53	45 714,73	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
15	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	417,387	109,53	45 714,73	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
16	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	7 930,353	10,95	86 861,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		417,387*19 'Přepočtené koeficientem množství		7 930,353			
17	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	417,387	1 560,75	651 435,09	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Kamenice
Objekt:

SO 01 - Jímka svážených vod

KSO:	812 31	CC-CZ:	
Místo:	Kamenice	Datum:	9. 12. 2018
Zadavatel:		IČ:	
	Obec Kamenice	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	00014915
	Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice	DIČ:	CZ 00014915
Projektant:		IČ:	
	PROVOD s.r.o.	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	Martin Růžička	DIČ:	
Poznámka:	Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz . Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.		

Cena bez DPH	3 443 756,85
--------------	--------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 443 756,85	21,00%	723 188,94
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	4 166 945,79
------------	-------	--------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 01 - Jímka svážených vod

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

3 443 756,85

HSV - Práce a dodávky HSV

3 331 788,50

0P - Poznámky	0,00
1 - Zemní práce	2 390 135,85
38 - Různé kompletní konstrukce	786 008,27
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	91 324,67
8 - Trubní vedení	1 876,30
94 - Lešení	1 018,47
95 - Ostatní konstrukce a práce	17 944,27
96 - Bourání konstrukcí	9 382,04
99 - Přesun hmot	34 098,63

PSV - Práce a dodávky PSV

111 968,35

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	73 599,01
767 - Konstrukce zámečnické	38 369,34

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 01 - Jímka svážených vod

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

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

Náklady soupisu celkem 3 443 756,85

D HSV Práce a dodávky HSV 3 331 788,50

D 0P Poznámky 0,00

1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
---	---	----	---	--	-------	--	------	--

PP			Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

D 1 Zemní práce 2 390 135,85

2	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	720,000	61,57	44 328,24	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	-----	---------	-------	-----------	----------------

PP			Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
VV			(bude upřesněno dle skutečnosti)					
VV			30*24,00		720,000			

3	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	30,000	38,53	1 155,78	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	-----	--------	-------	----------	----------------

PP			Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
VV			(bude upřesněno dle skutečnosti)					
VV			30		30,000			

4	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	162,391	164,29	26 679,05	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------	----------------

PP			Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3					
VV			hor.3 - 50%					
VV			6,80*10,70*4,45		323,782			
VV			"čerpací jímka" 1,00		1,000			
VV			Mezisoučet		324,782			
VV			"odpočet ostatních hornin" -324,782*0,50		-162,391			
VV			Součet		162,391			

5	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	162,391	27,38	4 446,59	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

PP			Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
----	--	--	--	--	--	--	--	--

6	K	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	162,391	219,05	35 572,07	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------	----------------

PP			Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3					
VV			hor.4 - 50%					
VV			324,782*0,50		162,391			

7	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	162,391	32,86	5 335,84	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------	----------------

PP			Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
----	--	--	--	--	--	--	--	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
8	K	132301101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	0,564	547,63	308,86	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
	VV		"drenáž" (5,10+9,00)*0,20*0,20		0,564			
9	K	153112111	Nastražení ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	210,000	394,00	82 739,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu nastražení štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 10 m					
	VV		(6,80+10,70)*2*6,00		210,000			
10	K	153112122	Zaberanění ocelových štětovnic na dl do 8 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	210,000	1 395,41	293 035,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberanění štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 8 m					
11	M	159202201	štětovnice (dodávka)	t	16,275	16 006,12	260 499,54	
	PP		štětovnice (dodávka)					
	VV		(opotřebení štětovnic dočasně zabudovaných se oceňuje ve specifikaci jako 0,5 násobek pořizovací ceny materiálu)					
	VV		210,00*0,155*0,50		16,275			
12	K	153113112	Vytažení ocelových štětovnic dl do 12 m zaberaněných do hl 8 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	210,000	902,91	189 610,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vytažení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m					
13	K	153116112	Montáž ocelových kleštín nebo převážek hradicích stěn z terénu	t	9,514	50 070,41	476 369,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kleštiny nebo převázky pro hradící stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu montáž					
	VV		"HEB320" (10,40*4+6,50*4)*127,00*0,001		8,585			
	VV		"HEA200" 2,70*8*43,00*0,001		0,929			
	VV		Součet		9,514			
14	M	130109901	ocel profilová HE-B 320 jakost 11 375	t	4,293	72 232,73	310 095,10	
	PP		ocel profilová HE-B 320 jakost 11 375					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 120,00 kg/m					
	VV		(opotřebení kleštín nebo převážek dočasně zabudovaných se oceňuje ve specifikaci jako 0,5 násobek pořizovací ceny materiálu)					
	VV		8,585*0,5		4,293			
15	M	13010960	ocel profilová HE-A 200 jakost 11 375	t	0,465	72 232,73	33 588,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		ocel profilová HE-A 200 jakost 11 375					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 43,00 kg/m					
	VV		(opotřebení kleštín nebo převážek dočasně zabudovaných se oceňuje ve specifikaci jako 0,5 násobek pořizovací ceny materiálu)					
	VV		0,929*0,5		0,465			
16	K	153116113	Demontáž ocelových kleštín nebo převážek hradicích stěn z terénu	t	9,514	3 283,31	31 237,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kleštiny nebo převázky pro hradící stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu demontáž					
17	K	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m	m3	324,782	164,29	53 358,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 4 do 6 m					
	VV		162,391+162,391		324,782			
18	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	232,673	164,29	38 225,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"výkop" 162,391+162,391+0,564		325,346			
	VV		"zásyp" -92,673		-92,673			
	VV		Součet		232,673			
19	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2 326,730	32,86	76 451,69	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		232,673*10		2 326,730			
20	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	232,673	109,53	25 483,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
21	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	232,673	27,38	6 371,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
22	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	465,346	342,27	159 273,51	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		232,673*2,00		465,346			
23	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	92,673	219,05	20 300,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zpětný zásyp zeminou (50%)					
	VV		"výkopy" 324,782+0,564		325,346			
	VV		"odpočet objektu" -140,00		-140,000			
	VV		Mezisoučet		185,346			
	VV		"odpočet zásypu štěrkopískem (50%)" -185,346*0,50		-92,673			
	VV		Součet		92,673			
24	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	185,346	136,91	25 375,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp (na mezideponii a zpět)" 92,673*2		185,346			
25	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	185,346	109,53	20 300,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp (na mezideponii a zpět)" 92,673*2		185,346			
26	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	92,673	219,05	20 300,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp štěrkem (50%)					
	VV		"dle položky zásyp zeminou" 185,346*0,50		92,673			
27	M	58337368	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	190,360	616,08	117 277,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		92,673*2,0541		190,360			
28	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	92,673	109,53	10 150,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		dovoz materiálu ze staveništní skládky materiálu					
	VV		"štěrkopísek pro zásyp" 92,673		92,673			
29	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	92,673	109,53	10 150,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		dovoz materiálu ze staveništní skládky materiálu					
	VV		"štěrkopísek pro zásyp" 92,673		92,673			
30	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	28,200	342,27	9 651,99	CS ÚRS 2018 02
	PP		Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm					
	VV		(5,10+9,00)*2		28,200			
31	K	1čj	Čerpací jímka ze skruží DN800 pro snížení HPV, vč.zrušení (dodávka+montáž+demontáž)	kmpl	1,000	2 464,34	2 464,34	
	PP		Čerpací jímka ze skruží DN1000 pro snížení HPV, vč.zrušení (dodávka+montáž+demontáž)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
32	K	380326122	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	10,824	4 381,04	47 420,40	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		"dno" 8,20*4,40*0,30		10,824			
33	K	380326232	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	33,952	4 381,04	148 745,14	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		"stěny" (7,80*2+3,40*3)*4,00*0,30		30,960			
	VV		"strop" 4,40*3,40*0,20		2,992			
	VV		Součet		33,952			
34	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení	m2	230,200	930,97	214 309,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení					
	VV		"dno" (8,20+4,40)*2*0,30		7,560			
	VV		"stěny" (7,80*2+3,40*3)*2*4,00		206,400			
	VV		"strop" 4,40*3,40 +0,80*4*0,20*2		16,240			
	VV		Součet		230,200			
35	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	230,200	205,36	47 274,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění					
36	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	6,269	36 965,04	231 733,82	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		(10,824+33,952)*0,140		6,269			
37	K	38-sp1	Pracovní spáry vodorovné - bitumenové plechové pásy (dodávka+montáž)	m	51,600	711,92	36 735,02	
	VV		"styk dno/stěna" (7,80*2+3,40*3)*2		51,600			
38	K	38-sp2	Svislé napojovací prvky-vylamováky (dodávka+montáž)	m	24,000	2 135,76	51 258,19	
	PP		Svislé napojovací prvky-vylamováky (dodávka+montáž)					
	VV		"styk stěna/stěna" 4,00*6		24,000			
39	K	38-sp3	Pracovní spáry - bentonitový pás (dodávka+montáž)	m	16,400	520,25	8 532,08	
	PP		Pracovní spáry - bentonitový pás (dodávka+montáž)					
	VV		"styk strop/stěna" (4,60+3,60)*2		16,400			
D		63	Podlahy a podlahové konstrukce				91 324,67	
40	K	631311122	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 8/10	m3	4,400	4 928,67	21 686,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 8/10					
	VV		"podkladní mazanina" 8,80*5,00*0,10		4,400			
41	K	631311133	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	3,998	5 476,30	21 894,26	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 120 do 240 mm tř. C 12/15					
	VV		dno					
	VV		4,40*3,40*(0,10+0,30)/2		2,992			
	VV		2,30*2,50*(0,05+0,30)/2		1,006			
	VV		Součet		3,998			
42	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	4,400	3 833,41	16 867,01	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
	VV		"podkladní mazanina" 8,80*5,00*0,10		4,400			
43	K	631319023	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	3,998	4 381,04	17 515,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením s poprášením cementem pro konečnou úpravu, mazanina tl. přes 120 do 240 mm (10 kg/m3)					
	VV		dno					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		4,40*3,40*(0,10+0,30)/2		2,992			
	VV		2,30*2,50*(0,05+0,30)/2		1,006			
	VV		Součet		3,998			
44	K	635111242.01	Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 64-125 se zhutněním (dodávka+montáž)	m3	15,015	889,90	13 361,83	
	PP		Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 64-125 se zhutněním (dodávka+montáž)					
	VV		9,10*5,50*0,30		15,015			
	D	8	Trubní vedení				1 876,30	
45	K	899501221	Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem vidlicová pro přímé zabudování do hmoždinek	kus	11,000	170,57	1 876,30	CS ÚRS 2018 02
	PP		Stupadla do šachet a drobných objektů ocelová s PE povlakem vidlicová pro přímé zabudování do hmoždinek					
	D	94	Lešení				1 018,47	
46	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	23,460	43,41	1 018,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m					
	VV		3,40*(4,40+2,50)		23,460			
	D	95	Ostatní konstrukce a práce				17 944,27	
47	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kůlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	31,200	31,20	973,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kůlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		7,80*4,00		31,200			
48	K	933901111.01	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže, vč.dodávky vody	m3	93,840	80,78	7 579,93	
	PP		Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, vč.dodávky vody					
	VV		3,40*(4,40+2,50)*4,00		93,840			
49	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	9,797	607,70	5 953,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		prostupy					
	VV		"pr.130" 3,14*0,13*2*2		1,633			
	VV		"pr.200" 3,14*0,20*2*5		6,280			
	VV		"pr.300" 3,14*0,30*2*1		1,884			
	VV		Součet		9,797			
50	K	953943122	Osazování výrobků do 5 kg/kus do betonu bez jejich dodání	kus	32,000	96,59	3 090,82	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování drobných kovových předmětů výrobků ostatních jinde neuvedených do betonu se zajištěním polohy k bednění či k výztuži před zabetonováním hmotnosti přes 1 do 5 kg/kus					
	VV		segmentové těsnící prstence					
	VV		6+17+9		32,000			
51	M	552914150	segmentové těsnění pro potrubí DN150	kus	1,000	346,38	346,38	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN150					
	D	96	Bourání konstrukcí				9 382,04	
52	K	977151122	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 130 mm do stavebních materiálů	m	0,500	3 285,78	1 642,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 120 do 130 mm					
	VV		0,30*1+0,20*1		0,500			
53	K	977151123	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,300	3 696,50	1 108,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,30*1		0,300			
54	K	977151125	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	1,100	4 517,95	4 969,74	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm					
	VV		0,30*3+0,20*1		1,100			
55	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	0,200	5 887,03	1 177,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm					
	VV		0,20*1		0,200			
56	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,243	109,53	26,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
57	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,243	109,53	26,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
58	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	4,617	10,95	50,57	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		0,243*19 *Přepočtené koeficientem množství		4,617			
59	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,243	1 560,75	379,26	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	D	99	Přesun hmot				34 098,63	
60	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	188,656	180,75	34 098,63	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				111 968,35	
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				73 599,01	
61	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	88,000	8,15	716,85	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV		8,80*5,00*2		88,000			
62	M	711-SPC02	pásy z nepískované lepenky	m2	88,000	75,30	6 626,31	
63	K	711-01	Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)	m2	133,060	492,87	65 580,88	
	PP		Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)					
	VV		"dno" 3,40*(4,40+2,50)		23,460			
	VV		"stěny" (3,40*2+4,40+2,50)*2*4,00		109,600			
	VV		Součet		133,060			
64	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	1,103	611,94	674,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	767	Konstrukce zámečnické				38 369,34	
65	K	767-Z1.SO01	Poklop kompozitový těsný, pochozí, madla nerez, 800 x 800 mm, dodávka vč. rámu (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	ks	2,000	6 541,68	13 083,35	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 01.03					
	VV		"Z1" 2		2,000			
66	K	767-Z2.SO01	Zakrytí porořostem - mřížový rošt v.38mm z kompozitu, vč.osazovacího rámu (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	1,500	8 410,81	12 616,21	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 01.03, 01.04					
	VV		"Z2" 1,50		1,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
67	K	767-Z3.SO01	Zakrytí pororoštem - mřížový rošt v.38mm z kompozitu, vč.osazovacího rámu (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	1,750	7 209,26	12 616,21	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 01.03, 01.04					
	VV		"Z3" 1,75		1,750			
68	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,072	744,02	53,57	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 02,03 - Hrubé česle a lapáky písku, Česlovna

KSO: 812 31

Místo: Kamenice

CC-CZ:

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915

DIČ: CZ 00014915

Projektant:

PROVOD s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Martin Růžička

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH

336 874,64

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	336 874,64	21,00%	70 743,67
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

407 618,31

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 02,03 - Hrubé česle a lapáky písku, Česlovna

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

336 874,64

HSV - Práce a dodávky HSV

198 099,54

0P - Poznámky	0,00
1 - Zemní práce	57 347,76
27 - Zakládání - základy	9 114,21
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 860,04
38 - Různé kompletní konstrukce	29 835,71
61 - Úprava povrchů vnitřní	694,47
62 - Úprava povrchů vnější	21 590,78
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	9 717,01
8 - Trubní vedení	17 649,16
94 - Lešení	1 997,00
95 - Ostatní konstrukce a práce	21 431,25
96 - Bourání konstrukcí	23 251,05
99 - Přesun hmot	3 611,10

PSV - Práce a dodávky PSV

138 775,10

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	1 501,78
712 - Povlakové krytiny	9 254,01
764 - Konstrukce klempířské	16 166,87
767 - Konstrukce zámečnické	90 031,66

783 - Nátěry	15 086,30
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	6 734,48

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 02,03 - Hrubé česle a lapáky písku, Česlovna

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								336 874,64
D	HSV		Práce a dodávky HSV				198 099,54	
D	0P		Poznámky				0,00	
1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
PP			Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					
D	1		Zemní práce				57 347,76	
2	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	3,900	369,86	1 442,44	CS ÚRS 2018 02
PP			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					
VV			hor.3 - 50%					
VV			obtok					
VV			4,00*1,30*1,50		7,800			
VV	rýhy		Mezisoučet		7,800			
VV			"odpočet ostatních hornin" -rýhy*0,50		-3,900			
VV	rýhy3		Součet		3,900			
3	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	3,900	27,38	106,79	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
VV			rýhy3		3,900			
4	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	3,900	383,34	1 495,03	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
VV			hor.4 - 50%					
VV	rýhy4		rýhy*0,50		3,900			
5	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	3,900	32,86	128,15	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
VV			rýhy4		3,900			
6	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	6,587	273,82	1 803,62	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
VV			hor.3 - 50%					
VV			separátor písku					
VV			3,40*2,50*1,55		13,175			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV	jámy	Mezisoučet		13,175			
	VV		"odpočet ostatních hornin" -jámy*0,50		-6,588			
	VV	jámy3	Součet		6,587			
7	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	6,587	27,38	180,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
	VV		jámy3		6,587			
8	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	6,588	328,58	2 164,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
	VV		hor.4 - 50%					
	VV	jámy4	jámy*0,50		6,588			
9	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	6,588	32,86	216,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
	VV		jámy4		6,588			
10	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	12,000	96,23	1 154,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m					
	VV		4,00*2*1,50		12,000			
11	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	12,000	54,76	657,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m					
12	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	18,290	192,49	3 520,68	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzeptění příložné, hloubky do 4 m					
	VV		(3,40+2,50)*2*1,55		18,290			
13	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	18,290	109,53	2 003,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění pažení stěn výkopu s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložné, hloubky do 4 m					
14	K	151101301	Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	13,175	192,49	2 536,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů s potřebným přepažováním při roubení příložném, hloubky do 4 m					
	VV		3,40*2,50*1,55		13,175			
15	K	151101311	Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	13,175	109,53	1 443,01	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění rozepření stěn výkopů s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu roubení příložného, hloubky do 4 m					
16	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	20,975	109,53	2 297,31	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"rýhy" rýhy3+rýhy4		7,800			
	VV		"jámy" jámy3+jámy4		13,175			
	VV		Součet		20,975			
17	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	19,415	164,29	3 189,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"výkop" rýhy3+rýhy4 +jámy3+jámy4		20,975			
	VV		"zásyp zeminou 50%" -zásypzem		-1,560			
	VV	odvoz3	Součet		19,415			
18	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	194,150	32,86	6 379,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		odvoz3*10		194,150			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	19,415	109,53	2 126,45	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		odvoz3		19,415			
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	19,415	27,38	531,62	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		odvoz3		19,415			
21	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	38,830	342,27	13 290,31	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		odvoz3*2,00		38,830			
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,560	219,05	341,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zpětný zásyp zeminou (50%)					
	VV		"výkopy" rýhy		7,800			
	VV		"odpočet lože štěrk" -ložeštp		-0,780			
	VV		"odpočet obsypu" -obsypbez		-3,900			
	VV	zásyp	Mezisoučet		3,120			
	VV		"odp.zásypu štěrkem (50%)" -zásyp*0,50		-1,560			
	VV	zásypzem	Součet		1,560			
23	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	3,120	109,53	341,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp" zásypzem*2		3,120			
24	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	3,120	109,53	341,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp" zásypzem*2		3,120			
	VV		Součet		3,120			
25	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,560	219,05	341,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp štěrkem (50%)					
	VV	zásypštp	"dle položky zásyp zeminou" zásyp*0,50		1,560			
26	M	58337368	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	3,204	616,08	1 973,93	CS ÚRS 2018 02
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		zásypštp*2,0541		3,204			
27	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	5,604	109,53	613,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro obsyp potrubí" obsyp		3,264			
	VV		"materiál pro lože pod potrubí" ložeštp		0,780			
	VV		"materiál pro zásyp" zásypštp		1,560			
	VV		Součet		5,604			
28	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	5,604	109,53	613,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro obsyp potrubí" obsyp		3,264			
	VV		"materiál pro lože pod potrubí" ložeštp		0,780			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"materiál pro zásyp" zásypštp		1,560			
	VV		Součet		5,604			
29	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	3,264	410,72	1 340,60	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 sítím					
	VV		"PVC400" 4,00*1,30*0,75		3,900			
	VV	obsypbez	Mezisoučet		3,900			
	VV		odp.potrubí					
	VV		"DN400" -4,00*3,14*0,225*0,225		-0,636			
	VV	obsyp	Součet		3,264			
30	M	58331375	kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm	t	6,705	616,08	4 130,84	
	PP		kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm					
	VV		obsyp*2,0541		6,705			
31	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	0,780	821,45	640,73	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm					
	VV		"PVC400" 4,00*1,30*0,15		0,780			
	VV	ložeštp	Součet		0,780			
	D	27	Zakládání - základy				9 114,21	
32	K	311113144	Nosná zeď tl do 300 mm z hladkých tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m2	5,976	1 525,14	9 114,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nadzákladové zdi z tvárníc ztraceného bednění hladkých, včetně výplně z betonu třídy C 20/25, tloušťky zdíva přes 250 do 300 mm					
	VV		separátor písku					
	VV		(3,40+2,20+1,60)*0,83		5,976			
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				1 860,04	
33	K	310237251	Zazdívká otvorů pl do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm	kus	1,000	595,29	595,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zazdívká otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,09 m2 do 0,25 m2, ve zdi tl. přes 300 do 450 mm					
	VV		"po demontáži ventilátoru" 1		1,000			
34	K	317941121	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L do č 12	t	0,029	6 783,81	196,73	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I nebo IE nebo U nebo UE nebo L do č. 12 nebo výšky do 120 mm					
	VV		1,30*2*11,10*0,001		0,029			
35	M	130107140	ocel profilová IPN 120 jakost 11 375	t	0,029	36 828,13	1 068,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		ocel profilová IPN 120 jakost 11 375					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 11,10 kg/m					
	D	38	Různé kompletní konstrukce				29 835,71	
36	K	380326122	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	2,550	4 928,67	12 568,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		separátor písku					
	VV		3,40*2,50*0,30		2,550			
37	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení	m2	3,540	944,66	3 344,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
	VV		plach rovinných zřízení					
	VV		separátor písku					
	VV		(3,40+2,50)*2*0,30		3,540			
38	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	3,540	205,36	726,98	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění					
39	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,357	36 965,04	13 196,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		2,55*0,140		0,357			
	D	61	Úprava povrchů vnitřní				694,47	
40	K	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	1,200	578,72	694,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vápenocementová omítka ostění nebo nadpraží štuková					
	D	62	Úprava povrchů vnější				21 590,78	
41	K	622325202	Oprava vnější vápenocementové štukové omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 30%	m2	79,600	271,24	21 590,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oprava vápenocementové omítky vnějších ploch stupně členitosti 1 štukové stěn, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%					
	VV		(6,80+4,20)*2*3,75		82,500			
	VV		-0,90*2,00 -1,80*2,00		-5,400			
	VV		"ostění" 2,50		2,500			
	VV		Součet		79,600			
	D	63	Podlahy a podlahové konstrukce				9 717,01	
42	K	631311122	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 8/10	m3	0,850	4 928,67	4 189,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 8/10					
	VV		separátor písku					
	VV		3,40*2,50*0,10		0,850			
43	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	0,850	3 833,41	3 258,40	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
	VV		separátor písku					
	VV		3,40*2,50*0,10		0,850			
44	K	635111242.01	Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 64-125 se zhutněním (dodávka+montáž)	m3	2,550	889,90	2 269,24	
	PP		Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 64-125 se zhutněním (dodávka+montáž)					
	VV		separátor písku					
	VV		3,40*2,50*0,30		2,550			
	D	8	Trubní vedení				17 649,16	
45	K	871265211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 110	m	0,250	208,62	52,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 4 DN 110					
	VV		"odvodnění plochy pod separátor" 0,25		0,250			
46	K	871395221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN8 DN 400	m	4,800	1 243,12	5 966,98	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 8 DN 400					
	VV		"obtok" 4,80		4,800			
47	K	8-01.02	Koleno PVC DN400 45st (dodávka+montáž)	ks	2,000	2 118,51	4 237,01	
48	K	8-02.02	Napojení potrubí PVC DN400 do stávající šachty/žlabu - jádr.vrt pr.50cm tl.25cm, dotěsnění bent.pásem a tmelem (dodávka+montáž)	ks	2,000	3 696,50	7 393,01	
	D	94	Lešení				1 997,00	
49	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	46,000	43,41	1 997,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"vnitřní" 20,00		20,000			
	VV		"vnější" 26,00		26,000			
	VV		Součet		46,000			
D	95		Ostatní konstrukce a práce				21 431,25	
50	K	938902122	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	60,000	122,66	7 359,30	CS ÚRS 2018 02
	PP		Čištění nádrží, ploch dřevěných nebo betonových konstrukcí, potrubí ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou					
	VV		"žlaby česlí, lapák písku" 60,00		60,000			
51	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kůlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	28,560	31,20	891,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kůlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		6,80*4,20		28,560			
52	K	95-01.02	Zakrytí otvoru dřevem 70/70cm (dodávka+montáž)	ks	1,000	1 848,25	1 848,25	
	PP		Zakrytí otvoru dřevem 70/70cm (dodávka+montáž)					
53	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	6,280	607,70	3 816,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		prostupy					
	VV		"pr.500" 3,14*0,50*2*2		6,280			
54	K	953334190	Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 100mm (dodávka+montáž)	ks	4,000	616,08	2 464,34	
	PP		Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 100mm (dodávka+montáž)					
55	K	953334191	Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 150mm (dodávka+montáž)	ks	2,000	739,30	1 478,60	
	PP		Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 150mm (dodávka+montáž)					
56	K	953334192	Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 200mm (dodávka+montáž)	ks	2,000	862,52	1 725,04	
	PP		Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 200mm (dodávka+montáž)					
57	K	95-01.SO02	Úprava dna žlabu pro osazení šoupěte DN400	ks	1,000	1 848,25	1 848,25	
D	96		Bourání konstrukcí				23 251,05	
58	K	967031132	Přisekání rovných ostění v cihelném zdivu na MV nebo MVC	m2	1,000	95,04	95,04	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přisekání (špicování) plošné nebo rovných ostění zdiva z cihel pálených rovných ostění, bez odstupu, po hrubém vybourání otvorů, na maltu vápennou nebo vápenocementovou					
59	K	978015331	Otlučení (osekání) vnější vápenné nebo vápenocementové omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 20%	m2	79,600	8,94	711,62	CS ÚRS 2018 02
	PP		Otlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnějších ploch s vyškabáním spar a s očištěním zdiva stupně členitosti 1 a 2, v rozsahu přes 10 do 20 %					
60	K	971033561	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	0,196	1 296,17	254,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčkovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 1 m2, tl. do 600 mm					
	VV		0,70*0,70*0,40		0,196			
61	K	971033351	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m2 na MVC nebo MV tl do 450 mm	kus	1,000	189,19	189,19	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčkovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 0,09 m2, tl. do 450 mm					
	VV		"větrací otvor" 1		1,000			
62	K	96-01.2	Demontáž ventilátoru	ks	1,000	616,08	616,08	
	PP		Demontáž ventilátoru					
63	K	974042553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	1,100	169,96	186,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vysekání rýh v betonové nebo jiné monolitické dlažbě s betonovým podkladem do hl. 100 mm a šířky do 100 mm					
	VV		"pro osazení hradítka" 1,10		1,100			
64	K	974031664	Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vtahování nosníků hl do 150 mm v do 150 mm	m	3,900	159,89	623,59	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápennou nebo vápenocementovou pro vtahování nosníků do zdí, před vybouráním otvoru do hl. 150 mm, při v. nosníku do 150 mm					
	VV		1,30*3		3,900			
65	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	1,600	3 011,97	4 819,15	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm					
	VV		0,40*4		1,600			
66	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,650	3 696,50	2 402,73	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,25*1+0,40*1		0,650			
67	K	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	0,800	4 517,95	3 614,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm					
	VV		0,40*2		0,800			
68	K	977151133	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 500 mm do stavebních materiálů	m	0,500	9 994,25	4 997,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 450 do 500 mm					
	VV		0,25*2		0,500			
69	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	2,385	109,53	261,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
70	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	2,385	109,53	261,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
71	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	45,315	10,95	496,34	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		2,385*19 'Přepočtené koeficientem množství		45,315			
72	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	2,385	1 560,75	3 722,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
D	99		Přesun hmot				3 611,10	
73	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	19,979	180,75	3 611,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdíváného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D	PSV		Práce a dodávky PSV				138 775,10	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				1 501,78	
74	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	17,000	8,15	138,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV		separátor písku					
	VV		3,40*2,50*2		17,000			
75	M	711-SPC02	pásy z nepískované lepenky	m2	17,000	75,30	1 280,08	
76	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	0,136	611,94	83,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 712			Povlakové krytiny	9 254,01				
77	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	29,200	7,16	209,07	CS ÚRS 2018 02
PP			Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° natěradly a tmely za studena nátěrem lakem penetračním nebo asfaltovým					
78	M	11163150	<i>lak asfaltový penetrační</i>	t	0,009	72 971,72	656,75	CS ÚRS 2018 02
PP			lak asfaltový penetrační					
P			<i>Poznámka k položce:</i>					
VV			<i>Spotřeba 0,3-0,4kg/m2</i>					
			29,20*0,00030		0,009			
79	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	29,200	74,07	2 162,76	CS ÚRS 2018 02
PP			Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše					
80	M	62833158	<i>pás asfaltový s minerálním posypem tl 4mm s vložkou ze skelné tkaniny 200g/m2</i>	m2	33,580	182,09	6 114,48	CS ÚRS 2018 02
PP			pás asfaltový s minerálním posypem tl 4mm s vložkou ze skelné tkaniny 200g/m2					
VV			29,20*1,15		33,580			
81	K	998712101	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	0,186	596,48	110,95	CS ÚRS 2018 02
PP			Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D 764			Konstrukce klempířské	16 166,87				
82	K	764242334	Oplechování rovné okapové hrany z TiZn lesklého plechu rš 330 mm	m	6,400	431,97	2 764,61	CS ÚRS 2018 02
PP			Oplechování střešních prvků z titanizinkového lesklého válcovaného plechu okapu okapovým plechem střešy rovné rš 330 mm					
VV			"(K5)" 6,40		6,400			
83	K	764002811	Demontáž okapového plechu do suti v krytině povlakové	m	6,400	18,58	118,90	CS ÚRS 2018 02
PP			Demontáž klempířských konstrukcí okapového plechu do suti, v krytině povlakové					
84	K	764541305	Žlab podokapní půlkruhový z TiZn lesklého plechu rš 330 mm	m	6,600	760,85	5 021,61	CS ÚRS 2018 02
PP			Žlab podokapní z titanizinkového lesklého válcovaného plechu včetně háků a čel půlkruhový rš 330 mm					
VV			"(K1)" 6,60		6,600			
85	K	764004801	Demontáž podokapního žlabu do suti	m	6,600	44,96	296,74	CS ÚRS 2018 02
PP			Demontáž klempířských konstrukcí žlabu podokapního do suti					
86	K	764541346	Kotlík oválný (trychtýřový) pro podokapní žlaby z TiZn lesklého plechu 330/100 mm	kus	1,000	467,91	467,91	CS ÚRS 2018 02
PP			Žlab podokapní z titanizinkového lesklého válcovaného plechu včetně háků a čel kotlík oválný (trychtýřový), rš žlabu/průměr svodu 330/100 mm					
VV			"(K2)" 1		1,000			
87	K	764548423	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z TiZn předzvětralého plechu průměru 100 mm	m	3,800	1 227,92	4 666,11	CS ÚRS 2018 02
PP			Svod z titanizinkového předzvětralého plechu včetně objímek, kolen a odskoků kruhový, průměru 100 mm					
VV			"(K3)(K4)" 3,30+0,50*1		3,800			
88	K	764004861	Demontáž svodu do suti	m	3,800	35,01	133,03	CS ÚRS 2018 02
PP			Demontáž klempířských konstrukcí svodu do suti					
89	K	764341304	Lemování rovných zdí střech s krytinou prejzovou nebo vlnitou z TiZn lesklého plechu rš 330 mm	m	6,400	412,00	2 636,77	CS ÚRS 2018 02
PP			Lemování zdí z titanizinkového lesklého válcovaného plechu boční nebo horní rovných, střech s krytinou prejzovou nebo vlnitou rš 330 mm					
VV			"(K6)" 6,4		6,400			
90	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,053	1 154,54	61,19	CS ÚRS 2018 02
PP			Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		767	Konstrukce zámečnické	90 031,66				
91	K	767-Z1.SO02	Zakrytí pororoštem - mřížový rošt v.38mm z kompozitu, bez osazovacího rámu (zůstane původní) (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	13,200	4 817,96	63 597,07	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 02-03.03, 04 "Z1" 13,20		13,200			
92	K	767-Z2.SO02	Zakrytí pororoštem - rošt s plným krytem v.33mm z kompozitu, vč.osazovacího rámu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	1,900	9 014,93	17 128,36	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 02-03.03, 05 "Z2" 1,90		1,900			
93	K	767-Z3.SO02	Zakrytí pororoštem - rošt s plným krytem v.33mm z kompozitu, vč.osazovacího rámu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	0,600	7 020,87	4 212,52	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 02-03.03, 06 "Z3" 0,60		0,600			
94	K	767-21.SO02	Větrací mřížka 25/25cm, pozink., vč.pozedních ráků (dodávka+montáž)	ks	1,000	492,87	492,87	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 02-03.03 "21" 1		1,000			
95	K	767-22.SO02	Protidešťová žaluzie 25/25cm, pozink., vč.pozedních ráků (dodávka+montáž)	ks	1,000	1 478,60	1 478,60	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 02-03.03 "22" 1		1,000			
96	K	767590830	Demontáž stávajících roštů	m2	13,200	228,42	3 015,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž stávajících roštů					
97	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,144	744,02	107,14	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D		783	Nátěry	15 086,30				
98	K	783306805	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí opálením	m2	7,000	89,50	626,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí opálením s obroušením "(21)-stávající rámy podlah.roštů" 7,00		7,000			
99	K	783334101	Základní jednonásobný epoxidový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	7,000	84,62	592,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný epoxidový					
100	K	783335101	Mezinátěr jednonásobný epoxidový mezinátěr zámečnických konstrukcí	m2	7,000	117,21	820,45	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mezinátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný epoxidový					
101	K	783337101	Krycí jednonásobný epoxidový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	7,000	118,96	832,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný epoxidový					
102	K	783823131	Penetrační akrylátový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek	m2	79,600	28,74	2 287,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Penetrační nátěr omítek hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový					
103	K	783827421	Krycí dvojnásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	79,600	124,71	9 926,84	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krycí (ochranný) nátěr omítek dvojnásobný hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový					
D		784	Dokončovací práce - malby a tapety	6 734,48				
104	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	75,480	18,33	1 383,70	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m					
	VV		6,00*3,20		19,200			
	VV		(6,00+3,20)*2*2,95		54,280			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"ostění" 2,00		2,000			
	VV		Součet		75,480			
105	K	784121011	Rozmývání podkladu po oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	75,480	9,28	700,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozmývání podkladu po oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m					
106	K	784-01	Malby vnitřní disperzní, vč.přípravy podkladu (dodávka+montáž)	m2	75,480	61,61	4 650,17	
	PP		Malby vnitřní disperzní, vč.přípravy podkladu (dodávka+montáž)					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Kamenice
Objekt:

SO 05 - Dešťová zdrž

KSO: 812 31
Místo: Kamenice

CC-CZ:
Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:
Obec Kamenice

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915
DIČ: CZ 00014915

Projektant:
PROVOD s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Martin Růžička

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH			1 325 895,36
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 325 895,36	21,00%	278 438,03
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			
v CZK			1 604 333,39

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 05 - Dešťová zdrž

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 325 895,36

HSV - Práce a dodávky HSV

1 189 730,81

0P - Poznámky	0,00
1 - Zemní práce	6 582,53
3 - Svislé a kompletní konstrukce	553,08
38 - Různé kompletní konstrukce	933 745,55
4 - Vodorovné konstrukce	10 657,02
61 - Úprava povrchů vnitřní	126,17
62 - Úprava povrchů vnější	18 784,29
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	156 630,99
94 - Lešení	3 743,31
95 - Ostatní konstrukce a práce	19 310,43
96 - Bourání konstrukcí	2 869,80
99 - Přesun hmot	36 727,64

PSV - Práce a dodávky PSV

136 164,55

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	84 043,50
764 - Konstrukce klempířské	1 239,22
76P - Konstrukce plastové	3 707,08
767 - Konstrukce zámečnické	47 174,75

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 05 - Dešťová zdrž

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 325 895,36	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 189 730,81	
D	OP		Poznámky				0,00	
1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
PP			Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					
D	1		Zemní práce				6 582,53	
2	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	2,000	273,82	547,63	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
VV			hor.3 - 50%					
VV			2,50*2,00*0,80		4,000			
VV			Mezisoučet		4,000			
VV			"odpočet ostatních hornin" -4*0,50		-2,000			
VV			Součet		2,000			
3	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	2,000	27,38	54,76	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
VV			2		2,000			
4	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	2,000	328,58	657,16	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
VV			hor.4 - 50%					
VV			4*0,50		2,000			
5	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	2,000	32,86	65,72	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
VV			2		2,000			
6	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	4,000	164,29	657,16	CS ÚRS 2018 02
PP			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					
VV			"výkop" 2+2		4,000			
7	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	40,000	32,86	1 314,32	CS ÚRS 2018 02
PP			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					
VV			4*10		40,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
8	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	4,000	109,53	438,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4		4,000			
	VV		4					
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	4,000	27,38	109,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky		4,000			
	VV		4					
10	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	8,000	342,27	2 738,15	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504		8,000			
	VV		4*2,00					
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				553,08	
11	K	311272031	Zdivo z pórobetonových tvárnic hladkých přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm	m2	0,384	1 440,31	553,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zdivo z pórobetonových tvárnic na tenké maltové lože, tl. zdiva 200 mm pevnost tvárnic přes P2 do P4, objemová hmotnost přes 450 do 600 kg/m3 hladkých		0,384			
	VV		"armaturní komora" 1,28*0,30/2*2					
	D	38	Různé kompletní konstrukce				933 745,55	
12	K	380326231	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 150 mm	m3	0,405	4 381,04	1 774,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30, tl. přes 80 do 150 mm		0,405			
	VV		armaturní komora:					
	VV		"dno" 1,85*1,46*0,15					
13	K	380326232	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	50,432	4 381,04	220 944,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm		16,617			
	VV		nádrž:		32,442			
	VV		"dno" 3,14*4,20*4,20*0,30					
	VV		"stěny" 3,14*8,40*4,10*0,30					
	VV		armaturní komora:		0,270			
	VV		"základy" (1,86+1,00*2)*0,20*0,35		1,103			
	VV		"stěny" (1,86+1,00*2)*1,60*0,20 -0,60*1,10*0,20		50,432			
	VV		Součet					
14	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení	m2	15,130	889,90	13 464,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení		0,716			
	VV		armaturní komora:		2,702			
	VV		"dno" (1,85+1,46*2)*0,15		11,712			
	VV		"základy" (1,86+1,00*2)*0,35*2		15,130			
	VV		"stěny" (1,86+1,00*2)*1,60*2 -0,60*1,10*2 +(0,60+1,10)*2*0,20					
	VV		Součet					
15	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	15,130	205,36	3 107,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění					
16	K	380356221	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch zaoblených zřízení	m2	224,196	1 505,98	337 635,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch zaoblených zřízení		7,913			
	VV		nádrž:		216,283			
	VV		"dno" 3,14*8,40*0,30		224,196			
	VV		"stěny" 3,14*8,40*4,10*2					
	VV		Součet					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	K	380356221	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch zaoblených zřízení	m2	224,196	205,36	46 041,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch zaoblených zřízení					
18	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	7,117	36 965,04	263 080,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		(0,405+50,432)*0,140		7,117			
19	K	38-sp1	Pracovní spáry vodorovné - bitumenové plechové pásy (dodávka+montáž)	m	31,000	711,92	22 069,49	
	VV		"styk dno/stěna" 31,00		31,000			
20	K	38-sp2	Svislé napojovací prvky-vylamováky (dodávka+montáž)	m	12,000	2 135,76	25 629,10	
	PP		Svislé napojovací prvky-vylamováky (dodávka+montáž)					
	VV		"styk stěna/stěna" 12,00		12,000			
	D	4	Vodorovné konstrukce				10 657,02	
21	K	4-pur	Střešní panely PUR tl.8cm (dodávka+montáž+kotvení)	m2	2,790	3 819,72	10 657,02	
	PP		Střešní panely PUR tl.8cm (dodávka+montáž+kotvení)					
	VV		"armaturní komora" 1,86*1,50		2,790			
	D	61	Úprava povrchů vnitřní				126,17	
22	K	612322141	Vápenocementová lehčená omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	0,384	328,58	126,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Omítka vápenocementová lehčená vnitřních ploch nanášená ručně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štku do 3 mm					
	VV		štuková svislých konstrukcí stěn					
			"armaturní komora" 1,28*0,30/2*2		0,384			
	D	62	Úprava povrchů vnější				18 784,29	
23	K	622211011	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 80 mm	m2	9,456	508,38	4 807,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek přes 40 do 80 mm					
	VV		"armaturní komora" (1,76+1,28*2)*2,10 +1,28*0,30/2*2		9,456			
24	M	28376381	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 80mm	m2	9,456	721,50	6 822,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 80mm					
25	K	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou	m	7,000	27,16	190,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž omítkových profilů plastových nebo pozinkovaných, upevněných vtačením do podkladní vrstvy nebo přibitím rohových s tkaninou					
	VV		"armaturní komora" 7,00		7,000			
26	M	59051480	profil rohový Al s tkaninou kontaktního zateplení	m	7,000	24,78	173,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		profil rohový Al s tkaninou kontaktního zateplení					
27	K	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	9,456	718,16	6 790,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Omítka tenkovrstvá akrylátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu mozaiková střednězrná stěn					
	D	63	Podlahy a podlahové konstrukce				156 630,99	
28	K	631311133	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	16,788	4 791,76	80 444,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 120 do 240 mm tř. C 12/15					
	VV		"dno" 3,14*3,90*3,90*(0,20+0,50)/2 +0,60*0,60*0,20		16,788			
29	K	631319023	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	16,788	4 381,04	73 548,93	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením s poprášením cementem pro konečnou úpravu, mazanina tl. přes 120 do 240 mm (10 kg/m3)					
30	K	632451455	Potěr pískocementový tl do 50 mm tř. C 20 běžný	m2	1,200	1 369,08	1 642,89	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Potěr pískocementový běžný tl. přes 40 do 50 mm tf. C 20					
	VV		"armaturní komora" 1,20*1,00		1,200			
31	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	3,634	273,82	995,04	CS ÚRS 2018 02
	PP		Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
	VV		armaturní komora					
	VV		"výkop" 4		4,000			
	VV		"základy" -(1,86+1,25*2)*0,28*0,30		-0,366			
	VV		Součet		3,634			
D	94		Lešení				3 743,31	
32	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	62,000	60,38	3 743,31	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m					
	VV		"vnitřní úpravy" 26,00		26,000			
	VV		"vnější úpravy" 36,00		36,000			
	VV		Součet		62,000			
D	95		Ostatní konstrukce a práce				19 310,43	
33	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	63,043	31,20	1 967,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kúlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		3,14*4,40*4,40+1,76*1,28		63,043			
34	K	933901111.01	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže, vč.dodávky vody	m3	195,814	80,78	15 816,88	
	PP		Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, vč.dodávky vody					
	VV		3,14*3,90*3,90*4,10		195,814			
35	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	2,512	607,70	1 526,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		prostupy					
	VV		"pr.150" 3,14*0,15*2*1		0,942			
	VV		"pr.250" 3,14*0,25*2*1		1,570			
	VV		Součet		2,512			
D	96		Bourání konstrukcí				2 869,80	
36	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,300	3 696,50	1 108,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,30*1		0,300			
37	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	0,300	5 339,39	1 601,82	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm					
	VV		0,30*1		0,300			
38	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,080	109,53	8,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
39	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,080	109,53	8,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
40	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,520	10,95	16,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		0,08*19 'Přepočtené koeficientem množství		1,520			

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
41	K		997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,080	1 560,75	124,86	CS ÚRS 2018 02
	PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	D		99	Přesun hmot				36 727,64	
42	K		998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	186,815	196,60	36 727,64	CS ÚRS 2018 02
	PP			Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				136 164,55	
	D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				84 043,50	
43	K		711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	121,581	8,15	990,40	CS ÚRS 2018 02
	PP			Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV			3,14*4,40*4,40*2		121,581			
44	M		711-SPC02	pásy z nepískované lepenky	m2	121,581	75,30	9 154,93	
45	K		711-01	Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)	m2	148,176	492,87	73 031,06	
	PP			Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)					
	VV			"dno" 3,14*3,90*3,90		47,759			
	VV			"stěny" 3,14*7,80*4,10		100,417			
	VV			Součet		148,176			
46	K		998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	1,417	611,94	867,11	CS ÚRS 2018 02
	PP			Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D		764	Konstrukce klempířské				1 239,22	
47	K		764341304	Lemování rovných zdí střech s krytinou prejzovou nebo vlnitou z TiZn lesklého plechu rš 330 mm	m	2,000	412,00	823,99	CS ÚRS 2018 02
	PP			Lemování zdí z titaninkového lesklého válcovaného plechu boční nebo horní rovných, střech s krytinou prejzovou nebo vlnitou rš 330 mm					
	VV			"(K1)" 2,00		2,000			
48	K		764041320	Dilatační připojovací lišta z TiZn lesklého plechu včetně tmelení rš 80 mm	m	2,000	204,73	409,46	CS ÚRS 2018 02
	PP			Dilatační lišta z titaninkového lesklého válcovaného plechu připojovací, včetně tmelení rš 80 mm					
49	K		998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,005	1 154,54	5,77	CS ÚRS 2018 02
	PP			Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D		76P	Konstrukce plastové				3 707,08	
50	K		76P-01.SO05	Dvířka plastová 60/110cm, plná, zateplená, vč.kování, vč.zárubně (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 696,50	3 696,50	
	VV			Přesné provedení dle Technické zpráv a výkresu 05-02					
	VV			"01" 1		1,000			
51	K		998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,020	528,94	10,58	CS ÚRS 2018 02
	PP			Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D		767	Konstrukce zámečnické				47 174,75	
52	K		767-Z1.SO05	Ocelový žebřík s ochranným košem a výstupními madly, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m	5,500	1 478,60	8 132,31	
	VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 05-03					
	VV			"Z1" 5,50		5,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
53	K	767-Z2.SO05a	Obslužná plošina - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	123,830	147,86	18 309,50	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 05-03, 04					
	VV		"Z2" 123,83		123,830			
54	K	767-Z2.SO05b	Obslužná plošina - rošt z kompozitu tl.30mm (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	1,200	3 111,64	3 733,96	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 05-03, 04					
	VV		"Z2" 1,20		1,200			
55	K	767-Z3.SO05	Zábradlí - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	114,690	147,86	16 958,06	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 05-03, 04					
	VV		"Z3" 114,69		114,690			
56	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,055	744,02	40,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 06 - Aktivační nádrže

KSO: 812 31

Místo: Kamenice

CC-CZ:

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915

DIČ: CZ 00014915

Projektant:

PROVOD s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Martin Růžička

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH

18 350 784,71

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	18 350 784,71	21,00%	3 853 664,79
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

22 204 449,50

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 06 - Aktivační nádrže

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

18 350 784,71

HSV - Práce a dodávky HSV

16 207 919,09

0P - Poznámky

0,00

1 - Zemní práce

5 718 921,74

38 - Různé kompletní konstrukce

9 126 021,54

63 - Podlahy a podlahové konstrukce

693 896,72

94 - Lešení

12 365,00

95 - Ostatní konstrukce a práce

213 232,55

99 - Přesun hmot

443 481,54

PSV - Práce a dodávky PSV

2 142 865,62

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

1 130 559,51

767 - Konstrukce zámečnické

1 012 306,11

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 06 - Aktivační nádrže

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

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

Náklady soupisu celkem18 350 784,71

D HSVPráce a dodávky HSV16 207 919,09

D 0PPoznámky0,00

1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
---	---	----	--	--	-------	--	------	--

PPoznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.

D 1Zemní práce5 718 921,74

2	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2 160,000	61,57	132 984,72	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	-----	-----------	-------	------------	----------------

PPČerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min
VV(bude upřesněno dle skutečnosti)
VV90*24,00

2 160,000

3	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	90,000	38,53	3 467,34	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	-----	--------	-------	----------	----------------

PPohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min
VV(bude upřesněno dle skutečnosti)
VV90

90,000

4	K	131201103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	1 071,000	164,29	175 953,52	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	-----------	--------	------------	----------------

PPHloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3

VVhor.3 - 35%
VV40,00*22,00*3,45+1,00*1,00*1,00*43 040,000
VV"SO-07" 20,0020,000
VVMezisoučet3 060,000
VV"odpočet ostatních hornin" -3060*0,65-1 989,000
VVSoučet1 071,000

5	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	1 071,000	27,38	29 326,12	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	-----------	-------	-----------	----------------

PPHloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3

VV10711 071,000

6	K	131301103	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	m3	1 530,000	219,05	335 149,56	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	-----------	--------	------------	----------------

PPHloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 1 000 do 5 000 m3

VVhor.4 - 50%
VV3060*0,501 530,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
7	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	1 530,000	32,86	50 272,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
	VV		1530		1 530,000			
8	K	131401103.01	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 5 objemu do 5000 m3 vč.případného dolamování	m3	459,000	684,54	314 202,94	
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 5 přes 1 000 do 5 000 m3 vč.případného dolamování					
	VV		hor.4 - 15%					
	VV		3060*0,15		459,000			
9	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	182,070	164,29	29 912,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 2,5 do 4 m					
	VV		"jámy do 5000m3" (1071+1530)*0,07		182,070			
10	K	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	32,130	164,29	5 278,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 5 až 7, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m					
	VV		"jámy do 5000m3" 459*0,07		32,130			
11	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	2 043,500	164,29	335 724,57	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"výkop" 1071+1530		2 601,000			
	VV		"zásyp" -557,5		-557,500			
	VV		Součet		2 043,500			
12	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	20 435,000	27,38	559 551,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		2043,5*10		20 435,000			
13	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	459,000	164,29	75 408,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		459		459,000			
14	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	4 590,000	27,38	125 683,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
	VV		459*10		4 590,000			
15	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	2 043,500	109,53	223 816,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		2043,5		2 043,500			
16	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	459,000	109,53	50 272,43	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 5 až 7					
	VV		459		459,000			
17	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	2 502,500	27,38	68 523,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		2043,5+459		2 502,500			
18	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	5 005,000	342,27	1 713 056,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		(2043,5+459)*2,00		5 005,000			
19	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	557,500	219,05	122 121,49	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zpětný zásyp zeminou (50%)					
	VV		"výkopy" 3060		3 060,000			
	VV		"odpočet objektu" -1945,00		-1 945,000			
	VV		Mezisoučet		1 115,000			
	VV		"odpočet zásypu štěrkopískem (50%)" -1115*0,50		-557,500			
	VV		Součet		557,500			
20	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 115,000	109,53	122 121,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp (na mezideponii a zpět)" 557,5*2		1 115,000			
21	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 115,000	109,53	122 121,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp (na mezideponii a zpět)" 557,5*2		1 115,000			
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	557,500	219,05	122 121,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp štěrkem (50%)					
	VV		"dle položky zásyp zeminou" 1115*0,50		557,500			
23	M	58337368	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	1 145,161	616,08	705 515,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		557,5*2,0541		1 145,161			
24	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	557,500	109,53	61 060,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		dovoz materiálu ze staveništní skládky materiálu					
	VV		"štěrkopísek pro zásyp" 557,5		557,500			
25	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	557,500	109,53	61 060,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		dovoz materiálu ze staveništní skládky materiálu					
	VV		"štěrkopísek pro zásyp" 557,5		557,500			
26	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	109,000	342,27	37 307,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm					
	VV		(36,50+18,00)*2		109,000			
27	K	1-01.06	Čerpací jímka ze skruží DN1000 pro snížení HPV, výška 500cm, vč.poklopu (dodávka+montáž)	kmpl	4,000	34 226,89	136 907,55	
	PP		Čerpací jímka ze skruží DN1000, v.100cm pro snížení HPV, vč.zrušení (dodávka+montáž+demontáž)					
D	38		Různé kompletní konstrukce				9 126 021,54	
28	K	380326123	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 tl nad 300 mm	m3	276,115	4 381,04	1 209 671,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 300 mm					
	VV		"dno" 34,30*16,10*0,50		276,115			
29	K	380326233	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl nad 300 mm	m3	415,805	4 381,04	1 821 659,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30, tl. přes 300 mm					
	VV		stěny					
	VV		(6,40+0,40+19,10+0,50)*3*5,20*0,50		205,920			
	VV		7,00*2*5,20*0,50		36,400			
	VV		(6,40*2+15,50)*5,35*0,50		75,703			
	VV		7,00*2*5,20*0,40		29,120			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(6,40*2+7,00*2+0,50)*5,35*0,40		58,422			
	VV		6,40*4,00*0,40		10,240			
	VV		Součet		415,805			
30	K	380326232	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	9,731	4 381,04	42 631,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými					
			cykly tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		stěny					
	VV		3,90*1,35*0,25*2		2,633			
	VV		stropy					
	VV		6,40*0,60*0,25*2		1,920			
	VV		3,90*1,25*0,25*2		2,438			
	VV		3,90*0,40*0,25*2		0,780			
	VV		4,90*0,80*0,25*2		1,960			
	VV		Součet		9,731			
31	K	380326231	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 150 mm	m3	0,255	4 381,04	1 117,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými					
			cykly tř. C 25/30, tl. přes 80 do 150 mm					
	VV		stěny					
	VV		1,00*0,85*0,15*2		0,255			
32	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení	m2	1 883,800	889,90	1 676 391,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
			ploch rovinných zřízení					
	VV		"dno" (34,30+16,10)*2*0,50		50,400			
	VV		stěny					
	VV		(6,40+0,40+19,10+0,50)*3*5,20*2		823,680			
	VV		7,00*2*5,20*2		145,600			
	VV		(6,40*2+15,50)*5,35*2		302,810			
	VV		7,00*2*5,20*2		145,600			
	VV		(6,40*2+7,00*2+0,50)*5,35*2		292,110			
	VV		6,40*4,00*2		51,200			
	VV		3,90*1,35*2*2		21,060			
	VV		1,00*0,85*2*2		3,400			
	VV		stropy					
	VV		6,40*(0,60+0,25)*2		10,880			
	VV		3,90*(1,25+0,25)*2		11,700			
	VV		3,90*(0,40+0,25)*2		5,070			
	VV		4,90*(0,80+0,25)*2		10,290			
	VV		"hrany" 10,00		10,000			
	VV		Součet		1 883,800			
33	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	1 883,800	205,36	386 859,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
			ploch rovinných odstranění					
34	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	98,267	36 965,04	3 632 443,39	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		(276,115+415,805+9,731+0,255)*0,140		98,267			
35	K	38-sp1	Pracovní spáry vodorovné - bitumenové plechové pásy (dodávka+montáž)	m	184,000	711,92	130 993,10	
	VV		"styk dno/stěna" 184,00		184,000			
36	K	38-sp2	Svislé napojovací prvky-vylamováky (dodávka+montáž)	m	105,000	2 135,76	224 254,59	
	PP		Svislé napojovací prvky-vylamováky (dodávka+montáž)					
	VV		"styk stěna/stěna" 105,00		105,000			
D	63		Podlahy a podlahové konstrukce				693 896,72	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
37	K	631311122	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 8/10	m3	58,450	4 928,67	288 080,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 8/10					
	VV		"podkladní mazanina" 35,00*16,70*0,10		58,450			
38	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	58,450	3 833,41	224 062,87	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
	VV		"podkladní mazanina" 35,00*16,70*0,10		58,450			
39	K	635111242.01	Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 64-125 se zhutněním (dodávka+montáž)	m3	204,240	889,90	181 752,97	
	PP		Násyp pod podlahy z hrubého kameniva 64-125 se zhutněním (dodávka+montáž)					
	VV		36,80*18,50*0,30		204,240			
	D	94	Lešení				12 365,00	
40	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	204,800	60,38	12 365,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m					
	VV		(19,10+6,40+6,40*2+5,00*2+2,90)*2*1,00*2		204,800			
	D	95	Ostatní konstrukce a práce				213 232,55	
41	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	522,350	31,20	16 297,84	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kúlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		33,70*15,50		522,350			
42	K	933901111.01	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže, vč.dodávky vody	m3	2 299,024	80,78	185 703,66	
	PP		Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, vč.dodávky vody					
	VV		(19,10+6,40)*7,00*5,20*2		1 856,400			
	VV		6,40*(4,90+1,75)*5,20*2		442,624			
	VV		Součet		2 299,024			
43	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	15,888	583,23	9 266,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		prostupy					
	VV		"pr.130" 3,14*0,13*2*6		4,898			
	VV		"pr.150" 3,14*0,15*2*2		1,884			
	VV		"pr.180" 3,14*0,15*2*3		2,826			
	VV		"pr.200" 3,14*0,20*2*5		6,280			
	VV		Součet		15,888			
44	K	953943122	Osazování výrobků do 5 kg/kus do betonu bez jejich dodání	kus	2,000	96,59	193,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování drobných kovových předmětů výrobků ostatních jinde neuvedených do betonu se zajištěním polohy k bednění či k výztuži před zabetonováním hmotnosti přes 1 do 5 kg/kus					
	VV		segmentové těsnící prstence					
	VV		2		2,000			
45	M	552914158	segmentové těsnění pro potrubí DN300	kus	2,000	885,79	1 771,58	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN300					
	D	99	Přesun hmot				443 481,54	
46	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	2 453,631	180,75	443 481,54	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdíváného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				2 142 865,62	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	1 130 559,51				
47	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	1 169,000	8,15	9 522,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V		1 169,000			
	VV		35,00*16,70*2					
48	M	711-SPC02	pásy z nepískované lepenky	m2	1 169,000	75,30	88 024,53	
49	K	711-01	Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)	m2	1 626,460	629,78	1 024 303,85	
	PP		Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)					
	VV		dno					
	VV		(19,10+6,40)*7,00*2 +6,30*(4,90+1,75)*2		440,790			
	VV		stěny					
	VV		(6,40+19,10+7,00*2)*2*5,20*2		821,600			
	VV		(6,40+4,90)*2*5,35*2		241,820			
	VV		(6,40+1,75)*2*3,75*2		122,250			
	VV		Součet		1 626,460			
50	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	14,231	611,94	8 708,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D 767			Konstrukce zámečnické	1 012 306,11				
51	K	767-Z1.SO06a	Lávka na akivačních nádržích+zábradlí - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	4 117,200	147,86	608 769,19	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 06-04, 05					
	VV		"Z1" 4117,20		4 117,200			
52	K	767-Z1.SO06b	Lávka na akivačních nádržích - rošt mřížový z kompozitu tl.30mm-protiskluz (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	40,700	3 312,74	134 828,52	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 06-04, 05					
	VV		"Z1" 40,70		40,700			
53	K	767-Z2.SO06a	Schodiště na akivační nádrže+zábradlí - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	478,660	147,86	70 774,67	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 06-04, 06					
	VV		"Z2" 478,66		478,660			
54	K	767-Z2.SO06b	Schodiště na akivační nádrže - rošt mřížový z kompozitu tl.30mm-protiskluz (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	4,000	5 031,75	20 127,01	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 06-04, 06					
	VV		"Z2" 4,00		4,000			
55	K	767-Z3.SO06	Zábradlí na akivačních nádržích - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	1 012,900	147,86	149 767,39	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 06-04, 07					
	VV		"Z3" 1012,90		1 012,900			
56	K	767-Z4.SO06a	Zakrytí pororoštem - rošt mřížový v.38mm z kompozitu, vč.osazovacího rámu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	2,000	6 071,06	12 142,11	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 06-04, 08					
	VV		"Z4" 2,00		2,000			
57	K	767-Z4.SO06b	Zakrytí pororoštem - rošt s plným krytem v.41mm z kompozitu, vč.osazovacího rámu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	1,900	6 071,06	11 535,01	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 06-04, 08					
	VV		"Z4" 1,90		1,900			
58	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	5,863	744,02	4 362,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 07 - Dmýchárna

KSO: 812 31

Místo: Kamenice

CC-CZ:

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915

DIČ: CZ 00014915

Projektant:

PROVOD s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Martin Růžička

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH

1 433 019,10

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 433 019,10	21,00%	300 934,01
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 733 953,11

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 07 - Dmýchárna

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 433 019,10

HSV - Práce a dodávky HSV

780 349,71

0P - Poznámky	0,00
27 - Zakládání - základy	350 075,99
3 - Svislé a kompletní konstrukce	76 505,26
4 - Vodorovné konstrukce	30 453,44
61 - Úprava povrchů vnitřní	56 255,87
62 - Úprava povrchů vnější	78 603,74
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	132 960,19
94 - Lešení	3 899,13
95 - Ostatní konstrukce a práce	20 405,36
96 - Bourání konstrukcí	5 220,20
99 - Přesun hmot	25 970,53

PSV - Práce a dodávky PSV

652 669,39

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	40 846,65
713 - Izolace tepelné	13 014,86
762 - Konstrukce tesařské	42 325,34
76D - Dřevostavby	86 364,16
763 - Konstrukce suché výstavby	110 206,86
764 - Konstrukce klempířské	27 356,03

765 - Krytina skládaná	142 460,57
766 - Konstrukce truhlářské	21 794,25
767 - Konstrukce zámečnické	11 101,41
76P - Konstrukce plastové	40 505,88
777 - Podlahy lité	70 907,46
783 - Nátěry	36 245,22
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	9 540,70

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 07 - Dmýchárna

Místo: Kamenice

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel: Obec Kamenice

Projektant: PROVOD s.r.o.

Uchazeč: Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel: Martin Růžička

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

Náklady soupisu celkem1 433 019,10

D HSVPráce a dodávky HSV780 349,71

D 0PPoznámky0,00

1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
---	---	----	--	--	-------	--	------	--

PPoznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.

D 27Zakládání - základy350 075,99

2	K	279113144	Základová zeď tl do 300 mm z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m2	30,345	2 436,95	73 949,37	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------	----------------

PPZákladové zdi z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí třídy C 20/25, tloušťky zdiva přes 250

VVdo 300 mm11,90*2,5530,345

3	K	279113145	Základová zeď tl do 400 mm z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m2	21,525	2 943,51	63 359,10	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------	----------------

PPZákladové zdi z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí třídy C 20/25, tloušťky zdiva přes 300

VVdo 400 mm(11,90+4,20*4)*0,7521,525

4	K	279361821	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 505	t	1,417	36 965,04	52 379,46	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	---	-------	-----------	-----------	----------------

PPVýztuž základových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovinných nebo oblých, deskových nebo žebrových, včetně výztuže

VVjejich žeber z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500(30,345*0,30+21,525*0,40)*0,0801,417

5	K	274313711	Základové pásy z betonu tř. C 20/25	m3	2,946	4 079,85	12 019,22	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	-------------------------------------	----	-------	----------	-----------	----------------

PPZáklady z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25

VV(12,10+4,15*3)*0,60*0,202,946

6	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	9,820	670,85	6 587,72	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	-------	--------	----------	----------------

PPBednění základů pasů rovné zřízení

VV(12,10+4,15*3)*2*0,209,820

7	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	9,820	205,36	2 016,65	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	-------	--------	----------	----------------

PPBednění základů pasů rovné odstranění

8	K	274361821	Výztuž základových pasů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,412	36 965,04	15 229,60	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	---	-------	-----------	-----------	----------------

PPVýztuž základů pasů z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500

VV2,946*0,1400,412

9	K	273313711	Základové desky z betonu tř. C 20/25	m3	11,781	4 038,77	47 580,78	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--------------------------------------	----	--------	----------	-----------	----------------

PPZáklady z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		11,90*4,95*0,20		11,781			
10	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	4,360	670,85	2 924,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů desek zřízení					
	VV		(11,90+4,95*2)*0,20		4,360			
11	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	4,360	205,36	895,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů desek odstranění					
12	K	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	1,649	36 965,04	60 955,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž základů desek z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		11,781*0,140		1,649			
13	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	1,860	3 956,63	7 359,33	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20					
	VV		"vstupy" (1,10+2,00)*0,60*1,00		1,860			
14	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	5,500	670,85	3 689,66	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů patek zřízení					
	VV		"vstupy" (1,10+2,00+0,60*4)*1,00		5,500			
15	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	5,500	205,36	1 129,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů patek odstranění					
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				76 505,26	
16	K	311272221	Zdivo z pórobetonových tvárnic na pero a drážku do P2 do 450 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	30,660	1 839,93	56 412,19	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zdivo z pórobetonových tvárnic na tenké maltové lože, tl. zdiva 300 mm pevnost tvárnic do P2, objemová hmotnost do 450 kg/m3 na pero a drážku					
	VV		(12,00+4,40)*2*3,00*0,30		29,520			
	VV		-(0,90*2,00+2,00*2,10+1,00*1,20)*0,30		-2,160			
	VV		"štíty" 5,00*(0,20+1,80/2)*0,30*2		3,300			
	VV		Součet		30,660			
17	K	311272031	Zdivo z pórobetonových tvárnic hladkých přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm	m2	2,640	1 440,31	3 802,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zdivo z pórobetonových tvárnic na tenké maltové lože, tl. zdiva 200 mm pevnost tvárnic přes P2 do P4, objemová hmotnost přes 450 do 600 kg/m3 hladkých					
	VV		4,40*3,00*0,20		2,640			
18	K	317143451	Překlad nosný z pórobetonu ve zdech tl 300 mm dl do 1300 mm	kus	2,000	2 700,90	5 401,80	CS ÚRS 2018 02
	PP		Překlady nosné prefabrikované z pórobetonu osazené do tenkého maltového lože, pro zdi tl. 300 mm, délky překladu do 1300 mm					
19	K	317143452	Překlad nosný z pórobetonu ve zdech tl 300 mm dl přes 1300 do 1500 mm	kus	2,000	3 134,17	6 268,34	CS ÚRS 2018 02
	PP		Překlady nosné prefabrikované z pórobetonu osazené do tenkého maltového lože, pro zdi tl. 300 mm, délky překladu přes 1300 do 1500 mm					
20	K	317143455	Překlad nosný z pórobetonu ve zdech tl 300 mm dl přes 2100 do 2400 mm	kus	1,000	4 620,52	4 620,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Překlady nosné prefabrikované z pórobetonu osazené do tenkého maltového lože, pro zdi tl. 300 mm, délky překladu přes 2100 do 2400 mm					
D 4			Vodorovné konstrukce				30 453,44	
21	K	417321414	Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 20/25	m3	1,640	4 928,67	8 083,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Ztužující pásy a věnce z betonu železového (bez výztuže) tř. C 20/25					
	VV		(12,00+4,40)*2*0,25*0,20		1,640			
22	K	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	13,120	944,66	12 393,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr zřízení					
	VV		(12,00+4,40)*2*0,20*2		13,120			
23	K	417351116	Odstranění bednění ztužujících věnců	m2	13,120	205,36	2 694,34	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr odstranění					
24	K	417361821	Výztuž ztužujících pásů a věnců betonářskou ocelí 10 505	t	0,197	36 965,04	7 282,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž ztužujících pásů a věnců z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		1,64*0,120		0,197			
D	61		Úprava povrchů vnitřní				56 255,87	
25	K	612322141	Vápenocementová lehčená omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	122,900	246,54	30 300,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Omítka vápenocementová lehčená vnitřních ploch nanášená ručně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štku do 3 mm					
	VV		štuková svislých konstrukcí stěn					
	VV		(2,80+8,40+4,40*2)*2*3,20		128,000			
	VV		-1,10*2,00 -2,00*2,10 -1,00*1,20		-7,600			
	VV		"ostění" 2,50		2,500			
	VV		Součet		122,900			
26	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pleťvem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	122,900	211,19	25 955,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Potažení vnitřních ploch pleťvem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtačením do tmelu stěn					
D	62		Úprava povrchů vnější				78 603,74	
27	K	622811001	Tepelně izolační jednovrstvá omítka vnějších stěn tloušťky do 20 mm	m2	73,530	333,73	24 538,87	CS ÚRS 2018 02
	PP		Omítka tepelně izolační vnějších ploch stěn prováděná ručně v 1 vrstvě, tloušťky do 20 mm					
	VV		(12,00+5,00*2)*3,00		66,000			
	VV		12,00*1,00		12,000			
	VV		-1,10*1,70 -2,00*1,70 -1,00*1,20		-6,470			
	VV		"ostění" 2,00		2,000			
	VV		Součet		73,530			
28	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pleťvem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	73,530	204,25	15 018,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Potažení vnějších ploch pleťvem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtačením do tmelu stěn					
29	K	622321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	10,000	232,69	2 326,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Omítka vápenocementová vnějších ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 15 mm hladká stěn					
	VV		"sokl" 10,00		10,000			
30	K	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	10,000	718,16	7 181,62	CS ÚRS 2018 02
	PP		Omítka tenkovrstvá akrylátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu mozaiková střednězrná stěn					
	VV		"sokl" 10,00		10,000			
31	K	625141011	Obklad venkovní betonové konstrukce deskami dřevovláknitými tl. 50 mm	m2	6,800	455,19	3 095,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Podkladní vrstva vnějších omítaných betonových konstrukcí prováděná z desek vkládaných do bednění současně s betonováním					
	VV		dřevovláknitých, celkové tl. 50 mm					
	VV		věnce					
	VV		(12,00+5,00)*2*0,20		6,800			
32	K	622211011	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrenových desek tl do 80 mm	m2	27,500	508,38	13 980,42	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek přes 40 do 80 mm					
	VV		(12,00+5,00*2)*1,25		27,500			
33	M	28376379	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 50mm	m2	27,500	453,16	12 462,01	CS ÚRS 2018 02
	PP		deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 50mm					
D	63		Podlahy a podlahové konstrukce				132 960,19	
34	K	631311113	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	3,000	4 928,67	14 786,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 50 do 80 mm tř. C 12/15					
	VV		50,00*0,06		3,000			
35	K	631319011	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení povrchu	m3	3,000	3 833,41	11 500,23	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 50 do 80 mm					
36	K	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	3,000	2 738,15	8 214,45	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 50 do 80 mm					
37	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,266	36 965,04	9 832,70	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARI					
	VV		100/100/6mm					
	VV		50,00*1,2*4,44*0,001		0,266			
38	K	632451454	Potěr pískocementový tl do 50 mm tř. C 15 běžný	m2	63,025	1 369,08	86 285,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Potěr pískocementový běžný tl. přes 40 do 50 mm tř. C 15					
	VV		"pod základ.desku" (2,55+3,875*2)*4,15		42,745			
	VV		"pod základové pasy" (12,30+4,35*3)*0,80		20,280			
	VV		Součet		63,025			
39	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	8,549	273,82	2 340,84	CS ÚRS 2018 02
	PP		Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
	VV		(2,55+3,875*2)*4,15*0,20		8,549			
	D	94	Lešení				3 899,13	
40	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	62,000	43,41	2 691,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m					
	VV		"fasáda" 12,00		12,000			
	VV		"vnitřní" 50,00		50,000			
	VV		Součet		62,000			
41	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	20,000	60,38	1 207,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m					
	VV		"fasáda" 20,00		20,000			
	D	95	Ostatní konstrukce a práce				20 405,36	
42	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	60,000	70,51	4 230,42	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání budov bytové nebo občanské výstavby, světlé výšky podlaží do 4 m					
	VV		12,00*5,00		60,000			
43	K	953331112	Vložky do svislých dilatačních spár z lepenky pískované kladené volně	m2	66,000	97,59	6 440,81	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vložky svislé do dilatačních spár z lepenky kladené volně, včetně dodání a osazení, v jakémkoliv zdivu, pískované					
	VV		12,00*5,50		66,000			
44	K	95-vz	Odvětrání - ventilátor průměr 300mm, vč.krycích mřížek 40/40cm (dodávka+montáž)	ks	1,000	6 160,84	6 160,84	
45	K	953334180	Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 50mm (dodávka+montáž)	ks	1,000	369,65	369,65	
	PP		Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 100mm (dodávka+montáž)					
46	K	953334189	Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 130mm (dodávka+montáž)	ks	2,000	739,30	1 478,60	
	PP		Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 150mm (dodávka+montáž)					
47	K	953334194	Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 180mm (dodávka+montáž)	ks	2,000	862,52	1 725,04	
	PP		Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 200mm (dodávka+montáž)					
	D	96	Bourání konstrukcí				5 220,20	
48	K	977151113	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů	m	0,300	2 532,79	759,84	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 40 do 50 mm					
	VV		0,30*1		0,300			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
49	K	977151122	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 130 mm do stavebních materiálů	m	0,600	3 285,78	1 971,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 120 do 130 mm					
	VV		0,30*2		0,600			
50	K	977151124	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 180 mm do stavebních materiálů	m	0,600	3 833,41	2 300,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 150 do 180 mm					
	VV		0,30*2		0,600			
51	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,095	109,53	10,40	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
53	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,095	109,53	10,40	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
52	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,805	10,95	19,77	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		0,095*19 'Přepočtené koeficientem množství		1,805			
54	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,095	1 560,75	148,27	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	D	99	Přesun hmot				25 970,53	
55	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	132,099	196,60	25 970,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				652 669,39	
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				40 846,65	
56	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	70,200	5,93	416,15	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním					
	VV		12,00*5,00 +(12,00+5,00)*2*0,30		70,200			
57	M	11163150	<i>lak asfaltový penetrační</i>	t	0,021	72 971,72	1 532,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		lak asfaltový penetrační					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
	VV		<i>Spotřeba 0,3-0,4kg/m2</i>					
			70,20*0,00030		0,021			
58	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	140,400	65,24	9 159,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V					
	VV		70,20*2		140,400			
59	M	711-SPC01	<i>pásy asfaltové modifikované</i>	m2	140,400	205,36	28 832,68	
60	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	1,481	611,94	906,28	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	713	Izolace tepelné				13 014,86	
61	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	50,000	13,42	670,85	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá					
62	M	63141434	deska tepelně izolační minerální plovoucích podlah λ=0,033-0,035 tl 40mm	m2	50,000	223,16	11 157,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		deska tepelně izolační minerální plovoucích podlah λ=0,033-0,035 tl 40mm					
63	K	713121211	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými okrajovými pásy	m	40,000	9,87	394,84	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tepelné izolace podlah okrajovými pásy kladenými volně					
	VV		omítky štukové					
	VV		(2,80+8,40+4,40*2)*2		40,000			
64	M	63140273	pásek okrajový izolační minerální plovoucích podlah š 80 mm tl 12 mm	m	40,000	16,57	662,64	CS ÚRS 2018 02
	PP		pásek okrajový izolační minerální plovoucích podlah š 80 mm tl 12 mm					
65	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,225	571,48	128,58	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D	762		Konstrukce tesařské				42 325,34	
66	K	762332131	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 120 cm2	m	60,000	91,62	5 497,14	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž vázaných konstrukcí krovů střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy do 120 cm2					
	VV		"zavětrování 4/12cm" 60,00		60,000			
67	K	762332132	Montáž vázaných kcí krovů pravidelných z hraněného řeziva průřezové plochy do 224 cm2	m	24,000	116,71	2 801,14	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž vázaných konstrukcí krovů střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy přes 120 do 224 cm2					
	VV		"pozednice 16/10cm" 24,00		24,000			
68	K	762342214	Montáž laťování na střeších jednoduchých sklonu do 60° osově vzdálenosti do 360 mm	m2	99,200	33,34	3 307,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění a laťování montáž laťování střech jednoduchých sklonu do 60° při osově vzdálenosti laťí přes 150 do 360 mm					
	VV		lať 6/4cm					
	VV		12,40*4,00*2		99,200			
69	K	762342441	Montáž lišt trojúhelníkových nebo kontralatí na střeších sklonu do 60°	m	104,000	7,41	770,33	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění a laťování montáž lišt trojúhelníkových nebo kontralatí					
	VV		kontralatě 6/4cm					
	VV		104,00		104,000			
70	K	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny	m3	2,112	1 490,12	3 147,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Spojovací prostředky krovů, bednění a laťování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty					
	VV		"zavětrování 4/12cm" 60,00*0,04*0,12		0,288			
	VV		"pozednice 16/10cm" 24,00*0,16*0,10		0,384			
	VV		Mezisoučet		0,672			
	VV		"lať 6/4cm" 99,20*5,00*0,06*0,04		1,190			
	VV		"kontralatě 6/4cm" 104,00*0,06*0,04		0,250			
	VV		Mezisoučet		1,440			
	VV		Součet		2,112			
71	M	SPC762-01	řezivo hraněné-trámy (dodávka)	m3	0,672	8 898,99	5 980,12	
	PP		Řezivo hraněné-trámy (dodávka)					
72	M	SPC762-03	řezivo hraněné-latě (dodávka)	m3	1,440	10 268,07	14 786,02	
	PP		Řezivo hraněné-latě (dodávka)					
73	K	762-01	Kotvení pozednic 16/10m - chemická kotva (dodávka+montáž)	ks	14,000	342,27	4 791,77	
74	K	998762101	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	t	1,225	1 016,06	1 244,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 76D			Dřevostavby					
75	K	763732113	Montáž dřevostaveb střešní konstrukce v do 10 m z příhradových vazníků konstrukční délky do 9 m	m	72,800	154,87	11 274,54	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž střešní konstrukce do 10 m výšky římsy opláštění střechy, štítů, říms, dýmníků a světlíkových obrub z vazníků příhradových, konstrukční délky do 9,0 m					
	VV		5,60*13	72,800				
76	K	VAZ	Dřevěné vazníky sbíjené, vč.ošetření proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu (dodávka+montáž)	m	72,800	985,73	71 761,44	
	PP		Dřevěné vazníky sbíjené, vč.ošetření proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu (dodávka+montáž)					
77	K	998763100	Přesun hmot tonážní pro dřevostavby v objektech v do 6 m	t	4,368	761,95	3 328,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro dřevostavby stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D 763			Konstrukce suché výstavby	110 206,86				
78	K	763-01	Sádrokartonový podhled z desek impregnovaných tl.15mm na ocelový rošt vč.tmelení a výztužné pásy, vč.tepelné izolace z minerální vlny tl.16cm, vč.parotěsné zábrany z PAE fólie (dodávka+montáž)	m2	53,360	2 053,61	109 580,79	
	VV		11,60*4,60	53,360				
79	K	998763301	Přesun hmot tonážní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v do 6 m	t	1,067	586,76	626,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových stanovený z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D 764			Konstrukce klempířské	27 356,03				
80	K	764541305	Žlab podokapní půlkruhový z TiZn lesklého plechu rš 330 mm	m	24,800	760,85	18 869,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		Žlab podokapní z titanizinkového lesklého válcovaného plechu včetně háků a čel půlkruhový rš 330 mm					
	VV		"(K1)" 12,40*2	24,800				
81	K	764541364	Kotlík hranatý pro podokapní žlaby z TiZn lesklého plechu 330/100 mm	kus	2,000	854,99	1 709,98	CS ÚRS 2018 02
	PP		Žlab podokapní z titanizinkového lesklého válcovaného plechu včetně háků a čel kotlík hranatý, rš žlabu/průměr svodu 330/100 mm					
	VV		"(K2)" 2	2,000				
82	K	764246303	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn lesklého plechu rš 250 mm	m	1,200	379,06	454,87	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oplechování parapetů z titanizinkového lesklého válcovaného plechu rovných mechanicky kotvené, bez rohů rš 250 mm					
	VV		"(K5)" 1,20	1,200				
83	K	764548323	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z TiZn lesklého plechu průměru 100 mm	m	6,800	914,61	6 219,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Svod z titanizinkového lesklého válcovaného plechu včetně objímek, kolen a odskoků kruhový, průměru 100 mm					
	VV		"(K3,K4)" 3,80+0,50*6	6,800				
84	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,089	1 154,54	102,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D 765			Krytina skládaná	142 460,57				
85	K	765123013.01	Krytina betonová drážková povrch s úpravou se zvýšenou ochranou na sucho, barva červenohnědá , vč.větracích a protisněhových tašek (dodávka+montáž)	m2	99,200	985,73	97 784,81	
	VV		12,40*4,00*2	99,200				
86	K	765123313	Krytina betonová drážková hřeben z hřebenáčů se zvýšenou ochranou s větracím pásem	m	12,400	1 363,20	16 903,70	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho hřeben s větracím pásem z hřebenáčů s povrchem s úpravou se zvýšenou ochranou					
87	K	765123122	Krytina betonová okapová hrana s ochrannou mřížkou univerzální	m	24,800	111,63	2 768,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho okapová hrana s větrací mřížkou univerzální					
	VV		12,40*2	24,800				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
88	K	765123513	Krytina betonová drážková štítová hrana z tašek s povrchem se zvýšenou ochranou	m	16,000	965,23	15 443,62	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho štítová hrana z okrajových tašek s povrchem s úpravou se zvýšenou ochranou					
	VV		4,00*2*2		16,000			
89	K	765191021	Montáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 20° s lepenými spoji na krokve	m2	99,200	30,34	3 009,63	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 20° s lepenými přesahy na krokve					
90	M	SPC765-01	pojistná difuzní fólie (dodávka)	m2	99,200	34,23	3 395,32	
91	K	998765101	Přesun hmot tonážní pro krytiny skládané v objektech v do 6 m	t	4,988	632,51	3 154,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro krytiny skládané stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m na objektech výšky do 6 m					
	D	766	Konstrukce truhlářské				21 794,25	
92	K	766-obkl	Obklad dřevěnými palubkami vč.roštu (dodávka+montáž)	m2	22,000	616,08	13 553,85	
	PP		Obklad dřevěnými palubkami vč.roštu (dodávka+montáž)					
	VV		"přesahy střech" 22,00		22,000			
93	K	766-24.SO07	Protidešťová žaluzie dřevěná 60/90cm, otevíratelná, vč.rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 696,50	3 696,50	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 07-05					
	VV		"24" 1		1,000			
94	K	762-03	Lávka z dřevěných fošen (podkroví) (dodávka+montáž)	m2	12,000	369,65	4 435,80	
	PP		Lávka z dřevěných fošen (podkroví) (dodávka+montáž)					
	VV		12,00*1,00		12,000			
95	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,120	900,85	108,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	767	Konstrukce zámečnické				11 101,41	
96	K	767-21.SO07	Větrací mřížka 60/60cm, pozink., vč.pozedních rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	2 464,34	2 464,34	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 07-05					
	VV		"21" 1		1,000			
97	K	767-22.SO07	Větrací mřížka 80/80cm, pozink., vč.pozedních rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 696,50	3 696,50	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 07-05					
	VV		"22" 1		1,000			
98	K	767-23.SO07	Protidešťová žaluzie 60/60cm, pozink., vč.pozedních rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	4 928,67	4 928,67	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 02-03.03					
	VV		"22" 1		1,000			
99	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,016	744,02	11,90	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	76P	Konstrukce plastové				40 505,88	
100	K	76P-1.SO07	Vnější dveře 1800/200cm, plné, hladké, zateplené, vnější okopný plech, vč.kování (dodávka+montáž)	ks	1,000	22 179,02	22 179,02	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 07-05					
	VV		"(1)" 1		1,000			
101	K	76P-2.SO07	Dveře plastové vstupní 90/200cm, plné, hladké, zateplené, vnější okopný plech, vč.kování (dodávka+montáž)	ks	1,000	12 321,68	12 321,68	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 07-05					
	VV		"(2)" 1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
102	K	76P-O1.SO07	Okno plastové 100/120cm, vč.kování, izolační dvojsklo Ug=1,2W.m-2.K-1, vč.plastového parapetu (dodávka+montáž)	ks	1,000	5 914,41	5 914,41	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 07-05					
	VV		"(O1)" 1		1,000			
103	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,180	504,30	90,77	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D		777	Podlahy lité				70 907,46	
104	K	777511105	Krycí epoxidová stěrka tloušťky přes 2 do 3 mm dekorativní lité podlahy	m2	50,000	1 126,50	56 325,15	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krycí stěrka dekorativní epoxidová, tloušťky přes 2 do 3 mm					
105	K	777131105	Penetrační epoxidový nátěr podlahy na podklad z čerstvého betonu	m2	50,000	289,66	14 482,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Penetrační nátěr podlahy epoxidový na podklad z čerstvého betonu					
106	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,297	335,23	99,56	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro podlahy lité stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D		783	Nátěry				36 245,22	
107	K	783213121	Napouštěcí dvojnásobný syntetický biocidní nátěr tesařských konstrukcí zabudovaných do konstrukce	m2	151,680	119,70	18 155,79	CS ÚRS 2018 02
	PP		Napouštěcí nátěr tesařských konstrukcí zabudovaných do konstrukce proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním dvojnásobný syntetický					
	VV		"zavětrování 4/12cm" 60,00*(0,04+0,12)*2		19,200			
	VV		"pozednice 16/10cm" 24,00*(0,16+0,10)*2		12,480			
	VV		"latě 6/4cm" 99,20*5,00*(0,06+0,04)*2		99,200			
	VV		"kontralatě 6/4cm" 104,00*(0,06+0,04)*2		20,800			
	VV		Součet		151,680			
108	K	783114101	Základní jednonásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí	m2	24,160	82,38	1 990,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základní nátěr truhlářských konstrukcí jednonásobný syntetický					
	VV		"dřevěné palubky" 22,00		22,000			
	VV		"dřevěné žaluzie" 0,60*0,90*4*1		2,160			
	VV		Součet		24,160			
109	K	783118201	Lakovací jednonásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí	m2	24,160	67,33	1 626,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lakovací nátěr truhlářských konstrukcí jednonásobný syntetický					
110	K	783118211	Lakovací dvojnásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí s mezibroušením	m2	24,160	132,02	3 189,60	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lakovací nátěr truhlářských konstrukcí dvojnásobný s mezibroušením syntetický					
111	K	783823131	Penetrační akrylátový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek	m2	73,530	28,74	2 113,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Penetrační nátěr omítek hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový					
	VV		fasáda					
	VV		(12,00+5,00*2)*3,00		66,000			
	VV		12,00*1,00		12,000			
	VV		-1,10*1,70 -2,00*1,70 -1,00*1,20		-6,470			
	VV		"ostění" 2,00		2,000			
	VV		Součet		73,530			
112	K	783827421	Krycí dvojnásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	73,530	124,71	9 169,85	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krycí (ochranný) nátěr omítek dvojnásobný hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový					
D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				9 540,70	
113	K	784-05	Malby vnitřní paropropustné, ořezuvzdorné, vč.přípravy podkladu (dodávka+montáž)	m2	130,500	47,92	6 253,30	
	VV		omítky štukové					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(2,80+8,40+4,40*2)*2*3,20		128,000			
	VV		"ostění" 2,50		2,500			
	VV		Součet		130,500			
114	K	784-02	Malby vnitřní na sádkartonové konstrukce disperzní, vč.přípravy podkladu (dodávka+montáž)	m2	53,360	61,61	3 287,40	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Kamenice
Objekt:

SO 08 - Dosazovací nádrž stávající

KSO:	812 31	CC-CZ:	
Místo:	Kamenice	Datum:	9. 12. 2018
Zadavatel:		IČ:	
	Obec Kamenice	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	00014915
	Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice	DIČ:	CZ 00014915
Projektant:		IČ:	
	PROVOD s.r.o.	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	Martin Růžička	DIČ:	
Poznámka:	Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv.úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz . Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.		

Cena bez DPH			153 046,74
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	153 046,74	21,00%	32 139,82
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			
v CZK			185 186,56

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 08 - Dosazovací nádrž stávající

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady stavby celkem		153 046,74
HSV - Práce a dodávky HSV		153 046,74
0P - Poznámky		0,00
94 - Lešení		1 990,60
95 - Ostatní konstrukce a práce		149 149,55
96 - Bourání konstrukcí		1 906,59

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 08 - Dosazovací nádrž stávající

Místo: Kamenice

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel: Obec Kamenice

Projektant: PROVOD s.r.o.

Uchazeč: Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel: Martin Růžička

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

Náklady soupisu celkem153 046,74

D HSVPráce a dodávky HSV153 046,74

D 0PPoznámky0,00

1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztrátné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
---	---	----	--	--	-------	--	------	--

PPPoznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztrátné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.

D 94Lešení1 990,60

2	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	32,970	60,38	1 990,60	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	--------	-------	----------	----------------

PPLešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m

VV3,14*10,50*1,0032,970

D 95Ostatní konstrukce a práce149 149,55

3	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	2,512	583,23	1 465,06	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	---	-------	--------	----------	----------------

PPBobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm

VVprostupy

VV"pr.400" 3,14*0,40*2*12,512

4	K	938902122	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	247,236	121,85	30 125,21	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------	----------------

PPČištění nádrží, ploch dřevěných nebo betonových konstrukcí, potrubí ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou

VV"dno" 3,14*5,25*5,2586,546

VV"stěny" 3,14*10,50*4,60+3,14*2,30*1,25160,690

VVSoučet247,236

5	K	95-čerp2	Přečerpání obsahu nádrží, vč.provizorního potrubí (kromě kalů)	m3	356,972	258,76	92 368,29	
---	---	----------	--	----	---------	--------	-----------	--

PPPřečerpání obsahu nádrží, vč.provizorního potrubí (kromě kalů)

VV3,14*5,25*5,25*4,10+3,14*1,25*1,25 -4,00356,972

6	K	95-kal	Naložení, odvoz a likvidace kalů po vypuštění nádrží, vč.ručního dočištění povrchů	m3	4,000	6 297,75	25 190,99	
---	---	--------	--	----	-------	----------	-----------	--

PPNaložení, odvoz a likvidace kalů po vypuštění nádrží, vč.ručního dočištění povrchů

D 96Bourání konstrukcí1 906,59

7	K	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	0,400	4 517,95	1 807,18	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	---	-------	----------	----------	----------------

PPJádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm

VV0,40*10,400

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
8	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,050	109,53	5,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
9	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,050	109,53	5,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
10	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	0,950	10,95	10,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		0,05*19 'Přepočtené koeficientem množství		0,950			
11	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,050	1 560,75	78,04	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Kamenice
Objekt:

SO 09 - Dosazovací nádrž nová

KSO:	812 31	CC-CZ:	
Místo:	Kamenice	Datum:	9. 12. 2018
Zadavatel:		IČ:	
	Obec Kamenice	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	00014915
	Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice	DIČ:	CZ 00014915
Projektant:		IČ:	
	PROVOD s.r.o.	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	Martin Růžička	DIČ:	
Poznámka:	Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz . Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.		

Cena bez DPH		5 950 703,05	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 950 703,05	21,00%	1 249 647,64
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	7 200 350,69

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 09 - Dosazovací nádrž nová

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

5 950 703,05

HSV - Práce a dodávky HSV

5 753 858,21

0P - Poznámky	0,00
1 - Zemní práce	3 400 025,14
38 - Různé kompletní konstrukce	1 805 847,10
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	371 919,23
8 - Trubní vedení	23 191,47
94 - Lešení	1 992,41
95 - Ostatní konstrukce a práce	39 869,35
96 - Bourání konstrukcí	4 433,24
99 - Přesun hmot	106 580,27

PSV - Práce a dodávky PSV

196 844,84

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	150 784,92
767 - Konstrukce zámečnické	37 188,31
783 - Nátěry	8 871,61

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt: SO 09 - Dosazovací nádrž nová

Místo: Kamenice

Zadavatel: Obec Kamenice

Uchazeč: Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Datum: 9. 12. 2018

Projektant: PROVOD s.r.o.

Zpracovatel: Martin Růžička

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							5 950 703,05	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				5 753 858,21	
D	0P		Poznámky				0,00	
1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
PP			Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					
D	1		Zemní práce				3 400 025,14	
2	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	1 440,000	61,57	88 656,48	CS ÚRS 2018 02
PP			Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
VV			(bude upřesněno dle skutečnosti)					
VV			60*24,00		1 440,000			
3	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	60,000	38,53	2 311,56	CS ÚRS 2018 02
PP			Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
VV			(bude upřesněno dle skutečnosti)					
VV			60		60,000			
4	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	294,275	164,29	48 346,15	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3					
VV			hor.3 - 35%					
VV			3,14*7,25*7,26*4,70		776,787			
VV			"jímka, potrubí" 60,00		60,000			
VV			"čerpací jímky" 4,00		4,000			
VV			Mezisoučet		840,787			
VV			"odpočet ostatních hornin" -840,787*0,65		-546,512			
VV			Součet		294,275			
5	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	294,275	27,38	8 057,84	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
VV			294,275		294,275			
6	K	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	420,394	219,05	92 088,15	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3					
VV			hor.4 - 50%					
VV			840,787*0,50		420,394			
7	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	420,394	32,86	13 813,31	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
	VV		420,394		420,394			
8	K	131401202.01	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 1000 m3 vč.případného dolamování	m3	126,118	684,54	86 332,56	
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 5 přes 100 do 1 000 m3 vč.případného dolamování					
	VV		hor.5 - 15%					
	VV		840,787*0,15		126,118			
9	K	153112122	Zaberanění ocelových štětovnic na dl do 8 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	275,064	1 789,40	492 200,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberanění štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 8 m					
	VV		3,14*14,60*6,00		275,064			
10	M	159202201	štětovnice (dodávka)	t	21,317	16 006,12	341 202,37	
	PP		štětovnice (dodávka)					
	VV		(opotřebení štětovnic dočasně zabudovaných se oceňuje ve specifikaci jako 0,5 násobek pořizovací ceny materiálu)					
	VV		275,064*0,155*0,50		21,317			
11	K	153113112	Vytažení ocelových štětovnic dl do 12 m zaberaněných do hl 8 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	275,064	902,91	248 357,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vytažení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m					
12	K	153116112	Montáž ocelových kleštín nebo převázek hradicích stěn z terénu	t	5,598	47 279,60	264 671,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kleštiny nebo převázky pro hradící stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu montáž					
	VV		"štětovnice dl.3,0m" 3,00*30*62,20*0,001		5,598			
13	M	159202201	štětovnice (dodávka)	t	2,799	75 516,03	211 369,38	
	PP		štětovnice (dodávka)					
	VV		(opotřebení štětovnic dočasně zabudovaných se oceňuje ve specifikaci jako 0,5 násobek pořizovací ceny materiálu)					
	VV		5,598*0,50		2,799			
14	K	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m	m3	714,669	164,29	117 412,26	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 4 do 6 m					
	VV		"jámy zapažené" 294,275+420,394		714,669			
15	K	161101153	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 6 m	m3	126,118	164,29	20 719,80	CS ÚRS 2018 02
	PP		Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 5 až 7, při hloubce výkopu přes 4 do 6 m					
	VV		126,118		126,118			
16	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	529,276	164,29	86 954,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"výkop" 294,275+420,394		714,669			
	VV		"zásyp" -185,393		-185,393			
	VV		Součet		529,276			
17	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	5 292,760	27,38	144 926,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		529,276*10		5 292,760			
18	K	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7	m3	126,118	164,29	20 719,80	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		126,118		126,118			
19	K	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 261,180	27,38	34 533,63	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		126,118*10		1 261,180			
20	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	529,276	109,53	57 969,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4		529,276			
	VV		529,276		529,276			
21	K	167101152	Nakládání výkopku z hornin tř. 5 až 7 přes 100 m3	m3	126,118	109,53	13 813,20	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 5 až 7		126,118			
	VV		126,118		126,118			
22	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	655,394	27,38	17 946,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky		655,394			
	VV		529,276+126,118		655,394			
23	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	1 310,788	342,27	448 642,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		(529,276+126,118)*2,00		1 310,788			
24	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	185,393	219,05	40 610,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zpětný zásyp zeminou (50%)					
	VV		"výkopy" 840,787		840,787			
	VV		"odpočet objektu" -470,00		-470,000			
	VV		Mezisoučet		370,787			
	VV		"odpočet zásypu štěrkopískem (50%)" -370,787*0,50		-185,394			
	VV		Součet		185,393			
25	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	370,786	109,53	40 610,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp (na mezideponii a zpět)" 185,393*2		370,786			
26	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	370,786	109,53	40 610,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp (na mezideponii a zpět)" 185,393*2		370,786			
27	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	185,394	219,05	40 610,93	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp štěrkem (50%)					
	VV		"dle položky zásyp zeminou" 370,787*0,50		185,394			
28	M	58337368	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	380,818	616,08	234 615,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		185,394*2,0541		380,818			
29	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	185,394	109,53	20 305,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		dovoz materiálu ze staveništní skládky materiálu					
	VV		"štěrkopísek pro zásyp" 185,394		185,394			
30	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	185,394	109,53	20 305,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		dovoz materiálu ze staveništní skládky materiálu					
	VV		"štěrkopísek pro zásyp" 185,394		185,394			
31	K	212755216	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 160 mm bez lože	m	40,000	342,27	13 690,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 160 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
32	K	1-01.09	Čerpací jímka ze skruží DN1000 pro snížení HPV, výška 620cm, vč.poklopu (dodávka+montáž)	kmpl	2,000	43 810,42	87 620,83	
	PP		Čerpací jímka ze skruží DN1000, v.100cm pro snížení HPV, vč.zrušení (dodávka+montáž+demontáž)					
D 38			Různé kompletní konstrukce				1 805 847,10	
33	K	380326123	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 tl nad 300 mm	m3	51,887	4 381,04	227 319,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30, tl. přes 300 mm					
	VV		dno					
	VV		3,14*5,85*5,85*0,40		42,983			
	VV		-3,14*1,40*1,40*0,40		-2,462			
	VV		jímka					
	VV		"dno" 3,14*1,90*1,90*0,75		8,502			
	VV		"stěny" 3,14*3,80*0,60*0,40		2,864			
	VV		Součet		51,887			
34	K	380326233	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl nad 300 mm	m3	69,545	4 381,04	304 679,57	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými					
	VV		cykly tř. C 25/30, tl. přes 300 mm					
	VV		"stěny" 3,14*11,30*4,90*0,40		69,545			
35	K	380356221	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch zaoblených zřízení	m2	397,319	1 300,62	516 761,83	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
	VV		ploch zaoblených zřízení					
	VV		"dno" 3,14*11,70*0,40		14,695			
	VV		"jímka" 3,14*2,80*1,00+3,14*3,80*1,35		24,900			
	VV		"stěny" 3,14*11,30*4,90*2		347,724			
	VV		"hrany, prostupy" 10,00		10,000			
	VV		Součet		397,319			
36	K	380356221	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch zaoblených zřízení	m2	397,319	205,36	81 593,83	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
	VV		ploch zaoblených zřízení					
37	K	380356221.01	Příplatek na vložení lišty do bednění kompletních konstrukcí (pro zkosení koruny) (dodávka+montáž)	m	70,964	61,61	4 371,95	
	PP		Příplatek na vložení lišty do bednění kompletních konstrukcí (pro zkosení koruny) (dodávka+montáž)					
	VV		"stěny" 3,14*11,30*2		70,964			
38	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	17,000	36 965,04	628 405,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		(51,887+69,545)*0,140		17,000			
39	K	38-sp1	Pracovní spáry vodorovné - bitumenové plechové pásy (dodávka+montáž)	m	60,000	711,92	42 715,14	
	VV		"styk dno/stěna" 60,00		60,000			
D 63			Podlahy a podlahové konstrukce				371 919,23	
40	K	631311122	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 8/10	m3	13,414	4 928,67	66 113,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 8/10					
	VV		podkladní mazanina					
	VV		3,14*6,00*6,00*0,10		11,304			
	VV		-3,14*3,80*3,80*0,10		-4,534			
	VV		+3,14*4,60*4,60*0,10		6,644			
	VV		Součet		13,414			
41	K	631311133	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	21,705	5 476,30	118 863,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 120 do 240 mm tř. C 12/15					
	VV		"dno" 3,14*5,25*5,25*(0,10+0,30)/2		17,309			
	VV		"jímka" 3,14*2,80*1,00*0,50		4,396			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		21,705			
42	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	13,414	3 833,41	51 421,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
	VV		podkladní mazanina					
	VV		3,14*6,00*6,00*0,10		11,304			
	VV		-3,14*3,80*3,80*0,10		-4,534			
	VV		+3,14*4,60*4,60*0,10		6,644			
	VV		Součet		13,414			
43	K	631319023	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	21,705	4 381,04	95 090,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením s poprášením cementem pro konečnou úpravu, mazanina tl. přes 120 do 240 mm (10 kg/m3)					
	VV		"dno" 3,14*5,25*5,25*(0,10+0,30)/2		17,309			
	VV		"jímka" 3,14*2,80*1,00*0,50		4,396			
	VV		Součet		21,705			
44	K	275356031	Bednění základových patek ploch zaoblených zřízení	m2	12,000	1 505,98	18 071,80	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů z betonu prostého nebo železového patek pro plochy zaoblené zřízení					
45	K	275356032	Bednění základových patek ploch zaoblených odstranění	m2	12,000	239,59	2 875,06	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů z betonu prostého nebo železového patek pro plochy zaoblené odstranění					
46	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	71,158	273,82	19 484,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
	VV		3,14*7,00*7,00*0,30 +25,00		71,158			
	D	8	Trubní vedení				23 191,47	
47	K	899623151	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	5,000	3 652,46	18 262,31	CS ÚRS 2018 02
	PP		Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým v otevřeném výkopu, beton tř. C 16/20					
48	K	899643111	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop	m2	3,000	320,53	961,58	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu					
49	K	871260390	Chráníčka z potrubí z PE De110/6,6mm, vč.oblouků 90° (3ks), vč.příruby DN100 (1ks) vč.protaženého lanka pro protažení kabelu (dodávka+motnáž)	m	11,500	345,01	3 967,58	
	PP		Chráníčka z potrubí z PE De110/6,6mm, vč.oblouků 90° (3ks), vč.příruby DN100 (1ks) vč.protaženého lanka pro protažení kabelu (dodávka+motnáž)					
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 09.03					
	VV		"Z2" 11,50		11,500			
	D	94	Lešení				1 992,41	
50	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	33,000	60,38	1 992,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m					
	D	95	Ostatní konstrukce a práce				39 869,35	
51	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	120,000	31,20	3 744,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kúlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
52	K	933901111.01	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže, vč.dodávky vody	m3	430,231	80,78	34 751,91	
	PP		Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, vč.dodávky vody					
	VV		3,14*5,25*5,25*4,90		424,077			
	VV		3,14*1,40*1,40*1,00		6,154			
	VV		Součet		430,231			
53	K	953943122	Osazování výrobků do 5 kg/kus do betonu bez jejich dodání	kus	2,000	96,59	193,18	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Osazování drobných kovových předmětů výrobků ostatních jinde neuvedených do betonu se zajištěním polohy k bednění či k výztuži před zabetonováním hmotnosti přes 1 do 5 kg/kus					
	VV		segmentové těsnící prstence					
	VV		2		2,000			
54	M	552914157	segmentové těsnění pro potrubí DN250	kus	1,000	737,93	737,93	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN250					
55	M	552914155	segmentové těsnění pro potrubí DN150	kus	1,000	442,21	442,21	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN150					
D	96		Bourání konstrukcí				4 433,24	
56	K	977151125	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	0,400	4 517,95	1 807,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm					
	VV		0,40*1		0,400			
57	K	977151128	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	0,400	5 750,12	2 300,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm					
	VV		0,40*1		0,400			
58	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,164	109,53	17,96	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
59	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,164	109,53	17,96	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
60	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	3,116	10,95	34,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		0,164*19 'Přepočtené koeficientem množství		3,116			
61	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,164	1 560,75	255,96	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
D	99		Přesun hmot				106 580,27	
62	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	589,672	180,75	106 580,27	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D	PSV		Práce a dodávky PSV				196 844,84	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				150 784,92	
63	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovně AIP nebo tkaninou	m2	268,282	8,15	2 185,43	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV		3,14*6,00*6,00*2		226,080			
	VV		-3,14*3,80*3,80*2		-90,683			
	VV		+3,14*4,60*4,60*2		132,885			
	VV		Součet		268,282			
64	M	711-SPC02	pásy z nepískované lepenky	m2	268,282	75,30	20 201,37	
65	K	711-01	Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)	m2	256,891	492,87	126 613,10	
	PP		Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"dno" 3,14*5,25*5,25		86,546			
	VV		"stěny" 3,14*10,50*4,90 +3,14*2,80*1,00		170,345			
	VV		Součet		256,891			
66	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	2,917	611,94	1 785,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	767	Konstrukce zámečnické				37 188,31	
67	K	767-Z1.SO09	Středový válec ocelový, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	300,000	123,22	36 965,10	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 09.03					
	VV		"Z1" 300,00		300,000			
68	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,300	744,02	223,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	783	Nátěry				8 871,61	
69	K	789315390	Nátěr zámečnických konstrukcí (základní+mezinátěr+vrchní nátěr) na bázi epoxi nebo PUR v celkové tl.600 µm (dodávka+montáž)	m2	6,000	1 478,60	8 871,61	
	PP		Nátěr zámečnických konstrukcí (základní+mezinátěr+vrchní nátěr) na bázi epoxi nebo PUR v celkové tl.600 µm (dodávka+montáž)					
	VV		"(Z1) středový sloup" 6,00		6,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Kamenice
Objekt:

SO 10 - Čerpací stanice kalů

KSO:	812 31	CC-CZ:	
Místo:	Kamenice	Datum:	9. 12. 2018
Zadavatel:		IČ:	
	Obec Kamenice	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	00014915
	Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice	DIČ:	CZ 00014915
Projektant:		IČ:	
	PROVOD s.r.o.	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	Martin Růžička	DIČ:	
Poznámka:	Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz . Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.		

Cena bez DPH			213 837,35
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	213 837,35	21,00%	44 905,84
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			
v CZK			258 743,19

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 10 - Čerpací stanice kalů

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

213 837,35

HSV - Práce a dodávky HSV

167 662,47

0P - Poznámky

0,00

1 - Zemní práce

85 506,93

27 - Zakládání - základy

516,98

38 - Různé kompletní konstrukce

33 297,29

94 - Lešení

452,82

95 - Ostatní konstrukce a práce

9 234,03

96 - Bourání konstrukcí

34 814,13

99 - Přesun hmot

3 840,29

PSV - Práce a dodávky PSV

46 174,88

767 - Konstrukce zámečnické

46 174,88

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 10 - Čerpací stanice kalů

Místo: Kamenice

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel: Obec Kamenice

Projektant: PROVOD s.r.o.

Uchazeč: Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel: Martin Růžička

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

Náklady soupisu celkem 213 837,35

D HSV Práce a dodávky HSV 167 662,47

D 0P Poznámky 0,00

1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztraté u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
---	---	----	---	--	-------	--	------	--

PP			Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztraté u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

D 1 Zemní práce 85 506,93

2	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	120,000	61,57	7 388,04	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	-----	---------	-------	----------	----------------

PP			Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
VV			(bude upřesněno dle skutečnosti)					
VV			5*24,00		120,000			

3	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	5,000	38,53	192,63	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	-----	-------	-------	--------	----------------

PP			Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
VV			(bude upřesněno dle skutečnosti)					
VV			5		5,000			

4	K	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo prokkopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	20,000	1 505,98	30 119,66	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	--------	----------	-----------	----------------

PP			Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti inženýrských sítí nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy					
VV			jámy		20,000			

5	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	10,000	273,82	2 738,15	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
VV			hor.3 - 50%					
VV			"pro přívod kalu ze stávající DN" 20,00		20,000			
VV	jámy		Mezisoučet		20,000			
VV			"odpočet ostatních hornin" -jámy*0,50		-10,000			
VV	jámy3		Součet		10,000			

6	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	10,000	27,38	273,82	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	--------	-------	--------	----------------

PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
VV			jámy3		10,000			

7	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	10,000	328,58	3 285,78	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
VV			hor.4 - 50%					
VV	jámy4		jámy*0,50		10,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
8	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	10,000	32,86	328,58	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
	VV		jámy4		10,000			
9	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	20,000	164,29	3 285,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 2,5 do 4 m					
	VV		"jámy" jámy3+jámy4		20,000			
10	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	20,000	164,29	3 285,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"výkop" jámy3+jámy4		20,000			
	VV	odvoz3	Součet		20,000			
11	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	200,000	32,86	6 571,60	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		odvoz3*10		200,000			
12	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	20,000	109,53	2 190,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		odvoz3		20,000			
13	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	20,000	27,38	547,64	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		odvoz3		20,000			
14	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	40,000	342,27	13 690,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		odvoz3*2,00		40,000			
15	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,850	219,05	1 500,51	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp štěrkem					
	VV		"výkop" rýhy		7,800			
	VV		"lože" -ložeštp		-0,180			
	VV		"obsyp" -obsyp		-0,770			
	VV	zásypštp	Součet		6,850			
16	M	58337368	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	14,071	616,08	8 668,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		zásypštp*2,0541		14,071			
17	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	0,770	410,72	316,26	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 sítím					
	VV		1,10*1,0*0,70		0,770			
	VV	obsyp	Součet		0,770			
18	M	58331375	kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm	t	1,582	616,08	974,64	
	PP		kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm					
	VV		obsyp*2,0541		1,582			
19	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	0,180	821,45	147,86	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm					
	VV		1,20*1,00*0,15		0,180			
	VV	ložeštp	Součet		0,180			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 27			Zakládání - základy					
20	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	0,041	4 909,51	201,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20					
	VV		0,30*0,30*0,15*3	0,041				
21	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	0,540	496,97	268,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů patek zřízení					
	VV		0,30*4*0,15*3	0,540				
22	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	0,540	87,62	47,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů patek odstranění					
D 38			Různé kompletní konstrukce	33 297,29				
23	K	380326232	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	1,908	5 202,49	9 926,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými					
	VV		cykly tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		strop					
	VV		(3,10*3,60-0,60*0,60*3-0,90*0,60)*0,20	1,908				
24	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení	m2	11,740	944,66	11 090,33	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
	VV		plach rovinných zřízení					
	VV		strop					
	VV		2,50*3,00	7,500				
	VV		(3,10+3,60+0,60+1,80+0,60+0,90)*2*0,20	4,240				
	VV		Součet	11,740				
25	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	11,740	205,36	2 410,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
	VV		plach rovinných odstranění					
26	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,267	36 965,04	9 869,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		1,908*0,140	0,267				
D 94			Lešení	452,82				
27	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	7,500	60,38	452,82	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m					
	VV		2,50*3,00	7,500				
D 95			Ostatní konstrukce a práce	9 234,03				
28	K	938902122	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	42,700	122,66	5 237,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Čištění nádrží, ploch dřevěných nebo betonových konstrukcí, potrubí ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou					
	VV		"dno" 2,50*3,00	7,500				
	VV		"stěny" (2,50+3,00)*2*3,20	35,200				
	VV		Součet	42,700				
29	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	11,160	31,20	348,20	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kúlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		3,10*3,60	11,160				
30	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	1,884	607,70	1 144,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		prostupy					
	VV		"pr.300" 3,14*0,30*2*1		1,884			
31	K	953943122	Osazování výrobků do 5 kg/kus do betonu bez jejich dodání	kus	3,000	96,59	289,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování drobných kovových předmětů výrobků ostatních jinde neuvedených do betonu se zajištěním polohy k bednění či k výztuži před zabetonováním hmotnosti přes 1 do 5 kg/kus					
	VV		segmentové těsnící prstence					
	VV		3		3,000			
32	M	552914158	segmentové těsnění pro potrubí DN300	kus	2,000	885,79	1 771,58	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN300					
33	M	552914155	segmentové těsnění pro potrubí DN150	kus	1,000	442,21	442,21	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN150					
D	96		Bourání konstrukcí				34 814,13	
34	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,032	2 199,16	70,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání základů z betonu prostého					
	VV		0,40*0,40*0,10*2		0,032			
35	K	963051113	Bourání ŽB stropů deskových tl přes 80 mm	m3	2,016	2 102,98	4 239,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání železobetonových stropů deskových, tl. přes 80 mm					
	VV		(3,10*3,60-0,60*0,60*3)*0,20		2,016			
36	K	967041112	Přisekání rovných ostění v betonu	m2	0,320	525,99	168,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přisekání (špicování) rovných ostění v betonu po hrubém vybourání otvorů bez odstupu					
	VV		0,40*0,40*2		0,320			
37	K	977211111	Řezání stěnovou pilou ŽB kci s výztuží průměru do 16 mm hl do 200 mm	m	13,400	1 023,63	13 716,64	CS ÚRS 2018 02
	PP		Řezání konstrukcí stěnovou pilou železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu do 200 mm					
	VV		strop					
	VV		(3,10+3,60)*2		13,400			
38	K	977151123	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,300	3 696,50	1 108,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,30*1		0,300			
39	K	977151128	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	0,900	5 750,12	5 175,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm					
	VV		0,30*3		0,900			
40	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	5,199	109,53	569,43	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
41	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	5,199	109,53	569,43	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
42	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	98,781	10,95	1 081,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		5,199*19 'Přepočtené koeficientem množství		98,781			
43	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	5,199	1 560,75	8 114,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
D	99		Přesun hmot				3 840,29	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
44	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	21,247	180,75	3 840,29	CS ÚRS 2018 02
PP			Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D PSV			Práce a dodávky PSV					46 174,88
D 767			Konstrukce zámečnické					46 174,88
45	K	767-01.SO10	Demontáž a zpětná montáž žebříku kompozitového dl.3,0m, vč.dočasného uložení na mezideponii	ks	1,000	3 054,32	3 054,32	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 10.03					
VV			1		1,000			
46	K	767-02.SO10	Demontáž a zpětná montáž madla kompozitového dl.1,10m, vč.dočasného uložení na mezideponii	ks	2,000	916,30	1 832,59	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 10.03					
VV			2		2,000			
47	K	767-Z1.SO10	Kompozitový poklop těsný 90/60cm, vč.osazovacího rámu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	ks	1,000	11 755,47	11 755,47	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 10-04					
VV			"Z1" 1		1,000			
48	K	767-Z2.SO10	Kompozitový poklop těsný 60/60cm, vč.osazovacího rámu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	ks	3,000	9 831,77	29 495,30	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 10-04					
VV			"Z2" 3		3,000			
49	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,050	744,02	37,20	CS ÚRS 2018 02
PP			Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Kamenice
Objekt:

SO 11 - Provozní objekt

KSO: 812 31
Místo: Kamenice

CC-CZ:
Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:
Obec Kamenice

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915
DIČ: CZ 00014915

Projektant:
PROVOD s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Martin Růžička

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH			766 208,58
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	766 208,58	21,00%	160 903,80
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			927 112,38
v CZK			

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 11 - Provozní objekt

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

766 208,58

HSV - Práce a dodávky HSV

235 404,91

0P - Poznámky	0,00
1 - Zemní práce	9 704,73
27 - Zakládání - základy	1 253,79
3 - Svislé a kompletní konstrukce	20 854,68
4 - Vodorovné konstrukce	4 565,03
61 - Úprava povrchů vnitřní	75 743,66
62 - Úprava povrchů vnější	24 991,26
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	1 179,07
8 - Trubní vedení	3 715,03
94 - Lešení	5 904,17
95 - Ostatní konstrukce a práce	12 084,06
96 - Bourání konstrukcí	72 806,26
99 - Přesun hmot	2 603,17

PSV - Práce a dodávky PSV

530 803,67

712 - Povlakové krytiny	71 528,56
713 - Izolace tepelné	81 988,89
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty	27 802,71
764 - Konstrukce klempířské	55 590,99

766 - Konstrukce truhlářské	52 015,29
767 - Konstrukce zámečnické	19 501,40
76P - Konstrukce plastové	61 791,95
771 - Podlahy z dlaždic	51 614,99
781 - Dokončovací práce - obklady	49 863,11
783 - Nátěry	28 555,64
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	30 550,14

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 11 - Provozní objekt

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								766 208,58
D	HSV		Práce a dodávky HSV				235 404,91	
D	OP		Poznámky				0,00	
1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
PP			Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					
D	1		Zemní práce				9 704,73	
2	K	139711101	Výkopávky v uzavřených prostorách v hornině tř. 1 až 4	m3	2,184	1 854,88	4 051,05	CS ÚRS 2018 02
PP			Výkopávka v uzavřených prostorách s naložením výkopku na dopravní prostředek v hornině tř. 1 až 4					
VV			rýhy pro potrubí					
VV			(1,55+3,00)*0,60*0,80		2,184			
VV	uzav		Součet		2,184			
3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1,775	164,29	291,61	CS ÚRS 2018 02
PP			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					
VV			"výkop" uzav		2,184			
VV			"zásyp zeminou 50%" -zásypzem		-0,409			
VV	odvoz3		Součet		1,775			
4	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	17,750	32,86	583,23	CS ÚRS 2018 02
PP			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					
VV			odvoz3*10		17,750			
5	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	1,775	109,53	194,41	CS ÚRS 2018 02
PP			Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
VV			odvoz3		1,775			
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1,775	27,38	48,60	CS ÚRS 2018 02
PP			Uložení sypaniny na skládky					
VV			odvoz3		1,775			
7	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	3,550	342,27	1 215,05	CS ÚRS 2018 02
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
VV			odvoz3*2,00		3,550			
8	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,409	219,05	89,59	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zpětný zásyp zeminou (50%)					
	VV		(1,55+3,00)*0,60*(0,80-0,40-0,10)		0,819			
	VV	zásyp	Mezisoučet		0,819			
	VV		"odp.zásypu štěrkem (50%)" -zásyp*0,50		-0,410			
	VV	zásypzem	Součet		0,409			
9	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	0,818	109,53	89,59	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp" zásypzem*2		0,818			
10	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	0,818	109,53	89,59	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp" zásypzem*2		0,818			
	VV		Součet		0,818			
11	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,410	219,05	89,81	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp štěrkem (50%)					
	VV	zásypštp	"dle položky zásyp zeminou" zásyp*0,50		0,410			
12	M	58337368	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	0,842	616,08	518,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		zásypštp*2,0541		0,842			
13	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1,775	109,53	194,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro obsyp potrubí" obsyp		1,092			
	VV		"materiál pro lože pod potrubí" ložeštp		0,273			
	VV		"materiál pro zásyp" zásypštp		0,410			
	VV		Součet		1,775			
14	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	1,775	109,53	194,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro obsyp potrubí" obsyp		1,092			
	VV		"materiál pro lože pod potrubí" ložeštp		0,273			
	VV		"materiál pro zásyp" zásypštp		0,410			
	VV		Součet		1,775			
15	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	1,092	410,72	448,51	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 sítím					
	VV		(1,55+3,00)*0,60*0,40		1,092			
	VV	obsypbez	Mezisoučet		1,092			
	VV	obsyp	Součet		1,092			
16	M	58331375	kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm	t	2,243	616,08	1 381,88	
	PP		kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm					
	VV		obsyp*2,0541		2,243			
17	K	451573111.01	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku frakce 0-16mm (dodávka+montáž)	m3	0,273	821,45	224,25	
	PP		Lože pod potrubí otevřený výkop z písku frakce 0-16mm (dodávka+montáž)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		(1,55+3,00)*0,60*0,10		0,273			
	VV	ložeštp	Součet		0,273			
D	27		Zakládání - základy				1 253,79	
18	K	278381123	Základy pod technologická zařízení půdorysné plochy do 0,09 m2 z betonu prostého tř. C 12/15	m3	0,018	5 202,49	93,64	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základ (podezdívka) betonový pod ventilátory, čerpadla, ohřivače, motorová zařízení apod. z betonu prostého nebo železového včetně potřebného bednění, s hladkou cementovou omítkou stěn, s potěrem, s vynecháním otvorů pro kotevní železa, bez zemních prací a izolace					
	VV		půdorysná plocha základu do 0,09 m2 tř. C 8/10 až C12/15		0,018			
19	K	278381133	Základy pod technologická zařízení půdorysné plochy do 0,25 m2 z betonu prostého tř. C 12/15	m3	0,054	5 202,49	280,93	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základ (podezdívka) betonový pod ventilátory, čerpadla, ohřivače, motorová zařízení apod. z betonu prostého nebo železového včetně potřebného bednění, s hladkou cementovou omítkou stěn, s potěrem, s vynecháním otvorů pro kotevní železa, bez zemních prací a izolace					
	VV		půdorysná plocha základu přes 0,09 do 0,25 m2 tř. C 8/10 až C12/15		0,054			
20	K	278381143	Základy pod technologická zařízení půdorysné plochy do 0,5 m2 z betonu prostého tř. C 12/15	m3	0,032	5 202,49	166,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základ (podezdívka) betonový pod ventilátory, čerpadla, ohřivače, motorová zařízení apod. z betonu prostého nebo železového včetně potřebného bednění, s hladkou cementovou omítkou stěn, s potěrem, s vynecháním otvorů pro kotevní železa, bez zemních prací a izolace					
	VV		půdorysná plocha základu přes 0,25 do 0,50 m2 tř. C 8/10 až C12/15		0,032			
21	K	278381153	Základy pod technologická zařízení půdorysné plochy do 1 m2 z betonu prostého tř. C 12/15	m3	0,137	5 202,49	712,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základ (podezdívka) betonový pod ventilátory, čerpadla, ohřivače, motorová zařízení apod. z betonu prostého nebo železového včetně potřebného bednění, s hladkou cementovou omítkou stěn, s potěrem, s vynecháním otvorů pro kotevní železa, bez zemních prací a izolace					
	VV		půdorysná plocha základu přes 0,50 do 1,00 m2 tř. C 8/10 až C12/15		0,052			
	VV		1,30*0,50*0,08		0,085			
	VV		1,10*0,77*0,10		0,137			
	VV		Součet					
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				20 854,68	
22	K	311272031	Zdivo z pórobetonových tvárnic hladkých přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm	m2	8,136	1 440,31	11 718,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zdivo z pórobetonových tvárnic na tenké maltové lože, tl. zdiva 200 mm pevnost tvárnice přes P2 do P4, objemová hmotnost přes 450 do 600 kg/m3 hladkých					
	VV		"atika" (13,37+6,97)*2*0,20		8,136			
23	K	310239211	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	0,604	5 363,18	3 239,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zazdívka otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 1 m2 do 4 m2 na maltu vápenocementovou					
	VV		1,15*2,10*0,25		0,604			
24	K	317941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I, IE, U, UE nebo L do č 22	t	0,105	6 227,51	653,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdivu I nebo IE nebo U nebo UE nebo L č. 14 až 22 nebo výšky do 220 mm					
	VV		2,40*2*21,90*0,001		0,105			
25	M	130107200	ocel profilová IPN 180 jakost 11 375	t	0,105	35 322,15	3 708,83	CS ÚRS 2018 02
	PP		ocel profilová IPN 180 jakost 11 375					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 21,90 kg/m					
26	K	317234410	Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3	0,250	6 137,00	1 534,25	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na maltu cementovou					
D	4		Vodorovné konstrukce				4 565,03	
27	K	413941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L do č. 22	t	0,100	6 227,51	622,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování ocelových válcovaných nosníků ve stropích I nebo IE nebo U nebo UE nebo L č. 14 až 22 nebo výšky do 220 mm					
	VV		3,80*26,30*0,001		0,100			
28	M	13010722	ocel profilová IPN 200 jakost 11 375	t	0,100	35 322,15	3 532,21	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		ocel profilová IPN 200 jakost 11 375					
	P		Poznámka k položce: Hmotnost: 26,30 kg/m					
29	K	413232221	Zazdívká zhlaví válcovaných nosníků v do 300 mm	kus	2,000	205,03	410,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zazdívká zhlaví stropních trámů nebo válcovaných nosníků pálenými cihlami válcovaných nosníků, výšky přes 150 do 300 mm					
	D	61	Úprava povrchů vnitřní				75 743,66	
30	K	612315422	Oprava vnitřní vápenné štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30%	m2	310,000	190,86	59 167,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oprava vápenné omítky vnitřních ploch štukové dvouvrstvé, tloušťky do 20 mm a tloušťky štku do 3 mm stěn, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%					
31	K	611315422	Oprava vnitřní vápenné štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 30%	m2	76,000	218,11	16 576,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oprava vápenné omítky vnitřních ploch štukové dvouvrstvé, tloušťky do 20 mm a tloušťky štku do 3 mm stropů, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%					
	D	62	Úprava povrchů vnější				24 991,26	
32	K	622325202	Oprava vnější vápenocementové štukové omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 30%	m2	156,944	134,33	21 082,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oprava vápenocementové omítky vnějších ploch stupně členitosti 1 štukové stěn, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%					
	VV		(13,77+7,37)*2*3,80		160,664			
	VV		-1,40*2,00 -0,60*1,20*2 -0,60*0,60*2 -0,90*1,20*2 -1,50*1,20*2		-10,720			
	VV		"ostění" 7,00		7,000			
	VV		Součet		156,944			
33	K	622322341	Vápenocementová lehčená omítka štuková dvouvrstvá vnějších stěn nanášená strojně	m2	8,296	266,86	2 213,87	CS ÚRS 2018 02
	PP		Omítka vápenocementová lehčená vnějších ploch nanášená strojně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 15 mm a tloušťky štku do 3 mm štuková stěn					
	VV		"atika" (13,37+7,37)*2*0,20		8,296			
34	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	8,296	204,25	1 694,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Potažení vnějších ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtačením do tmelu stěn					
	D	63	Podlahy a podlahové konstrukce				1 179,07	
35	K	631311124	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	0,093	4 052,72	376,90	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 16/20					
	VV		"oprava rýh pro potrubí" 1,55*0,60*0,10		0,093			
36	K	631311134	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	0,186	3 979,38	740,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 120 do 240 mm tř. C 16/20					
	VV		"oprava rýh pro potrubí" 1,55*0,60*0,20		0,186			
37	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	0,093	333,36	31,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
	VV		"oprava rýh pro potrubí" 1,55*0,60*0,10		0,093			
38	K	631319013	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	0,186	166,69	31,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 120 do 240 mm					
	VV		"oprava rýh pro potrubí" 1,55*0,60*0,20		0,186			
	D	8	Trubní vedení				3 715,03	
39	K	871365211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 250	m	5,100	454,53	2 318,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 4 DN 250					
	VV		4,50+0,60		5,100			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
40	K	877365211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenů-systém KG 2000 jednoosé DN 250	kus	2,000	199,50	399,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenů v otevřeném výkopu jednoosých DN 250					
41	M	28611371	<i>koleno kanalizační PVC 250x45°</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>466,13</i>	<i>466,13</i>	<i>CS ÚRS 2018 02</i>
	PP		koleno kanalizační PVC 250x45°					
42	M	28611372	<i>koleno kanalizace PVC KG 250x87°</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>	<i>531,78</i>	<i>531,78</i>	<i>CS ÚRS 2018 02</i>
	PP		koleno kanalizace PVC KG 250x87°					
	D	94	Lešení				5 904,17	
43	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	136,000	43,41	5 904,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m					
	VV		"vnitřní" 76,00		76,000			
	VV		"vnější" 60,00		60,000			
	VV		Součet		136,000			
	D	95	Ostatní konstrukce a práce				12 084,06	
44	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	101,485	70,51	7 155,40	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání budov bytové nebo občanské výstavby, světlé výšky podlaží do 4 m					
	VV		13,77*7,37		101,485			
45	K	953334190	Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 100mm (dodávka+montáž)	ks	1,000	616,08	616,08	
	PP		Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 100mm (dodávka+montáž)					
46	K	953334191	Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 150mm (dodávka+montáž)	ks	2,000	739,30	1 478,60	
	PP		Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 150mm (dodávka+montáž)					
47	K	953334192	Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 200mm (dodávka+montáž)	ks	1,000	862,52	862,52	
	PP		Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 200mm (dodávka+montáž)					
48	K	953334195	Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 250mm (dodávka+montáž)	ks	1,000	985,73	985,73	
	PP		Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 250mm (dodávka+montáž)					
49	K	953334196	Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 300mm (dodávka+montáž)	ks	1,000	985,73	985,73	
	PP		Dotěsnění a zajištění prostupů maltou - průměr prostupu 300mm (dodávka+montáž)					
	D	96	Bourání konstrukcí				72 806,26	
50	K	968062374	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 1 m2	m2	2,160	156,54	338,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdvojených, plochy do 1 m2					
	VV		0,60*0,60*2+0,60*1,20*2		2,160			
51	K	968062375	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 2 m2	m2	5,760	105,34	606,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdvojených, plochy do 2 m2					
	VV		0,90*1,20*2+1,50*1,20*2		5,760			
52	K	971052451	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 450 mm	kus	1,000	1 285,89	1 285,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vybourání a prorážení otvorů v železobetonových příčkách a zdech základových nebo nadzákladových, plochy do 0,25 m2, tl. do 450 mm					
53	K	973031325	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pl do 0,10 m2 hl do 300 mm	kus	2,000	172,64	345,28	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vysekání výklenků nebo kapes ve zdivu z cihel na maltu vápennou nebo vápenocementovou kapes, plochy do 0,10 m2, hl. do 300 mm					
	VV		"pro I200" 2		2,000			
54	K	971033651	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	1,680	806,87	1 355,53	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčekovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 4 m2, tl. do 600 mm					
	VV		"vrata" 2,00*2,10*0,40		1,680			
55	K	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	25,000	46,75	1 168,85	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání podlah z dlaždic bez podkladního lože nebo mazaniny, s jakoukoliv výplní spár keramických nebo xylolitových tl. do 10 mm, plochy přes 1 m2					
56	K	965042231	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl do 4 m2	m3	0,279	2 028,35	565,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. přes 100 mm, plochy do 4 m2					
	VV		"rýhy pro potrubí" 1,55*0,60*0,30		0,279			
57	K	965049112	Příplatek k bourání betonových mazanin za bourání mazanin se svařovanou sítí tl přes 100 mm	m3	0,279	901,02	251,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání mazanin Příplatek k cenám za bourání mazanin betonových se svařovanou sítí, tl. přes 100 mm					
58	K	919735126	Řezání stávajícího betonového krytu hl do 300 mm	m	3,700	605,95	2 242,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 250 do 300 mm					
	VV		1,55*2+0,60		3,700			
59	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	25,000	138,47	3 461,70	CS ÚRS 2018 02
	PP		Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm					
	VV		"místnost zahuštění kalu" 25,00		25,000			
60	K	965046119	Příplatek k broušení stávajících betonových podlah za každý další 1 mm úběru	m2	175,000	60,84	10 647,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Broušení stávajících betonových podlah Příplatek k ceně za každý další 1 mm úběru					
	VV		25,00*7		175,000			
61	K	978015331	Otlučení (osekání) vnější vápenné nebo vápenocementové omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 20%	m2	156,944	8,94	1 403,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		Otlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnějších ploch s vyškrabáním spar a s očištěním zdiva stupně členitosti 1 a 2, v rozsahu přes 10 do 20 %					
62	K	978011141	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 30 %	m2	76,000	22,36	1 699,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Otlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnitřních ploch stropů, v rozsahu přes 10 do 30 %					
63	K	978013141	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 30 %	m2	310,000	17,89	5 547,14	CS ÚRS 2018 02
	PP		Otlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnitřních ploch stěn s vyškrabáním spar, s očištěním zdiva, v rozsahu přes 10 do 30 %					
64	K	977151118	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	0,400	3 011,97	1 204,79	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm					
	VV		0,40*1		0,400			
65	K	977151123	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,800	3 696,50	2 957,20	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,40*2		0,800			
66	K	977151125	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	0,400	4 517,95	1 807,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm					
	VV		0,40*1		0,400			
67	K	977151127	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	0,400	5 339,39	2 135,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm					
	VV		0,40*1		0,400			
68	K	977151128	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	0,400	5 750,12	2 300,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm					
	VV		0,40*1		0,400			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
69	K	974029666	Vysekání rýh ve zdivu kamenném pro vtahování nosníků hl do 150 mm v do 250 mm	m	4,800	424,91	2 039,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vysekání rýh ve zdivu kamenném pro vtahování nosníků, před vybouráním otvoru do hl. 150 mm, při výšce nosníku do 250 mm					
	VV		2,40*2		4,800			
70	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	14,717	109,53	1 611,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
71	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	14,717	109,53	1 611,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
72	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	279,623	10,95	3 062,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		14,717*19 'Přepočtené koeficientem množství		279,623			
73	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	11,420	1 560,75	17 823,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	VV		14,363-1,421-1,522		11,420			
74	K	997013814	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu izolací kód odpadu 170 604	t	1,421	2 382,19	3 385,09	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z izolačních materiálů zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 604					
	VV		"střešní lepenka" 1,421		1,421			
75	K	997013813	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu z plastických hmot kód odpadu 170 203	t	1,522	1 280,09	1 948,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z plastických hmot zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 203					
	VV		"střešní tepelná izolace" 1,522		1,522			
	D	99	Přesun hmot				2 603,17	
76	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	13,241	196,60	2 603,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				530 803,67	
	D	712	Povlakové krytiny				71 528,56	
77	K	712300833	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° třívrstvé	m2	101,485	12,75	1 293,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění ze střech plochých do 10° krytiny povlakové třívrstvé					
	VV		13,77*7,37		101,485			
78	K	712-01v	Montáž krytiny z PVC mechanicky kotvené, vodorovné, vč.provedení veškerých detailů (hrany, lemování, prostupy), vč.dodávky kotevních a pomocných prvků	m2	121,825	224,53	27 353,12	
	PP		Montáž krytiny z PVC mechanicky kotvené, vodorovné, vč.provedení veškerých detailů (hrany, lemování, prostupy), vč.dodávky kotevních a pomocných prvků					
	P		Poznámka k položce:					
			počet kotev: 6ks/m2 ve středu plochy střechy, 10ks/m2 u okrajů a v rozích (pruh cca 2,5m po obvodu střechy)					
	VV		13,77*7,37		101,485			
	VV		(13,37+6,97)*2*0,50		20,340			
	VV		Součet		121,825			
79	M	712-spc01	dodávka střešn ífólie, vč.veškerých doplňk.konstrukcí	m2	121,825	298,46	36 359,65	
	PP		dodávka střešní fólie, vč.veškerých doplňk.konstrukcí					
80	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní textilní vrstvy	m2	121,825	25,23	3 073,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° -ostatní práce provedení vrstvy textilní podkladní					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
81	M	693112871	geotextilie podkladní	m	121,825	28,07	3 419,14	
	PP		geotextilie podkladní					
82	K	998712101	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	0,049	596,48	29,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	713	Izolace tepelné				81 988,89	
83	K	713140851	Odstranění tepelné izolace střech nadstřešní lepené z vláknitých materiálů tl do 100 mm	m2	101,485	24,26	2 462,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění tepelné izolace běžných stavebních konstrukcí z rohoží, pásů, dílců, desek, bloků střech plochých nadstřešních izolací připevněných lepením z vláknitých materiálů, tloušťky izolace do 100 mm					
	VV		"střecha" 101,485		101,485			
84	K	713141131	Montáž izolace tepelné střech plochých lepené za studena plně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	93,189	105,47	9 829,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tepelné izolace střech plochých rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) přilepenými za studena zplna, jednovrstvá					
	VV		13,37*6,97		93,189			
85	M	28376143	klín izolační z pěnového polystyrenu EPS 200 spádový	m3	10,717	5 900,72	63 237,96	CS ÚRS 2018 02
	PP		klín izolační z pěnového polystyrenu EPS 200 spádový					
	VV		93,189*(0,04+0,19)/2		10,717			
86	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	20,340	22,81	463,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tepelné izolace stěn rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vložením jednovrstvě					
	VV		"atika" (13,37+6,97)*2*0,50		20,340			
87	M	28376365	deska XPS hladký povrch λ=0,034 tl 40mm	m2	20,340	282,03	5 736,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		deska XPS hladký povrch λ=0,034 tl 40mm					
88	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,454	571,48	259,45	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	725	Zdravotechnika - zařízeníové předměty				27 802,71	
89	K	725330820	Demontáž výlevka diturvitová	soubor	1,000	127,24	127,24	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž výlevek bez výtokových armatur a bez nádrže a splachovacího potrubí diturvitových					
90	K	725339111	Montáž výlevky	soubor	1,000	765,75	765,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výlevky montáž výlevky					
91	M	642711011	výlevka keramická bílá	kus	1,000	6 749,54	6 749,54	CS ÚRS 2018 02
	PP		výlevka keramická bílá					
92	K	725110811	Demontáž klozetů splachovací s nádrží	soubor	1,000	122,55	122,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž klozetů splachovacích s nádrží nebo tlakovým splachovačem					
93	K	725119122	Montáž klozetových mís kombi	kus	1,000	1 494,95	1 494,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zařízení záchodů montáž klozetových mís kombi					
94	M	642320511	klozet keramický kombinovaný	kus	1,000	5 270,94	5 270,94	
	PP		klozet keramický kombinovaný					
95	K	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	80,95	80,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž umyvadel bez výtokových armatur umyvadel					
96	K	725219102	Montáž umyvadla připevněného na šrouby do zdiva	soubor	1,000	1 388,65	1 388,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Umyvadla montáž umyvadel ostatních typů na šrouby do zdiva					
97	M	642110051	umyvadlo keramické	kus	1,000	2 669,70	2 669,70	
	PP		umyvadlo keramické					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
98	K	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	2,000	48,53	97,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž baterií nástěnných do G 3/4					
99	K	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000	190,08	190,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		Baterie umyvadlové montáž ostatních typů nástěnných pákových nebo klasických					
100	M	551440041	baterie umyvadlová stojánková páková	kus	1,000	2 450,65	2 450,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		baterie umyvadlová stojánková páková					
101	K	725840850	Demontáž baterie sprch diferenciální do G 3/4x1	kus	1,000	91,02	91,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž baterií sprchových diferenciálních do G 3/4 x 1					
102	K	725849411	Montáž baterie sprchová nástěnnás nastavitelnou výškou sprchy	kus	1,000	277,03	277,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Baterie sprchové montáž nástěnných baterií s nastavitelnou výškou sprchy					
103	M	551455001	baterie sprchová	kus	1,000	2 149,45	2 149,45	
	PP		baterie sprchová					
104	K	721210822	Demontáž vpustí střešních DN 100	kus	1,000	92,59	92,59	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 100					
105	K	721233212	Střešní vtok polypropylen PP pro pochůzné střechy svislý odtok DN 110	kus	1,000	3 760,74	3 760,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Střešní vtoky (vpusti) polypropylenové (PP) pro pochůzné střechy s odtokem svislým DN 110					
106	K	998725101	Přesun hmot tonážní pro zařízení předměty v objektech v do 6 m	t	0,058	410,60	23,81	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zařízení předměty stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D	764		Konstrukce klempířské				55 590,99	
107	K	764002841	Demontáž oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	42,300	102,39	4 331,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti					
108	K	764244308	Oplechování horních ploch a nadezdívek bez rohů z TiZn lesklého plechu kotvené rš 750 mm	m	42,300	1 141,84	48 299,66	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z titanžinkového lesklého válcovaného plechu mechanicky kotvené rš 750 mm					
	VV		"(K4)" 42,30		42,300			
109	K	764246303	Oplechování parapetů rovných mechanicky kotvené z TiZn lesklého plechu rš 250 mm	m	7,200	379,06	2 729,20	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oplechování parapetů z titanžinkového lesklého válcovaného plechu rovných mechanicky kotvené, bez rohů rš 250 mm					
	VV		"(K1)" 1,60		1,600			
	VV		"(K2)" 2,20		2,200			
	VV		"(K3)" 3,40		3,400			
	VV		Součet		7,200			
110	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,200	1 154,54	230,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D	766		Konstrukce truhlářské				52 015,29	
111	K	766691914	Vyvěšení dřevěných křidel dveří pl do 2 m2	kus	6,000	15,98	95,86	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyvěšení dřevěných křidel dveří pl do 2 m2					
112	K	766-2.SO11	Dveře vnitřní 90/197cm, materiál: MDF, ze 2/3 zasklené, vč.kování (dodávka+montáž)	ks	2,000	3 800,55	7 601,11	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"2" 2		2,000			
113	K	766-3.SO11	Dveře vnitřní 80/197cm, materiál: MDF, ze 2/3 zasklené, vč.kování (dodávka+montáž)	ks	2,000	3 800,55	7 601,11	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"3" 2		2,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
114	K	766-4.SO11	Dveře vnitřní 70/197cm, materiál: MDF, ze 2/3 zasklené, vč.kování (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 800,55	3 800,55	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"4" 1		1,000			
115	K	766-5.SO11	Dveře vnitřní 60/197cm, materiál: MDF, ze 2/3 zasklené, vč.kování (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 200,90	3 200,90	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"5" 1		1,000			
116	K	766-ŠS	Šatní skříň 800/500/1800mm, materiál: laminované desky (LTD) (dodávka+montáž)	ks	2,000	4 928,67	9 857,34	
117	K	766-L	Lavice 1200/400/450mm, materiál: laminované desky (LTD) (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 696,50	3 696,50	
118	K	766-KS	Kancelářská skříň se skříňkou a policemi 800/400/1800mm, materiál: laminované desky (LTD) (dodávka+montáž)	ks	1,000	7 393,01	7 393,01	
119	K	766-PS	Psací stůl se skříňkou a policemi 1500/700/750mm, materiál: laminované desky (LTD) (dodávka+montáž)	ks	1,000	6 160,84	6 160,84	
120	K	766-Ž	Kancelářská židle otáčecí, nosnost 110kg (dodávka+montáž)	ks	1,000	2 464,34	2 464,34	
121	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,285	504,30	143,73	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	767	Konstrukce zámečnické				19 501,40	
122	K	767-21.SO11	Protidešťová žaluzie D=12,5cm, pozink., vč.pozedních rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	1 232,17	1 232,17	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"21" 1		1,000			
123	K	767-22.SO11	Větrací mřížka 20/20cm, pozink., vč.pozedních rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	369,65	369,65	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"22" 1		1,000			
124	K	767-23.SO11	Protidešťová žaluzie s přetlakovou klapkou 20/20cm, pozink., vč.pozedních rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	2 464,34	2 464,34	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"23" 1		1,000			
125	K	767-24.SO11	Ochranná mřížka ventilátoru D=20cm, pozink., vč.pozedních rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	739,30	739,30	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"24" 1		1,000			
126	K	767-25.SO11	Protidešťová žaluzie D=20cm, pozink., vč.pozedních rámů (dodávka+montáž)	ks	1,000	1 848,25	1 848,25	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"25" 1		1,000			
127	K	767-Z1.SO11	Žebrovaný plech, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	85,000	123,22	10 473,45	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.05					
	VV		"Z1" 85,00		85,000			
128	K	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	kg	85,000	27,16	2 308,77	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů rozebráním do 50 kg					
	VV		"žebrovaný plech" 85,00		85,000			
129	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,088	744,02	65,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	76P	Konstrukce plastové				61 791,95	
130	K	76P-1.SO11	Vnější dveře plastové 140/200cm, plné, hladké, zateplené, vnější okopný plech, vč.kování (dodávka+montáž)	ks	1,000	22 179,02	22 179,02	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"1" 1		1,000			
131	K	76P-O1.SO11	Okno plastové 60/120cm, vč.kování, izolační dvojsklo Ug=1,2W.m-2.K-1, vč.plastového parapetu (dodávka+montáž)	ks	2,000	3 696,50	7 393,01	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"(O1)" 2		2,000			
132	K	76P-O2.SO11	Okno plastové 60/60cm, vč.kování, izolační dvojsklo Ug=1,2W.m-2.K-1, vč.plastového parapetu (dodávka+montáž)	ks	2,000	1 848,25	3 696,50	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"(O2)" 2		2,000			
133	K	76P-O3.SO11	Okno plastové 90/120cm, vč.kování, izolační dvojsklo Ug=1,2W.m-2.K-1, vč.plastového parapetu (dodávka+montáž)	ks	2,000	5 298,32	10 596,64	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"(O3)" 2		2,000			
134	K	76P-O4.SO11	Okno plastové 150/120cm, vč.kování, izolační dvojsklo Ug=1,2W.m-2.K-1, vč.plastového parapetu (dodávka+montáž)	ks	2,000	8 871,61	17 743,22	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 11.04					
	VV		"(O4)" 2		2,000			
135	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,364	504,30	183,56	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	771	Podlahy z dlaždic				51 614,99	
136	K	771574118.01	Montáž podlah keramických lepených flexibilním lepidlem, vč.spárování (vč.dodávky lepidla a spárovací malty)	m2	25,000	800,91	20 022,73	
	PP		Montáž podlah keramických lepených flexibilním lepidlem, vč.spárování (vč.dodávky lepidla a spárovací malty)					
	VV		"místnost zahuštění kalu" 25,00		25,000			
137	M	597611	<i>dlaždice keramické vnitřní protiskluzné</i>	<i>m2</i>	<i>25,000</i>	<i>575,01</i>	<i>14 375,30</i>	
	PP		dlaždice keramické vnitřní protiskluzné					
138	K	771990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 30 Mpa	m2	25,000	365,54	9 138,58	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyrovnání podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti 30 MPa					
139	K	771990192	Příplatek k vyrovnání podkladu dlažby samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m2	150,000	51,34	7 701,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyrovnání podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti Příplatek k cenám za každý další 1 mm tloušťky, min. pevnosti 30 MPa					
	VV		25,00*6		150,000			
140	K	998771101	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	t	1,056	357,37	377,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	781	Dokončovací práce - obklady				49 863,11	
141	K	781414118	Montáž obkladaček vnitřních keramických lepených flexibilním lepidlem, vč.spárování, vč.montáže veškerých lišt (vč.dodávky lepidla a spárovací malty)	m2	39,400	800,91	31 555,81	
	PP		Montáž obkladaček vnitřních keramických lepených flexibilním lepidlem, vč.spárování, vč.montáže veškerých lišt (vč.dodávky lepidla a spárovací malty)					
	VV		(7,20+3,45)*2*2,00		42,600			
	VV		-1,40*2,00 -0,80*2,00		-4,400			
	VV		"ostění" 0,30*2,00*2		1,200			
	VV		Součet		39,400			
142	M	597615	<i>obkladačky keramické vnitřní, vč.veškerých lišt</i>	<i>m2</i>	<i>39,400</i>	<i>460,01</i>	<i>18 124,35</i>	
	PP		obkladačky keramické vnitřní, vč.veškerých lišt					
143	K	998781101	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	0,512	357,33	182,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 783			Nátěry	28 555,64				
144	K	783306805	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí opálením	m2	7,800	89,50	698,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí opálením s obroušením					
	VV		"stávající zárubně" 1,30*6		7,800			
145	K	783334101	Základní jednonásobný epoxidový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	7,800	84,62	660,06	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný epoxidový					
146	K	783335101	Mezinátěr jednonásobný epoxidový mezinátěr zámečnických konstrukcí	m2	7,800	117,21	914,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mezinátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný epoxidový					
147	K	783337101	Krycí jednonásobný epoxidový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	7,800	118,96	927,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný epoxidový					
148	K	783823131	Penetrační akrylátový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek	m2	165,240	28,74	4 748,50	CS ÚRS 2018 02
	PP		Penetrační nátěr omítek hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový					
	VV		"oprava omítek" 156,944		156,944			
	VV		"nová omítka atiky" 8,296		8,296			
	VV		Součet		165,240			
149	K	783827421	Krycí dvojnásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	165,240	124,71	20 606,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krycí (ochranný) nátěr omítek dvojnásobný hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový					
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety	30 550,14				
150	K	784-01	Malby vnitřní disperzní, vč.přípravy podkladu (dodávka+montáž)	m2	354,600	61,61	21 846,20	
	PP		Malby vnitřní disperzní, vč.přípravy podkladu (dodávka+montáž)					
	VV		394,00		394,000			
	VV		"odpočet obkladů" -39,40		-39,400			
	VV		Součet		354,600			
151	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	315,200	18,33	5 778,25	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m					
	VV		394,00*0,80		315,200			
152	K	784121011	Rozmývání podkladu po oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	315,200	9,28	2 925,69	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozmývání podkladu po oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Kamenice
Objekt:

SO 12 - Kalové hospodářství

KSO:	812 31	CC-CZ:	
Místo:	Kamenice	Datum:	9. 12. 2018
Zadavatel:		IČ:	
	Obec Kamenice	DIČ:	
Uchazeč:		IČ:	00014915
	Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice	DIČ:	CZ 00014915
Projektant:		IČ:	
	PROVOD s.r.o.	DIČ:	
Zpracovatel:		IČ:	
	Martin Růžička	DIČ:	
Poznámka:	Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz . Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.		

Cena bez DPH			161 084,61
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	161 084,61	21,00%	33 827,77
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			
v CZK			194 912,38

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 12 - Kalové hospodářství

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

161 084,61

HSV - Práce a dodávky HSV

102 508,72

0P - Poznámky	0,00
1 - Zemní práce	36 158,15
27 - Zakládání - základy	22 137,95
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 785,86
4 - Vodorovné konstrukce	6 476,32
62 - Úprava povrchů vnější	6 761,52
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	33,13
94 - Lešení	3 253,07
95 - Ostatní konstrukce a práce	5 249,46
96 - Bourání konstrukcí	15 019,72
99 - Přesun hmot	5 633,54

PSV - Práce a dodávky PSV

58 575,89

764 - Konstrukce klempířské	3 009,08
767 - Konstrukce zámečnické	7 394,50
771 - Podlahy z dlaždic	20 439,46
781 - Dokončovací práce - obklady	2 536,13
783 - Nátěry	21 523,25
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	3 673,47

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 12 - Kalové hospodářství

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								161 084,61
D	HSV		Práce a dodávky HSV				102 508,72	
D	OP		Poznámky				0,00	
1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
PP			Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					
D	1		Zemní práce				36 158,15	
2	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	6,250	273,82	1 711,34	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
VV			hor.3 - 50%					
VV			2,50*2,50*1,00*2		12,500			
VV			Mezisoučet		12,500			
VV			"odpočet ostatních hornin" -12,50*0,50		-6,250			
VV			Součet		6,250			
3	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	6,250	27,38	171,14	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
4	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	6,250	328,58	2 053,61	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
VV			hor.4 - 50%					
VV			12,50*0,50		6,250			
5	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	6,250	32,86	205,36	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
6	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	12,500	164,29	2 053,61	CS ÚRS 2018 02
PP			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
VV			"výkop" 6,25+6,25		12,500			
7	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	125,000	32,86	4 107,25	CS ÚRS 2018 02
PP			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
VV			12,50*10		125,000			
8	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	12,500	109,53	1 369,08	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	12,500	27,38	342,28	CS ÚRS 2018 02
PP			Uložení sypaniny na skládky					
10	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	25,000	342,27	8 556,73	CS ÚRS 2018 02
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
VV			12,50*2,00		25,000			
11	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	10,500	219,05	2 300,05	CS ÚRS 2018 02
PP			Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
VV			"výkop" 6,25+6,25		12,500			
VV			"patka" -1,00*1,00*1,00*2		-2,000			
VV			Součet		10,500			
12	M	58337368	šterkopísek frakce netříděná zásyp	t	21,568	616,08	13 287,70	CS ÚRS 2018 02
PP			šterkopísek frakce netříděná zásyp					
VV			10,50*2,0541		21,568			
D 27			Zakládání - základy					22 137,95
13	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	1,960	5 202,49	10 196,87	CS ÚRS 2018 02
PP			Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 16/20					
VV			1,00*1,00*0,90*2		1,800			
VV			0,40*0,40*0,50*2		0,160			
VV			Součet		1,960			
14	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	8,800	944,66	8 313,03	CS ÚRS 2018 02
PP			Bednění základů patek zřízení					
VV			1,00*4*0,90*2		7,200			
VV			0,40*4*0,50*2		1,600			
VV			Součet		8,800			
15	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	8,800	205,36	1 807,18	CS ÚRS 2018 02
PP			Bednění základů patek odstranění					
16	K	278381156	Základy pod technologická zařízení půdorysné plochy do 1 m2 z betonu prostého tř. C 25/30	m3	0,125	5 202,49	650,31	CS ÚRS 2018 02
PP			Základ (podezdívka) betonový pod ventilátory, čerpadla, ohřivače, motorová zařízení apod. z betonu prostého nebo železového včetně potřebného bednění, s hladkou cementovou omítkou stěn, s potěrem, s vynecháním otvorů pro kotevní železa, bez zemních prací a izolace půdorysná plocha základu přes 0,50 do 1,00 m2 tř. C 25/30					
VV			0,80*0,80*0,07		0,045			
VV			1,00*0,40*0,10*2		0,080			
VV			Součet		0,125			
17	K	278381166	Základy pod technologická zařízení půdorysné plochy do 2 m2 z betonu prostého tř. C 25/30	m3	0,225	5 202,49	1 170,56	CS ÚRS 2018 02
PP			Základ (podezdívka) betonový pod ventilátory, čerpadla, ohřivače, motorová zařízení apod. z betonu prostého nebo železového včetně potřebného bednění, s hladkou cementovou omítkou stěn, s potěrem, s vynecháním otvorů pro kotevní železa, bez zemních prací a izolace půdorysná plocha základu přes 1,00 do 2,00 m2 tř. C 25/30					
VV			2,50*0,90*0,10		0,225			
D 3			Svislé a kompletní konstrukce					1 785,86
18	K	310237251	Zazdívka otvorů pl do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 450 mm	kus	3,000	595,29	1 785,86	CS ÚRS 2018 02
PP			Zazdívka otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,09 m2 do 0,25 m2, ve zdi tl. přes 300 do 450 mm					
D 4			Vodorovné konstrukce					6 476,32
19	K	413941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L do č. 22	t	0,146	6 227,51	909,22	CS ÚRS 2018 02
PP			Osazování ocelových válcovaných nosníků ve stropích I nebo IE nebo U nebo UE nebo L č. 14 až 22 nebo výšky do 220 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	5,57*26,30*0,001		0,146			
20	M	13010722	ocel profilová IPN 200 jakost 11 375	t	0,146	35 322,15	5 157,03	CS ÚRS 2018 02
		PP	ocel profilová IPN 200 jakost 11 375					
		P	Poznámka k položce: Hmotnost: 26,30 kg/m					
21	K	413232221	Zazdívká zhlaví válcovaných nosníků v do 300 mm	kus	2,000	205,03	410,07	CS ÚRS 2018 02
		PP	Zazdívká zhlaví stropních trámů nebo válcovaných nosníků pálenými cihlami válcovaných nosníků, výšky přes 150 do 300 mm					
	D	62	Úprava povrchů vnější				6 761,52	
22	K	622325201	Oprava vnější vápenocementové štukové omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 10%	m2	140,266	48,21	6 761,52	CS ÚRS 2018 02
		PP	Oprava vápenocementové omítky vnějších ploch stupně členitosti 1 štukové stěn, v rozsahu opravované plochy do 10%					
		VV	(8,84+6,05)*2*4,70		139,966			
		VV	-1,60*2,00		-3,200			
		VV	"ostění" 2,00		2,000			
		VV	"markýza" 1,50		1,500			
		VV	Součet		140,266			
	D	63	Podlahy a podlahové konstrukce				33,13	
23	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	0,121	273,82	33,13	CS ÚRS 2018 02
		PP	Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
		VV	1,10*1,10*0,10		0,121			
	D	94	Lešení				3 253,07	
24	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	74,933	43,41	3 253,07	CS ÚRS 2018 02
		PP	Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m					
		VV	"vnitřní" 7,96*5,17		41,153			
		VV	"vnější" (8,84+6,05+1,00*2)*2*1,00		33,780			
		VV	Součet		74,933			
	D	95	Ostatní konstrukce a práce				5 249,46	
25	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	53,482	70,51	3 770,86	CS ÚRS 2018 02
		PP	Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání budov bytové nebo občanské výstavby, světlé výšky podlaží do 4 m					
		VV	8,84*6,05		53,482			
26	K	953334191	Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 150mm (dodávka+montáž)	ks	2,000	739,30	1 478,60	
		PP	Dotěsnění a začištění prostupů maltou - průměr prostupu 150mm (dodávka+montáž)					
	D	96	Bourání konstrukcí				15 019,72	
27	K	971033561	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	0,162	1 296,17	209,98	CS ÚRS 2018 02
		PP	Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčekovek z cihel pálených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 1 m2, tl. do 600 mm					
		VV	0,60*0,60*0,45		0,162			
28	K	965042231	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl do 4 m2	m3	0,122	2 028,35	247,46	CS ÚRS 2018 02
		PP	Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. přes 100 mm, plochy do 4 m2					
		VV	1,70*0,60*0,12		0,122			
29	K	965042241	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl pře 4 m2	m3	1,255	1 640,21	2 058,46	CS ÚRS 2018 02
		PP	Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. přes 100 mm, plochy přes 4 m2					
		VV	5,20*1,42*0,17		1,255			
30	K	973031325	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pl do 0,10 m2 hl do 300 mm	kus	2,000	172,64	345,28	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Vysekání výklenků nebo kapes ve zdivu z cihel na maltu vápennou nebo vápenocementovou kapes, plochy do 0,10 m2, hl. do 300 mm					
	VV		"pro I200" 2		2,000			
31	K	978015321	Otlučení (osekání) vnější vápenné nebo vápenocementové omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 10%	m2	140,266	4,48	627,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Otlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnějších ploch s vyškrabáním spar a s očištěním zdiva stupně členitosti 1 a 2, v rozsahu do 10 %					
32	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,880	3 696,50	3 252,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,44*2		0,880			
33	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	4,164	109,53	456,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
34	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	4,164	109,53	456,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
35	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	79,116	10,95	866,56	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		4,164*19 'Přepočtené koeficientem množství		79,116			
36	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	4,164	1 560,75	6 498,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	D	99	Přesun hmot				5 633,54	
37	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	28,655	196,60	5 633,54	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				58 575,89	
	D	764	Konstrukce klempířské				3 009,08	
38	K	764248311	Oplechování římsy rovné mechanicky kotvené z TiZn lesklého plechu rš přes 670 mm	m2	2,400	1 186,09	2 846,60	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oplechování říms a ozdobných prvků z titanizinkového lesklého válcovaného plechu rovných, bez rohů mechanicky kotvené přes rš 670 mm					
	VV		"(K1)" 3,00*0,80		2,400			
39	K	764002861	Demontáž oplechování říms a ozdobných prvků do suti	m	2,400	60,97	146,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí oplechování říms do suti					
40	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,014	1 154,54	16,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	767	Konstrukce zámečnické				7 394,50	
41	K	767-21.SO12	Větrací mřížka 25/25cm, pozink., vč.pozedních ráků (dodávka+montáž)	ks	1,000	616,08	616,08	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 12.03					
	VV		"21" 1		1,000			
42	K	767-22.SO12	Protidešťová žaluzie s přetlakovou klapkou 25/25cm, pozink., vč.pozedních ráků (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 080,42	3 080,42	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 12.03					
	VV		"22" 1		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
43	K	767-23.SO12	Ochranná mřížka ventilátoru D=25cm, pozink., vč.pozedních ráků (dodávka+montáž)	ks	1,000	1 232,17	1 232,17	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 12.03					
	VV		"23" 1		1,000			
44	K	767-24.SO12	Protidešťová žaluzie D=25cm, pozink., vč.pozedních ráků (dodávka+montáž)	ks	1,000	2 464,34	2 464,34	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 12.03					
	VV		"24" 1		1,000			
45	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,002	744,02	1,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D 771							20 439,46	
46	K	771574118.01	Montáž podlah keramických lepených flexibilním lepidlem, vč.spárování (vč.dodávky lepidla a spárovací malty)	m2	9,900	800,91	7 929,00	
	PP		Montáž podlah keramických lepených flexibilním lepidlem, vč.spárování (vč.dodávky lepidla a spárovací malty)					
	VV		po vybouraných základech					
	VV		1,80*0,70+5,40*1,60		9,900			
47	M	597611	<i>dlaždice keramické vnitřní protiskluzné</i>	m2	9,900	575,01	5 692,62	
	PP		dlaždice keramické vnitřní protiskluzné					
48	K	771990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 30 Mpa	m2	9,900	365,54	3 618,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyrovnání podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti 30 MPa					
49	K	771990192	Příplatek k vyrovnání podkladu dlažby samonivelační stěrkou pevnosti 30 Mpa ZKD 1 mm tloušťky	m2	59,400	51,34	3 049,60	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyrovnání podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti Příplatek k cenám za každý další 1 mm tloušťky, min. pevnosti 30 MPa					
	VV		9,90*6		59,400			
50	K	998771101	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	t	0,418	357,33	149,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D 781							2 536,13	
51	K	781-01	Montáž obkladů z keramických obkladaček vnitřních lepených do tmelu, vč.montáže plastových lišt (vč.dodávky lepícího tmelu)	m2	2,000	800,91	1 601,82	
	VV		"doplnění u zazdívek" 2,00		2,000			
52	M	SPC781-01	<i>obkladačky keramické vnitřní (vč.plast.lišt) (dodávka)</i>	m2	2,000	460,01	920,02	
53	K	998781101	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	0,040	357,33	14,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D 783							21 523,25	
54	K	783823131	Penetrační akrylátový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek	m2	140,266	28,74	4 030,82	CS ÚRS 2018 02
	PP		Penetrační nátěr omítek hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový					
55	K	783827421	Krycí dvojnásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	140,266	124,71	17 492,43	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krycí (ochranný) nátěr omítek dvojnásobný hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový					
D 784							3 673,47	
56	K	784-01	Malby vnitřní disperzní, vč.přípravy podkladu (dodávka+montáž)	m2	41,153	61,61	2 535,35	
	PP		Malby vnitřní disperzní, vč.přípravy podkladu (dodávka+montáž)					
	VV		"stropy" 7,96*5,17		41,153			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
57	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	41,153	18,35	754,99	CS ÚRS 2018 02
	PP		Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m					
58	K	784121011	Rozmývání podkladu po oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	41,153	9,31	383,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozmývání podkladu po oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 13 - Kalojem

KSO: 812 31

Místo: Kamenice

CC-CZ:

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915

DIČ: CZ 00014915

Projektant:

PROVOD s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Martin Růžička

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH

704 763,34

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	704 763,34	21,00%	148 000,30
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

852 763,64

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 13 - Kalojem

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

704 763,34

HSV - Práce a dodávky HSV

319 405,57

0P - Poznámky	0,00
1 - Zemní práce	4 550,06
2 - Zakládání	3 240,60
3 - Svislé a kompletní konstrukce	523,05
94 - Lešení	7 245,12
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	18 678,10
95 - Ostatní konstrukce a práce	160 768,86
96 - Bourání konstrukcí	122 017,56
99 - Přesun hmot	2 382,22

PSV - Práce a dodávky PSV

385 357,77

767 - Konstrukce zámečnické	296 995,45
783 - Nátěry	88 362,32

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 13 - Kalojem

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

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

Náklady soupisu celkem 704 763,34

D HSV Práce a dodávky HSV 319 405,57

D 0P Poznámky 0,00

1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
---	---	----	---	--	-------	--	------	--

PP Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.

D 1 Zemní práce 4 550,06

2	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	0,792	273,82	216,86	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	-------	--------	--------	----------------

PP Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3

VV hor.3 - 50%

VV 1,20*1,20*1,10

VV Mezisoučet

VV "odpočet ostatních hornin" -1,584*0,50

VV Součet

3	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	0,792	27,38	21,69	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	-------	-------	-------	----------------

PP Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3

4	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	0,792	328,58	260,23	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	-------	--------	--------	----------------

PP Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3

VV hor.4 - 50%

VV 1,584*0,50

5	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	0,792	32,86	26,02	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	-------	-------	-------	----------------

PP Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4

6	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1,584	164,29	260,23	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	-------	--------	--------	----------------

PP Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez

rozhnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m

VV "výkop" 0,792+0,792

7	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	15,840	32,86	520,47	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	--------	-------	--------	----------------

PP Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez

rozhnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m

VV 1,584*10

8	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1,584	109,53	173,49	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	-------	--------	--------	----------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1,584	27,38	43,37	CS ÚRS 2018 02
PP			Uložení sypaniny na skládky					
10	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	3,168	342,27	1 084,31	CS ÚRS 2018 02
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
VV			1,584*2,00		3,168			
11	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,309	219,05	286,74	CS ÚRS 2018 02
PP			Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
VV			"výkop" 0,792+0,792		1,584			
VV			"patka" -0,50*0,50*1,10		-0,275			
VV			Součet		1,309			
12	M	58337368	šterkopísek frakce netříděná zásyp	t	2,689	616,08	1 656,65	
PP			šterkopísek frakce netříděná zásyp					
VV			1,309*2,0541		2,689			
D 2			Zakládání					3 240,60
13	K	275313711	Základové patky z betonu tř. C 20/25	m3	0,225	5 202,49	1 170,56	CS ÚRS 2018 02
PP			Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25					
VV			0,50*0,50*0,90		0,225			
14	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	1,800	944,66	1 700,39	CS ÚRS 2018 02
PP			Bednění základů patek zřízení					
VV			0,50*4*0,90		1,800			
15	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	1,800	205,36	369,65	CS ÚRS 2018 02
PP			Bednění základů patek odstranění					
D 3			Svislé a kompletní konstrukce					523,05
16	K	310321111	Zabetonování otvorů do pl 1 m2 ve zdivu nadzákladovém včetně bednění a výztuže	m3	0,058	9 018,14	523,05	CS ÚRS 2018 02
PP			Zabetonování otvorů ve zdivu nadzákladovém včetně bednění, odbednění a výztuže (materiál v ceně) plochy do 1 m2					
VV			"stávající prostupy" 3,14*0,13*0,13*0,25*2+3,14*0,20*0,20*0,25*1		0,058			
D 94			Lešení					7 245,12
17	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	120,000	60,38	7 245,12	CS ÚRS 2018 02
PP			Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 3,5 m					
D 63			Podlahy a podlahové konstrukce					18 678,10
18	K	631311124	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	4,254	4 052,72	17 240,29	CS ÚRS 2018 02
PP			Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 16/20					
VV			"dno" 3,14*4,25*4,25*(0,05+0,10)/2		4,254			
19	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	4,254	333,36	1 418,10	CS ÚRS 2018 02
PP			Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
20	K	635111215	Násyp pod podlahy ze šterkopísku se zhutněním	m3	0,072	273,82	19,71	CS ÚRS 2018 02
PP			Násyp ze šterkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze šterkopísku					
VV			0,60*0,60*0,20		0,072			
D 95			Ostatní konstrukce a práce					160 768,86

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	938902122	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	827,743	122,66	101 526,82	CS ÚRS 2018 02
	PP		Čištění nádrží, ploch dřevěných nebo betonových konstrukcí, potrubí ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou					
	VV		vnitřní část					
	VV		3,14*5,85*5,85		107,459			
	VV		3,14*9,00*5,30*2		299,556			
	VV		3,14*11,70*5,30		194,711			
	VV		vnější část					
	VV		3,14*12,20*5,90		226,017			
	VV		Součet		827,743			
22	K	95trh	Zatmelení trhliny na vnějším plášti betonové nádrže, vč.očištění povrchu (dodávka+montáž)	m	10,000	431,26	4 312,59	
23	K	95-čerp	Vyčerpání obsahu nádrží (kromě kalů)	m3	510,000	24,64	12 567,93	
	PP		Vyčerpání obsahu nádrží (kromě kalů)					
24	K	95-kal	Naložení, odvoz a likvidace kalů po vypuštění nádrží, vč.ručního dočištění povrchů	m3	20,000	985,73	19 714,68	
	PP		Naložení, odvoz a likvidace kalů po vypuštění nádrží, vč.ručního dočištění povrchů					
25	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	116,839	31,20	3 645,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kúlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		3,14*6,10*6,10		116,839			
26	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	8,164	583,23	4 761,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		stávající prostupy					
	VV		"pr.250" 3,14*0,25*2*2		3,140			
	VV		"pr.400" 3,14*0,40*2*1		2,512			
	VV		nové prostupy					
	VV		"pr.150" 3,14*0,15*2*1		0,942			
	VV		"pr.250" 3,14*0,25*2*1		1,570			
	VV		Součet		8,164			
27	K	prost_stav250	Utěsnění stávaj.prostupů DN250 segmentovým těsněním (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 696,50	3 696,50	
	PP		Utěsnění stávaj.prostupů DN250 segmentovým těsněním (dodávka+montáž)					
28	K	prost_stav400	Utěsnění stávaj.prostupů DN400 segmentovým těsněním (dodávka+montáž)	ks	1,000	4 928,67	4 928,67	
	PP		Utěsnění stávaj.prostupů DN400 segmentovým těsněním (dodávka+montáž)					
29	K	953943122	Osazování výrobků do 5 kg/kus do betonu bez jejich dodání	kus	2,000	96,59	193,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování drobných kovových předmětů výrobků ostatních jinde neuvedených do betonu se zajištěním polohy k bednění či k výztuži před zabetonováním hmotnosti přes 1 do 5 kg/kus					
	VV		segmentové těsnící prstence					
	VV		1+1		2,000			
30	M	552914157	segmentové těsnění pro potrubí DN250	kus	1,000	2 587,55	2 587,55	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN250					
31	M	552914150	segmentové těsnění pro potrubí DN150	kus	1,000	2 833,99	2 833,99	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN150					
D	96		Bourání konstrukcí				122 017,56	
32	K	965042241	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl pře 4 m2	m3	18,900	1 640,21	30 999,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. přes 100 mm, plochy přes 4 m2					
	VV		"spádový beton na dně nádrže" 18,90		18,900			
33	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,500	3 696,50	1 848,25	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,25*2		0,500			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
34	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	0,500	5 339,39	2 669,70	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm					
	VV		0,25*2		0,500			
35	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	43,513	109,53	4 765,80	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
36	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	43,513	109,53	4 765,80	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
37	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	826,747	10,95	9 055,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		43,513*19 'Přepočtené koeficientem množství		826,747			
38	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	43,513	1 560,75	67 912,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	D	99	Přesun hmot				2 382,22	
39	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	13,180	180,75	2 382,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívávaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				385 357,77	
	D	767	Konstrukce zámečnické				296 995,45	
40	K	767-Z1.SO13a	Lávka na kalojemu+zábradlí - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	459,620	147,86	67 959,41	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 13.03, 04					
	VV		"Z1" 459,62		459,620			
41	K	767-Z1.SO13b	Lávka na kalojemu - rošt mřížový z kompozitu tl.38mm-protiskluz (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	12,700	3 955,19	50 230,85	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 13.03,04					
	VV		"Z1" 12,70		12,700			
42	K	767-Z2.SO13	Vřetenové schodiště+zábradlí - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	825,660	147,86	122 082,09	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 13.03, 04					
	VV		"Z2" 825,66		825,660			
43	K	767-Z3.SO13	Úpravy na stávající lávce+zábradlí - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	164,350	147,86	24 300,79	
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 13.03, 06					
	VV		"Z3" 164,35		164,350			
44	K	767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hmotnosti jednotlivých dílů do 100 kg	kg	1 800,000	17,39	31 296,60	CS ÚRS 2018 02
	PP		Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů řezáním přes 50 do 100 kg					
	VV		"obvodová lávka" 1300,00		1 300,000			
	VV		"středová lávka" 500,00		500,000			
	VV		Součet		1 800,000			
45	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	1,513	744,02	1 125,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	783	Nátěry				88 362,32	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
46	K	783301303	Bezoplachové odrezivění zámečnických konstrukcí	m2	80,000	34,35	2 748,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příprava podkladu zámečnických konstrukcí před provedením nátěru odrezivění odrezovačem bezoplachovým					
	VV		"stávající část lávky" 80,00		80,000			
47	K	783306809	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí okartáčováním	m2	80,000	84,45	6 755,60	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí okartáčováním					
48	K	783343190	Zinkový antikorozní nátěr zámečnických konstrukcí tl.200µm (dodávka+montáž)	m2	80,000	985,73	78 858,72	
	PP		Zinkový antikorozní nátěr zámečnických konstrukcí tl.200µm (dodávka+montáž)					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Kamenice
Objekt:

SO 14 - Propojovací potrubí

KSO: 827 29
Místo: Kamenice

CC-CZ:
Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:
Obec Kamenice

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915
DIČ: CZ 00014915

Projektant:
PROVOD s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
Martin Růžička

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH			11 277 021,91
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	11 277 021,91	21,00%	2 368 174,60
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			
v CZK			13 645 196,51

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 14 - Propojovací potrubí

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

11 277 021,91

HSV - Práce a dodávky HSV

11 023 575,10

0P - Poznámky	0,00
1 - Zemní práce	5 652 380,62
4 - Vodorovné konstrukce	322 560,29
8 - Trubní vedení	3 161 697,14
96 - Bourání konstrukcí	39 547,50
99 - Přesuny hmot a sutí	10 811,09
RO - Rozdělovací objekt	220 486,52
JPN - Jímka plovoucích nečistot	641 261,98
KOL - Kolektory	922 189,92
ČJUV - Čerpací jímka užitkové vody	43 321,83
VO - Oprava výpustních objektů	9 318,21
PSV - Práce a dodávky PSV	253 446,81
767 - Konstrukce zámečnické	253 446,81

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 14 - Propojovací potrubí

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

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

Náklady soupisu celkem

11 277 021,91

D	HSV		Práce a dodávky HSV				11 023 575,10	
D	0P		Poznámky				0,00	
1	K	01p	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztrátné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
D	1		Zemní práce				5 652 380,62	
2	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	1 440,000	61,57	88 656,48	CS ÚRS 2018 02
PP	VV		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min "(bude upřesněno dle skutečnosti)" 60*24		1 440,000			
3	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	60,000	38,53	2 311,56	CS ÚRS 2018 02
PP	VV		Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min "(bude upřesněno dle skutečnosti)" 60		60,000			
4	K	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	20,000	284,10	5 681,94	CS ÚRS 2018 02
PP			Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovitě světlosti DN do 200					
5	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	20,000	231,88	4 637,60	CS ÚRS 2018 02
PP			Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů					
6	K	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo prokkopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	100,000	1 505,98	150 598,30	CS ÚRS 2018 02
PP	VV		Příplatek k cenám vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti inženýrských sítí nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy					
VV			"křížení se sítěmi					
VV			"ocel" 1,00*2,00*20,00		40,000			
VV			"kabel" 1,00*3,00*20,00		60,000			
VV			Součet		100,000			
7	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	849,110	273,82	232 499,05	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapazených i nezapazených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3					
VV			hor.3 - 50%					
VV			A1 - PE160					
VV			21,00*1,10*1,70		39,270			
VV			A2 - PE160					
VV			20,00*1,10*1,70		37,400			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			B - PE90					
VV			7,20*1,10*1,75		13,860			
VV			C - PP300					
VV			8,40*1,30*2,45		26,754			
VV			C - PP400					
VV			94,20*1,30*2,50		306,150			
VV			D1 - PE300					
VV			15,30*1,30*1,70		33,813			
VV			D2 - PE300					
VV			11,00*1,30*1,90		27,170			
VV			E - PVC250					
VV			13,50*1,10*1,20		17,820			
VV			F - PE200					
VV			20,50*1,10*3,00		67,650			
VV			G - PE225					
VV			1,40*1,10*1,30		2,002			
VV			G - PE180					
VV			57,50*1,10*1,60		101,200			
VV			H - PE110					
VV			12,20*1,10*0,95		12,749			
VV			I - PE90					
VV			47,40*1,10*1,20		62,568			
VV			J1 - PVC150					
VV			7,50*1,10*0,70		5,775			
VV			J2 - PVC150					
VV			3,00*1,10*1,00		3,300			
VV			K - PVC200					
VV			2,60*1,10*0,80		2,288			
VV			L - PE110					
VV			6,60*1,10*1,40		10,164			
VV			M - PE225					
VV			28,60*1,10*1,30		40,898			
VV			N - PVC200					
VV			5,50*1,10*1,70		10,285			
VV			O - PVC400					
VV			21,30*1,30*1,60		44,304			
VV			P1 - PE90					
VV			48,00*1,10*1,60		84,480			
VV			P2 - PE90					
VV			16,00*1,10*1,60		28,160			
VV			P3 - PE63					
VV			37,00*1,10*1,60		65,120			
VV			P4 - PE63					
VV			37,00*1,10*1,60		65,120			
VV			P5 - PE32					
VV			2,00*1,10*1,60		3,520			
VV			P6 - PE32					
VV			7,00*1,10*1,60		12,320			
VV			Q - PVC110					
VV			2,70*1,10*1,15		3,416			
VV			R - PVC200					
VV			20,60*1,10*0,90		20,394			
VV			R - PVC150					
VV			2,20*1,10*0,90		2,178			
VV			S - PVC400					
VV			22,10*1,30*1,80		51,714			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			T - PVC400					
VV			15,00*1,30*1,65		32,175			
VV			U - PVC300					
VV			13,50*1,30*1,60		28,080			
VV			"rozšíření pro šachty a objekty na potrubí" 50,00		50,000			
VV			"oprava kolektorů" 80,00		80,000			
VV			drenážní prohloubení					
VV			426,70*1,10*0,30		140,811			
VV			200,80*1,30*0,30		78,312			
VV			elektro kabely					
VV			50,00*0,50*1,20		30,000			
VV			70,00*0,50*1,20		42,000			
VV			kabelové šachty					
VV			(5,00)*3		15,000			
VV			Mezisoučet		1 698,220			
VV			"odpočet ostatních hornin" -1698,22*0,50		-849,110			
VV			Součet		849,110			
8	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	849,110	27,38	23 250,33	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
VV			849,11		849,110			
9	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	849,110	328,58	278 998,87	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3					
VV			hor.4 - 50%					
VV			1698,22*0,50		849,110			
10	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	849,110	32,86	27 900,06	CS ÚRS 2018 02
PP			Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
VV			849,11		849,110			
11	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1 858,310	96,23	178 828,89	CS ÚRS 2018 02
PP			Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m					
VV			A1 - PE160					
VV			21,00*2*1,70		71,400			
VV			A2 - PE160					
VV			20,00*2*1,70		68,000			
VV			B - PE90					
VV			7,20*2*1,75		25,200			
VV			D1 - PE300					
VV			15,30*2*1,70		52,020			
VV			D2 - PE300					
VV			11,00*2*1,90		41,800			
VV			E - PVC250					
VV			13,50*2*1,20		32,400			
VV			G - PE225					
VV			1,40*2*1,30		3,640			
VV			G - PE180					
VV			57,50*2*1,60		184,000			
VV			H - PE110					
VV			12,20*2*0,95		23,180			
VV			I - PE90					
VV			47,40*2*1,20		113,760			
VV			J1 - PVC150					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			7,50*2*0,70		10,500			
VV			J2 - PVC150					
VV			3,00*2*1,00		6,000			
VV			K - PVC200					
VV			2,60*2*0,80		4,160			
VV			L - PE110					
VV			6,60*2*1,40		18,480			
VV			M - PE225					
VV			28,60*2*1,30		74,360			
VV			N - PVC200					
VV			5,50*2*1,70		18,700			
VV			O - PVC400					
VV			21,30*2*1,60		68,160			
VV			P1 - PE90					
VV			48,00*2*1,60		153,600			
VV			P2 - PE90					
VV			16,00*2*1,60		51,200			
VV			P3 - PE63					
VV			37,00*2*1,60		118,400			
VV			P4 - PE63					
VV			37,00*2*1,60		118,400			
VV			P5 - PE32					
VV			2,00*2*1,60		6,400			
VV			P6 - PE32					
VV			7,00*2*1,60		22,400			
VV			Q - PVC110					
VV			2,70*2*1,15		6,210			
VV			R - PVC200					
VV			20,60*2*0,90		37,080			
VV			R - PVC150					
VV			2,20*2*0,90		3,960			
VV			S - PVC400					
VV			22,10*2*1,80		79,560			
VV			T - PVC400					
VV			15,00*2*1,65		49,500			
VV			U - PVC300					
VV			13,50*2*1,60		43,200			
VV			"rozšíření pro šachty a objekty na potrubí" 50,00		50,000			
VV			drenážní prohloubení					
VV			406,20*2*0,30		243,720			
VV			98,20*2*0,30		58,920			
VV			Součet		1 858,310			
12	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2 421,950	54,76	132 633,25	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m					
13	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	687,474	192,49	132 333,25	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m					
VV			C - PP300					
VV			8,40*2*2,45		41,160			
VV			C - PP400					
VV			94,20*2*2,50		471,000			
VV			F - PE200					
VV			20,50*2*3,00		123,000			
VV			drenážní prohloubení					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		20,50*2*0,30		12,300			
	VV		102,60*1,30*0,30		40,014			
	VV		Součet		687,474			
14	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	687,474	109,53	75 296,28	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky přes 2 do 4 m					
15	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1 623,220	109,53	177 784,79	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		1698,22-75,00		1 623,220			
16	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	75,000	164,29	12 321,68	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 2,5 do 4 m					
17	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 203,995	164,29	197 803,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"výkop" 1698,22		1 698,220			
	VV		"zásyp zeminou 50%" -494,225		-494,225			
	VV		Součet		1 203,995			
18	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	12 039,950	27,38	329 677,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		1203,995*10		12 039,950			
19	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 203,995	109,53	131 868,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		1203,995		1 203,995			
20	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 203,995	27,38	32 967,79	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		1203,995		1 203,995			
21	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	2 407,990	616,08	1 483 524,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		1203,995*2,00		2 407,990			
22	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	494,225	219,05	108 260,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zpětný zásyp zeminou (50%)					
	VV		"výkopy" 1698,22		1 698,220			
	VV		"odpočet lože štěrk" -(76,312+219,123)		-295,435			
	VV		"odpočet obsypu" -414,335		-414,335			
	VV		Mezisoučet		988,450			
	VV		"odp.zásypu štěrkem (50%)" -988,45*0,50		-494,225			
	VV		Součet		494,225			
23	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	988,450	109,53	108 260,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp" 494,225*2		988,450			
	VV		Součet		988,450			
24	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	988,450	109,53	108 260,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp" 494,225*2		988,450			
	VV		Součet		988,450			
25	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	494,225	219,05	108 260,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách					
	VV		zásyp štěrkem (50%)					
	VV		"dle položky zásyp zeminou" 988,45*0,50		494,225			
26	M	58337368	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	1 015,188	616,08	625 441,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		494,225*2,0541		1 015,188			
27	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	1 170,262	109,53	128 174,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro obsyp potrubí" 380,602		380,602			
	VV		"materiál pro lože pod potrubí" 219,123+76,312		295,435			
	VV		"materiál pro zásyp" 494,225		494,225			
	VV		Součet		1 170,262			
28	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 170,262	109,53	128 174,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro obsyp potrubí" 380,602		380,602			
	VV		"materiál pro lože pod potrubí" 219,123+76,312		295,435			
	VV		"materiál pro zásyp" 494,225		494,225			
	VV		Součet		1 170,262			
29	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	380,602	410,72	156 322,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 sítím					
	VV		A1 - PE160					
	VV		21,00*1,10*0,46		10,626			
	VV		A2 - PE160					
	VV		20,00*1,10*0,46		10,120			
	VV		B - PE90					
	VV		7,20*1,10*0,39		3,089			
	VV		C - PP300					
	VV		8,40*1,30*0,65		7,098			
	VV		C - PP400					
	VV		94,20*1,30*0,75		91,845			
	VV		D1 - PE300					
	VV		15,30*1,30*0,66		13,127			
	VV		D2 - PE300					
	VV		11,00*1,30*0,66		9,438			
	VV		E - PVC250					
	VV		13,50*1,10*0,55		8,168			
	VV		F - PE200					
	VV		20,50*1,10*0,53		11,952			
	VV		G - PE225					
	VV		1,40*1,10*0,53		0,816			
	VV		G - PE180					
	VV		57,50*1,10*0,48		30,360			
	VV		H - PE110					
	VV		12,20*1,10*0,41		5,502			
	VV		I - PE90					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			47,40*1,10*0,39		20,335			
VV			J1 - PVC150					
VV			7,50*1,10*0,50		4,125			
VV			J2 - PVC150					
VV			3,00*1,10*0,50		1,650			
VV			K - PVC200					
VV			2,60*1,10*0,55		1,573			
VV			L - PE110					
VV			6,60*1,10*0,39		2,831			
VV			M - PE225					
VV			28,60*1,10*0,53		16,674			
VV			N - PVC200					
VV			5,50*1,10*0,55		3,328			
VV			O - PVC400					
VV			21,30*1,30*0,75		20,768			
VV			P1 - PE90					
VV			48,00*1,10*0,39		20,592			
VV			P2 - PE90					
VV			16,00*1,10*0,39		6,864			
VV			P3 - PE63					
VV			37,00*1,10*0,363		14,774			
VV			P4 - PE63					
VV			37,00*1,10*0,363		14,774			
VV			P5 - PE32					
VV			2,00*1,10*0,332		0,730			
VV			P6 - PE32					
VV			7,00*1,10*0,332		2,556			
VV			Q - PVC110					
VV			2,70*1,10*0,46		1,366			
VV			R - PVC200					
VV			20,60*1,10*0,55		12,463			
VV			R - PVC150					
VV			2,20*1,10*0,50		1,210			
VV			S - PVC400					
VV			22,10*1,30*0,75		21,548			
VV			T - PVC400					
VV			15,00*1,30*0,75		14,625			
VV			U - PVC300					
VV			13,50*1,30*0,65		11,408			
VV			elektro kabely					
VV			50,00*0,50*0,30		7,500			
VV			70,00*0,50*0,30		10,500			
VV			Mezisoučet		414,335			
VV			odp.potrubí					
VV			"DN200" -(50,50+28,70)*3,14*0,125*0,125		-3,886			
VV			"DN250" -13,50*3,14*0,15*0,15		-0,954			
VV			"DN300" -(26,30+13,50+8,40)*3,14*0,175*0,175		-4,635			
VV			"DN400" -(58,40+94,20)*3,14*0,225*0,225		-24,258			
VV			Součet		380,602			
30	M	58331375	kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm	t	781,795	616,08	481 651,39	
PP			kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm					
VV			380,602*2,0541		781,795			
D	4		Vodorovné konstrukce				322 560,29	
31	K	451573111.01	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku frakce 0-16mm (dodávka+montáž)	m3	76,312	821,45	62 686,11	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Lože pod potrubí otevřený výkop z písku frakce 0-16mm (dodávka+montáž)					
VV			A1 - PE160					
VV			21,00*1,10*0,10		2,310			
VV			A2 - PE160					
VV			20,00*1,10*0,10		2,200			
VV			B - PE90					
VV			7,20*1,10*0,10		0,792			
VV			C - PP300					
VV			8,40*1,30*0,10		1,092			
VV			C - PP400					
VV			94,20*1,30*0,10		12,246			
VV			D1 - PE300					
VV			15,30*1,30*0,10		1,989			
VV			D2 - PE300					
VV			11,00*1,30*0,10		1,430			
VV			E - PVC250					
VV			13,50*1,10*0,10		1,485			
VV			F - PE200					
VV			20,50*1,10*0,10		2,255			
VV			G - PE225					
VV			1,40*1,10*0,10		0,154			
VV			G - PE180					
VV			57,50*1,10*0,10		6,325			
VV			H - PE110					
VV			12,20*1,10*0,10		1,342			
VV			I - PE90					
VV			47,40*1,10*0,10		5,214			
VV			J1 - PVC150					
VV			7,50*1,10*0,10		0,825			
VV			J2 - PVC150					
VV			3,00*1,10*0,10		0,330			
VV			K - PVC200					
VV			2,60*1,10*0,10		0,286			
VV			L - PE110					
VV			6,60*1,10*0,10		0,726			
VV			M - PE225					
VV			28,60*1,10*0,10		3,146			
VV			N - PVC200					
VV			5,50*1,10*0,10		0,605			
VV			O - PVC400					
VV			21,30*1,30*0,10		2,769			
VV			P1 - PE90					
VV			48,00*1,10*0,10		5,280			
VV			P2 - PE90					
VV			16,00*1,10*0,10		1,760			
VV			P3 - PE63					
VV			37,00*1,10*0,10		4,070			
VV			P4 - PE63					
VV			37,00*1,10*0,10		4,070			
VV			P5 - PE32					
VV			2,00*1,10*0,10		0,220			
VV			P6 - PE32					
VV			7,00*1,10*0,10		0,770			
VV			Q - PVC110					
VV			2,70*1,10*0,10		0,297			
VV			R - PVC200					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		20,60*1,10*0,10		2,266			
	VV		R - PVC150					
	VV		2,20*1,10*0,10		0,242			
	VV		S - PVC400					
	VV		22,10*1,30*0,10		2,873			
	VV		T - PVC400					
	VV		15,00*1,30*0,10		1,950			
	VV		U - PVC300					
	VV		13,50*1,30*0,10		1,755			
	VV		elektro kabely					
	VV		50,00*0,50*0,05		1,250			
	VV		70,00*0,50*0,05		1,750			
	VV		"elektro-kabelové šachty" 1,70*1,40*0,10		0,238			
	VV		Součet		76,312			
32	K	451573111.02	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku frakce 16-32mm (dodávka+montáž)	m3	219,123	972,04	212 997,20	
	PP		Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku frakce 16-32mm (dodávka+montáž)					
	VV		drenážní prohloubení					
	VV		426,70*1,10*0,30		140,811			
	VV		200,80*1,30*0,30		78,312			
	VV		Součet		219,123			
33	K	4-01	Výztužná separační tkaná geotextilie (dodávka+montáž)	m2	730,410	61,61	44 999,10	
	PP		Výztužná separační tkaná geotextilie (dodávka+montáž)					
	VV		drenážní prohloubení					
	VV		426,70*1,10		469,370			
	VV		200,80*1,30		261,040			
	VV		Součet		730,410			
34	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,540	3 477,56	1 877,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15					
	VV		"kabelové šachty elektro" 1,50*1,20*0,10*3		0,540			
D 8							3 161 697,14	
35	K	8-01	Poznámka 1: Přírubové armatury a tvarovky, resp.stroje a zařízení opatřené přírubami budou naceněny včetně šroubů, matic, těsnění, vazelin a jiných spojovacích materiálů nezbytných k montáži.		0,000		0,00	
36	K	8-02	Poznámka 2: Přesná specifikace výrobků viz Projektová dokumentace - výkresová část, Souhrnná technická zpráva, Technická zpráva		0,000		0,00	
37	K	871265231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN10 DN 110	m	4,200	286,90	1 204,99	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 10 DN 110					
	VV		"Q" 2,70		2,700			
	VV		"etáž" 1,50		1,500			
	VV		Součet		4,200			
38	K	871315241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 150	m	12,700	351,51	4 464,18	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 150					
	VV		"J1" 7,50		7,500			
	VV		"J2" 3,00		3,000			
	VV		"R" 2,20		2,200			
	VV		Součet		12,700			
39	K	871355241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 200	m	31,300	464,61	14 542,20	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 200					
	VV		"K" 2,60		2,600			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"N" 5,50		5,500			
	VV		"R" 20,60		20,600			
	VV		"etáž" 1,0+1,60		2,600			
	VV		Součet		31,300			
40	K	871365241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 250	m	13,500	623,87	8 422,30	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 250					
	VV		"E" 13,50		13,500			
41	K	871375241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 300	m	13,500	1 443,50	19 487,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 300					
	VV		"U" 13,50		13,500			
42	K	871395241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 400	m	58,400	1 545,80	90 274,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 400					
	VV		"O" 21,30		21,300			
	VV		"S" 22,10		22,100			
	VV		"T" 15,00		15,000			
	VV		Součet		58,400			
43	K	892381119	Vyčištění potrubí a zkouška vodotěsnosti stoky do DN500 (vč.zkoušky vodotěsnosti šachetních objektů na stokové síti)	m	133,600	24,64	3 292,30	
	PP		Vyčištění potrubí a zkouška vodotěsnosti stoky do DN500 (vč.zkoušky vodotěsnosti šachetních objektů na stokové síti)					
	P		<i>Poznámka k položce: V cenách jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.</i>					
	VV		4,20+12,70+31,30+13,50+13,50+58,40		133,600			
44	K	892381130	2x zkouška potrubí TV kamerou vč.předání závěru kamerové prohlídky investorovi (závěrečný protokol, videokazety, CD-R nebo DVD) - před předáním díla a před vypršením záruční lhůty	m	133,600	61,61	8 230,83	
	PP		2x zkouška potrubí TV kamerou vč.předání závěru kamerové prohlídky investorovi (závěrečný protokol, videokazety, CD-R nebo DVD) - před předáním díla a před vypršením záruční lhůty					
45	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	m	133,600	12,71	1 697,39	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm					
46	K	871255301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 90 x 5,4 mm	m	58,900	73,05	4 302,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 17/PN 10 D 90 x 5,4 mm					
	VV		"B" 7,20		7,200			
	VV		"I" 47,40		47,400			
	VV		"etáž" 2,50+1,80		4,300			
	VV		Součet		58,900			
47	M	28613698	potrubí kanalizační tlakové PE100 90x5,4mm PN 10	m	58,900	156,53	9 219,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí kanalizační tlakové PE100 90x5,4mm PN 10					
48	K	871265301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 110 x 6,6 mm	m	19,900	76,24	1 517,26	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 17/PN 10 D 110 x 6,6 mm					
	VV		"H" 12,20		12,200			
	VV		"L" 6,60		6,600			
	VV		"etáž" 1,10		1,100			
	VV		Součet		19,900			
49	M	28613699	potrubí kanalizační tlakové PE100 110x6,6mm PN 10	m	19,900	228,44	4 546,04	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí kanalizační tlakové PE100 110x6,6mm PN 10					
50	K	871325301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 160 x 9,5 mm	m	44,300	82,94	3 674,20	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 17/PN 10 D 160 x 9,5 mm					
	VV		"A1" 20,70		20,700			
	VV		"A2" 20,00		20,000			
	VV		"etáž" 1,80+1,80		3,600			
	VV		Součet		44,300			
51	M	28613701	potrubí kanalizační tlakové PE100 160x9,4mm PN 10	m	44,300	471,28	20 877,57	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí kanalizační tlakové PE100 160x9,4mm PN 10					
52	K	871345301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 180 x 10,7 mm	m	60,000	85,09	5 105,28	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 17/PN 10 D 180 x 10,7 mm					
	VV		"G" 57,50		57,500			
	VV		"etáž" 2,50		2,500			
	VV		Součet		60,000			
53	M	28613430	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 tyče 12m se signalizační vrstvou 180x10,7mm	m	60,000	621,29	37 277,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 tyče 12m se signalizační vrstvou 180x10,7mm					
54	K	871355302	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 225 x 13,4 mm	m	52,800	158,58	8 373,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 17/PN 10 D 225 x 13,4 mm					
	VV		"F" 20,50		20,500			
	VV		"G" 1,40		1,400			
	VV		"M" 28,60		28,600			
	VV		"etáž" 0,80+1,50		2,300			
	VV		Součet		52,800			
55	M	28613702	potrubí kanalizační tlakové PE100 225x13,4mm PN 10	m	52,800	923,09	48 738,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí kanalizační tlakové PE100 225x13,4mm PN 10					
56	K	871375301	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 315 x 18,7 mm	m	29,400	181,51	5 336,45	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 17/PN 10 D 315 x 18,7 mm					
	VV		"D1" 15,30		15,300			
	VV		"D2" 11,00		11,000			
	VV		"etáž" 3,10		3,100			
	VV		Součet		29,400			
57	M	28613435	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 tyče 12m se signalizační vrstvou 315x18,7mm	m	29,400	1 710,51	50 288,96	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 tyče 12m se signalizační vrstvou 315x18,7mm					
58	K	871370320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 300	m	8,400	116,28	976,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP hladkého plnostěnného SN 12 DN 300					
	VV		"C" 8,40		8,400			
59	M	286170341	potrubí PP plnostěnné třívrstvé hladké s hrdlovými spoji DN300 - spoje musí odolat hydraulickému tlaku vody min. 2,0baru	m	8,400	1 654,28	13 895,96	
	PP		potrubí PP plnostěnné třívrstvé hladké s hrdlovými spoji DN300 - spoje musí odolat hydraulickému tlaku vody min. 2,0baru					
60	K	871390320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 400	m	94,200	131,77	12 413,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP hladkého plnostěnného SN 12 DN 400					
	VV		"C" 94,20		94,200			
61	M	286170351	potrubí PP plnostěnné třívrstvé hladké s hrdlovými spoji DN400 - spoje musí odolat hydraulickému tlaku vody min. 2,0baru	m	94,200	3 005,38	283 106,89	
	PP		potrubí PP plnostěnné třívrstvé hladké s hrdlovými spoji DN400 - spoje musí odolat hydraulickému tlaku vody min. 2,0baru					
62	K	877370310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 300	kus	1,000	290,72	290,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného kolen DN 300					
63	M	28617195	koleno kanalizační PP SN 16 87 ° DN 300	kus	1,000	5 742,83	5 742,83	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizační PP SN 16 87 ° DN 300					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
64	K	877390310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 400	kus	5,000	433,75	2 168,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného kolen DN 400					
65	M	28617186	<i>koleno kanalizační PP SN 16 45 ° DN 400</i>	kus	4,000	6 536,04	26 144,14	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizační PP SN 16 45 ° DN 400					
66	M	28617196	<i>koleno kanalizační PP SN 16 87 ° DN 400</i>	kus	1,000	11 041,46	11 041,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizační PP SN 16 87 ° DN 400					
67	K	877390320	Montáž odboček na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 400	kus	1,000	605,62	605,62	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného odboček DN 400					
68	M	28617222	<i>odbočka kanalizační PP SN 16 45° DN 400/DN300</i>	kus	1,000	8 757,02	8 757,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		odbočka kanalizační PP SN 16 45° DN 400/DN300					
69	K	877390330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 400	kus	1,000	433,75	433,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného spojek nebo redukci DN 400					
70	M	28617248	<i>redukce kanalizační PP DN 400/DN300</i>	kus	1,000	3 532,42	3 532,42	CS ÚRS 2018 02
	PP		redukce kanalizační PP DN 400/DN300					
71	K	877265211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 110	kus	3,000	137,73	413,19	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 110					
72	M	28611350	<i>koleno kanalizace PVC KG 110x30°</i>	kus	1,000	33,84	33,84	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizace PVC KG 110x30°					
73	M	28611351	<i>koleno kanalizační PVC KG 110x45°</i>	kus	2,000	33,84	67,69	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizační PVC KG 110x45°					
74	K	877315211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 160	kus	1,000	164,11	164,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 160					
75	M	28611361	<i>koleno kanalizační PVC KG 160x45°</i>	kus	1,000	81,79	81,79	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizační PVC KG 160x45°					
76	K	877355211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 200	kus	1,000	178,99	178,99	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 200					
77	M	28611368	<i>koleno kanalizace PVC KG 200x87°</i>	kus	1,000	227,03	227,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizace PVC KG 200x87°					
78	K	877395211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 400	kus	3,000	463,90	1 391,69	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 400					
79	M	28611380	<i>koleno kanalizace PVC KG 400x87°</i>	kus	2,000	3 602,93	7 205,85	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizace PVC KG 400x87°					
80	M	28611378	<i>koleno kanalizace PVC KG 400x30°</i>	kus	1,000	1 843,78	1 843,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizace PVC KG 400x30°					
81	K	877355221	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 dvouosé DN 200	kus	2,000	296,94	593,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu dvouosých DN 200					
82	M	28611395	<i>odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 200/150/45°</i>	kus	2,000	618,36	1 236,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		odbočka kanalizační plastová s hrdlem KG 200/150/45°					
83	K	877245201	Montáž elektrospojek na kanalizačním potrubí z PE trub d 90	kus	11,000	195,49	2 150,39	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek nebo oblouků d 90								
84	M	287612687	MB d 90, PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro	ks	10,000	268,35	2 683,52	
85	M	pri80	příruba DN80 vč.veškerého příslušenství pro napojení nerez potrubí	ks	1,000	645,29	645,29	
86	K	877265201	Montáž elektrospojek na kanalizačním potrubí z PE trub d 110	kus	4,000	215,53	862,14	CS ÚRS 2018 02
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek nebo oblouků d 110								
87	M	287612688	MB d110,PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro	ks	3,000	332,73	998,18	
88	M	pri100	příruba DN100 vč.veškerého příslušenství pro napojení nerez potrubí	ks	1,000	796,53	796,53	
89	K	877325201	Montáž elektrospojek na kanalizačním potrubí z PE trub d 160	kus	11,000	284,60	3 130,63	CS ÚRS 2018 02
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek nebo oblouků d 160								
90	M	287612691	MB d160,PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro	ks	8,000	623,57	4 988,58	
91	M	pri150	příruba DN150 vč.veškerého příslušenství pro napojení nerez potrubí	ks	3,000	1 337,87	4 013,62	
92	K	877345201	Montáž elektrospojek na kanalizačním potrubí z PE trub d 180	kus	10,000	307,91	3 079,05	CS ÚRS 2018 02
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek nebo oblouků d 180								
93	M	287612672	UB d180, PE100, SDR11, spojka bez dorazu, elektro	ks	10,000	1 044,71	10 447,14	
94	K	877355201	Montáž elektrospojek na kanalizačním potrubí z PE trub d 200	kus	413,000	372,55	153 864,39	CS ÚRS 2018 02
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek nebo oblouků d 200								
95	M	287612673	UB d200, PE100, SDR11, spojka bez dorazu, elektro	ks	10,000	1 322,36	13 223,63	
96	M	pri200	příruba DN200 vč.veškerého příslušenství pro napojení nerez potrubí	ks	2,000	2 111,13	4 222,26	
97	M	287452016517	BR d200 / 160, PE100, SDR17, PN10, redukce, na tupo, dlouhá (800187)	ks	2,000	1 731,87	3 463,73	
98	K	877375201	Montáž elektrospojek na kanalizačním potrubí z PE trub d 315	kus	11,000	503,23	5 535,54	CS ÚRS 2018 02
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek nebo oblouků d 315								
99	M	2876126731	UB d300, PE100, SDR11, spojka bez dorazu, elektro	ks	5,000	3 434,27	17 171,36	
100	M	pri300	příruba DN300 vč.veškerého příslušenství pro napojení PE potrubí	ks	5,000	4 328,52	21 642,62	
101	M	pri300spoj	přírub.spojDN300 vč.veškerého příslušenství pro napojení PE potrubí	ks	1,000	4 328,52	4 328,52	
102	K	877245212	Montáž elektrokolen 90° na kanalizačním potrubí z PE trub d 90	kus	8,000	195,49	1 563,92	CS ÚRS 2018 02
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 90								
103	M	287615272	W30 d90, PE100, SDR11, koleno 30°, elektro	ks	5,000	826,77	4 133,86	
104	M	287612102	W45 d90, PE100, SDR11, koleno 45°, elektro	ks	1,000	655,36	655,36	
105	M	287612103	W90 d90, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro	ks	2,000	646,83	1 293,67	
106	K	877265212	Montáž elektrokolen 90° na kanalizačním potrubí z PE trub d 110	kus	4,000	216,47	865,86	CS ÚRS 2018 02
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 110								
107	M	287615273	W30 d110, PE100, SDR11, koleno 30°, elektro	ks	1,000	1 219,22	1 219,22	
108	M	287612105	W90 d110, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro	ks	3,000	950,86	2 852,59	
109	K	877325212	Montáž elektrokolen 90° na kanalizačním potrubí z PE trub d 160	kus	12,000	284,78	3 417,37	CS ÚRS 2018 02
PP Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 160								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
110	M	287615340	W30 d160, PE100, SDR11, koleno 30°, elektro	ks	3,000	3 172,13	9 516,40	
111	M	287615275	W45 d160, PE100, SDR11, koleno 45°, elektro	ks	7,000	2 591,22	18 138,55	
112	M	287615276	W90 d160, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro	ks	2,000	2 591,22	5 182,44	
113	K	877355212	Montáž elektrokolen 90° na potrubí z PE trub d 315	kus	9,000	372,77	3 354,95	
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90 st. d 315					
114	M	287616264	W45 d200, PE100, SDR11, koleno 45°, elektro	ks	1,000	5 609,77	5 609,77	
115	M	287616265	W90 d200, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro	ks	8,000	5 651,67	45 213,34	
116	K	877355212	Montáž elektrokolen 90° na potrubí z PE trub d 315	kus	8,000	37 277,19	298 217,50	
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90 st. d 315					
117	M	287616406	W45 d315, PE100, SDR11, koleno 45°, elektro	ks	3,000	18 597,66	55 792,97	
118	M	2876162651	W90 d315, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro	ks	5,000	196 457,27	982 286,33	
119	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	58,900	13,02	766,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80					
120	K	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	19,900	13,18	262,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 100 nebo 125					
121	K	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	157,100	17,58	2 761,66	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200					
	VV		44,30+60,00+52,80		157,100			
122	K	892381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350	m	132,000	25,14	3 317,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 250, 300 nebo 350					
	VV		29,40+8,40+94,20		132,000			
123	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	123,100	19,04	2 344,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm					
	VV		58,90+19,90+44,30		123,100			
124	K	899721112	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	244,800	19,04	4 661,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Signalizační vodič na potrubí DN nad 150 mm					
	VV		60,00+52,80+132,00		244,800			
125	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	m	367,900	12,71	4 674,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm					
	VV		123,10+244,80		367,900			
126	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	15,000	6 329,11	94 936,70	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300					
127	K	nš300	Nožové šoupě kanalizační DN300, vč.ZS a poklopu (dodávka+montáž)	ks	2,000	36 965,04	73 930,08	
128	K	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm	m	9,000	50,40	453,56	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 32 x 3,0 mm					
	VV		"P5" 2,00		2,000			
	VV		"P6" 7,00		7,000			
	VV		Součet		9,000			
129	M	28613110	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6m 100m 32x3,0mm	m	9,000	25,12	226,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6m 100m 32x3,0mm					
130	K	871211211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 63 x 5,8 mm	m	74,000	71,17	5 266,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 63 x 5,8 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"P3" 37,00		37,000			
	VV		"P4" 37,00		37,000			
	VV		Součet		74,000			
131	M	28613127	potrubí vodovodní PE100 PN 10 SDR17 6m 100m 63x3,8mm	m	74,000	62,33	4 612,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí vodovodní PE100 PN 10 SDR17 6m 100m 63x3,8mm					
132	K	871241221	Montáž potrubí z PE100 SDR 17 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 90 x 5,4 mm	m	64,000	73,05	4 675,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 17/PN10 D 90 x 5,4 mm					
	VV		"P1" 48,00		48,000			
	VV		"P2" 16,00		16,000			
	VV		Součet		64,000			
133	M	28613129	potrubí vodovodní PE100 PN 10 SDR17 6m 12m,100m 90x5,4mm	m	64,000	128,32	8 212,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí vodovodní PE100 PN 10 SDR17 6m 12m,100m 90x5,4mm					
134	K	877211101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 63	kus	13,000	174,49	2 268,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 63					
135	M	287612685	MB d 63, PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro	ks	13,000	147,37	1 915,77	
136	K	877241101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	11,000	195,49	2 150,39	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 90					
137	M	287612687	MB d 90, PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro	ks	11,000	268,35	2 951,87	
138	K	877211112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 63	kus	7,000	174,49	1 221,42	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 63					
139	M	287612098	W45 d63, PE100, SDR11, koleno 45°, elektro	ks	2,000	365,30	730,59	
140	M	287612099	W90 d63, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro	ks	5,000	362,20	1 811,02	
141	K	877241112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	13,000	195,49	2 541,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90° d 90					
142	M	287615272	W30 d90, PE100, SDR11, koleno 30°, elektro	ks	2,000	826,77	1 653,54	
143	M	287612102	W45 d90, PE100, SDR11, koleno 45°, elektro	ks	2,000	655,36	1 310,73	
144	M	287612103	W90 d90, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro	ks	9,000	646,83	5 821,50	
145	K	8obezd	Zateplení a obezdění vodovodního potrubí De90, výška 1,20m, vč.vrchního oplechování (dodávka+montáž)	ks	3,000	3 696,50	11 089,51	
	VV		část potrubí mezi terénem a vstupem do stěny objektu					
	VV		"P1" 1		1,000			
	VV		"P2" 1		1,000			
	VV		"P6" 1		1,000			
	VV		Součet		3,000			
146	K	Š50vyp	Uzavírací šoupě DN50 s vypouštěcím ventilem, vč.zemní soupravy a poklopu (dodávka+montáž)	ks	4,000	9 857,34	39 429,37	
	VV		"P3" 1		1,000			
	VV		"P4" 1		1,000			
	VV		"P5" 1		1,000			
	VV		"P6" 1		1,000			
	VV		Součet		4,000			
147	K	Š80vyp	Uzavírací šoupě DN80 s vypouštěcím ventilem, vč.zemní soupravy a poklopu (dodávka+montáž)	ks	1,000	9 857,34	9 857,34	
	VV		"P2" 1		1,000			
148	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	147,000	13,02	1 913,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		9,00+74,00+64,00		147,000			
149	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	83,000	18,67	1 549,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70					
	VV		9,00+74,00		83,000			
150	K	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	64,000	26,12	1 671,81	CS ÚRS 2018 02
	PP		Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125					
151	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	6,000	6 329,11	37 974,68	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300					
152	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	147,000	55,85	8 209,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm					
153	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	m	147,000	12,71	1 867,64	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm					
154	K	ŠACHT210P	Šachta betonová prefabrikovaná pro potrubí do DN600, výšky do 210cm	kmpl.	8,000	22 179,02	177 432,18	
	PP		Šachty betonové prefabrikované pro potrubí do DN600, výšky do 210cm					
	VV		světlého průměru DN1000,					
	VV		vyskládané ze skruží, vyrovnávacích prstenců, kónusu nebo přechodových desek					
	VV		(betonové dílce z vodostavebného betonu C40/50 s vysokou odolností proti obrusu					
	VV		a proti agresivitě chemického prostředí stupně XA1),					
	VV		šachtové dno prefabrikované (odlité průmyslové					
	VV		z jedné betonové směsi stejných parametrů),					
	VV		průtočný žlábek výšky 1/2 DN odtokového potrubí,					
	VV		vč.podkladního betonu C12/15 tl.10cm					
	VV		vč.šterkopiskového podsypu tl.10cm					
	VV		vč.šachtových vložek					
	VV		vč.vnějšího penetračního nátěru					
	VV		(závazná specifikace viz Technická zpráva, str.8)					
	VV		(dodávka+montáž)					
	VV		8		8,000			
155	K	ŠACHTMO	Měrný objekt-šachty betonové prefabrikované pro potrubí do DN300, výšky do 210cm	kmpl.	1,000	55 447,56	55 447,56	
	PP		Měrný objekt-šachty betonové prefabrikované pro potrubí do DN300, výšky do 210cm					
	VV		světlého průměru DN1000,					
	VV		vyskládané ze skruží, vyrovnávacích prstenců, kónusu nebo přechodových desek					
	VV		(betonové dílce z vodostavebného betonu C40/50 s vysokou odolností proti obrusu					
	VV		a proti agresivitě chemického prostředí stupně XA1),					
	VV		šachtové dno prefabrikované					
	VV		vč.šterkopiskového podsypu tl.10cm					
	VV		vč.šachtových vložek					
	VV		vč.dobetonování kolem žlabu					
	VV		vč.Parshallova žlabu P3					
	VV		(závazná specifikace viz Technická zpráva str.10 a výkres 14.05					
	VV		(dodávka+montáž)					
	VV		1		1,000			
156	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600	kus	8,000	934,63	7 477,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600					
157	M	POKLD400	<i>poklop na vstupní šachty z tvárné litiny D400</i>	ks	8,000	4 928,67	39 429,38	
	PP		poklop na vstupní šachty z tvárné litiny D400					
	P		<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>Závazná specifikace viz Technická zpráva</i>					
158	K	nap150	Napojení potrubí PVC DN150 do nové šachty - navrtání+utěsnění (dodávka+montáž)	ks	1,000	3 080,42	3 080,42	
	PP		Napojení potrubí PVC DN150 do stávající šachty - navrtání+utěsnění (dodávka+montáž)					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
159	K	SŠ	Stavební úpravy stávající šachty zděné z kanaliz.cihel kruhové, DN1,2m, hl.1,0m (dodávka+montáž)	ks	1,000	7 393,01	7 393,01	
	VV		- vyčištění					
	VV		- demontáž konstrukcí po bývalých hradítkách					
	VV		- obnovení zaslepeného přítoku (pro napojení obtoku česlí)					
	VV		- obnovení zaslepeného odtoku (pro napojení odtoku do nové čerp.stanice)					
	VV		- provedení napojení stoky R					
	VV		- oprava spárování stěn					
	VV		- úprava dna					
	VV		1		1,000			
160	K	KŠ	Kabelová šachta elektro z HDPE 0,90x1,20x1,10m (dodávka+montáž)	ks	3,000	30 804,20	92 412,59	
	VV		(závazná specifikace viz Technická zpráva, str.11 a výkres 14.31					
	VV		(dodávka+montáž)					
	VV		3		3,000			
	D	96	Bourání konstrukcí				39 547,50	
161	K	969021131	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300	m	40,000	410,72	16 428,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300 mm					
162	K	969021190	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 400	m	20,000	547,63	10 952,60	
	PP		Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300 mm					
163	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	6,120	109,53	670,30	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
164	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	6,120	109,53	670,30	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
165	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	116,280	10,95	1 273,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		6,12*19		116,280			
166	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	6,120	1 560,75	9 551,77	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	D	99	Přesuny hmot a suti				10 811,09	
167	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	49,354	219,05	10 811,09	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m					
	D	RO	Rozdělovací objekt				220 486,52	
168	K	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	3,000	3 608,71	10 826,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř. C 16/20					
	VV		"pod potrubí" 3,00		3,000			
169	K	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	15,000	407,36	6 110,33	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu bloků pro potrubí					
170	K	631311122	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 8/10	m3	0,841	6 034,24	5 074,79	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 8/10					
	VV		"podkladní mazanina" 2,90*2,90*0,10		0,841			
171	K	631311113	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	0,300	5 940,08	1 782,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 50 do 80 mm tř. C 12/15					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"dno" 2,00*2,00*(0,05+0,10)/2		0,300			
172	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	0,841	1 549,22	1 302,89	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
	VV		"podkladní mazanina" 2,90*2,90*0,10		0,841			
173	K	631319021	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	0,300	3 226,82	968,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením s poprášením cementem pro konečnou úpravu, mazanina tl. přes 50 do 80 mm (40 kg/m3)					
	VV		"dno" 2,00*2,00*(0,05+0,10)/2		0,300			
174	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	5,046	273,82	1 381,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
	VV		2,90*2,90*0,60		5,046			
175	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	16,820	8,15	137,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV		2,90*2,90*2		16,820			
176	M	711-SPC02	pásy z nepískované lepenky	m2	16,820	75,30	1 266,53	
	PP		pásy z nepískované lepenky					
177	K	711-01	Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)	m2	14,200	492,87	6 998,71	
	PP		Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)					
	VV		"dno" 2,00*2,00		4,000			
	VV		"stěny" (0,85*8)*1,50		10,200			
	VV		Součet		14,200			
178	K	380326232	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	4,881	5 482,17	26 758,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými cykly tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		"dno" (2,50*2,50-0,70*0,70/2*4)*0,30		1,581			
	VV		"stěny" (1,10*8)*1,50*0,25		3,300			
	VV		Součet		4,881			
179	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení	m2	31,040	1 998,57	62 035,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení					
	VV		"dno" 1,10*8*0,30		2,640			
	VV		"stěny" (1,10*8)*1,50*2		26,400			
	VV		"prostupy" 2,00		2,000			
	VV		Součet		31,040			
180	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	31,040	352,35	10 937,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění					
181	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,683	42 156,91	28 793,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		4,881*0,140		0,683			
182	K	38-sp1	Pracovní spáry vodorovné - bitumenové plechové pásy (dodávka+montáž)	m	8,800	1 098,43	9 666,19	
	VV		"styk dno/stěna" 1,10*8		8,800			
183	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlén) při jakékoliv výšce podlaží	m2	6,250	31,20	195,01	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kúlén apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		2,50*2,50		6,250			
184	K	933901111.01	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže, vč.dodávky vody	m3	6,000	80,78	484,65	
	PP		Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, vč.dodávky vody					
	VV		2,00*2,00*1,50		6,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
185	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	6,280	607,70	3 816,37	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		"pr.300" 3,14*0,30*2*2		3,768			
	VV		"pr.400" 3,14*0,40*2*1		2,512			
	VV		Součet		6,280			
186	K	RO-01	Nerezový plech tl.6mm, průměr 100cm, výška 100cm (dodávka+montáž)	ks	1,000	24 643,36	24 643,36	
187	K	RO-02	Ocel.chránička DN600 dl.1,20m, prostor mezi potrubím a chráničkou vyplněn PUR pěnou (dodávka+montáž)	ks	1,000	4 928,67	4 928,67	
188	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	26,220	472,15	12 379,72	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
	D	JPN	Jímka plovoucích nečistot				641 261,98	
189	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	37,462	273,82	10 257,66	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
	VV		hor.3 - 50%					
	VV		4,50*4,50*3,70		74,925			
	VV		Mezisoučet		74,925			
	VV		"odpočet ostatních hornin" -74,925*0,50		-37,463			
	VV		Součet		37,462			
190	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	37,462	27,38	1 025,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
	VV		37,462		37,462			
191	K	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	37,463	328,58	12 309,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
	VV		hor.4 - 50%					
	VV		74,925*0,50		37,463			
192	K	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	37,463	32,86	1 230,96	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
	VV		37,463		37,463			
193	K	kluzn	Pažení výkopu kluznicové, vč.statického posouzení (dodávka+montáž+demontáž+přesun hmot)	m2	66,600	3 450,07	229 774,66	
	PP		Pažení výkopu kluznicové, vč.statického posouzení (dodávka+montáž+demontáž+přesun hmot)					
	VV		4,50*4*3,70		66,600			
194	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	74,925	164,29	12 309,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 2,5 do 4 m					
	VV		"jámy" 37,462+37,463		74,925			
195	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	53,263	164,29	8 750,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"výkop" 3,9+3,9 +37,462+37,463		82,725			
	VV		"zásyp_2 zeminou 50%" -29,462		-29,462			
	VV		Součet		53,263			
196	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	532,630	32,86	17 501,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		53,263*10		532,630			
197	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	53,263	109,53	5 833,68	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		53,263		53,263			
198	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	53,263	27,38	1 458,45	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		53,263		53,263			
199	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	106,526	342,27	36 460,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		53,263*2,00		106,526			
200	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	29,462	219,05	6 453,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zpětný zásyp zeminou (50%)					
	VV		"výkopy" 74,925		74,925			
	VV		"odpočet jímky" -16,00		-16,000			
	VV		Mezisoučet		58,925			
	VV		"odp.zásypu štěrkem (50%)" -58,925*0,50		-29,463			
	VV		Součet		29,462			
201	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	58,924	82,15	4 840,31	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 50 do 500 m					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp _2" 29,462*2		58,924			
202	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	58,924	109,53	6 453,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp _2" 29,462*2		58,924			
	VV		Součet		58,924			
203	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	29,463	219,05	6 453,93	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp štěrkem (50%)					
	VV		"dle položky zásyp zeminou" 58,925*0,50		29,463			
204	M	58337368.1	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	60,520	616,08	37 285,40	
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		29,463*2,0541		60,520			
205	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	29,463	82,15	2 420,24	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 50 do 500 m					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro zásyp _2" 29,463		29,463			
206	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	29,463	109,53	3 226,96	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro zásyp _2" 29,463		29,463			
207	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	6,075	273,82	1 663,43	CS ÚRS 2018 02
	PP		Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
	VV		4,50*4,50*0,30		6,075			
208	K	šachtJPN	Šachta ze železobetonu	kmpl.	1,000	221 790,23	221 790,23	
	PP		Šachta ze železobetonu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		půdorysné světltý průměr 2,00m					
	VV		celková výška H = 3,64 m					
	VV		- dno, stěny ze železobetonu C30/37 XA1					
	VV		- zákryt.deska ze železobetonu C30/37 XC4 tl.200mm					
	VV		vč.stupadel ocel.s Pe povlakem					
	VV		vč.kompozit.poklopu průměr 80cm (2ks)					
	VV		vč.vodotěsného napojení potrubí a elektrokabelů na stěnu šachty					
	VV		- nátěr vnitřního povrchu jámky ochranným uzavíracím nátěrem					
	VV		- přesný popis viz Technická zpráva a výkres 14.4					
	VV		(dodávka+montáž+přesun hmot)					
	VV		1		1,000			
209	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	8,164	607,70	4 961,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		"pr.200" 3,14*0,20*2*1		1,256			
	VV		"pr.250" 3,14*0,25*2*2		3,140			
	VV		"pr.300" 3,14*0,30*2*2		3,768			
	VV		Součet		8,164			
210	K	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	0,140	4 517,95	632,51	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm					
	VV		0,14*1		0,140			
211	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	0,280	5 339,39	1 495,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm					
	VV		0,14*2		0,280			
212	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	0,280	5 750,12	1 610,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm					
	VV		0,14*2		0,280			
213	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,152	109,53	16,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
214	K	997013511	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	0,152	251,72	38,26	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km					
215	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2,888	10,95	31,63	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		0,152*19		2,888			
216	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,152	1 560,75	237,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
217	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	26,220	180,75	4 739,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D	KOL		Kolektory				922 189,92	
218	K	632451452	Potěr pískocementový tl do 50 mm tř. C 10 běžný	m2	49,770	630,53	31 381,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Potěr pískocementový běžný tl. přes 40 do 50 mm tř. C 10					
	VV		3,30*2,10+16,20*2,00+1,00*1,10		40,430			
	VV		"rozšíření" (3,30*2+16,20*2+1,10+3,00+1,00+2,10+0,10+0,20*2)*0,20		9,340			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		49,770			
219	K	632451491	Příplatek k potěrům za přehlazení povrchu	m2	49,770	155,49	7 738,84	CS ÚRS 2018 02
	PP		Potěr pískocementový běžný Příplatek k cenám za úpravu povrchu přehlazením					
220	K	631311124	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 16/20	m3	0,362	6 034,24	2 184,39	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 16/20					
	VV		"dno" 2,80*1,60*(0,05+0,10)/2 +1,30*0,40*0,05		0,362			
221	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	0,336	1 549,22	520,54	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
222	K	631351101	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,340	875,89	297,80	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění v podlahách rýh a hran zřízení					
	VV		(1,30+0,40)*2*0,10		0,340			
223	K	631351102	Odstranění bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,340	154,07	52,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění v podlahách rýh a hran odstranění					
224	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	47,565	273,82	13 024,01	CS ÚRS 2018 02
	PP		Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
	VV		(3,30*2,10+16,20*2,00+1,00*1,10)*0,50		20,215			
	VV		"rozšíření" (3,30*2+16,20*2+1,10+3,00+1,00+2,10+0,10+0,20*2)*0,50		23,350			
	VV		"mezi šachtou a kalojemem" 4,00		4,000			
	VV		Součet		47,565			
225	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	40,430	8,15	329,34	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV		3,30*2,10+16,20*2,00+1,00*1,10		40,430			
226	M	711-SPC02	pásy z nepískované lepenky	m2	40,430	75,30	3 044,34	
	PP		pásy z nepískované lepenky					
227	K	711-01	Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)	m2	90,720	492,87	44 712,89	
	PP		Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)					
	VV		2,80*1,60 +(2,80+1,60)*2*2,20		23,840			
	VV		16,40*1,60+1,20*0,70 +(16,20+0,90+2,80)*2*1,00		66,880			
	VV		Součet		90,720			
228	K	380326232	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	24,973	5 482,17	136 906,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými					
	VV		cykly tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		dno					
	VV		(3,30*2,10+16,20*2,00+1,00*1,10)*0,25		10,108			
	VV		stěny					
	VV		(3,30+1,60)*2*2,20*0,25 +0,60*1,70*0,25		5,645			
	VV		(16,20*2+1,10+1,20+3,00)*1,00*0,20		7,540			
	VV		strop					
	VV		3,50*2,40*0,20		1,680			
	VV		Součet		24,973			
229	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení	m2	143,520	1 072,75	153 961,51	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
	VV		ploch rovinných zřízení					
	VV		dno					
	VV		(3,30*2+2,10+0,10*2+16,20*2+1,00+1,10+3,00)*0,25		11,600			
	VV		stěny					
	VV		(3,30+1,60)*2*2,20*2 +0,60*1,70*2		45,160			
	VV		(16,20*2+1,10+1,20+3,00)*1,00*2		75,400			
	VV		strop					
	VV		3,50*2,40 +(3,50+2,40+0,90+0,60)*2*0,20		11,360			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		143,520			
230	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	143,520	189,73	27 229,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění					
231	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	3,496	42 156,91	147 380,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BS 500					
	VV		24,973*0,140		3,496			
232	K	38-sp1	Pracovní spáry vodorovné - bitumenové plechové pásy (dodávka+montáž)	m	50,000	1 098,43	54 921,55	
	VV		"styk dno/stěna" 50,00		50,000			
233	K	622211011	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrenových desek tl do 80 mm	m2	17,000	508,38	8 642,44	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek přes 40 do 80 mm					
	VV		(3,50+2,30+2,70)*2,00		17,000			
234	M	28376381	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 80mm	m2	17,000	721,50	12 265,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 80mm					
235	K	621211011	Montáž kontaktního zateplení vnějších podhledů z polystyrenových desek tl do 80 mm	m2	3,940	612,65	2 413,83	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější podhledy, tloušťky desek přes 40 do 80 mm					
	VV		2,80*1,60-0,90*0,60		3,940			
236	M	28376380	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 60mm	m2	3,940	543,52	2 141,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 60mm					
237	K	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou	m	4,000	27,16	108,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž omítkových profilů plastových nebo pozinkovaných, upevněných vtačením do podkladní vrstvy nebo přibitím rohových s tkaninou					
238	M	59051480	profil rohový Al s tkaninou kontaktního zateplení	m	4,000	24,78	99,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		profil rohový Al s tkaninou kontaktního zateplení					
239	K	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	10,000	718,16	7 181,62	CS ÚRS 2018 02
	PP		Omítka tenkovrstvá akrylátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu mozaiková střednězrná stěn					
	VV		"sokl" 10,00		10,000			
240	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	40,430	31,20	1 261,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kúlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		3,30*2,10+16,20*2,00+1,00*1,10		40,430			
241	K	953331111	Vložky do svislých dilatačních spár z lepenky nepískované kladené volně	m2	2,000	75,16	150,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vložky svislé do dilatačních spár z lepenky kladené volně, včetně dodání a osazení, v jakémkoliv zdivu, nepískované					
242	K	767-01.14	Poklopy ocelové ze žebírkového plechu zateplené polystyrenem tl.5cm, vč.rámu (žárově pozinkováno) (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	43,000	4 928,67	211 932,90	
	VV		39,00+2,80+0,60*1,00*2		43,000			
243	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	14,758	607,70	8 968,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		"pr.150" 3,14*0,15*2*9		8,478			
	VV		"pr.250" 3,14*0,25*2*4		6,280			
	VV		Součet		14,758			
244	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	1,450	3 696,50	5 359,93	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,20*1+0,25*5		1,450			
245	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	0,800	5 339,39	4 271,52	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm					
	VV		0,20*4		0,800			
246	K	977151223	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,600	3 696,50	2 217,90	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) dovrchní (směrem vzhůru), průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,20*3		0,600			
247	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,300	109,53	32,86	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
248	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	0,300	251,72	75,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km					
249	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	5,700	10,95	62,43	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		0,300*19		5,700			
250	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,300	1 560,75	468,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
251	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	170,683	180,75	30 850,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D	ČJUV		Čerpací jímka užitkové vody				43 321,83	
252	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	0,600	273,82	164,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
	VV		2,00*2,00*0,15		0,600			
253	K	ŠACHTČJUV	Čerpací jímka užitkové vody-šachta betonová prefabrikovaná pro potrubí do DN300, výšky do 400cm	kmpl.	1,000	36 965,04	36 965,04	
	PP		Měrný objekt-šachty betonové prefabrikované pro potrubí do DN300, výšky do 210cm					
	VV		světlého průměru DN1000,					
	VV		vyskládané ze skruží, vyrovnávacích prstenců, kónusu nebo přechodových desek					
	VV		(betonové dílce z vodostavebního betonu C40/50 s vysokou odolností proti obrusu					
	VV		a proti agresivitě chemického prostředí stupně XA1),					
	VV		šachtové dno prefabrikované (bez kynety)					
	VV		(závazná specifikace viz Technická zpráva str.10)					
	VV		(dodávka+montáž)					
	VV		1		1,000			
254	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 25 mm	m	5,024	583,23	2 930,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		"pr.150" 3,14*0,15*2*1		0,942			
	VV		"pr.350" 3,14*0,35*2*1		2,198			
	VV		"pr.400" 3,14*0,30*2*1		1,884			
	VV		Součet		5,024			
255	K	977151123	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	0,120	3 696,50	443,58	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm					
	VV		0,12*1		0,120			
256	K	977151129	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m	0,120	6 297,75	755,73	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 300 do 350 mm					
	VV		0,12*1		0,120			
257	K	977151131	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 400 mm do stavebních materiálů	m	0,120	8 077,55	969,31	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 350 do 400 mm					
	VV		0,12*1		0,120			
258	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,115	109,53	12,60	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
259	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	0,115	251,72	28,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku s naložením a se složením, na vzdálenost do 1 km					
260	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2,185	10,95	23,93	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		0,115*19		2,185			
261	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,115	1 560,75	179,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
262	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	4,696	180,75	848,78	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívávaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D	VO		Oprava výpustních objektů				9 318,21	
263	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížením do 150 kg/m2	m2	10,000	43,41	434,13	CS ÚRS 2018 02
	PP		Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeňové podlahy do 1,9 m					
	VV		"výpustní objekty VO1, VO2" 5,00*2		10,000			
264	K	938902122	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	10,000	122,66	1 226,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		Čištění nádrží, ploch dřevěných nebo betonových konstrukcí, potrubí ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou					
	VV		"výpustní objekty VO1, VO2" 2,50*2,00*2		10,000			
265	K	985312114	Stěrka k vyrovnaní betonových ploch stěn tl 5 mm	m2	10,000	471,51	4 715,10	CS ÚRS 2018 02
	PP		Stěrka k vyrovnaní ploch reprofilovaného betonu stěn, tloušťky do 5 mm					
266	K	985312192	Příplatek ke stěrce pro vyrovnaní betonových ploch za plochu do 10 m2 jednotlivě	m2	10,000	14,02	140,19	CS ÚRS 2018 02
	PP		Stěrka k vyrovnaní ploch reprofilovaného betonu Příplatek k cenám za plochu do 10 m2 jednotlivě					
267	K	985312191	Příplatek ke stěrce pro vyrovnaní betonových ploch za práci ve stísněném prostoru	m2	10,000	79,89	798,86	CS ÚRS 2018 02
	PP		Stěrka k vyrovnaní ploch reprofilovaného betonu Příplatek k cenám za práci ve stísněném prostoru					
268	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kameniva ručně	m2	5,000	76,93	384,64	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozebrání dlažeb a dílců vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s jakoukoliv výplní spár ručně ze zámkové dlažby s ložem z kameniva					
	VV		"výpustní objekty VO1, VO2-stávající veget.tvárnice" 5,00		5,000			
269	K	596411111	Kladení dlažby z vegetačních tvárníc komunikací pro pěší tl 80 mm pl do 50 m2	m2	5,000	226,10	1 130,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kladení dlažby z betonových vegetačních dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár a vegetačních otvorů, s hutněním vibrováním tl. 80 mm, pro plochy do 50 m2					
	VV		"výpustní objekty VO1, VO2-zpětné položení" 5,00		5,000			
270	M	59246016	dlažba betonová vegetační 60x40x8cm	m2	1,000	379,23	379,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		dlažba betonová vegetační 60x40x8cm					
	VV		"cca 20% nových tvárníc" 5,00*0,20		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
271	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	0,603	180,75	108,99	CS ÚRS 2018 02
PP			Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívání vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D PSV			Práce a dodávky PSV					253 446,81
D 767			Konstrukce zámečnické					253 446,81
272	K	767-Z1.SO14	Žebřík s výstupními madly - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	36,779	147,86	5 438,14	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 14-07a					
VV			"Z1" 36,779		36,779			
273	K	767-Z2.SO14	Žebřík - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	34,173	147,86	5 052,82	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 14-07a					
VV			"Z2" 34,173		34,173			
274	K	767-Z3.SO14	Zábradlí na armaturní komoře - ocelová konstrukce, vč.žárového pozinkování (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	kg	122,990	147,86	18 185,30	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 14-07a, 07b					
VV			"Z3" 122,99		122,990			
275	K	767-Z4.SO14	Kompozitový poklop těsný 90/60cm, vč.osazovacího rámu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	ks	1,000	5 419,72	5 419,72	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 14.07a					
VV			"Z4" 1		1,000			
276	K	767-Z5.SO14	Kompozitové poklapy zateplené, vč.kompozitové nosné konstrukce, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	28,070	7 793,88	218 774,21	
VV			Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu 14.07a, 07c					
VV			"Z5" 28,07		28,070			
277	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,775	744,02	576,62	CS ÚRS 2018 02
PP			Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 15 - Zpevněné a nezpevněné plochy a oplocení

KSO: 822 29

Místo: Kamenice

CC-CZ:

Datum: 9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915

DIČ: CZ 00014915

Projektant:

PROVOD s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Martin Růžička

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH

5 141 632,68

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 141 632,68	21,00%	1 079 742,86
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 221 375,54

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice

Objekt:

SO 15 - Zpevněné a nezpevněné plochy a oplocení

Místo:

Kamenice

Datum:

9. 12. 2018

Zadavatel:

Obec Kamenice

Projektant:

PROVOD s.r.o.

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel:

Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

5 141 632,68

HSV - Práce a dodávky HSV

5 141 632,68

0P - Poznámky

0,00

1 - Zemní práce

674 448,86

B - Bourání

1 654 833,92

K - Komunikace

1 460 661,49

CH - Chodníky

221 730,52

OBR - Obrubníky

342 670,72

BP - Betonové plochy

203 063,74

O - Oplocení

435 105,26

SU - Sadové úpravy

149 118,17

SOUPIS PRACÍ

Stavba:	Intenzifikace ČOV Kamenice			Datum:	9. 12. 2018
Objekt:	SO 15 - Zpevněné a nezpevněné plochy a oplocení			Projektant:	PROVOD s.r.o.
Místo:	Kamenice			Zpracovatel:	Martin Růžička
Zadavatel:	Obec Kamenice				
Uchazeč:	Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice				

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

Náklady soupisu celkem

5 141 632,68

D	HSV	Práce a dodávky HSV						5 141 632,68
D	0P	Poznámky						0,00

1	K	01	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztrátné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
---	---	----	--	--	-------	--	------	--

D	1	Zemní práce						674 448,86
2	K	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3	m3	227,648	273,82	62 333,44	CS ÚRS 2018 02

PP	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3			
VV	"komunikace asfalt"	620,00*0,45 *0,50		139,500
VV	"chodníky"	265,00*0,25 *0,50		33,125
VV	"beton.plochy"	58,94*0,90 *0,50		26,523
VV	"pro ornici"	570,00*0,10 *0,50		28,500
VV	Součet			227,648

3	K	122202209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepidost	m3	227,648	27,38	6 233,46	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	---------	-------	----------	----------------

PP	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidost horniny tř. 3						
----	--	--	--	--	--	--	--

4	K	122302202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 4	m3	227,648	328,58	74 800,12	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------	----------------

	dopravní prostředek v hornině tr. 4 přes 100 do 1 000 m3	
VV	"komunikace asfalt" 620,00*0,45 *0,50	139,500
VV	"chodníky" 265,00*0,25 *0,50	33,125
VV	"beton.plochy" 58,94*0,90 *0,50	26,523
VV	"pro ornici" 570,00*0,10 *0,50	28,500
VV	Součet	227,648

5	K	122302209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 4 za lepidost	m3	227,648	32,86	7 480,06	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	---------	-------	----------	----------------

PP	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepidost horniny tř. 4						
----	--	--	--	--	--	--	--

6	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	455,296	164,29	74 800,12	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------	----------------

PP	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	
VV	227,648*2	455,296

7	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2 276,480	32,86	74 800,58	CS ÚRS 2018 02
---	---	-----------	--	----	-----------	-------	-----------	----------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		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					
	VV		227,648*10		2 276,480			
8	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	455,296	109,53	49 866,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	455,296	27,38	12 466,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
10	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	910,592	342,27	311 667,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		455,296*2,00		910,592			
	D	B	Bourání				1 654 833,92	
11	K	113107242	Odstranění podkladu živičného tl 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	660,000	32,54	21 478,38	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm					
12	K	113107224	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 400 mm strojně pl přes 200 m2	m2	660,000	55,69	36 758,04	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm					
13	K	113107171	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	60,000	131,97	7 917,90	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm					
14	K	113107161	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 100 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	60,000	26,45	1 587,06	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy do 100 mm					
15	K	113106192	Rozebrání vozovek ze silničních dílců se spárami zalitými cementovou maltou strojně pl do 50 m2	m2	50,000	211,48	10 574,05	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozebrání dlažeb a dílců vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s jakoukoliv výplní spár strojně ze silničních dílců jakýchkoliv rozměrů, s ložem z kameniva nebo živice se spárami zalitými cementovou maltou					
16	K	113107322	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	60,000	47,55	2 852,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm					
17	K	113107171	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	60,000	131,97	7 917,90	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm					
18	K	113107332	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 300 mm strojně pl do 50 m2	m2	43,000	268,56	11 547,99	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy přes 150 do 300 mm					
	VV		"plocha pro Prefloc" 3,00*3,00		9,000			
	VV		"PL4" 6,80*5,00		34,000			
	VV		Součet		43,000			
19	K	113106132	Rozebrání dlažeb z betonových nebo kamenných dlaždic komunikací pro pěší strojně pl do 50 m2	m2	26,500	16,89	447,69	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár strojně plochy jednotlivě do 50 m2 z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek					
	VV		okapní chodníky					
	VV		"SO11" 15,50		15,500			
	VV		"SO12" 11,00		11,000			
	VV		Součet		26,500			
20	K	113107322	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	26,500	47,55	1 260,02	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm					
21	K	113201112	Vytrhání obrub silničních ležatých	m	210,000	93,08	19 547,43	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek silničních ležatých					
22	K	969021131	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300	m	20,000	410,72	8 214,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300 mm					
23	K	966049831	Rozebrání prefabrikovaných plotových desek betonových	kus	13,000	108,13	1 405,69	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozebrání prefabrikovaných plotových desek betonových					
	VV		"oplocení-podhrab.desky" 13		13,000			
24	K	966071711	Bourání sloupků a vzpěr plotových ocelových do 2,5 m zabetonovaných	kus	20,000	248,04	4 960,70	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bourání plotových sloupků a vzpěr ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,50 m zabetonovaných					
	VV		"oplocení" 20		20,000			
25	K	966071822	Rozebrání oplocení z drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 2,0 m	m	207,000	46,96	9 720,51	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozebrání oplocení z pletiva drátěného se čtvercovými oky, výšky přes 1,6 do 2,0 m					
	VV		37,00+170,00		207,000			
103	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	418,085	34,24	14 315,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km					
	VV		"štěrk" 382,80+10,20+17,40+7,685		418,085			
104	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	7 943,615	8,01	63 620,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		418,085*19		7 943,615			
105	K	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	282,420	38,53	10 880,51	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km					
	VV		"živice" 145,20		145,200			
	VV		"beton" 19,50+19,50+26,875+6,758+60,90+1,86+1,314+0,513		137,220			
	VV		Součet		282,420			
106	K	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	5 365,980	10,24	54 953,00	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		282,42*19		5 365,980			
107	K	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	21,250	473,50	10 061,77	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km					
	VV		"panely" 21,25		21,250			
108	K	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	403,750	13,65	5 511,19	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		21,25*19		403,750			
109	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	700,505	132,46	92 787,49	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu suti					
	VV		418,085+282,42		700,505			
110	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	21,250	404,48	8 595,20	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot					
26	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	721,755	109,53	79 050,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
27	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	721,755	109,53	79 050,94	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
28	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	13 713,345	10,95	150 202,27	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		721,755*19 'Přepočtené koeficientem množství		13 713,345			
29	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	576,555	1 560,75	899 855,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	VV		418,085+282,42+21,25-145,20		576,555			
30	K	997221845	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	t	145,200	273,82	39 757,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 302					
	D	K	Komunikace				1 460 661,49	
31	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	1 370,000	20,55	28 153,50	CS ÚRS 2018 02
	PP		Úprava pláně na stavbách dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním					
	VV		750,00+620,00		1 370,000			
32	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	1 370,000	185,46	254 073,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm					
33	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	1 370,000	139,96	191 746,57	CS ÚRS 2018 02
	PP		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm					
34	K	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	1 370,000	345,01	472 659,59	CS ÚRS 2018 02
	PP		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm					
35	K	577134211	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	1 370,000	320,36	438 898,68	CS ÚRS 2018 02
	PP		Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m tř. II, po zhutnění tl. 40 mm					
36	K	UV	Uliční vpust' z prefabrikovaných dílů, vč.demontáže stávající vpusti (demontáž+dodávka+montáž)	ks	1,000	12 321,68	12 321,68	
	PP		Uliční vpust' z prefabrikovaných dílů, vč.demontáže stávající vpusti (demontáž+dodávka+montáž)					
37	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	1 224,664	51,29	62 808,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					
	D	CH	Chodníky				221 730,52	
38	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	265,000	20,55	5 445,75	CS ÚRS 2018 02
	PP		Úprava pláně na stavbách dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním					
	VV		"chodníky" 265,00		265,000			
39	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	265,000	139,96	37 089,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm					
40	K	596211112	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 300 m2	m2	265,000	219,08	58 055,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těžného nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy přes 100 do 300 m2					
41	M	592450	dlažba zámková tl.6 cm	m2	265,000	271,08	71 835,41	
	PP		dlažba zámková tl.6 cm					
42	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	31,750	20,55	652,46	CS ÚRS 2018 02
	PP		Úprava pláně na stavbách dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním					
	VV		okapní chodníky					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"SO11" 15,50		15,500			
	VV		"SO12" 11,00		11,000			
	VV		"SO07" 5,25		5,250			
	VV		Součet		31,750			
43	K	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	31,750	97,68	3 101,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm					
44	K	596811220	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,25 m2 plochy do 50 m2	m2	31,750	217,78	6 914,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kladení dlažby z betonových nebo kameninových dlaždic komunikací pro pěší s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m s ložem z kameniva téženého tl. do 30 mm velikosti dlaždic přes 0,09 m2 do 0,25 m2, pro plochy do 50 m2					
45	M	59245620	dlažba desková betonová 50x50x6cm přírodní	m2	31,750	513,40	16 300,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		dlažba desková betonová 50x50x6cm přírodní					
46	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	147,011	151,93	22 334,79	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					
D	OBR		Obrubníky				342 670,72	
47	K	916131113	Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	480,000	359,44	172 529,76	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého					
	VV		270,00+210,00		480,000			
48	M	59217034	obrubník betonový silniční 100x15x30 cm	m	480,000	260,12	124 859,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		obrubník betonový silniční 100x15x30 cm					
49	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	m	80,000	174,05	13 924,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazení zahradního obrubníku betonového s ložem tl. od 50 do 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15					
50	M	59217002	obrubník betonový zahradní šedý 100 x 5 x 20 cm	m	80,000	95,70	7 655,84	CS ÚRS 2018 02
	PP		obrubník betonový zahradní šedý 100 x 5 x 20 cm					
51	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	156,007	151,93	23 701,52	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					
D	BP		Betonové plochy				203 063,74	
52	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	58,940	20,55	1 211,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Úprava pláně na stavbách dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním					
	VV		"P1" 4,00*4,00		16,000			
	VV		"P2" 1,80*1,50		2,700			
	VV		"P3" 2,40*2,60		6,240			
	VV		"P4" 6,80*5,00		34,000			
	VV		Součet		58,940			
53	K	213311141	Polštáře zhutněné pod základy ze šterkopísku tříděného	m3	42,437	1 034,65	43 907,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Polštáře zhutněné pod základy ze šterkopísku tříděného					
	VV		58,94*0,60*1,2		42,437			
54	K	632451452	Potěr pískocementový tl do 50 mm tř. C 10 běžný	m2	58,940	259,55	15 297,82	CS ÚRS 2018 02
	PP		Potěr pískocementový běžný tl. přes 40 do 50 mm tř. C 10					
	VV		"P1" 4,00*4,00		16,000			
	VV		"P2" 1,80*1,50		2,700			
	VV		"P3" 2,40*2,60		6,240			
	VV		"P4" 6,80*5,00		34,000			
	VV		Součet		58,940			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
55	K	273321411	Základové desky ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	18,532	3 673,33	68 074,06	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základy z betonu železového (bez výztuže) desky z betonu bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 20/25					
	VV		Mezisoučet		0,000			
	VV		"P1" 4,00*4,00*0,30		4,800			
	VV		"P2" 1,80*1,50*0,30		0,810			
	VV		"P3" 2,40*2,60*0,30		1,872			
	VV		"P4" 6,80*5,00*(0,30+0,35)/2		11,050			
	VV		Součet		18,532			
56	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	18,040	402,70	7 264,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů desek zřízení					
	VV		Mezisoučet		0,000			
	VV		"P1" 4,00*4*0,30		4,800			
	VV		"P2" (1,80+1,50)*2*0,30		1,980			
	VV		"P3" (2,40+2,60)*2*0,30		3,000			
	VV		"P4" (6,80+5,00)*2*0,35		8,260			
	VV		Součet		18,040			
57	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	18,040	77,27	1 393,97	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů desek odstranění					
58	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	1,116	41 030,26	45 789,77	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž základů desek ze svařovaných sítí z drátů typu KARI					
	VV		100/100/8mm					
	VV		58,94*2*1,2*7,89*0,001		1,116			
59	K	935113111	Osazení odvodňovacího polymerbetonového žlabu s krycím roštem šířky do 200 mm	m	5,000	501,23	2 506,16	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem polymerbetonového šířky do 200 mm					
	VV		"P4" 5,00		5,000			
60	M	592270061	žlab odvodňovací š. 100mm, vč.mříže	m	5,000	1 848,25	9 241,26	
	PP		žlab odvodňovací š. 100mm, vč.mříže					
61	K	871265231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN10 DN 110	m	3,000	288,20	864,61	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, tuhost třídy SN 10 DN 110					
62	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	146,486	51,29	7 512,68	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					
D O			Oplocení				435 105,26	
63	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	86,625	273,82	23 719,22	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
	VV		1,50*1,50*1,00*(50+25+2) *0,50		86,625			
64	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	86,625	19,98	1 730,33	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
65	K	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	86,625	328,58	28 463,07	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
	VV		1,50*1,50*1,00*(50+25+2) *0,50		86,625			
66	K	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	86,625	42,20	3 655,14	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
67	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	4,397	580,50	2 552,47	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
	VV		"vrata" 3,70*0,30*0,50 *0,50		0,278			
	VV		"podhrab.desky" (141,00-3,70)*0,20*0,30 *0,50		4,119			
	VV		Součet		4,397			
68	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	4,397	164,77	724,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
69	K	132301101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	4,397	547,63	2 407,93	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					
	VV		"vrata" 3,70*0,30*0,50 *0,50		0,278			
	VV		"podhrab.desky" (141,00-3,70)*0,20*0,30 *0,50		4,119			
	VV		Součet		4,397			
70	K	132301109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4	m3	4,397	252,54	1 110,42	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
71	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	13,182	164,29	2 165,66	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		"výkop" (86,625+4,397)*2		182,044			
	VV		"zásyp" -168,862		-168,862			
	VV		Součet		13,182			
72	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	131,820	32,86	4 331,34	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		13,182*10		131,820			
73	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	13,182	109,53	1 443,77	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
74	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	13,182	27,38	360,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
75	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	26,364	191,67	5 053,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		13,182*2,00		26,364			
76	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	168,862	219,05	36 989,56	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		"výkop" (86,625+4,397)*2		182,044			
	VV		"beton" -(9,924+0,555)		-10,479			
	VV		"štp" -2,703		-2,703			
	VV		Součet		168,862			
77	K	213311141	Polštáře zhutněné pod základy ze štěrkopísku tříděného	m3	2,703	1 034,65	2 796,66	CS ÚRS 2018 02
	PP		Polštáře zhutněné pod základy ze štěrkopísku tříděného					
	VV		0,40*0,40*0,20*75		2,400			
	VV		0,45*0,45*0,20*2		0,081			
	VV		"vrata" 3,70*0,30*0,20		0,222			
	VV		Součet		2,703			
78	K	275313711	Základové patky z betonu tř. C 20/25	m3	9,924	3 659,50	36 316,86	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25					
	VV		0,40*0,40*0,80*75		9,600			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		0,45*0,45*0,80*2		0,324			
	VV		Součet		9,924			
79	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	98,880	320,38	31 678,88	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů patek zřízení					
	VV		0,40*4*0,80*75		96,000			
	VV		0,45*4*0,80*2		2,880			
	VV		Součet		98,880			
80	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	118,880	46,95	5 580,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů patek odstranění					
81	K	274313711	Základové pásy z betonu tř. C 20/25	m3	0,555	3 659,50	2 031,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25					
	VV		"vrata" 3,70*0,30*0,50		0,555			
82	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	3,700	317,72	1 175,57	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů pasů rovné zřízení					
	VV		"vrata" 3,70*0,50*2		3,700			
83	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	3,700	43,63	161,44	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů pasů rovné odstranění					
84	K	348121122	Osazování ŽB desek plotových na MC 300x50x3000 mm	kus	50,000	305,29	15 264,50	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování desek plotových železobetonových prefabrikovaných do drážek předem osazených sloupků na cementovou maltu se zatřením ložných a styčných spár, při rozměru desek 300x50x3000 mm					
85	M	4502100000	<i>podhrabová deska 2950x300x50</i>	ks	50,000	581,58	29 079,15	
	PP		podhrabová deska 2950x300x50					
86	K	338171123	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,60 m se zabetonováním	kus	75,000	340,74	25 555,20	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,60 m se zabetonováním (tř. C 25/30) do 0,08 m3 do připravených jamek					
87	M	sl	<i>ocel.sloupek 3000/48/4mm, vč.poplastování, vč.poplast.víčka</i>	ks	50,000	616,08	30 804,20	
88	M	vzp	<i>ocel.vzpěra 2500/38/3,2mm, vč.poplastování</i>	ks	25,000	492,87	12 321,68	
	PP		ocel.vzpěra 2500/38/3,2mm, vč.poplastování					
89	K	348401130	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svahu	m	311,000	67,09	20 863,44	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty do 15° sklonu svahu, výšky přes 1,6 do 2,0 m					
	VV		141,00+170,00		311,000			
90	M	31301	<i>pletivo drátěné poplastované, velikost oka 55x55mm, vč.napínacích drátů</i>	m2	559,800	61,61	34 488,16	
	PP		pletivo drátěné poplastované, velikost oka 55x55mm, vč.napínacích drátů					
	VV		311,00*1,80		559,800			
91	K	348401310	Rozvinutí, osazení a napnutí ostnatého drátu ve výšce do 2 m do 15° sklonu svahu	m	311,000	12,08	3 755,33	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazení oplocení ze strojového pletiva rozvinutí, uchycení a napnutí drátu do 15° sklonu svahu ostnatého, výšky do 2,0 m					
92	M	31478001	<i>drát ostnatý D 2mm</i>	m	311,000	5,07	1 575,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		drát ostnatý D 2mm					
93	K	vr400	Vrata šířky 4,20m, v.2,05m, vč.2ks sloupků pr.127cm, vč.kování, ruční ovládání (dodávka+montáž+povrchová úprava žárový pozink a ochranný nátěr na bázi Epoxi nebo PUR)	ks	1,000	11 089,51	11 089,51	
94	K	78301	Nátěr ocelových konstrukcí - 1x základ, 2x vrchní barva na bázi epoxi nebo PUR (dodávka+montáž)	m2	105,000	369,65	38 813,25	
	VV		"stávající sloupky" (0,60)*70		42,000			
	VV		"stávající vrata" (9,00*1,80 +(4,20+0,90)*1,80 +3,40*1,80)*2		63,000			
	VV		Součet		105,000			
95	K	783306805	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí opálením	m2	105,000	89,50	9 397,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí opálením s obroušením					
	VV		"stávající sloupky" (0,60)*70		42,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"stávající vrata" (9,00*1,80 +(4,20+0,90)*1,80 +3,40*1,80)*2		63,000			
	VV		Součet		105,000			
96	K	998232110	Přesun hmot pro oplocení zděné z cihel nebo tvárnic v do 3 m	t	52,625	145,36	7 649,31	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro oplocení se svislou nosnou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic, bloků, popř. kovovou nebo dřevěnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro oplocení výšky do 3 m					
	D	SU	Sadové úpravy				149 118,17	
97	K	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	28,000	41,26	1 155,39	CS ÚRS 2018 02
	PP		Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost přes 100 do 250 m					
	VV		280,00*0,10		28,000			
98	K	181301111	Rozprostření ornice tl vrstvy do 100 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	850,000	7,20	6 120,85	CS ÚRS 2018 02
	PP		Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy do 100 mm					
	VV		280,00+570,00		850,000			
99	M	103641010	zemina pro terénní úpravy - ornice	t	114,000	733,82	83 655,94	CS ÚRS 2018 02
	PP		zemina pro terénní úpravy - ornice					
	VV		570,00*0,10*2,00		114,000			
100	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	85,000	82,15	6 982,33	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 50 do 500 m					
	VV		"stávající+nová ornice-dovoz z mezideponie" 850,00*0,10		85,000			
101	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	85,000	109,53	9 309,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
102	K	18141	Založení trávníku vč.dodávky travního semene, vč.ošetření a zalití vodou (vč.dodávky vody)	m2	850,000	49,29	41 893,95	
	PP		Založení trávníku vč.dodávky travního semene, vč.ošetření a zalití vodou (vč.dodávky vody)					

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činnosti	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

Intenzifikace ČOV Kamenice
SO 16 Přípojka elektro

Přípravné a dokončovací práce

Název		Cena celková
Vytýčení podzemních zařízení (CETIN, Grid Services, VHS Benešov, ČEZ Distribuce)		24617,885
Revize		34692,754
Dopravní značení		58467,476
Skládkovné		9385,569
Archeologický dohled při stavbě		12308,942
Geodetické vytýčení před zahájením stavby		26156,502
Geodetické zaměření skutečného stavu		34618,9
Geometrický plán pro vyznačení rozsahu věcného břemene		8000,813
celkem		208248,841

Souhrn stavebně montážní činnosti a materiálů

Název		Cena celková
Výkopové a montážní práce		2 287 150
Dodávaný materiál		
Doprava materiálu		44004,469
Koordinanční činnost zhotovitele stavby		43081,298
Zajištění vypnutí sítě ČEZ Distribuce při manipulaci ve stávající trafostanici		23079,267
celkem		2397315

Stavba SO 16 celkem	2605564
----------------------------	----------------

POLOŽKOVÝ ROZPOČET STAVEBNĚMONTÁŽNÍCH PRACÍ VČETNĚ MATERIÁLU

typ práce/ materiálu	Název	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celková
	Výstavba sloupové TS včetně stroje trafostanice				
	trafostanice VN/NN - technologická část				699 757,26
M	MANIPUL.+ODVOZ STAV.TRAFA VN/NN NA SKLAD	1	KS	12 028,91	12 028,91
	Transformátor 250 kVA	1	KS	250 025,39	250 025,39
	Rozvaděč rNN včetně USM skříně	1	KS	157 378,91	157 378,91
M	SLOUP BETON. J 12/10/220-VN BEZ VYSTROJE	1	KS	26 999,19	26 999,19
M	VYKOP JAMY PRO SLOUP, KOTVU-RUCNE,TR.3-4	3,648	M3	1315,734	4 799,80
M	ZAHOZ JAMY PRO SLOUP, KOTVU RUCNE TR.3	0,768	M3	369,638	283,88
M	NAKLADANI VYKOPKU DO 100M3,ZEM.1-4	1,28	M3	88,009	112,65
M	ZAKL.BETON C12/15 NAD 5M3 DO BEDN.BEZ DP	2,653	M3	4 304,84	11 420,73
M	MONTAZ BEDNENI PRO ZAKLAD STOZARU VC.MAT	0,96	M2	1853,973	1 779,81
M	BTS400-KONZOLA POD TRAFU 400KVA	1	KS	14 213,95	14 213,95
M	BTS400-KONZOLA POJ. SPODKU VN, PAR	1	PÁR	2207,609	2 207,61
M	BTS400-KONZOLA SE VZPEROU PRO RST SVS-B	1	KS	2634,945	2 634,95
M	BTS400-NAVYSENÍ CENY MONTAZE NA STAV. JB	1	KS	3 257,81	3 257,81
M	MONTAZ OMEZOVACE VN VCETNE ZAPOJENI	6	KS	349,712	2 098,27
M	PRIPLATEK K MONT.KONC.22-35KV Z PLOSINY	6	KS	2 351,29	14 107,71
M	BTS400-PTS630-TRMEN TRUBKY 75-90	6	KS	249,133	1 494,80
M	TRUBKA SVODOVA PVC PR.90/6M PEVNE ULOZ.	2	KS	1548,034	3 096,07
M	HLAVICE VYVOD. PLAST. TRUBEK 60-90MM CWS	2	KS	519,099	1 038,20
M	SPOJOVACI VEDENI AL TYC 50/5MM (D=3M)	6	M	428,228	2 569,37
M	MONTAZ SKRINE S ROZVADECEM NA KONSTR.	1	KS	485,926	485,93
M	UTESNENI KAB.OK A SVODU4X185-240 PTS,BTS	2	SADA	513,929	1 027,86
M	UKONC.KAB.3X240+120 BEZ KONC.,OKA(M12)	2	KS	1206,876	2 413,75
M	UKONC.KAB.DO 4X240 BEZ TRMENU,BEZ OK	2	KS	837,7	1 675,40
M	UKONCENI PASU AL DO 50/10MM NA PRISTROJI	6	KS	176,726	1 060,36
M	SPODEK POJ.VENK.22KV OMEZOVAC,UCHYC.VNEJ	3	KS	6 209,11	18 627,32
M	KABEL AYKY-J 3X240+120MM2,PEVNE ULOZENY	18	M	563,596	10 144,73
M	POJISTKA VN PRO 10-22KV 20A PR45/442	3	KS	1024,212	3 072,64
M	MONTAZ ROZVADECU NEDELITELNYCH DO 500 KG	1	KS	1982,34	1 982,34
M	TABUL.SJZ CIZI TS ZDENA+PR.STOZ297X210SM	1	KS	563,611	563,61
M	TABULKA SJZ UO SLOUP300 140X210 SMALT	1	KS	455,431	455,43
M	UZEMNENI PO SLOUPU PASKOU FEZN 30X4 BAND	10	M	455,431	4 554,31
M	PROPOJ.TRAFA DTS NA UZEM.SOUSTAVU	1	KS	808,297	808,30
M	VYRAZENI HODNOTY UZEMNENI DO PASKY 30/4	2	KS	52,082	104,16
M	1X NATER UZEMNENI NA POVRCHU ZELENOLUTA	10	M	14,278	142,78
M	OCHRANA PRECHODU ZEM-VZDUCH UZEM.PAS30/4	1	KS	248,61	248,61
M	PRIPOJ.SVODU UZEMNENI-BET.A DREV.SL.SR03	2	KS	43,051	86,10
M	VYKOP RYHY 35X50 RUCNE PRO UZEMNENI TR.3	8	M	112,211	897,69
M	OCHR.UZEM.EKVIP. 3KRUHY 1-3-5M BTS,UO JB	1	SADA	8 363,85	8 363,85
M	VYKOP RYHY 35X70 RUCNE PRO UZEMNENI TR.3	69	M	157,093	10 839,42
M	ZAHOZ RYHY 35X50 RUCNE PRO UZEMNENI TR.3	8	M	64,683	517,46
M	ZAHOZ RYHY 35X70 RUCNE PRO UZEMNENI TR.3	69	M	90,655	6 255,20
M	PAS BANDIMEX-UPEV. SVOD. VODICE NA SLOUP	6	KS	28,28	169,68
M	ODPINAC BEZK SVIS OTE25/400-52 22KV JB12	1	KS	39 378,41	39 378,41
M	BOD ZKRATOVY KULOVY ROVNY - SVORNIK M12	3	KS	234,301	702,90
M	MONTAZ UO NA STOZAR + NA STAV BET SLOUP	1	KS	5 993,53	5 993,53
M	OMEZ.PREP.VENK. II.TR,22KV,KONZ,BEZ ZAP	6	KS	6 079,02	36 474,10
M	UKONCENI VODICE V KOTEVNI SVORCE NA UO	6	KS	222,607	1 335,64
M	UKONCENI ALST 7,7-9,4MM KABEL.OKEM	6	KS	162,232	973,39
M	VODIC VN 42-AL1/7-ST1A (42/7) 9,00MM	6	M	34,28	205,68
M	MONTAZ VZDUCH.TRAFA VN/0,4KV,400KVA	1	KS	4 553,65	4 553,65
M	ODSTRAN. VOZOVKY OBALOVANA DRT NAD VYKOP	4	M2	1254,404	5 017,62
M	ZRIZENI VOZOVKY OBALOVANA DRT NAD VYKOP	4	M2	1970,015	7 880,06
M	ODSTRAN.VOZOVKY OBALOVANA DRT MIMO VYKOP	2	M2	564,057	1 128,11
M	ZRIZENI VOZOVKY OBALOVANA DRT MIMO VYKOP	2	M2	866,688	1 733,38
M	ODMASTENI OCEL.SOUCASTI EL.ZAR.-NA ZEMI	12,5	M2	74,408	930,10
M	OCISTENI OCEL.SOUCASTI EL.ZARIZ.-NA ZEMI	12,5	M2	153,769	1 922,11
M	NATER VOD.RED. SEDA ZAKLAD NA ZEMI FEZN	25	M2	122,459	3 061,48
M	NATER VOD.RED.ZELENA VRCHNI NA ZEMI FEZN	25	M2	96,887	2 422,18
	Kabelové vedení VN mezi trafostanicemi			0	
	vedení kabelové VN			0	1 435 200,85
V	VYKOP KABEL.RYHY 50X120CM RUCNE,ZEM.TR.4	213	M	588,337	125 315,78

M	MONTAZ OCHR.KABELOVEHO KRYTU 300MM	10	M	101,687	1 016,87
M	KRYT KABELOVY-DL.3M NA JB,PR.3X44,BAND.	1	KS	5 740,83	5 740,83
M	PRICHYTKA KABEL.KPZ PR.KAB.3X44 NA JB	8	KS	846,548	6 772,38
V	VYKOP KABEL.RYHY 50X120CM RUCNE,ZEM.TR.3	172	M	588,337	101 193,96
	Tmel plastický butylenový SIGA PRO 1000	4	KS	276,53	1 106,11
M	ODSTRAN.VOZOVKY ASFALT. KRYT NAD VYKOPEM	22	M2	1474,427	32 437,39
M	ZRIZENI VOZOVKY ASFALT. KRYT NAD VYKOPEM	22	M2	2 613,60	57 499,29
M	ODSTRAN. VOZOVKY ASFALT. KRYT MIMO VYKOP	75	M2	564,057	42 304,28
M	ZRIZENI VOZOVKY ASFALT. KRYT MIMO VYKOP	75	M2	1367,739	102 580,43
M	OCISTENI,UPRAVA STAV.STERKOVE KOMUNIKACE	632	M2	110,888	70 081,22
M	ZAHOZ KABEL.RYHY 50X100CM RUCNE,ZEM.3	385	M	185,265	71 327,03
M	NASYP ZEMIN TR.3-4,SLOZENI,ROZPROSTRENI	193	M3	477,448	92 147,46
M	ZNACENI SJZ KABEL.TRAS+SOUBORU-NOVA VED.	145	KS	29,311	4 250,10
M	SVAZKOVANI 1.ZIL.KABELU VN	440	KS	13,74	6 045,60
M	KAB.LOZE PISKOVE SIRE 50 CM,BEZ ZAKRYTI	233	M	77,885	18 147,21
M	PISEK ZASYPOVY FR.0-4	4,5	M3	876,566	3 944,55
M	FOLIE VYSTRAZNA Z PVC ,SIRKA 33 CM	460	M	25,356	11 663,76
M	ODDELENI KABELU BET.DESKOU 50X24X4,5 KD2	233	M	96,364	22 452,81
M	ZLAB BET.KZ2 2X(140X145X500) S VIKEM KD2	158	M	418,566	66 133,43
M	TRUBKA KORUG. PE KORUFLEX 160/135 OHEBNA	61	M	146,553	8 939,73
M	ZATAZENI LANA DO KANALKU-TVARNIC.TRASY	219	M	16,694	3 655,99
M	ZAJISTENI KABELU PRI SOUBEHU	158	M	103,21	16 307,18
M	ZAJISTENI POTRUBI PRI KRIZENI	15	KS	339,634	5 094,51
M	ZAJISTENI KABELU PRI KRIZENI	16	KS	175,802	2 812,83
M	SPOJKA 22KV POLJ24/1X70-150 TE 70-150MM	6	KS	4 082,02	24 492,09
M	VYKOP KAB. SPOJKOVISTE 22KV RUCNE TR.4	6	KS	2 588,79	15 532,72
M	VYPODLOZ.,ODDELENI,KRYTI SPOJKY DO 35KV	6	KS	728,689	4 372,13
M	OZNACENI KABELU V ZEMI - BALL MARKER	6	KS	678,746	4 072,48
M	ZAHOZ KAB. SPOJKOVISTE 22KV RUCNE TR.3	6	KS	1138,393	6 830,36
M	PRIPL.NA ZATAH. KABELU V OCHRANNE TRUBCE	61	M	9,309	567,85
M	KABEL 22KV AXEKVCE 1X120/16 PEVNE ULOZ.	1 320,00	M	359,56	474 619,20
M	KONC VNIT 22KV POLT24D/1XI TE 120-240MM	1	SADA	4 673,80	4 673,80
M	KONC VENK 22KV POLT24D/1XO TE 120-240MM	1	SADA	3 374,27	3 374,27
M	SADA KAB.OK AL3X120/M12+CU3X16/M10 AXEKV	2	KS	191,666	383,33
M	PRURAZ ZDI-BETON.,KAMEN TVRDY TL.60 CM	4	KS	4 327,98	17 311,91
	Kabelové vedení NN od TS k technologickému objektu			0	
	vedení kabelové NN			0	152 191,70
M	VYKOP KABEL.RYHY 35X80 CM RUCNE,ZEM.TR.3	26	M	179,541	4 668,07
M	ZAHOZ KABEL.RYHY 35X60 CM RUCNE,ZEM.TR.3	26	M	77,885	2 025,01
M	VYKOP KABEL.RYHY 50X120CM RUCNE,ZEM.TR.4	6	M	588,337	3 530,02
M	ZAHOZ KABEL.RYHY 50X100CM RUCNE,ZEM.3	6	M	185,265	1 111,59
M	ODSTRAN.VOZOVKY ASFALT. KRYT NAD VYKOPEM	3	M2	1474,427	4 423,28
M	ZRIZENI VOZOVKY ASFALT. KRYT NAD VYKOPEM	3	M2	2 613,60	7 840,81
M	ODSTRAN. VOZOVKY ASFALT. KRYT MIMO VYKOP	3	M2	564,057	1 692,17
M	ZRIZENI VOZOVKY ASFALT. KRYT MIMO VYKOP	3	M2	136,845	410,54
M	ODSTRANENI OBRUBNIKU VOZOVKA	2	M	206,021	412,04
M	ZRIZENI OBRUBNIKU VOZOVKA	2	M	475,664	951,33
M	POJISTKA NOZOVA NN VEL.2 GG 100A	3	KS	204,728	614,18
M	POJISTKA NOZOVA NN VEL.2 GG 315A	6	KS	231,408	1 388,45
M	POJISTKA NOZOVA NN VEL.2 GG 355A	6	KS	240,701	1 444,21
M	KABEL AYKY-J 3X240+120MM2,VOLNE ULOZENY	68	M	550,056	37 403,81
M	KABEL AYKY-J 3X240+120MM2,PEVNE ULOZENY	16	M	563,703	9 019,25
M	ROZBOURANI BETONOVEHO ZAKLADU	0,75	M3	5 107,17	3 830,37
M	ZAKL.BETON C12/15 DO5M3 DO BEDN.BEZ DOPR	0,75	M3	4 347,97	3 260,97
M	ROZBOURANI ZDENYCH PILIRU SR-S	1	KS	323,433	323,43
M	ZDENY PILIR PRO SKRIN SIRE OD108 DO124CM	1	KS	17 904,66	17 904,66
M	ZAHDENI A ZACIST.SKR.SRS,1 SRV3 BEZ KD	1	KS	2 552,88	2 552,88
M	PENA MONTAZNI 750ML	2	KS	214,022	428,04
M	OSAZENI POLYSTYREN.IZOLACNI DESKY TL.3CM	2	M2	152,015	304,03
M	SKRIN SR402/NVW2 DCK 12X400A DO ZDI	1	KS	11 018,58	11 018,58
D	SKRIN SR402/NVW2 DCK 12X400A DO ZDI	1	KS	69,453	69,45
M	UKONC.A ZAP.VODICE AL 50 MM2 VC.OKA-M10	4	KS	125,028	500,11
D	UKONC.A ZAP.VODICE AL 50 MM2 VC.OKA-M10	4	KS	44,02	176,08
M	UKONC.A ZAP.VODICE AL 240 MM2 VC.OKA-M12	4	KS	306,293	1 225,17
D	UKONC.A ZAP.VODICE AL 240 MM2 VC.OKA-M12	4	KS	99,826	399,30
M	UKONC.KAB.3X240+120 BEZ KONC.,OKA(M12)	2	KS	1206,876	2 413,75
M	UKONC.KAB.DO 4X240 BEZ TRMENU,BEZ OK	2	KS	837,7	1 675,40

M	ZNACENI SJZ KABELU SKRIN,ROZVAD-NOVA VED	4	KS	26,649	106,60
M	ZNACENI SJZ KABEL.TRAS+SOUBORU-NOVA VED.	10	KS	29,311	293,11
M	ZNACENI SJZ KABELU SKRIN,ROZVAD-STAV.VED	2	KS	47,112	94,22
M	ZAJISTENI POTRUBI PRI KRIZENI	2	KS	175,802	351,60
M	ZATAZENI LANA DO KANALKU-TVARNIC.TRASY	16	M	16,725	267,60
M	KAB.LOZE PISKOVE SIRE 35 CM,BEZ ZAKRYTI	26	M	727,166	18 906,32
M	DESKA PVC ZAKRYT KAB. 1000X300X4 CERVENA	26	M	80,408	2 090,61
M	FOLIE VYSTRAZNA Z PVC ,SIRKA 33 CM	40	M	25,356	1 014,24
M	TRUBKA KORUG. PE KORUFLEX 110/94 OHEBNA	16	M	89,148	1 426,37
M	UZEM.V ZEMI-FEZN 30X4 V PODM.MEST.ZAST.	40	M	91,225	3 649,00
M	VYRAZENI HODNOTY UZEMNENI DO PASKY 30/4	1	KS	52,082	52,08
M	1X NATER UZEMNENI NA POVRCHU ZELENOZLUTA	2	M	14,278	28,56
M	PROPOJ.TRAFA DTS NA UZEM.SOUSTAVU	1	KS	808,297	808,30
M	SVORKA ZKUSEBNI SR03, SPOJ PAS/LANO FEZN	2	KS	43,051	86,10

Materiál a výkopové a stavebně montážní práce CELKEM

2 287 149,81

TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ

Poznámka:

Uchazeč **jednoznačně musí** vyplnit typ a výrobce (či dodavatele) u nejdůležitějších strojů a zařízení.

Položky kterých se to týká jsou označeny ve sloupcích "Typ" a "Výrobce, dodavatel" poznámkou "nutno doplnit". Zadavatel je oprávněn si k uvedeným zařízením vyžádat doplňující informace (výkonové charakteristiky, regulační rozsahy apod.).

Položka	Cena CZK
Intenzifikace ČOV Kamenice	
PS 01 Mechanické předčištění	4 579 329
PS 02 Biologické čištění	10 886 862
PS 03 Kalové hospodářství	10 051 161

CELKEM	25 517 352
---------------	-------------------

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 01 Mechanické předčištění						
	01.1	Hrubé předčištění						
	01.1.1	<p>Samočisticí česle hrubé ve venkovním provedení se zateplením a temperací; mříž pro zachycení shrábků stíraná vozíky s kartáči; stírací vozíky poháněné řetězy pomocí převodovky s ozubenými koly; havarijní spínač pro ochranu česlí před přetížením; zařízení bez potřeby ostřiku tlakovou vodou; těsnění mezi rámem česlí a kanálem; prvotní provozní náplně; Parametry zařízení: Šířka kanálu 580 mm Šířka česlí 500 mm Hloubka kanálu v místě osazení 1150 mm Výška výsypky nad úroveň podlahy 800 mm Velikost průlin 20,0 mm Průtok - Qmax = 70 l/s Sklon rámu česlí - 75° Výška hladiny odpadní vody před česlemi: průtok Q= 35 l/s - 200 mm - (ztrátová výška 100mm); průtok Q= 70 l/s - 350 mm - (ztrátová výška 150mm); El. parametry zařízení: P= 0,18 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Temperace P= 0,525 kW; U= 230 V; f= 50 Hz Materiálové provedení: rám česlí, mříž - nerezová ocel 1.4301 s nátěrem; pohyblivé prvky, kryty - nerezová ocel 1.4301; vodící kladky, kartáče - plast; Příslušenství: hydrostatická hladinová sonda pro řízení česlí; termostat pro řízení temperace česlí; montáž zařízení; uvedení zařízení do provozu; doprava na stavbu; nerezový kotevní a spojovací materiál;</p>	SČE 500(580)x1150/ 800x20/75°	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	229 900	229 900
	01.1.2	<p>Samočisticí česle hrubé ve venkovním provedení se zateplením a temperací; mříž pro zachycení shrábků stíraná vozíky s kartáči; stírací vozíky poháněné řetězy pomocí převodovky s ozubenými koly; havarijní spínač pro ochranu česlí před přetížením; zařízení bez potřeby ostřiku tlakovou vodou; těsnění mezi rámem česlí a kanálem; prvotní provozní náplně; Parametry zařízení: Šířka kanálu 620 mm Šířka česlí 500 mm Hloubka kanálu v místě osazení 1150 mm Výška výsypky nad úroveň podlahy 800 mm Velikost průlin 20,0 mm Průtok - Qmax = 70 l/s Sklon rámu česlí - 75° Výška hladiny odpadní vody před česlemi: průtok Q= 35 l/s - 200 mm - (ztrátová výška 100mm); průtok Q= 70 l/s - 350 mm - (ztrátová výška 150mm); El. parametry zařízení: P= 0,18 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Temperace P= 0,525 kW; U= 230 V; f= 50 Hz Materiálové provedení: rám česlí, mříž - nerezová ocel 1.4301 s nátěrem; pohyblivé prvky, kryty - nerezová ocel 1.4301; vodící kladky, kartáče - plast; Příslušenství: hydrostatická hladinová sonda pro řízení česlí; termostat pro řízení temperace česlí; montáž zařízení; uvedení zařízení do provozu; doprava na stavbu; nerezový kotevní a spojovací materiál;</p>	SČE 500(620)x1150/ 800x20/75°	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	229 900	229 900

01.1.3	Kompletní elektrický rozvaděč pro osazení na zeď ve venkovním provedení, krytí min. IP 54 pro napájení a řízení strojních česlí Poz.01.1.1 včetně temperace; časové a hladinové řízení česlí; výstup pro sdruženou poruchu zařízení; kabelové rozvody mezi el. rozvaděčem a jednotlivými pohony, sondami, čidly apod. strojních česlí vč. kabelů, elektroinstalačního materiálu, kabelových žlabů apod.; montáž zařízení, uvedení do provozu, seřízení, zkušební testy, garanční zkoušky; předávací doklady; provozní dokumentace zařízení; zaškolení obsluhy; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301	RSČE 3	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	35 695	35 695
01.1.4	Kompletní elektrický rozvaděč pro osazení na zeď ve venkovním provedení, krytí min. IP 54 pro napájení a řízení strojních česlí Poz.01.1.2 včetně temperace; časové a hladinové řízení česlí; výstup pro sdruženou poruchu zařízení; kabelové rozvody mezi el. rozvaděčem a jednotlivými pohony, sondami, čidly apod. strojních česlí vč. kabelů, elektroinstalačního materiálu, kabelových žlabů apod.; montáž zařízení, uvedení do provozu, seřízení, zkušební testy, garanční zkoušky; předávací doklady; provozní dokumentace zařízení; zaškolení obsluhy; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301	RSČE 3	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	35 695	35 695
01.1.5	Stavební kolečko s 80 litrovou pozinkovanou korbou s ocelovým rámem nosnosti 150 kg; nafukovací pneumatika; Parametry zařízení: tloušťka plechu korby min. 0,8 mm; nosnost 150 kg; objem korby 80 litrů; Rozměry: výška max. 600mm Hmotnost: 14 kg			ks	2	1 477	2 955
01.2	Separace písku						
01.2.1	Mamuti čerpadlo DN 100 s přívodem tlakového vzduchu a vestaveného směšovače pro optimální rozdělení vzduchu a vytvoření hydrosměsi voda/vzduch Parametry zařízení: průtok vody na výtlaku Q= 5,0 l/s; dopravní výška H= 2,0m; ponor (měřeno od středu směšovače) P= 2,6m; průtok vzduchu L= 45 m³/h; Připojení: výtlak hydrosměsi - příruba DN 100 PN 10; přívod tlakového vzduchu - příruba DN 50 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	19 493	38 986
01.2.2	Lemový nákuřek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	400	4 004
01.2.3	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	704	7 040
01.2.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	16	1 003	16 051
01.2.5	Příruba zaslepovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 169	2 339
01.2.6	Mezipřírubové deskové soupe DN 100 PN 10; oboustranně těsnící; zavítové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzávěrací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástríkem tl. 250 µm			ks	2	12 267	24 534
01.2.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	761	3 806

01.2.8	Podpěra potrubí nerez 2x Ø108x3mm; výška podpěry - 650mm; 2 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 638	2 638
01.2.9	Podpěra potrubí nerez Ø108x3mm; výška podpěry - 760mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 575	2 575
01.2.10	Středový nátokový válec lapáku písku Ø 406x3mm, délka 1500mm; příruba DN 200 PN 10 na nátok; 1ks navařený horní držák pro kotvení na přelivnou hranu lapáku písku; 2ks navařený spodní držák pro vymezení polohy v lapáku písku Ø 800mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	18 580	37 160
01.2.11	Separátor písku s proplachem tlakovou vodou a míchadlem separační nádoby; bezhřídelová šnekovnice vyhrnování zachyceného písku uložená na kluzných lištách odolných proti působení abrazivního materiálu; zařízení ve venkovním provedení se dvojitým zateplením a temperací; Parametry zařízení: přívod hydrosměsi Q= 10 l/s; průměr šnekovnice - 250 mm; Parametry proplachové vody: Q= 5-7 l/s; p= 0,2 až 0,3 MPa; užitková voda El. parametry zařízení: P= 0,55 + 1,5=2,05 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Příslušenství: elektromagnetický ventil 6/4"; P= 60 VA; U= 230 V; f= 50 Hz Materiálové provedení: kompletní zařízení mimo šnekovnice - nerezová ocel 1.4301 s vrchním nátěrem; šnekovnice - uhlíkatá ocel St 52.3; Připojovací rozměry: nátok hydrosměsi - 2x příruba DN 100 PN 10; odtok kalové vody - 1x příruba DN 200 PN 10; odkalení - 1x příruba DN 80 PN 10 Rozměry: celková délka max. 4400mm; celková šířka max. 1050mm; výška oddělovací nádoby písku max. 1650mm; výška v místě pohonu max. 2800mm; výška výsypky nad rovinou osazení stroje 1800mm; výška nátokových hrdel nad rovinou osazení stroje 1500mm; Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál; pryžové pásy pro instalaci na výpad písku proti rozstříku;	SP-PP 250-10	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	398 090	398 090
01.2.12	Stavební kolečko s 80 litrovou pozinkovanou korbou s ocelovým rámem nosností 150 kg; nafukovací pneumatika; Parametry zařízení: tloušťka plechu korby min. 0,8 mm; nosnost 150 kg; objem korby 80 litrů; Rozměry: výška max. 600mm Hmotnost: 14 kg			ks	1	1 228	1 228
01.2.13	Lemový nákržek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	534	534
01.2.14	Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 090	3 090
01.2.15	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 164	3 164
01.2.16	Nerezová svařovaná přivařovací podpěra potrubí Ø 206x3mm pro kotvení na vodorovnou železobetonovou plochu; 2kpl. chemická kotva M8; spojovací materiál Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 302	2 302
01.2.17	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	2 589	2 589
01.2.18	Koleno 50° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 164	3 164

	01.2.19	TP-kus dvouprůrubový DN 100 PN 10; délka 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	3 362	6 723
	01.2.20	Podpěra potrubí nerez Ø108x3mm; výška podpěry - 200mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 796	3 593
	01.2.21	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí ocel Ø 108x3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	2	552	1 104
	01.2.22	Kompletní elektrický rozvaděč pro osazení na zeď ve venkovním provedení, krytí min. IP 54 pro napájení a řízení separátoru písku Poz.01.2.11 včetně temperace, 4ks solenoidových ventilů; nastavitelná délka pracovního cyklu; nastavitelné ovládání solenoidových ventilů; výstup pro sdruženou poruchu zařízení; kabelové rozvody mezi el. rozvaděčem a jednotlivými pohony, sondami, čidly apod. separátoru písku vč. kabelů, elektroinstalačního materiálu, kabelových žlabů apod.; montáž zařízení, uvedení do provozu, seřízení, zkušební testy, garanční zkoušky; předávací doklady; provozní dokumentace zařízení; zaškolení obsluhy; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301	RSP-PP3	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	53 240	53 240

	01.3	Zdroj a rozvod tlakového vzduchu pro lapáky písku						
	01.3.1	<p>Mobilní automatická kompresorová stanice s dvoustupňovým stojatým pístovým dvouválcovým kompresorem a tlakovou nádobou 300 l</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Výkonnost kompresoru - 51 m³/h</p> <p>Jmenovitý výtlačný přetlak - 8 bar</p> <p>Max. výtlačný přetlak - 10 bar</p> <p>Přetlakový rozsah automatického cyklu - 6,5 - 9 bar</p> <p>Teplota na výstupu - 50°C</p> <p>Chlazení - vzduchem</p> <p>Mazání - rozstřikem oleje</p> <p>Hladina akustického tlaku - 85 dB</p> <p>Hmotnost - 264 kg</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x400 V; f= 50 Hz; P= 7,5 kW; n= 2915 min⁻¹; I= 14,7 A; IP 54</p> <p>Připojovací rozměry: výstup stlačeného vzduchu - kulový kohout 3/4"; odvodnění tlakové nádoby - kulový kohout 3/4"</p> <p>Příslušenství: tlakový spínač, odlehčovací ventil; vypínač s nadproudovou ochranou; pojistný ventil; manometr; provozní náplně; napájecí kabel 1.5m</p>	PKS 51/300	Orlík kompresory; Česká Třebová	kpl.	1	61 069	61 069
	01.3.2	<p>Filtr stlačeného vzduchu pro odstranění nečistot a oleje s automatickým odlučováním kondenzátu a diferenčním manometrem; upevňovací sada na zeď;</p> <p>Parametry zařízení: max. tlak - 1,6 MPa; průtok max.- 120 m³/h; filtrační vložka - 0,0001mm;</p> <p>zbytkový olej v tlakovém vzduchu za filtrem max. 0,5 mg/m³;</p> <p>Připojovací rozměr: závit 3/4"</p> <p>Účel: odlučení oleje ze vztlaku kompresorové stanice</p>	DF 010 DF14050 M AOK 16 MDA 60	Orlík kompresory; Česká Třebová	ks	1	1 791	1 791
	01.3.3	Nerezový hadicový nástavec Ø 20mm s vnějším závitem 3/4"			ks	2	136	273
	01.3.4	Tlaková hadice pro tlakový vzduch vnitřní průměr 20mm PN 10			m	2	135	271
	01.3.5	Nerezová hadicová spojka pro hadici Poz.01.3.4			ks	2	135	271
	01.3.6	<p>Vsuvka redukovaná DN 25/20 vnější závit 1" x 3/4"</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404</p>			ks	1	146	146
	01.3.7	<p>Přechodník redukovaný DN 50/25 vnější závit 2"; vnitřní závit 1"</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404</p>			ks	1	327	327
	01.3.8	<p>Nátrubek přivařovací DN 50 vnitřní závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	3	124	373
	01.3.9	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	26	177	4 605
	01.3.10	<p>Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořená Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	99	198
	01.3.11	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	45	492	22 127
	01.3.12	<p>Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	8	124	994
	01.3.13	<p>Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou</p> <p>Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE;</p> <p>Médium: přebytečný kal</p>			ks	4	2 699	10 798
	01.3.14	<p>Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404</p>			ks	16	273	4 365

01.3.15	Filtr stranový závitový DN 50 PN 16 vnitřní závit 2"; odkalovací zátka; atest pro styk s pitnou vodou; Materiálové provedení: tělo - nerez A351; filtrační vložka - AISI 316; těsnění - PTFE Médium: tlakový vzduch			ks	4	882	3 529
01.3.16	Sroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	4	847	3 388
01.3.17	2/2 - cestný magnetický ventil DN 50 PN 16 a membranovým uzavěrem, nepřímo řízený, pod napětím otevřený, magnetická cívka pro vlhké prostředí, El. parametry zařízení: P= 30 W; U= 230 V; f= 50 Hz; krytí IP 65; doba sepnutí 100% (trvalý provoz); konektor Pg 9; odrušení v patici; Připojovací rozměr: vnitřní závit 2" Materiálové provedení: těleso, vnitřní díly - nerezová ocel; Médium: tlakový vzduch do 80°C			ks	4	10 902	43 608
01.3.18	Soupátko celonerezové závitové DN 50 PN 16 vnitřní závit 2"; ovládání ručním kolečkem Materiálové provedení: tělo - ASTM-A351-CF8M Médium: tlakový vzduch do 80°C			ks	4	2 713	10 850
01.3.19	Přechodník redukováný DN 50/25 vnější závit 2"; vnitřní závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	2	327	653
01.3.20	Nerezový hadicový nástavec Ø 25mm s vnějším závitem 1"			ks	2	582	1 164
01.3.21	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí ocel Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	4	438	1 751
01.3.22	Podpěra potrubí nerez 4x Ø54x2mm; výška podpěry - 280mm; 4 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	2 119	4 237
01.3.23	Nátrubek přivařovací DN 15 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	39	39
01.3.24	Kulový kohout nerezový plnopřutkový, třídlíný, DN 15 PN 16, vnitřní závit 1/2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlakový vzduch			ks	1	469	469
01.3.25	Lemový nákržek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	81	81
01.3.26	Příruba převlečná DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	514	514
01.3.37	Nerezová konzolová podpěra potrubí nerez 2x Ø54x2 mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 a 100 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 228	2 455
01.4	Uzavírání žlabů mechanického předčištění						

01.4.1	<p>Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 400 mm; oboustranně těsnící; samonosná rámová konstrukce; nestoupavé vřeteno; těsnění na zeď předmontované na rámu šoupátka; konstrukce vedení uzavírací desky umožňující provoz v mezipolohách po celé délce zdvihu uzavírací desky bez vibrací; vertikální vzdálenost osy šoupěte od ovládací roviny 990mm; ovládání dvojčinným lineárním pneupohonem pro osazení ve venkovním prostředí; tlak ovládacího vzduchu p= 6,0 bar; funkce havarijního otevření při výpadku el. energie;</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; oboustranně těsnící do tlaku 0,08 MPa; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice;</p> <p>Příslušenství: prodloužení vřetena; sloupový stojan pro osazení na zhlaví žlabu; dvojčinný lineární pneupohon; 2x elektronický bezdotykový spínač pohonu; signalizace otevřeno/zavřeno pomocí LED; 2x škrtící ventil odfuku vzduchu; kompletní příslušenství po napojení pneupohonu na rozvod tlakového vzduchu délky 6m; montáž; seřízení; uvedení do provozu; nerezový kotevní a spojovací materiál;</p> <p>Materiálové provedení: rám, vřeteno, uzavírací deska, kotevní šrouby - korozivzdorná ocel 1.4301; těsnění - EPDM; tažná matice - bronz; ovládací stojan - korozivzdorná ocel 1.4301; prodloužení ovládacího vřetena - korozivzdorná ocel 1.4301.</p>	VAG EROX PLUS B400 H400 Festo DLP-160- 400-A	Jihomoravská armaturka s.r.o.	kpl.	1	95 193	95 193
01.4.2	<p>Ruční deskové hradítko pro instalaci do otevřeného žlabu; těsnění třístranné; včetně vodících listů; hradící desky s madlem; instalačního materiálu a ostatního příslušenství; uložení konstrukce do drážek ve stěně</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Šířka kanálu - 730 mm</p> <p>Hloubka v místě osazení - 1340 mm</p> <p>Výška hrazení - 800 mm</p> <p>Materiálové provedení: deska a vedení desky z nerez ocel 1.4301, těsnění desky po třech stranách ze silikonové pryže</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez 1.4301</p> <p>Účel: hrazení nátoků na jemné strojní česle</p>			kpl.	1	54 571	54 571
01.4.3	<p>Ruční deskové hradítko pro instalaci do otevřeného žlabu; těsnění třístranné; včetně vodících listů; hradící desky s madlem; instalačního materiálu a ostatního příslušenství; uložení konstrukce do drážek ve stěně</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Šířka kanálu - 600 mm</p> <p>Hloubka v místě osazení - 1550 mm</p> <p>Výška hrazení - 800 mm</p> <p>Materiálové provedení: deska a vedení desky z nerez ocel 1.4301, těsnění desky po třech stranách ze silikonové pryže</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez 1.4301</p> <p>Účel: hrazení odtoku za jemnými strojními česly</p>			kpl.	1	42 471	42 471
01.5	Jemné strojní česle a lis na shrabky						

01.5.1	<p>Samočisticí jemné česle s děleným rámem v provedení pro osazení do objektu s teplotou (provedení česlí bez zateplení a vytápění); výpad shrabků do lisu na shrabky Poz.01.5.2; česle s nekonečným filtračním pásem; včetně rotačního kartáče pro čištění česlic na nekonečném filtračním pásu; havarijního spínače pro ochranu převodovky před poškozením; hladinové sondy; zařízení bez potřeby ostřiku tlakovou vodou; těsnění mezi rámem česlí a kanálem; prvotní provozní náplně; ostatního příslušenství;</p> <p>Parametry zařízení</p> <p>Šířka kanálu 600 mm</p> <p>Hloubka kanálu v místě osazení 1550 mm</p> <p>Výška výsypky nad úroveň podlahy 900 mm</p> <p>Velikost průlin 6,0 mm</p> <p>Průtok - Qmax = 70 l/s</p> <p>Sklon rámu česlí - 70°</p> <p>Výška hladiny odpadní vody před česlemi: průtok Q= 70 l/s - 400 mm</p> <p>El. parametry zařízení: P= 0,18+0,12=0,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz</p> <p>Temperace P= 1,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz</p> <p>Materiálové provedení: rám - nerezová ocel 1.4301 s nátěrem; filtrační pás - nerezová ocel a vysoce odolné plasty</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301</p>	SČČ-VM 600x1550/900x6 s/70°	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	402 930	402 930
01.5.2	<p>Lis na shrabky s promýváním; nerezová násypka na přívodu shrabků (výpad shrabků z česlí Poz.01.5.1); promývací zařízení na násypné části lisu; elektromagnetické ventily 3/4" na přívodu promývací a ostřikové vody; odvod shrabků šnekovým dopravníkem s hřídelovou šnekovnicí; rozšiřující se trubka dopravy shrabků částečně zateplená a vyhřívána ve venkovním prostředí; výpad shrabků do stavebního kolečka;</p> <p>Parametry zařízení: průměr šnekovnice - 250mm; délka násypné části - 1000 mm; dopravní vzdálenost - 3900 mm;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 2,2 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz;</p> <p>El. parametry elektromagnetických ventilů: P= 2x 30 VA; U= 230 V; f= 50 Hz;</p> <p>El. parametry vyhřívání: P= 0,2 kW; U= 230 V; f= 50 Hz;</p> <p>Parametry promývací a ostřikové vody: p= 0,2 až 0,3 MPa; Q= 0,8 l/s;</p> <p>Materiálové provedení: násypka, plášť, dopravní potrubí - nerezová ocel 1.4301 s vrchním nátěrem; šnekovnice - uhlíkatá ocel ST 52.3;</p>	LSP 250x1000/ 3900	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	306 130	306 130
01.5.3	<p>Kompletní elektrický rozvaděč pro osazení na zeď v provedení do vnitřního prostředí, krytí min. IP 54 pro napájení a řízení strojních česlí Poz.01.5.1 a lisu na shrabky Poz.01.5.2 včetně temperace; solenoidových ventilů; časové a hladinové řízení česlí; výstup pro sdruženou poruchu zařízení; kabelové rozvody mezi el. rozvaděčem a jednotlivými pohony, sondami, čidly apod. strojních česlí a lisu na shrabky vč. kabelů, elektroinstalačního materiálu, kabelových žlabů apod.; montáž zařízení, uvedení do provozu, seřízení, zkušební testy, garanční zkoušky; předávací doklady; provozní dokumentace zařízení; zaškolení obsluhy;</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301</p>	RPA 4C	Fontana R s.r.o. Brno	kpl.	1	59 895	59 895
01.5.4	Nerezový hadicový nástavec Ø 19mm s vnějším závitem 1"			ks	1	136	136
01.5.5	Nerezový hadicový nástavec Ø 19mm s vnějším závitem 3/4"			ks	1	136	136
01.5.6	Pružná tlaková hadice pro vodu; vnitřní průměr 19mm; PN 10			m	2	46	92
01.5.7	Nerezová hadicová spona pro hadici Poz.01.5.6			ks	2	133	266

	01.5.8	Stavební kolečko s 80 litrovou pozinkovanou korbou s ocelovým rámem nosnosti 150 kg; nafukovací pneumatika; Parametry zařízení: tloušťka plechu korby min. 0,8 mm; nosnost 150 kg; objem korby 80 litrů; Rozměry: výška max. 600mm Hmotnost: 14 kg			ks	1	1 918	1 918
	01.5.9	Zátka DN 25; vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	118	118

	01.6	Dezodorizace vzduchu						
	01.6.1	Nadzemní plastový samonosný válcový dezodorizační filtr se šikmou střechou a perforovaným mezidnem pro přívod vzduchu a uložení aktivního uhlí; boční vstup do filtru DN 500 nad mezidnem; horní revizní otvor nad filtrační náplň DN 300; Parametry zařízení: filtrační náplň aktivního uhlí hmotnosti 500 kg (objem cca 1,0m ³); provozní průtok vzduchu Q= 650 m ³ /h; maximální tlaková ztráta filtru včetně náplně p= 1200 Pa; filtrační náplň granulovaného aktivního uhlí hmotnosti 500 kg, granule Ø 4mm, měrná hmotnost (po setřesení) 500 ± 25 kg/m ³ , aktivní uhlí vhodné pro adsorpci sirovodíku a merkaptantů ze vzduchu; perforované mezidno s otvory 30mm a PP separační deskou s otvory 2,5mm; Rozměry zařízení: průměr filtru 1100mm; celková výška 1650mm; výška válcové části 1500mm; výška mezidna 200mm; přívodní a výfukové hrdlo vzduchu Ø 160mm; vypouštění kondenzátu z mezidna DN 15 s kulovým kohoutem; Příslušenství: filtrační náplň granulovaného aktivního uhlí hmotnosti 500 kg; nerezový kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: filtr - polyethylen; mezidno - polyethylen a polypropylen; Účel: odstranění sirovodíku a merkaptantů ze vzduchu odtahovaného z mechanického	-	Silcarbon s.r.o.	kpl.	1	73 084	73 084
	01.6.2	Radiální ventilátor s axiálním sáním a radiálním výtlakem; zařízení pro trvalý chod; ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti; spirální skříň s patkou pro osazení na podlahu; Parametry zařízení: Q= 650 m ³ /h; přetlak p= 1300 Pa; akustický tlak 78 dB(A); El. parametry zařízení: P= 0,75 kW; U= 230/400 V; f= 50Hz; krytí el. motoru IP 55; třída izolace F; Připojovací rozměry: sání - příruba Ø 140mm; výtlak - příruba Ø 100mm; Materiálové provedení: spirální skříň - odlitek ze slitiny hliníku s epoxidovým lakem; oběžné kolo - odlitek slitiny hliníku; Hmotnost: 20 kg	CBT-100N	Elektrodesign s.r.o.	ks	1	5 764	5 764
	01.6.3	Oblouk zinkovaný vzduchotechnický lisovaný s těsněním 90° Ø 160mm			ks	6	505	3 029
	01.6.4	Spojka vzduchotechnická zinkovaná vnější Ø 160mm			ks	25	66	1 650
	01.6.5	Oblouk zinkovaný vzduchotechnický lisovaný s těsněním 30° Ø 160mm			ks	2	531	1 063
	01.6.6	T-kus jednoznačný zinkovaný vzduchotechnický lisovaný s těsněním 30° Ø 160mm			ks	2	512	1 023
	01.6.7	Klapka zinkovaná vzduchotechnická s pákou Ø 160mm			ks	3	1 004	3 013
	01.6.8	Ochranná zinkovaná sací mřížka Ø 160mm			ks	4	517	2 068
	01.6.9	Přechod zinkovaný pravoúhlý (excentrický) Ø 160/140mm s přírubou Ø 140mm			ks	1	296	296
	01.6.10	Přechod zinkovaný centrický Ø 160/100mm s přírubou Ø 100mm			ks	1	265	265
	01.6.11	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro vzduchotechnické potrubí Ø 160mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	7	605	4 235
	01.6.12	Nerezová konzolová podpora potrubí Ø 160 mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 a 100 mm; 1 kpl. kotevní objímka s pryžovou vložkou; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	1 412	5 650
	01.7	Přívod technologické vody pro separátor písku						
	01.7.1	Redukce centrická PE pro svařování na tupo DE 90/50 DN 80/40 PN 16			ks	1	560	560
	01.7.2	Trubka PE Ø 50x3,0mm SDR 17			m	2	96	191

01.7.3	Elektrotvarovka PE 90° DE 50 DN 40 PN 16			ks	1	629	629
01.7.4	Elektrotvarovka PE DE 50 DN 40 PN 16 s vnějším závitem 6/4"			ks	1	2 761	2 761
01.7.5	Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí PE DE 90 a DE 70 v celkové délce 2m			kpl.	1	1 676	1 676
01.8	Dovážení odpadních vod						
01.8.1	Nadzemní samonosný nerezový žlab s vyzluzami a s ručně stíranými česliemi a odkapávacím plechem; kotvení žlabu k žel. bet konstrukci; Parametry zařízení: vnitřní délka žlabu - 1400mm; vnitřní šířka žlabu - 1000mm; vnitřní výška žlabu - 800mm; odtokové hrdlo - trubka Ø 256x3mm ; šířka průlin česlí - 25mm; sklon česlí - 60°; bezpečnostní přeliv - příruba DN 200 PN 10; Příslušenství: statický výpočet žlabu česlí; výrobní a dílenská dokumentace, doprava na stavbu; montáž a osazení zařízení na stavbě; nerezové hrablo pro stírání česlí; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	96 239	96 239
01.8.2	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	669	669
01.8.3	Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 090	3 090
01.8.4	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 164	3 164
01.8.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	2 589	2 589

	01.9	Čerpání dovážených vod						
	01.9.1	<p>Ponorné karové čerpadlo dovážených odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý ponořený provoz bez chladicího pláště (možnost krátkodobého provozu s vynořeným motorem); materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; bez regulace frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpětné klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: dovážené odpadní vody za ručními česlemi s průlinami 25mm; teplota do 25°C; obsah kusových a dlouhovláknitých látek; obsah abrazivních částic;</p> <p>Parametry zařízení (bez regulace frekvenčním měničem):</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 10,0 l/s; H1= 3,0 m; f= 50 Hz;</p> <p>pracovní bod 2 - Q2= 2,0 l/s; H2= 4,5 m; f= 50 Hz;</p> <p>pracovní bod 3 - Q3= 16 l/s; H3= 1,6 m; f= 50 Hz;</p> <p>volná průchodnost oběžným kolem min. 80mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 46%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 1,05 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 5,0m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 1,1 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 3,05 A; rozběhový proud Is= 25 A; jmenovité otáčky n= 1435 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany statoru; krytí el. motoru IP68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; nerezový kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče dl. 4,0m; horní držák vodících tyčí s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno přírubové DN 80 PN 10; spouštěcí nerezový řetěz dl. 4,0m s převěšovacími oky po 1,0m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 80 PN 10</p> <p>Hmotnost: 66 kg</p>	<p><u>PRO Rexa V08-42-423/142+P13.2-10/EAD1X4-T-1.1 kW</u></p>	<p><u>Wilo CS s.r.o.</u></p>	kpl.	1	63 711	63 711

01.9.2	<p>Ponorné kalové čerpadlo dovážených odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý ponořený provoz bez chladicího pláště (možnost krátkodobého provozu s vynořeným motorem); materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; bez regulace frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpění klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: dovážené odpadní vody za ručními česlemi s pružinami 25mm; teplota do 25°C; obsah kusových a dlouhovláknitých látek; obsah abrazivních částic;</p> <p>Parametry zařízení (bez regulace frekvenčním měničem):</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 10,0 l/s; H1= 3,0 m; f= 50 Hz;</p> <p>pracovní bod 2 - Q2= 2,0 l/s; H2= 4,5 m; f= 50 Hz;</p> <p>pracovní bod 3 - Q3= 16 l/s; H3= 1,6 m; f= 50 Hz;</p> <p>volná průchodnost oběžným kolem min. 80mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 46%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 1,05 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 5,0m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 1,1 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 3,05 A; rozběhový proud Is= 25 A; jmenovité otáčky n= 1435 ot/min;</p> <p>tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; krytí el. motoru IP68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Hmotnost: 66 kg</p>	PRO Rexa V08-42-423/142+P13.2-10/EAD1X4-T-1.1 kW	Wilo CS s.r.o.	kpl.	1	63 711	63 711
01.9.3	<p>Lemový nákržek nerezový DN 80 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	164	164
01.9.4	<p>Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	942	942
01.9.5	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 108/84x2mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	548	548
01.9.6	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	2	1 381	2 761
01.9.7	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	707	707
01.9.8	<p>Lemový nákržek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	392	392
01.9.9	<p>Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 014	1 014
01.9.10	Elektrotvarovka koleno 90° PE DE 110 DN 100 PN 16			ks	2	1 879	3 758
01.9.11	Trubka PE Ø 110x6,6mm SDR 17			m	5	443	2 217
01.9.12	Elektrotvarovka koleno 45° PE DE 110 DN 100 PN 16			ks	1	1 898	1 898
01.9.13	<p>Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PE Ø 110x6,6mm; kotevní a spojovací materiál;</p> <p>chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel</p>			kpl.	5	552	2 761

	01.9.14	Žluto-černá výstražná nalepovací páska			m	1	15	15
	01.9.15	Kotevní patka zvedacího zařízení pro kotvení na vodorovnou betonovou konstrukci, nosnost 150 kg; spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: žárově pozinkovaná ocel			kpl.	1	12 433	12 433
	01.9.16	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 450mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	2 487	4 974

01.10	Čerpání do denitrifikace 1						
01.10.1	<p>ponorné kalové čerpadlo mechanicky předčištěných odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý vynořený provoz (chlazení el. motoru olejem s cirkulací přes interní výměník tepla olej/čerpané médium); materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpětné klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: mechanicky předčištěné komunální odpadní vody přiváděné oddílnou kanalizací; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.); obsah abrazivních částic;</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 5,0 l/s; H1= 6,5 m; f= 50 Hz při Hgeo max= 6,03 m (bez regulace frekvenčním měničem); čerpadlo musí umožňovat trvalé čerpání výkonem Q= 5,0 l/s také při Hgeo min= 4,38 m s regulací výkonu frekvenčním měničem; volná průchodnost oběžným kolem min. 80mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 41%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 1,8 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 2,5m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 2,2 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 4,7 A; rozběhový proud Is= 37 A; jmenovité otáčky n= 1437 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany statoru; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; nerezový kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče dl. 4,0m; horní držák vodících tyčí s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno přírubové DN 80 PN 10; spouštěcí nerezový řetěz dl. 4,0m s převěšovacími oky po 1,0m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 80 PN 10</p>	<p>FA 08.52W-170+FK 17.1-4/8K</p>	<p>Wilo CS s.r.o.</p>	kpl.	1	107 044	107 044

01.10.2	<p>Ponorné karové čerpadlo mechanicky předčištěných odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý vynořený provoz (chlazení el. motoru olejem s cirkulací přes interní výměník tepla olej/čerpané médium); materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpění klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: mechanicky předčištěné komunální odpadní vody přiváděné oddílnou kanalizací; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.); obsah abrazivních částic;</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 5,0 l/s; H1= 6,5 m; f= 50 Hz při Hgeo max= 6,03 m (bez regulace frekvenčním měničem); čerpadlo musí umožňovat trvalé čerpání výkonem Q= 5,0 l/s také při Hgeo min= 4,38 m s regulací výkonu frekvenčním měničem; volná průchodnost oběžným kolem min. 80mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 41%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 1,8 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 2,5m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 2,2 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 4,7 A; rozběhový proud Is= 37 A; jmenovité otáčky n= 1437 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Hmotnost: 118 kg</p> <p>Účel: čerpání do rozdělovacího objektu denitrifikačních nádrží 1 - skladová rezerva pro</p>	FA 08.52W-170+FK 17.1-4/8K	Wilo CS s.r.o.	kpl.	1	107 044	107 044
01.10.3	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	164	328
01.10.4	<p>Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	942	1 883
01.10.5	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	372	372
01.10.6	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	4	763	3 054
01.10.7	<p>Samolepící ochranná páska s asfalto-kaučukovou směsí šířky 100mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 84x2mm délky 0,5m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje;</p> <p>dodávka a aplikace</p>			kpl.	1	1 535	1 535
01.10.8	<p>Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 90mm; DN 80 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM;</p> <p>ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2</p> <p>Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva</p>			ks	1	2 895	2 895
01.10.9	<p>Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 80 PN 16 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje;</p> <p>Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ</p>			kpl.	1	6 139	6 139

01.10.10	Lemový nákuřek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	164	164
01.10.11	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	942	942
01.10.12	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	763	2 290
01.10.13	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	372	744
01.10.14	Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 84x2mm v celkové délce 2m včetně 1x koleno 90° a indukčního průtokoměru DN 80 PN 10			kpl.	1	1 619	1 619
01.10.15	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 300mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 441	2 441
01.10.16	Nerezový konzolový držák potrubí PE DE 90mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 300mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 441	2 441
01.10.17	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 324mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.		2 472	

01.11	Čerpání do denitrifikace 2						
01.11.1	<p>ponorné kalové čerpadlo mechanicky předčištěných odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý vynořený provoz (chlazení el. motoru olejem s cirkulací přes interní výměník tepla olej/čerpané médium); materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpění klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: mechanicky předčištěné komunální odpadní vody přiváděné oddílnou kanalizací; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.); obsah abrazivních částic;</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 20,0 l/s; H1= 7 m; f= 50 Hz při Hgeo max= 5,85 m (bez regulace frekvenčním měničem); čerpadlo musí umožňovat trvalé čerpání výkonem v rozsahu Q= 7,0 l/s až 20,0 l/s při Hgeo max a také při Hgeo min= 4,25 m s regulací výkonu frekvenčním měničem; volná průchodnost oběžným kolem min. 100mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 48%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 4,5 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 3,0m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 4,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 9,5 A; rozběhový proud Is= 36 A; jmenovité otáčky n= 1385 ot/min; tepelná ochrana statoru 3xPTC ve vinutí; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany statoru; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; nerezový kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče dl. 4,0m; horní držák vodících tyčí s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno přírubové DN 100 PN 10; spouštěcí nerezový řetěz dl. 4,0m s převěšovacími oky po 1,0m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 100 PN 10</p>	<p>FA 10.22W-230+FK17.1-4/8-4kW</p>	<p>Wilo CS s.r.o.</p>	kpl.	2	109 129	218 258

01.11.2	<p>Ponorné karové čerpadlo mechanicky předčištěných odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý vynořený provoz (chlazení el. motoru olejem s cirkulací přes interní výměník tepla olej/čerpané médium); materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpění klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: mechanicky předčištěné komunální odpadní vody přiváděné oddílnou kanalizací; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.); obsah abrazivních částic;</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 20,0 l/s; H1= 7 m; f= 50 Hz při Hgeo max= 5,85 m (bez regulace frekvenčním měničem); čerpadlo musí umožňovat trvalé čerpání výkonem v rozsahu Q= 7,0 l/s až 20,0 l/s při Hgeo max a také při Hgeo min= 4,25 m s regulací výkonu frekvenčním měničem; volná průchodnost oběžným kolem min. 100mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 48%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 4,5 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 3,0m; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 4,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; jmenovitý proud In= 9,5 A; rozběhový proud Is= 36 A; jmenovité otáčky n= 1385 ot/min; tepelná ochrana statoru 3xPTC ve vinutí; čidlo průsaku ucpávkou; krytí el. motoru IP 68; Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina; Hmotnost: 118 kg Účel: čerpání do rozdělovacího objektu denitrifikačních nádrží 2 - skladová rezerva pro</p>	FA 10.22W-230+FK17.1-4/8-4kW	Wilo CS s.r.o.	kpl.	1	109 129	109 129
01.11.3	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	392	783
01.11.4	<p>Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	1 014	2 028
01.11.5	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/108x3mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	1 316	2 631
01.11.6	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3m</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	6	2 200	13 200
01.11.7	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	2 010	4 019
01.11.8	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	429	858
01.11.9	<p>Příruba převlečná DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	2 270	4 541
01.11.10	<p>Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 156x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 314mm;</p> <p>1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	4	2 655	10 622

01.11.11	Zvedací zařízení, otočné, sloupové, dvoudílné přenosné s nastavitelným vyložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem; hákem pro převěšování zvedaného zařízení; kotevní patka zinkovaná pro osazení na vodorovnou železobetonovou konstrukci; Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 670÷1150 mm; výška - 2240 mm; délka lana - max 20m; zvedací rychlost - 10 m/min; Materiálové provedení: sloup, objímka, rameno - pozinkovaná ocel; lano - nerezová ocel; Příslušenství: spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; zákrtyové víčko sloupu patky;			kpl.	1	61 243	61 243
01.11.12	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 160mm; DN 150 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	2	5 085	10 171
01.11.13	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 150 PN 16 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ			kpl.	2	7 368	14 736
01.11.14	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	429	2 574
01.11.15	Příruba převlečná DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	2 270	13 622
01.11.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3m Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	19	2 200	41 800
01.11.17	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	2 010	8 039
01.11.18	Koleno 30° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	1 005	6 032

01.11.19	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 156x3mm Parametry: maximální pracovní tlak - do 18,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	2	9 620	19 239
01.11.20	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 156x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 300mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	2 625	10 498
01.11.21	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí ocel Ø 156x3mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	6	605	3 630
01.11.22	Nerezová podpěra potrubí nerez 2x Ø 156x3mm pro kotvení na stěny nádrže; délka podpěry 1000mm; 2 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 2 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	4 145	8 290
01.11.23	Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 156x3mm v celkové délce 2m včetně 1x koleno 90° a indukčního průtokoměru DN 150 PN 10			kpl.	2	2 060	4 121
01.11.24	Samolepící ochranná páska s asfalto-kaučukovou směsí šířky 100mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 156mm délky 0,5m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje; dodávka a aplikace			kpl.	2	2 302	4 605

01.12	Čerpání do dešťové zdrže						
01.12.1	<p>Ponorné kalové čerpadlo mechanicky předčištěných odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý ponořený provoz; materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpění klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: mechanicky předčištěné komunální odpadní vody přiváděné oddílnou kanalizací; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.); obsah abrazivních částic;</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 25,0 l/s; H1= 8,1 m; f= 50 Hz při Hgeo max= 7,5 m (bez regulace frekvenčním měničem); čerpadlo musí umožňovat trvalé čerpání výkonem v rozsahu Q= 7,0 l/s až 25,0 l/s při Hgeo max a také při Hgeo min= 7,0 m s regulací výkonu frekvenčním měničem; volná průchodnost oběžným kolem min. 100mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 48%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 6,8 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 3,0m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 6,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 13,5 A; rozběhový proud Is= 68 A; jmenovité otáčky n= 1400 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany statoru; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; nerezový kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče dl. 4,0m; horní držák vodících tyčí s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno přírubové DN 100 PN 10; spouštěcí nerezový řetěz dl. 4,0m s převěšovacími oky po 1,0m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 100 PN 10</p> <p>Hmotnost: 97 kg</p>	<p>FA 10.22W-260+T14-4/16H-6.5W</p>	<p>Wilo CS s.r.o.</p>	kpl.	1	115 344	115 344

01.12.2	<p>Ponorné karové čerpadlo mechanicky předčištěných odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý ponořený provoz; materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpění klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: mechanicky předčištěné komunální odpadní vody přiváděné oddílnou kanalizací; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.); obsah abrazivních částic;</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 25,0 l/s; H1= 8,1 m; f= 50 Hz při Hgeo max= 7,5 m (bez regulace frekvenčním měničem); čerpadlo musí umožňovat trvalé čerpání výkonem v rozsahu Q= 7,0 l/s až 25,0 l/s při Hgeo max a také při Hgeo min= 7,0 m s regulací výkonu frekvenčním měničem; volná průchodnost oběžným kolem min. 100mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 48%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 6,8 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 3,0m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 6,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 13,5 A; rozběhový proud Is= 68 A; jmenovité otáčky n= 1400 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 100 PN 10</p> <p>Hmotnost: 97 kg</p> <p><u>Účel: čerpání do dešťové zdrže - skladová rezerva pro Poz 1.12.1</u></p>	FA 10.22W-260+T14-4/16H-6.5W	Wilo CS s.r.o.	kpl.	1	119 634	119 634
01.12.3	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	392	392
01.12.4	<p>Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 014	1 014
01.12.5	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/108x3mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 316	1 316
01.12.6	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	3	2 200	6 600
01.12.7	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	2 010	2 010
01.12.8	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	429	429
01.12.9	<p>Příruba převlečná DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	2 270	2 270
01.12.10	<p>Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 156x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 314mm;</p> <p>1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	2 655	5 311

01.12.11	Nerezový svařovaný nosník pro ukotvení horního držáku vodících tyčí čerpadla Poz.01.12.1; celková délka 1000mm; 2x kotevní plech pro osazení na železobetonový strop čerpací stanice; 4 kpl. chemické kotvy; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 993	2 993
01.12.12	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 225mm; DN 200 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK. epoxidová ochranná vrstva			ks	1	8 635	8 635
01.12.13	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	669	669
01.12.14	Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 090	3 090
01.12.15	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	2 589	15 536
01.12.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	3 164	6 327
01.12.17	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 206x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 350mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	3 223	9 669
01.12.18	Nerezová svařovaná podpěra potrubí nerez Ø 206x3mm; výška podpěry - 100mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 258	1 258
01.12.19	Samolepící ochranná páska s asfalto-kaučukovou směsí šířky 100mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 156mm délky 0,5m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje; dodávka a aplikace			kpl.	1	2 302	2 302

	01.13	Vystrojení dešťová zdrže						
	01.13.1	<p>Ponorné axiální vrtulové míchadlo; bez usměrňovacího kruhu a převodovky; samočistící vrtule; pohon vrtule přímo od hřídele el. motoru vč. tepelné ochrany statoru motoru; čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; vodící tyč 80x80x4mm délky 4,0m; horní držák vodící tyče; dolní držák vodící tyče pro šikmé dno; třmenový doraz míchadla; rám s uzavazovacím ramenem; kabelové příchytky;</p> <p>Parametry zařízení: průměr vrtule 400 mm; otáčky vrtule 701 ot/min; počet lopatek - 3; objem nádrže 148 m³; médium - mechanicky předčištěná odpadní voda; otáčky motoru 710 ot/min; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 2,75 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; krytí IP 68; rozběh přímý; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; el. kabely dl. 15 m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vrtule - PUR s nerezovým litým nábojem; hřídel, spojovací materiál - korozivzdorná ocel;</p> <p>Příslušenství: vyhodnocovací jednotka tepelné ochrany a čidla průsaku ucpávkou; spouštěcí řetěz s převěšovacími oky po 1,0 m délky 4m;</p> <p>Rozměry nádrže: průměr 7,8m; hloubka nádrže 3,8m; průměrná hloubka vody 3,1m;</p> <p>Hmotnost: 84 kg</p>	TR 40.74-8/16	Wilo CS s.r.o.	kpl.	1	153 393	153 393
	01.13.2	<p>Zvedací zařízení, otočné, sloupové, dvoudílné přenosné s nastavitelným vyložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem; hákem pro převěšování zvedaného zařízení; kotevní patka zinkovaná pro osazení na vodorovné ocelové nosníky;</p> <p>Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 670+1150 mm; výška - 2240 mm; délka lana - max 20m; zvedací rychlost - 10 m/min;</p> <p>Materiálové provedení: sloup, objímka, rameno - pozinkovaná ocel; lano - nerezová ocel;</p> <p>Příslušenství: spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1- zátvorkové víčko sloupu patky</p>			kpl.	1	48 810	48 810
	01.13.3	<p>Nerezový svařovaný přelivný kus Ø 356x3mm délky 1000mm; norm. stěna Ø 556x3mm délky 500mm; 3ks výztuh pro kotvení norm. stěny;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	1	20 261	20 261
	01.13.4	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 356/206x3mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	4 062	4 062
	01.13.5	<p>Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm; 2 kpl. chemická kotva M10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	1	6 357	6 357
	01.13.6	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	3	2 589	7 768
	01.13.7	<p>Lemový nákržek nerezový DN 200 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	3	669	2 006
	01.13.8	<p>Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	3	3 090	9 270
	01.13.9	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	3 164	3 164
	01.13.10	<p>Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 225mm; DN 200 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM;</p> <p>ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2</p> <p>Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK. epoxidová ochranná vrstva</p>			ks	1	8 635	8 635

01.13.11	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 206x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 300mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 223	3 223
01.13.12	Nerezová svařovaná podpěra potrubí nerez Ø 206x3mm přivařovací pro kotvení na svislou železobetonovou stěnu; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 932	2 932
01.13.13	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	1 381	1 381
01.13.14	Lemový nákržek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	392	392
01.13.15	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 075	1 075
01.13.16	Deskové regulační a uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 100 PN 10 s vestavěnou regulační clonou pro odpadní vody s osazeným a seřízeným regulačním elektropohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 94 sec; provozní podmínky -30 ÷ +70°C; pracovní režim S4-25%ED; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 120 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); 1x proudový výstup 4-20 mA Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;	VAG Zeta Control DN 100 AUMA SAR 07.6	VAG s.r.o.	kpl.	1	94 266	94 266
01.13.17	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	1	8 509	8 509
01.13.18	Lemový nákržek pro svařování na tupo PE DE 110 DN 100 PN 16 s volnou poplastovanou ocelovou přírubou DN 100 PN 10			kpl.	1	1 650	1 650
01.13.19	Elektrotvarovka koleno 90° PE DE 110 DN 100 PN 16			ks	1	1 991	1 991
01.13.20	Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 108x3mm a PE DE 110mm v celkové délce 2m včetně 1x koleno 90°, 1x montážní vložka DN 100; 1x deskové šoupě DN 100			kpl.	1	1 889	1 889
01.14	Nátok do vstupní čerpací stanice						
01.14.1	Trubka hrdlová PVC KG DN 400 dl. 2,0m			ks	2	2 190	4 380

	01.14.2	T-kus hrdlový PVC KG DN 400			ks	1	9 149	9 149
	01.14.3	Nerezový držák potrubí PVC KG DN 400; vzdálenost osy potrubí od stěny - 300mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	5 044	15 131
	01.15	Bezpečnostní přeliv vstupní čerpací stanice						
	01.15.1	T-kus hrdlový PVC KG DN 400			ks	1	9 149	9 149
	01.15.2	Nerezový držák potrubí PVC KG DN 400; vzdálenost osy potrubí od stěny - 550mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	5 205	10 410
	01.16	Rozvod technologické vody pro ostřik dešťové zdrže						
	01.16.1	Elektrotvarovka přechod kov plast PE 63 DN 50 PN 16 s vnitřním závitem 2"			ks	1	3 505	3 505
	01.16.2	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	127	253
	01.16.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R= 1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	179	897
	01.16.4	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	2 861	2 861
	01.16.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	501	3 003
	01.16.6	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	4 528	4 528
	01.16.7	Pružná tlaková hadice s dvojicí koncovek C52, celková délka hadice 6m; regulovatelná uzavírací tryska			kpl.	1	13 453	13 453
	01.16.8	Nerezový svařovaný držák hadice Poz.01.16.8 pro osazení na ocelové zábradlí obslužné lávky dešťové zdrže; nerezový kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 928	2 928
	01.16.9	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	5	463	2 316
	01.17	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
	01.17.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce.			kpl.	1	26 028	26 028
	01.17.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod - 8 hodin			kpl.	1	5 205	5 205
	01.17.3	Omytí a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí			kpl.	1	6 508	6 508
	01.17.4	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření			kpl.	1	18 871	18 871
	01.17.5	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci			kpl.	1	15 292	15 292
	01.17.6	Omytí demontované technologie tlakovou vodou s desinfekčním roztokem			m ²	50	91	4 565

	01.18	Těsnící a drobný montážní materiál						
	01.18.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	12 423	12 423
	01.18.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	33 002	33 002
	01.18.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	3 254	3 254
	01.18.4	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	9 760	9 760
	01.18.5	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	13 014	13 014
	01.18.6	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	1 627	1 627
	01.19	Demontáže						
	01.19.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení: - 2 kpl. ručních česlí - 2 kpl. vstrojení lapáku písku - 1 kpl. jemných strojních česlí - 1 kpl. lisu na shrabky - 1 kpl. kompresorové stanice - armaturní a trubní vstrojení mechanického předčištění - technologické vstrojení vstupní čerpací stanice včetně armaturního a trubního vstrojení - technologické vstrojení dešťové zdrže včetně armaturního a trubního vstrojení Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími montážními otvory, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v úpravně vody, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídacích nádob na provozní náplně			kg	4 000	40	158 400
	01.19.2	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; peníze získané prodejem železného šrotu budou předány investorovi;			kg	4 000	3	13 200
	01.20	Stavební výpomocné práce						
	01.20.1	Základový blok potrubí vzduchotechniky 0,3x0,3x0,5m - beton C25/30 XC2 - Cl 1,0 - D _{max} 22 - S1 - 0,1 m ³ . VÝKOP+DODÁVKA+BEDNĚNÍ+BETONÁŽ			kpl.	1	651	651

	01.20.2	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 80 ks			kpl	1	3 123	3 123
PS 01 Mechanické předčištění CELKEM:								4 579 329

Položka	Police	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 02 Biologické čištění						
	02.1	Vystrojení rozdělovacího objektu 1						
	02.1.1	Výskově stavitelná rovná přelivná hrana v rozsahu ± 20 mm s kotevnými příložkami a výtzuhami; konstrukce přelivné hrany musí zajistit tvarovou stálost ve všech pracovních polohách a jednoduché nastavené požadované výšky přelivu; Rozměry: délka 1000mm; výška 200mm; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	5 205	10 410
	02.1.2	Norma stěna skládána z 1R 4HR 100x20x2mm uložených ve vodících profilech kotvených ke svislé železobetonové konstrukci; konstrukce normé stěny musí zajistit tvarovou stálost; Rozměry: délka vodících profilů 2x 1100mm (2 kpl. vodících profilů osazených proti sobě); šířka normé stěny 1000mm; výška normé stěny 600mm; vzdálenost normé stěny ode dna 250mm; výška normé stěny nad maximální hladinou v rozdělovacím objektu 100mm; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; demontovatelné horní zajištění normé stěny ve vodících profilech Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	10 900	21 800
	02.1.3	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 200 mm; oboustranně těsnící; samonosná rámová konstrukce; nestoupavé vřeteno; těsnění na zeď předmontované na rámu šoupátka; konstrukce vedení uzavírací desky umožňující provoz v mezi polohách po celé délce zdvihu uzavírací desky bez vibrací; vzdálenost osy šoupěte od ovládací roviny 4400mm; ovládání T-klíčem; prodloužené ovládací vřeteno šoupěte na úroveň obslužné lávky - vzdálenost osy šoupěte a obslužné lávky 1200mm; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; oboustranně těsnící do tlaku 0,08 MPa; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál z korozivzdorné oceli 1.4301; prodloužení ovládacího vřetena - 1 kpl. vedení vřetene, prodloužení ovládacího vřetena včetně nástavců pro ovládání T-klíčem, Materiálové provedení: rám, vřeteno, uzavírací deska, kotevní šrouby - korozivzdorná ocel 1.4301; těsnění - EPDM; tažná matice - bronz; prodloužení ovládacího vřetena - korozivzdorná ocel 1.4301, Účel: uzavírání náletku dekontifikace 4			kpl.	2	32 349	64 698
	02.1.4	Jádrové vrtání otvoru Ø 100mm ve vodorovné železobetonové konstrukci tl. 200mm			ks	2	3 058	6 116
	02.1.5	Zákrytové víčko otvoru Ø 100mm v železobetonové konstrukci Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	813	1 626

	02.2	Vystrojení denitrifikačních nádrží 1						
	02.2.1	<p>Ponorné axiální vrtulové míchadlo; bez usměrňovacího kruhu a převodovky; samočistící vrtule; pohon vrtule přímo od hřídele el. motoru vč. tepelné ochrany statoru motoru; čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; vodící tyč 60x60x4mm délky 6,0m; horní držák vodící tyče; dolní držák vodící tyče pro rovné dno; třmenový doraz míchadla; rám s uzavracím ramenem; kabelové příchytky;</p> <p>Parametry zařízení: průměr vrtule 280 mm; otáčky vrtule 1392 ot/min; počet lopatek - 2; objem nádrže 53,2 m³; médium - aktivací směs sušiny 6,0 kg/m³, kalový index 120 ml/gr; otáčky motoru 1392 ot/min;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 1,3 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; krytí IP 68; rozběh přímý; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; el. kabely dl. 15 m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vrtule - PUR s nerezovým litým nábojem; hřídel, spojovací materiál - korozivzdorná ocel;</p> <p>Příslušenství: vyhodnocovací jednotka tepelné ochrany a čidla průsaku ucpávkou; spouštěcí řetěz s převěšovacími oky po 1,0 m délky 4m;</p> <p>Hmotnost: 27 kg</p> <p>Rozměry nádrže: délka 6,4m; šířka 1,75m; hloubka 5,35m; hloubka vody 4,75m;</p> <p>Účel: míchání aktivací směsi v denitrifikační nádrži</p>	TR 28.145-4/11	Wilo CS s.r.o.	kpl	2	81 225	162 450
	02.2.2	<p>Kotevní patka zvedacího zařízení pro kotvení na vodorovnou betonovou konstrukci, nosnost 150 kg; spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; zákrytové víčko sloupu patky;</p> <p>Materiálové provedení: žárově pozinkovaná ocel</p>			kpl.	3	13 177	39 531
	02.3	Vystrojení rozdělovacího objektu 2						
	02.3.1	<p>Výškově stavitelná rovná přelivná hrana v rozsahu ± 20 mm s kotevními příložkami a výztuhami; konstrukce přelivné hrany musí zajistit tvarovou stálost ve všech pracovních polohách a jednoduché nastavené požadované výšky přelivu;</p> <p>Rozměry: délka 1000mm; výška 200mm;</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1 4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	5 205	10 410
	02.3.2	<p>Norná stěna skládání z 1R 4HR 100x20x2mm uložených ve vodících profilech kotvených ke svisele železobetonové konstrukci; konstrukce norné stěny musí zajistit tvarovou stálost;</p> <p>Rozměry: délka vodících profilů 2x 1100mm (2 kpl. vodících profilů osazených proti sobě); šířka norné stěny 1000mm; výška norné stěny 600mm; vzdálenost norné stěny ode dna 250mm; výška norné stěny nad maximální hladinou v rozdělovacím objektu 100mm;</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; demontovatelné horní zajištění norné stěny ve vodících profilech</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1 4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	10 900	21 800

	02.3.3	<p>vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 200 mm; oboustranně těsnící; samonosná rámová konstrukce; nestoupavé vřeteno; těsnění na zeď předmontované na rámu šoupátka; konstrukce vedení uzavírací desky umožňující provoz v mezi polohách po celé délce zdvihu uzavírací desky bez vibrací; vzdálenost osy šoupěte od ovládací roviny 4400mm; ovládání T-klíčem; prodloužené ovládací vřeteno šoupěte na úroveň obslužné lávky - vzdálenost osy šoupěte a obslužné lávky 1200mm;</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; oboustranně těsnící do tlaku 0,08 MPa; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice;</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál z korozivzdorné oceli 1.4301; prodloužení ovládacího vřetena - 1 kpl. vedení vřetene, prodloužení ovládacího vřetena včetně nástavců pro ovládání T-klíčem,</p> <p>Materiálové provedení: rám, vřeteno, uzavírací deska, kotevní šrouby - korozivzdorná ocel 1.4301; těsnění - EPDM; tažná matice - bronz; prodloužení ovládacího vřetena - korozivzdorná ocel 1.4301,</p> <p>Účel: uzavírací nátok do dešťové kanalizace</p>			kpl.	2	32 349	64 698

	02.4	Vystrojení regeneračních nádrží						
	02.4.1	<p>Kompletní jemnobublinový rovnoměrně rozložený pevně kotvený aerační systém regenerační nádrže; trubkové aerační elementy Ø 64x1,5mm využitelné délky 750mm se samočisticí hadicovou membránou; těleso aeračního elementu bez zpětného ventilu; velikost bublin 1-3 mm; dovolené trvalé zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 4,5 až 6,0 Nm³/h; krátkodobé zatížení elementů 1,5 až 9,0 Nm³/h; požadované maximální provozní zatížení jednoho elementu při OCST,MAX je 70% z maximálního dovoleného trvalého zatížení aeračního elementu;</p> <p>Parametry zařízení (jedna nádrž):</p> <p>Oxygenační kapacita OCST,MAX= 244,5 kg O₂/den;</p> <p>Oxygenační kapacita OCST,PRŮM= 222,5 kg O₂/den;</p> <p>Teplota odpadní vody 20°C; α= 0,70; nadmořská výška 370 m n.m.; ponor aeračních elementů 4,5m (osa elementu);</p> <p>Rozměry nádrže: šířka 6,4m; délka 4,9m; hloubka 5,35m; hloubka vody 4,7m;</p> <p>Rozdělení aeračních elementů:</p> <p>Celkem v nádrži osazeno 3 kpl. roštů; na roštu osazeno 12 ks aeračních elementů v 6-ti párech; celkový počet aeračních elementů v nádrži 36 ks; maximální rychlost vzduchu v distributoru 6,0 m/s při OCST,MAX;</p> <p>Příslušenství: nosná tělesa membrán; jemnobublinové membrány; těsnění; nerezové rozdělovače vzduchu TR 4HR; závitové spojovací tyče; kotevní a spojovací materiál pro kotvení distributorů na dno nádrže; kotevní prvky aeračních membrán na nosná tělesa; svod tlakového vzduchu Ø 54x2mm s přírubou DN 50 PN 10;</p> <p>Připojovací rozměr: příruba DN 50 PN 10; napojovací místo cca 500 mm nade dnem nádrže;</p> <p>Materiálové provedení: membrány - silikonový kaučuk; nosné těleso membrány - polypropylen; rozdělovač vzduchu, přívodní potrubí, kotevní prvky distributoru, kotevní prvky membrán - nerezová ocel DIN 1.4301; spojovací závitová tyč - nerezová ocel DIN 1.4305;</p> <p>Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů; doprava zařízení na stavbu; montáž na stavbě; nastavení;</p>	Raubioxon Plus	Envi-pur s.r.o.	kpl.	1	146 209	146 209

02.4.2	<p>Kompletní jemnobublinový rovnoměrně rozložený pevně kotvený aerační systém regenerační nádrže; trubkové aerační elementy Ø 64x1,5mm využitelné délky 750mm se samočisticí hadicovou membránou; těleso aeračního elementu bez zpětného ventilu; velikost bublin 1-3 mm; dovolené trvalé zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 4,5 až 6,0 Nm³/h; krátkodobé zatížení elementů 1,5 až 9,0 Nm³/h; požadované maximální provozní zatížení jednoho elementu při OCST,MAX je 70% z maximálního dovoleného trvalého zatížení aeračního elementu; Parametry zařízení (jedna nádrž):</p> <p>Oxygenační kapacita OCST,MAX= 244,5 kg O₂/den;</p> <p>Oxygenační kapacita OCST,PRŮM= 222,5 kg O₂/den;</p> <p>Teplota odpadní vody 20°C; α= 0,70; nadmořská výška 370 m n.m.; ponor aeračních elementů 4,5m (osa elementu);</p> <p>Rozměry nádrže: šířka 6,4m; délka 4,9m; hloubka 5,35m; hloubka vody 4,7m;</p> <p>Rozdělení aeračních elementů:</p> <p>Celkem v nádrži osazeno 3 kpl. roštů; na roštu osazeno 12 ks aeračních elementů v 6-ti párech; celkový počet aeračních elementů v nádrži 36 ks; maximální rychlost vzduchu v distributoru 6,0 m/s při OCST,MAX;</p> <p>Příslušenství: nosná tělesa membrán; jemnobublinové membrány; těsnění; nerezové rozdělovače vzduchu TR 4HR; závitové spojovací tyče; kotevní a spojovací materiál pro kotvení distributorů na dno nádrže; kotevní prvky aeračních membrán na nosná tělesa; svod tlakového vzduchu Ø 54x2mm s přírubou DN 50 PN 10;</p> <p>Připojovací rozměr: příruba DN 50 PN 10; napojovací místo cca 500 mm nade dnem nádrže;</p> <p>Materiálové provedení: membrány - silikonový kaučuk; nosné těleso membrány - polypropylen; rozdělovač vzduchu, přívodní potrubí, kotevní prvky distributoru, kotevní prvky membrán - nerezová ocel DIN 1.4301; spojovací závitová tyč - nerezová ocel DIN 1.4305;</p> <p>Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů; doprava zařízení na stavbu; montáž na stavbě; nastavení;</p>	Raubioxon Plus	Envi-pur s.r.o.	kpl.	1	146 209	146 209
02.4.3	<p>Výskově stavitelná rovná přelivná hrana v rozsahu ± 20 mm s vyztuhami; konstrukce přelivné hrany musí zajistit tvarovou stálost ve všech pracovních polohách a jednoduché nastavené požadované výšky přelivu;</p> <p>Rozměry: délka 1050mm; výška 300mm;</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	5 612	11 224

02.5	Zdroj a rozvod tlakového vzduchu pro regenerační nádrže						
02.5.1	<p>Objemové dmychadlo s přímým vyváženým rotorem, protihlukový kryt v provedení pro instalaci ve vnitřním prostředí; zařízení vhodné pro trvalý provoz s regulací výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; přístup do protihlukového k důležitým částem dmychadla pouze z čela (dmychadla je možné umísťovat vedle sebe bez montážního odstupu);</p> <p>Parametry zařízení: médium - vzduch; nasávané množství Q= 81 až 191 m³/hod při přetlaku 600 mbar; nadmořská výška 370 m n. m.; relat. vlhkosti 65%; vstupní teplota + 20 °C; otáčky dmychadla - max. 3300 ot./min.; hladina hluku s krytem - max 69 dB (A); hmotnost s krytem - max. 480 kg; výstupní teplota max. 130°C;</p> <p>El. Parametry zařízení: jmenovitý výkon motoru P= 7,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 55, třída účinnosti IE 3 Premium, 3×PTC; třída izolace F; regulační rozsah - 29 až 50 Hz při přetlaku 600 mbar; elektromotor vhodný pro regulaci otáček frekvenčním měničem; provozní příkon na hřídeli dmychadla při nasávaném množství Q= 81 až 191 m³/h a přetlaku p= 600 mbar je P= 3,0 až 5,0 kW;</p> <p>Popis zařízení a příslušenství: pojistný ventil nastavený na 700 mbar; hnací motor IE 3 premium, jednootáčkový s úpravou pro připojení frekvenčního měniče, izolovaná a zesílená ložiska, tepelná ochrana el. motoru termistory ve vinutí; torzně stabilní základový rám s integrovaným výtlačným tlumičem ve smyslu nařízení pro tlakové zařízení PED 97/23/ES; sada pružných patek pro zabránění přenosu vibrací a emitování hluku; připojovací těleso s demontovatelnou zpětnou klapkou; sací filtr / tlumič, absorpční materiál uspořádaný ve směru proudění opačném jako filtrační element; pružné připojení (ISO) se sponami na výtlačné straně; manometr s připojovacími prvky; indikátor zanesení sacího filtru; indikátor překročení maximální teploty; protihlukový kryt pro vnitřní použití (pozinkovaný, opatřený nátěrem o celkové síle min. 240 mikronů); ventilátor pro odvod ztrátového tepla z protihlukového krytu instalovaný přímo na hřídeli dmychadla; zpětná klapka do výtlačného koncového potrubí; kotvící materiál; olejová náplň; servisní sada; technická dokumentace; doprava na stavbu; zaškolení obsluhy; uvedení do provozu;</p> <p>Rozměry zařízení: š. 930 x dl. 1300 x v. 1150 mm</p> <p>Výtlač: převlečený kompenzátor pro potrubí Ø 88,9mm</p> <p><u>Účel: dodávka tlakového vzduchu pro regenerační nádrže</u></p>	Delta Blower G5 GM 4S	Aerzen	kpl.	2	208 359	416 717
02.5.2	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 88,9x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	1	858	858
02.5.3	<p>Lemový nákržek nerezový DN 80 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 88,9x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	135	271
02.5.4	<p>Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 88,9x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	998	1 995
02.5.5	<p>Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 80 PN 10 s pákou; průchozí otvory v tělese klapky;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; disk - korozi vzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2)</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm²; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži;</p> <p>Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nátěrem;</p> <p>Médium: tlakový vzduch 130°C;</p>			ks	2	2 839	5 678

02.5.6	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	174	1 738
02.5.7	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	998	9 977
02.5.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	54	809	43 659
02.5.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	220	110
02.5.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	91	183
02.5.11	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	64	128
02.5.12	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	394	4 726
02.5.13	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	237	473
02.5.14	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	41	81
02.5.15	Kruhový manometr Ø 100 mm pro pulzující média; se spodním připojením - vnější závit 1/2"; včetně manometrového kohoutu - vnitřní / vnější závit 1/2 " a ostatního příslušenství. Rozsah měření: 0,0 až 100 kPa Materiálové provedení manometru: těleso, lem - nerezová ocel; měřicí člen, indikační část - slitina mědi; čelní sklo - sklo; tlakové připojení - slitina mědi a zinku Materiálové provedení tlakoměrného kohoutu - těleso - mosaz; ruční kolečko - plast; Účel: měření tlaku pulzujícího tlakového vzduchu 130°C			kpl.	2	11 030	22 059
02.5.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	689	689
02.5.17	Lemový nákrůžek nerezový DN 65 PN 10; Napojované potrubí: Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	154	308
02.5.18	Příruba převlečná DN 65 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	795	1 591
02.5.19	Kompenzátor přímý s jednou vlnou DN 80 PN 10 Parametry zařízení: stavební délka 130mm; stlačení 30mm; roztažení 20mm; radiální posun ± 20mm; vyosení ±27°; Médium: vzduch T= 130°C; přetlak p= 70 kPa Materiálové provedení: příruba - uhlíková ocel s protikorozním nátěrem: měch - EPDM:			ks	2	3 024	6 048
02.5.20	Dno klenuté Ø 84x2mm PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	147	295
02.5.21	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	220	440
02.5.22	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	9	70
02.5.23	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	64	255

02.5.24	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	1 035	2 070
02.5.25	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 28x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	4	449	1 795
02.5.26	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	44	521	22 942
02.5.27	Lemový nákržek nerezový DN 50 PN 10; Nápojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	18	90	1 624
02.5.28	Příruba převlečná DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Nápojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	18	642	11 563
02.5.29	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 50 PN 10 s převodovkou s ručním kolem; průchozí otvory v tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroze ochrana: těžká protikoroze ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nátěrem; Médium: tlakový vzduch 130°C;			ks	6	4 247	25 483
02.5.30	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	186	2 231
02.5.31	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	101	1 214
02.5.32	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 54x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 200mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	24	1 871	44 906
02.5.33	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 54x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 160mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	1 740	10 441
02.5.34	Nerezový držák potrubí nerez Ø 54x2mm pro osazení na železobetonovou lávku vzdálenost osy potrubí od konstrukce lávky - vodorovně 60mm, svisle 100mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	2 734	16 401
02.5.35	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	10	507	5 071

02.5.36	Nerezová konzolová podpora potrubí nerez 2x Ø 84x2mm s sámkou operou; vzdálenost osy potrubí od stěny - 200 a 500mm; 2 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 2 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	2 977	14 883
02.5.37	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 350mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	2 798	13 992
02.5.38	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 84x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	2	507	1 014
02.5.39	Teplná izolace minerální vatou tl. 40mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 88,9 a 84x2mm v celkové délce 5m včetně 2x koleno 90°, 1x koleno 45°; 2x mezipřirubová klapka DN 80; 2x odbočka Ø 70x2mm délky 0,2m; teplota povrchu potrubí Tmax= 130°C; Účel: ochrana obsluhy před popálením od horkého potrubí vzduchu			kpl.	1	3 125	3 125
02.5.40	Nerezová konzolová podpora potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 292mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	2 034	4 068

	02.6	Propoj mezi rozvodem vzduchu pro regenerační nádrže a nádrže nitrifikace						
	02.6.1	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 10 s pákou; průchozí otvory v tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch 130°C;			ks	1	3 451	3 451
	02.6.2	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	188	188
	02.6.3	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 075	1 075
	02.6.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	4	925	3 700
	02.6.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	559	559
	02.6.6	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/70x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	409	818
	02.6.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	689	689
	02.6.8	Lemový nákrůžek nerezový DN 65 PN 10; Napojované potrubí: Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	154	308
	02.6.9	Příruba převlečná DN 65 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	795	1 591
	02.6.10	Mezipřírubová regulační a uzavírací motýlková klapka DN 65 PN 10 s osazeným a seřízeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; průchozí otvory v tělese klapky; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 22 sec; pracovní režim S2-15 minut; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -30 ÷ +60°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 20 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; disk, vřeteno - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch T= 130 C°			kpl.	2	50 136	100 272

	02.6.11	Nerezová konzolová podpora potrubí nerez Ø 104x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 130mm; 1kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 594	4 782
	02.6.12	Tepelná izolace minerální vatou tl. 40mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 104x2mm v celkové délce 4m včetně 1x koleno 90°, 2x redukce Ø 104/84x2mm a potrubí Ø 70x2mm v celkové délce 1m včetně 2x mezipřirubová klapka DN 65; teplota povrchu potrubí Tmax= 130°C; Účel: ochrana obsluhy před popálením od horkého potrubí vzduchu			kpl.	1	3 311	3 311

	02.7	Vystrojení denitrifikačních nádrží 2						
	02.7.1	<p>Ponorné axiální vrtulové míchadlo; bez usměrňovacího kruhu a převodovky; samočistící vrtule; pohon vrtule přímo od hřídele el. motoru vč. tepelné ochrany statoru motoru; čidla průsaku mechanickou ucpávkou; 10 m el. přívodního kabelu; vodící tyč 60x60x4mm délky 6,0m; horní držák vodící tyče; dolní držák vodící tyče pro rovné dno; třmenový doraz míchadla; rám s uvazovacím ramenem; kabelové příchytky;</p> <p>Parametry zařízení: průměr vrtule 500 mm; otáčky vrtule 344 ot/min; počet lopatek - 3; objem nádrže 201,6 m³; médium - aktivací směs sušiny 4,0 kg/m³, kalový index 120 ml/gr; otáčky motoru 344 ot/min;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 2,5 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; krytí IP 68; rozběh přímý; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; el. kabely dl. 15 m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vrtule - PUR s nerezovým litým nábojem; hřídel, spojovací materiál - korozivzdorná ocel;</p> <p>Příslušenství: vyhodnocovací jednotka tepelné ochrany a čidla průsaku ucpávkou; spouštěcí řetěz s převěšovacími oky po 1,0 m délky 4m;</p> <p>Hmotnost: 102 kg</p> <p>Rozměry nádrže: délka 6,4m; šířka 7,0m; hloubka 5,2m; hloubka vody 4,5m;</p> <p>Účel: míchání aktivací směsi v denitrifikační nádrži</p>	TR 50-2.34-4/8V	Wilo CS s.r.o.	kpl	2	181 352	362 703
	02.7.2	<p>Kotevní patka zvedacího zařízení pro kotvení na vodorovnou ocelovou konstrukci, nosnost 150 kg; spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; zákrytové víčko sloupu patky;</p> <p>Materiálové provedení: žárově pozinkovaná ocel</p>			kpl.	2	13 177	26 354

	02.8	Vystrojení nitrifikačních nádrží						
	02.8.1	<p>Kompletní jemnobublinový rovnoměrně rozložený pevně kotvený aerační systém regenerační nádrže; trubkové aerační elementy Ø 64x1,5mm využitelné délky 750mm se samočisticí hadicovou membránou; těleso aeračního elementu bez zpětného ventilu; velikost bublin 1-3 mm; dovolené trvalé zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 4,5 až 6,0 Nm³/h; krátkodobé zatížení elementů 1,5 až 9,0 Nm³/h; požadované maximální provozní zatížení jednoho elementu při OCST,MAX je 70% z maximálního dovoleného trvalého zatížení aeračního elementu;</p> <p>Parametry zařízení (jedna nádrž):</p> <p>Oxygenační kapacita OCST,MAX= 790, kg O₂/den;</p> <p>Oxygenační kapacita OCST,PRŮM= 609,5 kg O₂/den;</p> <p>Teplota odpadní vody 20°C; α= 0,70; nadmořská výška 370 m n.m.; ponor aeračních elementů 4,25m (osa elementu);</p> <p>Rozměry nádrže: šířka 7,0m; délka 19,1m; hloubka 5,2m; hloubka vody 4,45m;</p> <p>Rozdělení aeračních elementů:</p> <p>Celkem v nádrži osazeno 9 kpl. roštů; na roštu osazeno 14 ks aeračních elementů v 7 párech (jeden rošt bude osazen pouze 12 ks aeračních elementů); celkový počet aeračních elementů v nádrži 124 ks; maximální rychlost vzduchu v distributoru 6,0 m/s při OCST,MAX;</p> <p>Příslušenství: nosná tělesa membrán; jemnobublinové membrány; těsnění; nerezové rozdělovače vzduchu TR 4HR; závitové spojovací tyče; kotevní a spojovací materiál pro kotvení distributorů na dno nádrže; kotevní prvky aeračních membrán na nosná tělesa; svod tlakového vzduchu Ø 54x2mm s přírubou DN 50 PN 10;</p> <p>Připojovací rozměr: příruba DN 50 PN 10; napojovací místo cca 500 mm nade dnem nádrže;</p> <p>Materiálové provedení: membrány - silikonový kaučuk; nosné těleso membrány - polypropylen; rozdělovač vzduchu, přívodní potrubí, kotevní prvky distributoru, kotevní prvky membrán - nerezová ocel DIN 1.4301; spojovací závitová tyč - nerezová ocel DIN 1.4305;</p> <p>Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů; doprava zařízení na stavbu; montáž na stavbě; nastavení;</p>	Raubioxon Plus	Envi-pur s.r.o.	kpl.	1	505 267	505 267

02.8.2	<p>Kompletní jemnobublinový rovnoměrně rozložený pevně kotvený aerační systém regenerační nádrže; trubkové aerační elementy Ø 64x1,5mm využitelné délky 750mm se samočisticí hadicovou membránou; těleso aeračního elementu bez zpětného ventilu; velikost bublin 1-3 mm; dovolené trvalé zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 4,5 až 6,0 Nm³/h; krátkodobé zatížení elementů 1,5 až 9,0 Nm³/h; požadované maximální provozní zatížení jednoho elementu při OCST,MAX je 70% z maximálního dovoleného trvalého zatížení aeračního elementu; Parametry zařízení (jedna nádrž):</p> <p>Oxygenační kapacita OCST,MAX= 790, kg O₂/den;</p> <p>Oxygenační kapacita OCST,PRŮM= 609,5 kg O₂/den;</p> <p>Teplota odpadní vody 20°C; α= 0,70; nadmořská výška 370 m n.m.; ponor aeračních elementů 4,25m (osa elementu);</p> <p>Rozměry nádrže: šířka 7,0m; délka 19,1m; hloubka 5,2m; hloubka vody 4,45m;</p> <p>Rozdělení aeračních elementů:</p> <p>celkem v nádrži osazeno 9 kpl. roštů; na roštu osazeno 14 ks aeračních elementů v 7 párech (jeden rošt bude osazen pouze 12 ks aeračních elementů); celkový počet aeračních elementů v nádrži 124 ks; maximální rychlost vzduchu v distributoru 6,0 m/s při OCST,MAX;</p> <p>Příslušenství: nosná tělesa membrán; jemnobublinové membrány; těsnění; nerezové rozdělovače vzduchu TR 4HR; závitové spojovací tyče; kotevní a spojovací materiál pro kotvení distributorů na dno nádrže; kotevní prvky aeračních membrán na nosná tělesa; svod tlakového vzduchu Ø 54x2mm s přírubou DN 50 PN 10;</p> <p>Připojovací rozměr: příruba DN 50 PN 10; napojovací místo cca 500 mm nade dnem nádrže;</p> <p>Materiálové provedení: membrány - silikonový kaučuk; nosné těleso membrány - polypropylen; rozdělovač vzduchu, přívodní potrubí, kotevní prvky distributoru, kotevní prvky membrán - nerezová ocel DIN 1.4301; spojovací závitová tyč - nerezová ocel DIN 1.4305;</p> <p>Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů; oprava zařízení na stavbu; montáž na stavbě; nastavení;</p>	Raubioxon Plus	Envi-pur s.r.o.	kpl.	1	552 658	552 658
--------	---	--------------------------------	---------------------------------	------	---	---------	---------

	02.8.3	<p>Ponorné čerpadlo aktivací směsí v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý ponořený provoz; materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; bez regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpětné klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: aktivací směs sušiny kalu 4,0 kg/m³ v lince biologického čištění komunálních odpadních vod; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.);</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 15,5 l/s; H1= 2,4 m; f= 50 Hz při H_{geo} max= 0,3 m (bez regulace frekvenčním měničem); volná průchodnost oběžným kolem min. 100mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 41%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 1,4 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 2,5m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P₂= 1,75 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; jmenovitý proud I_n= 4,45 A; rozběhový proud I_s= 17 A; jmenovité otáčky n= 915 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany statoru; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; nerezový kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče dl. 5,0m; horní držák vodících tyčí s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno přírubové DN 100 PN 10; spouštěcí nerezový řetěz dl. 5,0m s převěšovacími oky po 1,0m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 100 PN 10</p> <p>Hmotnost: 78 kg</p>	FA 10.22W-200+T17-6/8H-1.75 kW	Wilo CS s.r.o.	kpl.	2	134 475	268 950
--	--------	--	--------------------------------	----------------	------	---	---------	---------

02.8.4	<p>Ponorné karové čerpadlo aktivací směsí v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý ponořený provoz; materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; bez regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpětné klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla;</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: aktivací směs kalu 4,0 kg/m³ v lince biologického čištění komunálních odpadních vod; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.);</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 15,5 l/s; H1= 2,4 m; f= 50 Hz při Hgeo max= 0,3 m (bez regulace frekvenčním měničem); volná průchodnost oběžným kolem min. 100mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 41%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 1,4 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 2,5m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 1,75 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; jmenovitý proud In= 4,45 A; rozběhový proud Is= 17 A; jmenovité otáčky n= 915 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 100 PN 10</p> <p>Hmotnost: 78 kg</p>	FA 10.22W-200+T17-6/8H-1.75 kW	Wilo CS s.r.o.	kpl.	1	107 919	107 919
02.8.5	<p>Lemový nákržek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	6	415	2 488
02.8.6	<p>Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	6	1 075	6 448
02.8.7	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	60	1 463	87 780
02.8.8	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	749	1 498
02.8.9	<p>Nerezová svařovaná konstrukce pro osazení horního držáku vodících tyčí čerpadla interní recirkulace; vzdálenost od stěny 286mm; délka konstrukce 0,5m; 4 kpl. chemická kotva M8;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	3 172	6 345
02.8.10	<p>Kompenzátor přímý s jednou vlnou DN 100 PN 10</p> <p>Parametry zařízení: stavební délka 130mm; stlačení 30mm; roztažení 20mm; radiální posun ± 20mm; vyosení ±23°;</p> <p>Médium: vzduch T= 130°C; přetlak p= 70 kPa</p> <p>Materiálové provedení: příruba - uhlíková ocel s protikorozním nátěrem: měch - EPDM;</p>			ks	2	3 639	7 278
02.8.11	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 206/108x3mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	3 443	6 886
02.8.12	<p>Lemový nákržek nerezový DN 200 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	4	708	2 834

02.8.13	Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	4	3 276	13 103
02.8.14	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	2	3 353	6 706
02.8.15	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		m	1,5	2 745	4 117
02.8.16	Nerezová konzolová podpera potrubí nerez Ø 206x3mm s sámkou operou; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 2 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		kpl.	2	3 204	6 409
02.8.17	Nerezová konzolová podpera potrubí nerez Ø 108x3mm s sámkou operou; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 2 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		kpl.	20	2 229	44 572
02.8.18	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 108x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 2 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		kpl.	6	1 920	11 517
02.8.19	Zvedací zařízení; otočné; sloupové; úvodníme přenosné s nastavitelným výložníkem; 180mm vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem; hákem pro převěšování zvedaného zařízení; Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 670+1150 mm; výška - 2240 mm; délka lana - max 20m; zvedací rychlost - 10 m/min; Materiálové provedení: sloup, objímka, rameno - pozinkovaná ocel; lano - nerezová ocel; Příslušenství: spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1;		kpl.	1	51 732	51 732
02.8.20	Kotevní patka zvedacího zařízení pro kotvení na svislou betonovou konstrukci, nosnost 150 kg; spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; zákrtyové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: žárově pozinkovaná ocel		kpl.	2	13 177	26 354
02.8.21	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 506x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		m	2	9 436	18 872
02.8.22	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 506/306x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	2	13 882	27 764
02.8.23	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		m	7	4 617	32 317
02.8.24	Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 306x3mm; 2 kpl. chemická kotva M10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		kpl.	2	8 000	16 001
02.8.25	Lemový nákrůžek nerezový DN 300 PN 10; Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	2	1 133	2 266
02.8.26	Příruba převlečná DN 300 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 306x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	2	4 276	8 551
02.8.27	Samolepící ochranná páska s asfalt-kaucukovou směsí sírky 150mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 306x3mm délky 1,0m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje; dodávka a aplikace		kpl.	2	10 086	20 172

	02.8.28	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 306x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 600 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 2 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	5 205	10 410

	02.9	Zdroj a rozvod tlakového vzduchu pro nitrifikační nádrže						
	02.9.1	<p>Objemové dmychadlo s přímým vyváženým rotory, protihlukový kryt v provedení pro instalaci ve vnitřním prostředí; zařízení vhodné pro trvalý provoz s regulací výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; přístup do protihlukového k důležitým částem dmychadla pouze z čela (dmychadla je možné umísťovat vedle sebe bez montážního odstupu);</p> <p>Parametry zařízení: médium - vzduch; nasávané množství Q= 170 až 581 m³/hod při přetlaku 600 mbar; nadmořská výška 370 m n. m.; relat. vlhkosti 65%; vstupní teplota + 20 °C; otáčky dmychadla - max. 4200 ot./min.; hladina hluku s krytem - max 67 dB (A); hmotnost s krytem - max. 580 kg; výstupní teplota max. 130°C;</p> <p>El. Parametry zařízení: jmenovitý výkon motoru P= 15 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 55, třída účinnosti IE 3 Premium, 3×PTC; třída izolace F; regulační rozsah - 21 až 50 Hz při přetlaku 600 mbar; elektromotor vhodný pro regulaci otáček frekvenčním měničem; provozní příkon na hřídeli dmychadla při nasávaném množství Q= 170 až 581 m³/h a přetlaku p= 600 mbar je P= 5,3 až 13,6 kW;</p> <p>Popis zařízení a příslušenství: pojistný ventil nastavený na 700 mbar; hnací motor IE 3 premium, jednootáčkový s úpravou pro připojení frekvenčního měniče, izolovaná a zesílená ložiska, tepelná ochrana el. motoru termistory ve vinutí; torzně stabilní základový rám s integrovaným výtlačným tlumičem ve smyslu nařízení pro tlakové zařízení PED 97/23/ES; sada pružných patek pro zabránění přenosu vibrací a emitování hluku; připojovací těleso s demontovatelnou zpětnou klapkou; sací filtr / tlumič, absorpční materiál uspořádaný ve směru proudění opačném jako filtrační element; pružné připojení (ISO) se sponami na výtlačné straně; manometr s připojovacími prvky; indikátor zanesení sacího filtru; indikátor překročení maximální teploty; protihlukový kryt pro vnitřní použití (pozinkovaný, opatřený nátěrem o celkové síle min. 240 mikronů); ventilátor pro odvod ztrátového tepla z protihlukového krytu instalovaný přímo na hřídeli dmychadla; zpětná klapka do výtlačného koncového potrubí; kotvící materiál; olejová náplň; servisní sada; technická dokumentace; doprava na stavbu; zaškolení obsluhy; uvedení do provozu;</p> <p>Rozměry zařízení: š. 930 x dl. 1300 x v. 1150 mm</p> <p>Výtlač: převlečený kompenzátor pro potrubí Ø 88,9mm</p> <p>Účel: dodávka tlakového vzduchu pro nitrifikační nádrže, záleha pro nádrže regenerace</p>	Delta Blower G5 GM 10S	Aerzen	kpl.	3	195 328	585 984
	02.9.2	Trubka nerezová, podélně svarovaná, mořená Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	858	858
	02.9.3	Redukce centrická podélně svarovaná, mořená Ø 139,7/88,9x2mm; Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	757	2 270
	02.9.4	Lemový nákrůžek nerezový DN 125 PN 10; Napojované potrubí: Ø 139,7x2mm Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	198	594
	02.9.5	Příruba převlečná DN 125 PN 10; CSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 139,7x2mm Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	1 493	4 478

02.9.6	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 125 PN 10 s pákou; průchozí otvory v tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroze ochrana: těžká protikoroze ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch 130°C;			ks	3	4 766	14 299
02.9.7	Lemový nákržek nerezový DN 125 PN 10; Napojované potrubí: Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	11	183	2 009
02.9.8	Příruba převlečná DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	11	1 493	16 420
02.9.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	46	1 276	58 696
02.9.10	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	220	220
02.9.11	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	94	281
02.9.12	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	64	191
02.9.13	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	11	1 164	12 802
02.9.14	T-kus jednoznačný nerezový, podélně svařovaný, mořený Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 962	1 962
02.9.15	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 129x2mm Parametry: maximální pracovní tlak - do 21,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	2	9 535	19 070

02.9.16	Mezipřírubová regulační a uzavírací motýlková klapka DN 125 PN 10 s osazeným a seřízeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; průchozí otvory v tělese klapky; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 22 sec; pracovní režim S2-15 minut; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -30 ÷ +60°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 20 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; disk, vřeteno - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch T= 130 C°			kpl.	2	52 256	104 511
02.9.17	Nárubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	41	81
02.9.18	Kruhový manometr Ø 100 mm pro pulzující média; se spodním připojením - vnější závit 1/2"; včetně manometrového kohoutu – vnitřní / vnější závit 1/2 " a ostatního příslušenství. Rozsah měření: 0,0 až 100 kPa Materiálové provedení manometru: těleso, lem - nerezová ocel; měřicí člen, indikační část - slitina mědi; čelní sklo - sklo; tlakové připojení - slitina mědi a zinku Materiálové provedení tlakoměrného kohoutu - těleso - mosaz; ruční kolečko - plast; Účel: měření tlaku pulzujícího tlakového vzduchu 130°C:			kpl.	2	11 030	22 059
02.9.19	Lemový nákržek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	186	186
02.9.20	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 075	1 075
02.9.21	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	925	925
02.9.22	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	287	287
02.9.23	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 129x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	592	592
02.9.24	Kompenzátor přímý s jednou vlnou DN 125 PN 10 Parametry zařízení: stavební délka 130mm; stlačení 30mm; roztažení 20mm; radiální posun ± 20mm; vyosení ±23°; Médium: vzduch T= 130°C; přetlak p= 70 kPa Materiálové provedení: příruba - uhlíková ocel s protikoroziním nátěrem; měch - EPDM;			ks	2	5 227	10 454
02.9.25	Dno klenuté Ø 84x2mm PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	147	295
02.9.26	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	220	440
02.9.27	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	94	748

	02.9.28	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	64	255
	02.9.29	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	1 075	2 149
	02.9.30	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 28x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	4	449	1 795
	02.9.31	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	124	521	64 654
	02.9.32	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	54	90	4 871
	02.9.33	Příruba převlečná DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	54	642	34 690
	02.9.34	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 50 PN 10 s převodovkou s ručním kolem; průchozí otvory v tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroze ochrana: těžká protikoroze ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch 130°C;			ks	18	4 247	76 448
	02.9.35	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	36	186	6 692
	02.9.36	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	36	101	3 643
	02.9.37	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 54x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 200mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	72	1 871	134 719
	02.9.38	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 129/104x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	504	1 008
	02.9.39	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	283	565
	02.9.40	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	14	925	12 951
	02.9.41	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	14	811	11 350
	02.9.42	Nerezový držák potrubí nerez Ø 129x2mm pro osazení na ocelový nosník obslužné lavky; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; kotevní a spojovací materiál; EPDM vložka proti vzniku elektrochemické koroze; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	1 334	8 006

02.9.43	Nerezový držák potrubí nerez Ø 104x2mm pro osazení na ocelový nosník obslužné lavky; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; kotevní a spojovací materiál; EPDM vložka proti vzniku elektrochemické koroze; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	8	1 285	10 278
02.9.44	Nerezový držák potrubí nerez Ø 84x2mm pro osazení na ocelový nosník obslužné lavky; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; kotevní a spojovací materiál; EPDM vložka proti vzniku elektrochemické koroze; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	1 244	7 465
02.9.45	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	186	744
02.9.46	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	1 075	4 299
02.9.47	Kompenzátor přímý s jednou vlnou DN 100 PN 10 Parametry zařízení: stavební délka 130mm; stlačení 30mm; roztažení 20mm; radiální posun ± 20mm; vyosení ±23°; Médium: vzduch T= 130°C; přetlak p= 70 kPa Materiálové provedení: příruba - uhlíková ocel s protikoročním nátěrem: měch - EPDM;			ks	2	3 639	7 278
02.9.48	Nerezová konzolová podpera potrubí nerez 2x Ø 129x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 500 a 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 2 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	3 823	15 290
02.9.49	Nerezová konzolová podpera potrubí nerez Ø 129x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 350 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 2 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	8	3 108	24 860
02.9.50	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 129x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	3	615	1 845
02.9.51	Teplná izolace minerální vatou tl. 40mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 88,9x2mm v celkové délce 1m; potrubí nerez Ø 129x2mm v celkové délce 8m včetně 3x koleno 90°, 3x redukce Ø 139,7/88,9x2mm; 5x mezipřírubová klapka DN 125; teplota povrchu potrubí Tmax= 130°C; Účel: ochrana obsluhy před popálením od horkého potrubí vzduchu			kpl.	1	6 435	6 435
02.10	Vypouštění kondenzátu v dmychárně						
02.10.1	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	5	1 033	5 165
02.10.2	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	120	600
02.10.3	Sroubení přímé DN 25 PN 16 vnitřní závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	5	418	2 090
02.10.4	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	64	319
02.10.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, morená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	9	220	1 980

02.10.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	94	187
02.10.7	T-kus jednoznačný nerezový, podélný svařovaný, mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	198	792
02.10.8	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 28x1,5mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	8	449	3 590
02.11	Ventilace dmychárny						
02.11.1	Sací dýza přírubová zinkovaná s ochrannou mřížkou Ø 560mm			ks	1	10 747	10 747
02.11.2	Vzduchotechnická trubka zinkovaná falcovaná Ø 560mm; 2x příruba; délka 1,0m			kpl.	1	4 304	4 304
02.11.3	Axiální ventilátor Ø 560mm s přírubami pro instalaci do potrubí; staticky a dynamicky vyvážené oběžné kolo; čtyřpólový asynchronní motor; Parametry zařízení: Q=8000 m³.h⁻¹; Δp= 195 Pa; n= 1415 min⁻¹; Tmax= 70°C; akustický tlak 68 dB(A); m= 33 kg El. parametry zařízení: P= 1,2 kW; In= 2,2 A; U= 230/400 V; IP 65 Materiálové provedení: skříň - ocelový plech s epoxidovým lakem; oběžné kolo - hliníková slitina; Účel: odtah vzduchu z dmychárny, odvod ztrátového tepla dmychadel	TCBT/4-560L	Elektrodesign ventilátory s.r.o.:	ks	1	43 573	43 573
02.11.4	Pružná spojka přírubová vzduchotechnická Ø 560mm; délka 170mm			ks	1	3 836	3 836
02.11.5	Vzduchotechnická trubka zinkovaná falcovaná Ø 560mm; 2x příruba; délka 1,23m			kpl.	1	4 425	4 425
02.11.6	Zaluziová klapka samotížná pro kruhový otvor 560mm; osazení na zeď; Materiálové provedení: rám a lamely z plastu Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál Účel: ochrana výtlaku ventilátoru Poz.02.11.3			kpl.	1	4 938	4 938
02.11.7	Kotevní materiál pro kotvení rozvodu vzduchu Ø 560mm a ventilátoru Poz.02.11.3 do stropu dmychárny			kpl.	1	10 151	10 151
02.12	Dávkování 41% síranu železitého						
02.12.1	Dvouplášťová, nadzemní, samonosná zásobní nádrž pro skladování 41% síranu železitého (1,56 kg/dm³); Parametry zařízení: objem nádrže 10 m³; Ø vnitřní nádrže 2120 mm; výška vnitřní nádrže 3000 mm; Ø vnější nádrže 2360mm; výška vnější nádrže 2900 mm; hmotnost prázdné nádrže 1800 kg; provozní hmotnost 17 400 kg; teplota chemikálie max. 30°C; Příslušenství: inspekční průlez DN 600; odvzdušnění; mechanická indikace hladiny s kontakty provozní a havarijní hladiny a s orientační stupnicí; plnicí potrubí DN 80 s uzavíracím kohoutem a koncovkou VK 80 pro autocisternu; záchytná odkapová vanička pod plnicí přípojkou; sání čerpadel DN 10 s pomocnou sací nádobkou obsluhovatelnou z terénu; oka pro jeřáb; kotevní patky; bez přepadu a bez vypouštění záchytné nádrže; čidlo průsaku s vyhodnocovací jednotkou a zvukovou a světelnou signalizací průniku chemikálie do mezipláště; ultrazvukové spojitě měření hladiny v zásobní nádrži s výstupem 4-20mA a napájením po proudové smyčce; Materiálové provedení: PE-HD (PE 100) Pozn.: statika dle DVS2205 / ČSN EN 12573, bezpečnostní koeficient 2	ProMinent Dosiertchnik CS s.r.o.	ProMinent Dosiertchnik CS s.r.o.	kpl.	1	638 173	638 173

02.12.2	<p>Chemicky odolná dávkovací skříňová stanice síranu železitého pro venkovní instalaci temperovaná, provoz čerpadel 1+1 R; dávkovací stanice je kompletně hydraulicky a elektricky propojena; zařízení jsou instalována uvnitř uzamykatelné a temperované plastové skříně se záchytnou vanou a jsou mezi sebou propojena PVC potrubím; do interního elektrorozvaděče jsou připojeny všechny el. spotřebiče uvnitř stanice.</p> <p>Parametry zařízení: 2 ks dávkovací čerpadlo membránové Qmax= 2x 7,6 l/h, pmax=7,0 bar, sací výška 4,0 m vod. sl., řízení výkonu vstupem 0/4-20 mA;</p> <p>El. parametry zařízení: příkon celkový P= 70 W; U= 230 V; f= 50 Hz; výstupy - 2x porucha čerpadla, 1x provozní minimum v nádrži Poz.02.12.1, 1x havarijní minimum v nádrži Poz.02.12.2, 1x průsak do mezipláště nádrže Poz.02.12.1, 1x měření hladiny v nádrži Poz.02.12.1,</p> <p>Příslušenství: 2x multifunkční ventil na výtaku dávkovacích čerpadel (pojistný, odvzdušňovací, protitlaký); kompletní sada uzavíracích PVC kohoutů; 1x filtr ve společném sání čerpadel; kompletní trubní rozvody uvnitř dávkovací stanice; elektrorozvaděč společný pro dávkovací stanici Poz.02.12.2 a zásobní nádrž Poz.02.12.1; kabelové rozvody mezi el. rozvaděčem a pohony, čidly nádrže Poz.02.12.1 a dávkovací stanice Poz.02.12.2 včetně elektroinstalačního materiálu; temperace dávkovací stanice; zobrazovač hladiny ultrazvukového měření na nádrži Poz.02.12.1; Materiálové provedení: skříň dávkovací stanice - PP, propojovací potrubí PVC-U</p> <p>Připojovací rozměry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sání, koncovka na hadici d16 - 1x proplach, rychlospojka na hadici - 1x výtlač, koncovka na hadici d16 - 1x odpad z multifunkčního ventilu, koncovka na hadici d16 - 1x vypouštění záchytné vany, koncovka na hadici d25 s kulovým kohoutem <p>Účel: dávkování 40% síranu železitého do linky biologického čištění</p>	ProMinent Dosiertechnik CS, s.r.o.	ProMinent Dosiertechnik CS, s.r.o.	kpl.	1	419 177	419 177
02.12.3	<p>Kompletní dávkovací trasa 41% síranu železitého délky 55m do linky biologického čištění (1x rozdělovací objekt 2, 2x odtok z nitrifikační nádrže); rozvod proveden z potrubí PE Ø 20x1,9mm SDR 11 odolného proti působení UV záření - délka 55m; 6x kulový kohout PP DE 20 DN 15 PN 10 s nátrubky PE; 2x nerezová bajonetová spojka pro proplach výtlačné trasy; 3x vstřikovací ventil včetně příslušenství pro napojení na potrubí PE DE 20 DN 15 (dávkování do volné hladiny); hadice pružná tlaková 22/16mm PN 12 dl. 6,0m; 4x nerezová hadicová spona Ø22mm; 1x hadicová koncovka PE DE 20 DN 15 pro hadici d16mm; nerezový instalační žlab dl. 55m; 20x koleno 90° PE DE 2 DN 15 PN 16; kompletní kotevní a spojovací materiál</p>			kpl.	1	40 263	40 263
02.12.4	<p>Pružná tlaková hadice odolná působení 41% síranu železitého a působení UV záření Ø 22/16mm PN 12 celkové délky 6 m; 1x nerezová hadicová spona Ø 22mm;</p> <p>Účel: zavedení odpadu multifunkčního ventilu dávkovací stanice Poz.02.12.2 do nádrže biologického čištění</p>			kpl.	1	3 010	3 010

	02.13	Nová dosazovací nádrž						
	02.13.1	<p>vystrojení nové dosazovací nádrže vnitřního průměru 10,5m s ocelovým středovým sloupem a otočným mostem s obvodovým pohonem s plnopřevodovými koly včetně zábradlí, nástupního žebříku a pochůzích roštů; kroužkovým sběračem pro napájení zařízení a přenos provozních stavů; ložiskovou otočí; kompletním elektrorozvaděčem pro napájení a řízení všech zařízení dosazovací nádrže včetně nosného nerezového rámu; stíráním kalu ze dna do středové kalové prohlubně; stírání plovoucích nečistot s kyvnou stěrkou z hladiny do odběrného žlabu; ventilátor ofuku hladiny s instalační konzolí; čerpadlo ostřiku hladiny včetně rozvodného děrovaného potrubí a napojení na hadici pro ruční ostřik (čerpání vyčištěné vody z dosazovací nádrže); žlab odběru plovoucích nečistot; čištění přepadové hrany a odtokového žlabu rotačním kartáčem; výtokový deflektor Ø 1000mm; usměrňovací deflektor Ø 1300mm; flokulační válec Ø 1600mm; středový sloup Ø406x8mm; odtokový žlab 400x400x3mm osazený na obvodové stěně s jednostrannou pilovou výškově stavitelnou přelivnou hranou a předřazenou normou stěnou včetně nosné konstrukce; nerezového kotevního a spojovacího materiálu; montážních prací včetně zvedacích mechanismů; montáže zařízení; dopravy na stavbu; uvedení zařízení do provozu; seřízení; zaškolení obsluhy; dokumentace v Českém jazyce;</p> <p>Parametry zařízení: maximální nátok akivační směsi Q= 35 l/s (z toho vratný kal max. Q= 12,5 l/s); koncentrace kalu v akivační směsi 0,4%;</p> <p>El. parametry zařízení: pohon mostu P= 0,37 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; ventilátor ofuku hladiny P= 0,25 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; čerpadlo ostřiku hladiny P= 1,7 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; čištění přepadových hran P= 0,37 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz</p> <p>Rozměry nádrže: vnitřní průměr 10,5m; vnější průměr 11,3m; hloubka nádrže u stěny 4,6m; hloubka nádrže u kalové jámky 4,83m; hloubka kalové jámky 1,07m; průměr kalové jámky 1,6m;</p> <p>Materiálové provedení: most, zábradlí - ocel S235JR2 žárově zinkovaná s polyuretanovým nátěrem; pochůzí rošty - kompozit; ostatní konstrukce - korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1; stroje (čerpadlo, pohon, ventilátor apod.) - dle výrobce</p> <p>Připojovací rozměry: nátok akivační směsi DN 300 (dodávka stavby); odběr kalu DN 200 (dodávka stavby); odtok plovoucích nečistot - příruba DN 150 PN 10; odtok vyčištěné vody - příruba DN 250 PN 10;</p>	DNK 10.5/4.6-0.5-GS-OF-JG-Čvo	Kunst s.r.o.	kpl.	1	2 139 764	2 139 764
	02.13.2	Samolepící ochranná páska s asfalto-kaucukovou směsí šířky 100mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 156x3mm délky 1,0m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje; dodávka a aplikace			kpl.	1	4 881	4 881
	02.13.3	Samolepící ochranná páska s asfalto-kaucukovou směsí šířky 150mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 256x3mm délky 1,0m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje; dodávka a aplikace			kpl.	1	8 785	8 785

	02.14	Stávající dosazovací nádrž						
	02.14.1	Repase a doplnění stávající dosazovací nádrže vnitřního průměru 10,5m; repase převodovky a pohonu otočného mostu; výměna kroužkového sběrače; výměna plných pryžových pojezdových kol včetně ložisek a pouzder; doplnění a úprava elektrorozvaděče pro napájení a řízení čerpadla ostřiku hladiny včetně kabeláže a elektroinstalačního materiálu; očištění, revize a repase rámu a škrabek stírání kalu ze dna; demontáž čerpání plovoucích nečistot do středového válce; demontáž dmychadla čerpání plovoucích nečistot včetně elektroinstalace; doplnění stírání plovoucích nečistot; doplnění kyvné stěrky stírání plovoucích nečistot; doplnění nerezového odběrného žlabu plovoucích nečistot s odtokovým potrubím DN 150 s přírubou DN 150 PN 10; očištění technologického zařízení dosazovací nádrže tlakovou vodou; oprava polyuretanového nátěru 5m ² včetně přípravy podkladu před nátěrem; nový rotační kartáč čištění přepadové hrany a žlabu; nový nerezový kotevní a spojovací materiál; demontážní a montážních prací včetně zvedacích mechanismů; montáže zařízení; dopravy na stavbu; uvedení zařízení do provozu; seřízení; zaškolení obsluhy; dokumentace v Českém jazyce; Materiálové provedení: odběrný žlab plovoucích nečistot a ostatní konstrukce - korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1; stroje (čerpadlo, pohon, apod.) - dle výrobce Připojovací rozměry: odtok plovoucích nečistot - příruba DN 150 PN 10	DNK 10.5/4.6-0.5-GS-OF-JG-Č	Kunst s.r.o.	kpl.	1	697 081	697 081
	02.14.2	Sámolepící ochranná páska s asfalt-kaucukovou směsí šířky 100mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 156x3mm délky 1,0m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje; dodávka a aplikace			kpl.	1	4 881	4 881
	02.15	Čerpání vratného a přebytečného kalu						
	02.15.1	Lemový nákržek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	708	4 959
	02.15.2	Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	3 276	22 931
	02.15.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 353	3 353
	02.15.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	2 742	16 454
	02.15.5	ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	2	22 248	44 495
	02.15.6	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 206x3mm Parametry: maximální pracovní tlak - do 14,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	2	18 707	37 413
	02.15.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	2 331	2 331

02.15.8	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	453	1 813
02.15.9	Příruba převlečná DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	2 406	9 623
02.15.10	ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástríkem tl. 250 µm;			ks	2	16 850	33 700
02.15.11	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/108x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	1 394	4 181
02.15.12	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	4	1 463	5 852
02.15.13	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 108x3mm Parametry: maximální pracovní tlak - do 22,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	3	6 433	19 298
02.15.14	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	64	383
02.15.15	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídlíný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	6	1 033	6 197
02.15.16	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	6	931	5 584
02.15.17	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	25	415	10 368
02.15.18	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	25	1 075	26 868

02.15.19	<p>Ponorné karové čerpadlo vrátneho kalu v provedení pro vertikální instalaci do suché jímky s patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý vynořený provoz (chlazení el. motoru olejem s cirkulací přes interní výměník tepla olej/čerpané médium); materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: aktivační směs sušiny kalu max. 10,0 kg/m³ v lince biologického čištění komunálních odpadních vod; teplota do 25°C; obsah drobných kusových látek; obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.);</p> <p>Parametry zařízení :</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 14,5 l/s; H1= 5,5 m; f= 50 Hz při Hgeo= 2,06 m (bez regulace frekvenčním měničem); čerpadlo musí umožňovat trvalé čerpání výkonem v rozsahu Q= 6,2 l/s až 14,5 l/s s regulací výkonu frekvenčním měničem při Hgeo= 2,06m; pracovní bod 2 - Q2= 11,5 l/s při H2= 7,0m při Hgeo= 5,53m; volná průchodnost oběžným kolem min. 100mm; maximální hloubka ponoření 4,0m (náhodné zatopení čerpací stanice); zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 41%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 3,0 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 3,0m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 4,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 9,5 A; rozběhový proud Is= 36 A; jmenovité otáčky n= 1435 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany statoru; krytí el. motoru IP 68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; nerezový kotevní a spojovací materiál; kotevní koleno přírubové DN 100 PN 10;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: příruba patkového kolena - DN 100 PN 10; výtlak - příruba DN 100 PN 10</p>	FA 10.22W-185+FK 17.1-4/8K-4kW	Wilo CS s.r.o.	kpl.	3	114 365	343 094
02.15.20	<p>Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm; podpora výšky 500 mm s patním plechem; 2 kpl. chemická kotva M8</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	3	4 133	12 398
02.15.21	<p>Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 100 PN 16 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje;</p> <p>Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ</p>			kpl.	3	7 158	21 473
02.15.22	<p>Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnící klapka;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez;</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm²</p> <p>Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>			ks	3	7 593	22 780
02.15.23	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	3	749	2 247

02.15.24	<p>ručním kolem</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²;</p> <p>Příslušenství: ruční ovládací kolo</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástržkem tl. 250 µm;</p>			ks	3	11 243	33 729
02.15.25	<p>Dno klenuté Ø 206x3mm PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	873	873
02.15.26	<p>Podpera potrubí nerez Ø 206x3mm; výška podpěry - 150mm; 1 kpl. plochy kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	3	3 108	9 323
02.15.27	<p>Podpera potrubí nerez Ø 108x3mm; výška podpěry - 250mm; 1 kpl. plochy kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	3	1 749	5 247
02.15.28	<p>Nerezový konzolový záves potrubí nerez Ø 206x3mm se sádkovým taničem; vzdálenost osy potrubí od stěny - 250mm; 1 kpl. plochy kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech 150x150x3mm; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	3 546	7 093
02.15.29	<p>Zvedací zařízení; otočné; sloupové; úvodní a přenosné s nastavitelným výložníkem; 160mm vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem; hákem pro převěšování zvedaného zařízení;</p> <p>kotevní patka zinkovaná pro osazení na vodorovnou železobetonovou konstrukci;</p> <p>Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 670+1150 mm; výška - 2240 mm; délka lana - max 20m; zvedací rychlost - 10 m/min;</p> <p>Materiálové provedení: sloup, objímka, rameno - pozinkovaná ocel; lano - nerezová ocel;</p> <p>Příslušenství: spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; zákrytové víčko sloupu patky;</p>			kpl.	1	64 909	64 909
02.15.30	<p>Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 160mm, DN 150 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM;</p> <p>ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2</p> <p>Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva</p>			ks	1	6 780	6 780

02.15.31	<p>Deskové regulační a uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 150 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřízeným regulačním elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 82 sec; provozní podmínky -30 ÷ +70°C; pracovní režim S4-25%ED; blikač pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>1x proudový výstup 4-20 mA</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikoroze ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>	VAG Zeta DN 150 AUMA SAR 07.6	VAG s.r.o.	kpl.	1	84 620	84 620
02.15.32	<p>Lemový nákržek nerezový DN 150 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	453	453
02.15.33	<p>Příruba převlečná DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	2 408	2 408
02.15.34	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	2	2 331	4 662
02.15.35	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	2 130	2 130
02.15.36	<p>Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 185	1 185
02.15.37	<p>Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 156x3mm v celkové délce 2m včetně 1x koleno 90°, 1x deskové šoupě DN 150</p>			kpl.	1	2 181	2 181
02.15.38	<p>Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 156x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 300mm;</p> <p>1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plec; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	2 782	5 564
02.15.39	<p>Samolepící ochranná páska s asfalt-kaučukovou směsí šířky 150mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 206x3mm délky 1,0m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje; dodávka a aplikace</p>			kpl.	1	6 832	6 832
02.16	Rozvod technologické vody po nádrži aktivace						
02.16.1	<p>Kompletní rozvod technologické vody na novém objektu aktivace; nerezové potrubí Ø 28x1,5mm celkové délky 45,0m; 3x kulový kohout DN 25 PN 16; 3x bajonetová spojka DN 25 PN 16; 10x koleno 90° Ø 28x1,5mm; 3x nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1"; 3x T-kus Ø 28x1,5mm; 35 kpl. kotevní objímka s pryžovou vložkou; 1 kpl. pružná tlaková hadice Ø 32/25 PN 10 délky 10m s bajonetovou spojkou a regulovatelnou tryskou;</p> <p>Účel: ostřik technologie aktivační nádrže</p>			kpl.	1	34 487	34 487

	02.17	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
	02.17.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce.			kpl.	1	52 056	52 056
	02.17.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod - 8 hodin			kpl.	1	5 205	5 205
	02.17.3	Napuštění nitrifikační nádrže pitnou vodou vč. provizorního přívodní potrubí, nákladů na manipulaci, vodného a stočného; celkový objem 200 m ³ ; Účel: vyzkoušení aeračních elementů			kpl.	1	19 522	19 522
	02.17.4	Napuštění regenerační nádrže pitnou vodou vč. provizorního přívodní potrubí, nákladů na manipulaci, vodného a stočného; celkový objem 70 m ³ ; Účel: vyzkoušení aeračních elementů			kpl.	1	6 832	6 832
	02.17.5	Omytí a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí			kpl.	1	13 014	13 014
	02.17.6	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření			kpl.	1	37 741	37 741
	02.17.7	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci			kpl.	1	30 583	30 583
	02.17.8	Omytí demontované technologie tlakovou vodou s desinfekčním roztokem			m ²	145	91	13 239

	02.18	Těsnící a drobný montážní materiál						
	02.18.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 28 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	24 883	24 883
	02.18.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 32 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 8 ks			kpl.	1	62 979	62 979
	02.18.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x matice šestihranná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	13 910	13 910
	02.18.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	3 254	3 254
	02.18.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	13 014	13 014
	02.18.6	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	15 454	15 454
	02.18.7	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	2 440	2 440

	02.19	Demontáže						
	02.19.1	Demontáž stávajícího technologického vybavení: - míchadlo denitrifikační nádrže 1 včetně příslušenství - míchadlo denitrifikační nádrže 2 včetně příslušenství - aerační systém nitrifikační nádrže 1 včetně trubního a armaturního vybavení - aerační systém nitrifikační nádrže 2 včetně trubního a armaturního vybavení - aerační systém nitrifikační nádrže 3 včetně trubního a armaturního vybavení - čerpadlo interní recirkulace včetně trubního a armaturního vybavení - nátokové potrubí aktivací směsi na dosazovací nádrž - 2 kpl. čerpadla vratného kalu včetně armatury a trubního vybavení - 4 kpl. dmychadel s protihlukovými kryty včetně armaturního a trubního vybavení - trubní a armaturní vybavení aktivací nádrže 1 (denitrifikace 1,2 a nitrifikace 1) - trubní a armaturní vybavení aktivací nádrže 2 (nitrifikace 1,2,3) Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími montážními otvory, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v úpravě vody, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídacích nádob			kg	12 000	25	303 600
	02.19.2	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; peníze získané prodejem železného šrotu budou předány investorovi;			kg	12 000	4	52 800
	02.20	Stavební výpomocné práce						
	02.20.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do Ø 20mm; hl. do 150mm; cca 300 ks			kpl	1	11 713	11 713
	02.21	Provizorní opatření						
	02.21.1	Provizorní čerpání vratného kalu stávajícími čerpadly do nové aktivace; stávající výtlačné potrubí DN 100 napojit na nové výtlačné potrubí PE DE 180; 2x nerezová příruba DN 100 PN 10; 1x lemový nákržek PE DE 180 DN 150 PN 10 s točivou přírubou DE 180 DN 150 PN 10; redukce přírubová centrická litinová DN 150/100 PN 10; trubka nerezová Ø 108x3mm délka 3,0m; 2x koleno 90° Ø 108x3mm; 1x koleno 45° Ø 108x3mm; 1ks deskové šoupě DN 100 PN 10; 1 ks deskové šoupě DN 150 PN 10; demontáž provizorního vybavení; kotevní a spojovací materiál; těsnící materiál přírubových spojů; kotvení potrubí ve výkopu;			kpl.	1	54 009	54 009
	02.21.2	Provizorní čerpání vratného kalu novými čerpadly Poz.02.15.19 po dobu rekonstrukce stávající čerpací stanice vratného kalu; provizorní osazení 2 kpl. nových čerpadel vratného kalu; provizorní sací potrubí - 1x lemový nákržek PE DE 225 DN 200 PN 10 s točivou přírubou DE 225 DN 200 PN 10; 2x příruba nerezová DN 200 PN 10; 1x zaslepovací příruba DN 200 PN 10; nerezová trubka Ø 206x3mm dl. 2,0m; 1x nerezová trubka Ø 156x3mm dl. 4,0m; 5x nerezová DN 150 PN 10; 2x deskové šoupě DN 150 PN 10; 2x nerezová excentrická redukce Ø 156/108x3mm; 1x trubka nerezová Ø108x3mm dl. 1,0m; 2x deskové šoupě DN 100 PN 10; 2x zpětná klapka DN 100 PN 10; 2x montážní vložka DN 100 PN 10; 4x nerezové koleno 90° Ø 108x3mm; 1x dno klenuté nerezové Ø 153x3mm; 4x koleno 90° nerezové Ø156x3mm; demontáž provizorního vybavení; kotevní a spojovací materiál; těsnící materiál přírubových spojů; kotvení potrubí ve výkopu; silniční panel 2,0x1,0x0,15m; Pozn.: čerpadla Poz.02.15.19 budou následně použita pro trvalé osazení do čerpací stanice vratného kalu			kpl.	1	88 196	88 196

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 03 Kalové hospodářství						
	03.1	Čerpání technologické vody						
	03.1.1	<p>Ponorné článkové odstředivé čerpadlo do vrtu s chladicím pláštěm pro čerpání technologické vody; zařízení pro trvalý provoz; bez regulace výkonu frekvenčním měničem; Čerpané médium: vyčištěná voda za dosazovacími nádržemi; Tmax= 25°C; Parametry zařízení: Pracovní bod 1 - Q1= 3,0 l/s při H1= 49 m; f= 50 Hz; Pracovní bod 2 - Q2= 5,0 l/s při H1= 36 m; f= 50 Hz; minimální hladina 200mm nad výtlačným hrdlem čerpadla; motor čerpadla osazen 300mm nade dno čerpací jímky; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 3,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 7,4 A; rozběhový proud Is= 41,6 A; jmenovité otáčky n= 2900 ot/min; krytí el. motoru IP 68; třída izolace B; maximální četnost spínání - 20 1/h; Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; chladicí plášť s příslušenství pro instalaci na čerpadlo; Materiálové provedení: skříň motoru, pouzdro čerpadla, hřídel čerpadla, hřídel motoru, oběžná kola - korozi vzdorná ocel 1.4301/1.4057 Připojovací rozměr: výtlač - vnitřní závit 2 1/2"; Rozměry: max. délka čerpadla 980mm; Hmotnost: 25 kg</p>	TWI 6.18-05-Cl	Wilo CS s.r.o.	kpl.	1	51 005	51 005
	03.1.2	<p>Ponorné článkové odstředivé čerpadlo do vrtu, provoz s chladicím pláštěm pro čerpání technologické vody; zařízení pro trvalý provoz; bez regulace výkonu frekvenčním měničem; Čerpané médium: vyčištěná voda za dosazovacími nádržemi; Tmax= 25°C; Parametry zařízení: Pracovní bod 1 - Q1= 3,0 l/s při H1= 49 m; f= 50 Hz; Pracovní bod 2 - Q2= 5,0 l/s při H1= 36 m; f= 50 Hz; minimální hladina 200mm nad výtlačným hrdlem čerpadla; motor čerpadla osazen 300mm nade dno čerpací jímky; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 3,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 7,4 A; rozběhový proud Is= 41,6 A; jmenovité otáčky n= 2900 ot/min; krytí el. motoru IP 68; třída izolace B; maximální četnost spínání - 20 1/h; Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; Materiálové provedení: skříň motoru, pouzdro čerpadla, hřídel čerpadla, hřídel motoru, oběžná kola - korozi vzdorná ocel 1.4301/1.4057 Připojovací rozměr: výtlač - vnitřní závit 2 1/2"; Rozměry: max. délka čerpadla 980mm; Hmotnost: 25 kg</p>	TWI 6.18-05-Cl	Wilo CS s.r.o.	kpl.	1	48 488	48 488
	03.1.3	Nátrubek přivařovací DN 65 vnější závit 2 1/2"			ks	1	229	229
	03.1.4	Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	644	644
	03.1.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 70x2mm						
		Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	229	229
		Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/70x2mm;						
		Materiálové provedení: korozi vzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1						

03.1.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	756	756
03.1.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	369	369
03.1.8	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	163	163
03.1.9	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	607	607
03.1.10	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 90mm, DN 80 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	2	2 866	5 731
03.1.11	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	163	1 628
03.1.12	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	607	6 072
03.1.13	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	5	756	3 779
03.1.14	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 80 PN 10 s převodovkou s ručním kolem; průchozí otvory v tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: technologická voda Tmax= 25°C			ks	1	4 533	4 533
03.1.15	Ocelová průtočná tlaková nádoba, výměnitelný vak podle DIN EN 13831, objem 300 litru, maximální provozní tlak 10 bar, ocelový svařenec s vnitřním a vnějším protikorozním nátěrem dle KTW-A; certifikováno dle směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG; spodní připojení speciálním přírubovým T-kusem DN 80 PN 10; Rozměry: průměr nádoby 634 mm; celková výška nádoby vč. podpěrné konstrukce 1275mm Připojovací rozměr: 2x příruba DN 80 PN 10; Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál Účel: součást tlakové stanice technologické vody	REFIX DT 300/10	Reflex CZ s.r.o. Praha	kpl.	1	36 076	36 076
03.1.16	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	61	61
03.1.17	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	965	965
03.1.18	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"	;		ks	1	869	869
03.1.19	Nátrubek přivařovací DN 8 vnitřní závit 1/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	29	29

03.1.20	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 80 PN 10 s pákou; průchozí otvory v tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch 130°C;			ks	3	2 651	7 953
03.1.21	Montážní vložka přírubová DN 80 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 180mm ± 8mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; <u>Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK</u>			ks	1	7 172	7 172
03.1.22	Automatický tlakový síťový filtr s hydraulickým proplachem síta na základě tlakové ztráty zanesením filtračního síta; čištění filtračního síta filtrovaným médiem (bez potřeby externího zdroje prací vody); filtrace kontinuální i při ostřiku (praní) filtračního síta; pohon ostřiku filtračního síta hydraulicky; řídicí a napájecí rozvaděč filtru; solenoidový ventil na odpadu prací vody; Parametry zařízení: jemnost filtračního síta 100 mikrometrů; minimální plocha filtračního síta F= 1600 cm ² ; maximální jmenovitý průtok Q= 50 m ³ /h; proplachovací průtok Q= 6,0 m ³ /h; průměr filtru 250mm; maximální provozní tlak p= 10 bar; tlaková ztráta čistého síta p= 0,1 bar; maximální tlaková ztráta při filtraci p= 0,5 bar; spotřeba prací vody max. 18 litrů na prací cyklus; doba trvání pracího cyklu 5 vteřin; minimální požadovaný tlak pro praní p= 2,0 bar; El. parametry zařízení: ovládací napětí U= 230 V; f= 50 Hz; Rozměry: průměr filtru 250mm; výška filtru 641mm; Filtrované médium: vyčištěná voda za dosazovacími nádržemi Qmax= 5,0 l/s; obsah nerozpuštěných látek NL= 30 mg/litr; Připojovací rozměry: přívod - příruba DN 80 PN 16; odtok filtrátu - příruba DN 80 PN 16; odtok prací vody - vnitřní závit 1"; Materiálové provedení: filtrační síto - korozivzdorná ocel 1.4404 na PVC osnově; těleso filtru - ocel ST37.2 s elektrostaticky vypalovanou polyesterovou práškovou barvou 150 až 200 mikrometrů; <u>Účel: filtrace technologické vody</u>	AF203S	Aqua Global s.r.o.	kpl.	1	133 675	133 675
03.1.23	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	37	37
03.1.24	Kruhový manometr Ø 100 mm se spodním připojením - vnější závit 1/2"; včetně manometrového kohoutu – vnitřní / vnější závit 1/2 " a ostatního příslušenství. Rozsah měření: 0,0 až 10 bar Materiálové provedení manometru: těleso, lem - nerezová ocel; měřící člen, indikační část - slitina mědi; čelní sklo - sklo; tlakové připojení - slitina mědi a zinku Materiálové provedení tlakoměrného kohoutu - těleso - mosaz; ruční kolečko - plast; <u>Účel: měření tlaku technologické vody do T= 25°C</u>			kpl.	1	10 300	10 300
03.1.25	Šroubení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit 1"			ks	1	119	119
03.1.26	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm PN 16			m	1	72	72
03.1.27	Redukce krátká PVC-U DE 63/32 DN 50/25 PN 16			ks	1	35	35
03.1.28	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	5	79	396
03.1.29	Trubka PVC-U Ø 63x4,7mm PN 16			m	5	262	1 309

	03.1.30	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	61	61
	03.1.31	Podpera potrubí nerez Ø 84x2mm; výška podpěry - 80mm; 1 kpl. plochy kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	1 488	7 442
	03.1.32	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63x4,7mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	5	438	2 189
	03.1.33	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 600mm; 1 kpl. plochy kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech 150x150x3mm; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 750	2 750
							90 769	

	03.2	Čerpání plovoucích nečistot					1 598	
	03.2.1	<p>Ponorné karové čerpadlo pro vodu a plovoucí nečistoty z dosazovací nádrže v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC - SiC/SiC na straně čerpaného média; ponorný elektromotor v provedení pro trvalý ponořený provoz bez chladicího pláště (možnost krátkodobého provozu s vynořeným motorem); materiálové provedení odolné proti působení odpadních vod; bez regulace frekvenčním měničem; čerpadlo bude provozováno s výtlačným potrubím bez zpětné klaky - zpětný průtok čerpadlem po vypnutí čerpadla, nulové geodetické převýšení při startu čerpadla; Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: plovoucí nečistoty z dosazovací nádrže linky biologického čištění komunálních odpadních vod; teplota do 25°C; obsah kusových a dlouhovláknitých látek;</p> <p>Parametry zařízení (bez regulace frekvenčním měničem):</p> <p>pracovní bod 1 - Q1= 10,0 l/s; H1= 8,0 m; f= 50 Hz;</p> <p>pracovní bod 2 - Q2= 2,0 l/s; H2= 10 m; f= 50 Hz;</p> <p>pracovní bod 3 - Q3= 16 l/s; H3= 6,2 m; f= 50 Hz;</p> <p>volná průchodnost oběžným kolem min. 80mm; maximální hloubka ponoření 5,0m; zařízení vhodné pro trvalý provoz; min. celková účinnost čerpacího soustrojí v pracovním bodu 1 - 49%; max. příkon v pracovním bodu 1 - P= 1,84 kW; NPSH v pracovním bodu 1 - max. 2,5m;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P2= 2,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh přímý; jmenovitý proud In= 5,5 A; rozběhový proud Is= 47 A; jmenovité otáčky n= 1393 ot/min; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou a tepelné ochrany statoru; krytí el. motoru IP68;</p> <p>Příslušenství: elektrické kabely (napájecí, signálové) dl. 15m; nerezový kotevní a spojovací materiál; nerezové vodící tyče dl. 3,0m; horní držák vodících tyčí s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno přírubové DN 80 PN 10; spouštěcí nerezový řetěz dl. 3,0m s převěšovacími oky po 1,0m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo - litina;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 80 PN 10</p> <p>Hmotnost: 77 kg</p>	<p>PRO Rexa V08-52-524/175+P13.2-16/EAD0X4-T-3.45 kW</p>	<p>Wilo CS s.r.o.</p>	kpl.	1	84 623	84 623
	03.2.2	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE DE 90 DN 80 PN 16 s volnou poplastovanou ocelovou přírubou DN 80 PN 10			kpl.	1	1 247	1 247
	03.2.3	Redukce pro svařování na tupo PE DE 110/90 DN 100/80 PN 16			ks	1	740	740
	03.2.4	Trubka PE Ø 110x6,6mm SDR 17			m	6	290	1 742
	03.2.5	Elektrotvarovka koleno 90° PE DE 90 DN 80 PN 16			ks	3	12 664	37 993
	03.2.6	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE DE 110 DN 100 PN 16 s volnou poplastovanou ocelovou přírubou DN 100 PN 10			kpl.	1	1 602	1 602
	03.2.7	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	387	387
	03.2.8	<p>Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	855	855
	03.2.9	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	9	1 366	12 296
	03.2.10	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	700	1 399

03.2.11	Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 108x3mm a PE DE 110mm v celkové délce 9m včetně 2x koleno 90°, 1x přírubový spoj			kpl.	1	8 814	8 814
03.2.12	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 108x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	1 778	10 666
03.2.13	Podpera potrubí nerez Ø 108x3mm; výška podpěry - 150mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 610	3 221
03.2.14	Kotevní patka zvedacího zařízení pro kotvení na vodorovnou betonovou konstrukci, nosnost 150 kg; spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: žárově pozinkovaná ocel			kpl.	1	12 306	12 306
03.2.15	Nerezový svařovaný nosník pro ukojení normálního držáku vodících tyčí čerpadla Poz.03.Z.1; celková délka 1000mm; 2x kotevní plech pro osazení na železobetonový strop čerpací stanice; 4 kpl. chemické kotvy; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 659	2 659
03.2.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	5	2 464	12 320
03.2.17	Lemový nákržek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	637	637
03.2.18	Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 941	2 941
03.2.19	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 206x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	2 917	5 834
03.2.20	Samolepící ochranná páska s asfalt-kaucukovou směsí sírky 150mm; vyrovnávací tmel; osazení na potrubí Ø 206x3mm délky 2,0m s překryvem při návínu min 50% včetně přírubového spoje; dodávka a aplikace			kpl.	1	12 761	12 761

	03.3	Výtlačk přebytkového kalu						
	03.3.1	<p>Deskové uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 100 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 24 sec; provozní podmínky -30 + +70°C; pracovní režim S2-15minut; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>	<u>VAG Zeta</u> <u>DN 100</u> <u>AUMA SAR</u> <u>07.6</u>	<u>VAG s.r.o.</u>	kpl.	1	62 065	62 065
	03.3.2	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	387	774
	03.3.3	<p>Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	855	1 709
	03.3.4	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	700	700
	03.3.5	Elektrotvarovka T-kus jednoznačný PE DE 110 DN 100 PN 16			ks	1	2 651	2 651
	03.3.6	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE DE 110 DN 100 PN 16 s volnou poplastovanou ocelovou přírubou DN 100 PN 10			kpl.	2	1 540	3 080
	03.3.7	<p>Deskové uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 100 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 24 sec; provozní podmínky -30 + +70°C; pracovní režim S2-15minut; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>	<u>VAG Zeta</u> <u>DN 100</u> <u>AUMA SAR</u> <u>07.6</u>	<u>VAG s.r.o.</u>	kpl.	1	62 065	62 065

03.3.8	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziní ochrana: epoxidový nástrik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	1	7 945	7 945
03.3.9	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 100 PN 16 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z korozivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ			kpl.	1	8 356	8 356
03.3.10	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	387	1 549
03.3.11	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	855	3 419
03.3.12	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	61	61
03.3.13	Kulový kohout nerezový pinoprutokový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	965	965
03.3.14	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	869	869
03.3.15	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	700	4 198
03.3.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	20	1 366	27 324
03.3.17	Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 860	3 860
03.3.18	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	363	726
03.3.19	Nerezová konzolová podpera potrubí nerez Ø 108x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 300 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 778	1 778
03.3.20	Nerezová konzolová podpera potrubí nerez Ø 108x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	1 778	8 888
03.3.21	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 108x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	1 778	7 110
03.3.22	Podpera potrubí nerez Ø 108x3mm; výška podpěry - 150mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 610	1 610
03.3.23	Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 108x3mm v celkové délce 12m včetně 4x koleno 90°, 2x koleno 45°, 1x indukční průtokoměr, 1x montážní vložka, 1x deskové šoupe			kpl.	1	11 464	11 464

03.3.24	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	387	1 549
03.3.25	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	855	3 419
03.3.26	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	61	121
03.3.27	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	965	1 929
03.3.28	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	2	869	1 738
03.3.29	Deskové uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 100 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 24 sec; provozní podmínky -30 ÷ +70°C; pracovní režim S2-15minut; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;	VAG Zeta DN 100 AUMA SAR 07.6	VAG s.r.o.	kpl.	1	62 065	62 065
03.3.30	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroze ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	1	7 945	7 945
03.3.31	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	17	1 366	23 225
03.3.32	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	700	2 099
03.3.33	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	123	123
03.3.34	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 108/84x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	264	264
03.3.35	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	163	163
03.3.36	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	607	607

	03.3.37	Nerezová konzolová podpera potrubí nerez Ø 108x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 300 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	15	2 507	37 604
	03.3.38	Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 108x3mm a PE DE 110mm v celkové délce 14m včetně 1x koleno 90°, 1x montážní vložka, 1x deskové šoupě			kpl.	1	13 225	13 225
	03.4	Potrubí odtoku kalové vody v trubním kolektoru						
	03.4.1	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	662	1 324
	03.4.2	Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	3 059	6 118
	03.4.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 132	3 132
	03.4.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	13	2 563	33 319
	03.4.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	1 366	1 366
	03.4.6	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	385	770
	03.4.7	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	855	1 709
	03.4.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	756	378
	03.4.9	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	163	163
	03.4.10	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	607	607
	03.4.11	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 225mm, DN 200 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikoroze ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	8 804	8 804
	03.4.12	Podpera potrubí nerez Ø 206x3mm; výška podpěry - 150mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	2 765	16 592
	03.4.13	Tepelná izolace minerální vatou tl. 100mm s kotevním materiálem a nerezovým ochranným plechem pro potrubí nerez Ø 206x3mm v celkové délce 13m včetně 1x koleno 90°, 2x přírubový spoj			kpl.	1	16 269	16 269

	03.5	Strojní zahuštění kalu						
	03.5.1	<p>Deskové uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 80 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřízeným elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 19 sec; provozní podmínky -30 ÷ +70°C; pracovní režim S2-15minut; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenov. uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>	<u>VAG Zeta</u> <u>DN 80</u> <u>AUMA SAR</u> <u>07.6</u>	<u>VAG s.r.o.</u>	kpl.	1	61 092	61 092
	03.5.2	<p>Montážní vložka přírubová DN 80 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 180mm ± 8mm;</p> <p>Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17;</p> <p>Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK</p>			ks	1	7 172	7 172
	03.5.3	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	4	163	651
	03.5.4	<p>Příruba převlečná DN 80 PN 10; CSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	4	607	2 429
	03.5.5	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	1	756	756
	03.5.6	<p>Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo přebytečného kalu do 1% sušiny; s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; čistící kus na hydraulické části čerpadla; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu;</p> <p>Parametry zařízení: Q= 1,7÷20,0 m³/h; H= 6,0 bar; tlak na sání do 2,0 bar;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 2,2 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; regulační rozsah 8,7÷87 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54;</p> <p>Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann).</p> <p>Příslušenství: tepelná ochrana statoru čerpadla PT100;</p>	<u>Netz Nemo</u> <u>NM 045</u>	<u>Fryauf FilMix</u> <u>s.r.o.</u> <u>Králův Dvůr</u>	kpl.	1	85 076	85 076
	03.5.7	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/70x2mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	242	484
	03.5.8	<p>Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 70x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	166	332
	03.5.9	<p>Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	61	121

03.5.10	Kulový kohout nerezový pinoprutokový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	965	1 929
03.5.11	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	2	869	1 738
03.5.12	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	644	3 861
03.5.13	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 70/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	195	389
03.5.14	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	486	486
03.5.15	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	124	124
03.5.16	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	838	838
03.5.17	Zavítový magneticko indukční průtokoměr DN 50 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení s displejem a ovládacími tlačítky; Rozsah měření: 1,7 ÷ 12 m³/h El. napájení: 230 V; 50 Hz; IP 67 El. výstupy: analogový 4÷20 mA programovatelný; pasivní i aktivní.; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu). Připojovací rozměry: vnější závity 2"; Účel: měření průtoku gravitačně zabuštěného kalu do 3% sušiny; Tmax 25°C; na šnekový lis	FLOW 38	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	38 942	38 942
03.5.18	Nátrubek přivařovací DN 50 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	124	124
03.5.19	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	37	75
03.5.20	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2", ruční páka, nastavec na hadici, atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník; Médium: podzemní voda			ks	2	193	385
03.5.21	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	293	878
03.5.22	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 70x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 100 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	790	3 159
03.5.23	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 70x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	3	439	1 317

03.5.24	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s nainstalovaným a seřízeným servopohonem; armatura s atestem pro styk s pitnou vodou; Materiálové provedení armatury: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Parametry pohonu: čas přestavení 9 sec/90°; havarijní ruční ovládání; libovolná poloha montáže; El. parametry pohonu: jmenovitý proud $I_n = 0,3 \text{ A}$; jmenovité napětí $U = 230 \text{ V}$; $f = 50 \text{ Hz}$; konektor PG11; krytí IP 67; 2x signalizační spínače (ot./zav.); omezovač momentu; bez vysílače polohy Médium: kal	8E002 ± VB060	Stasto	kpl.	1	31 213	31 213
03.5.25	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	271	271
03.5.26	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	838	838
03.5.27	Nárubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	123	123
03.5.28	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu $R=1,5D$; mořené $\varnothing 54 \times 2 \text{ mm}$ Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	174	521
03.5.29	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená $\varnothing 54 \times 2 \text{ mm}$ Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	486	1 459
03.5.30	Nerezová konzolová podpora potrubí nerez $\varnothing 54 \times 2 \text{ mm}$; vzdálenost osy potrubí od stěny 150 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 109	3 326
03.5.31	Nárubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	37	37
03.5.32	Rotační zahušťovač pro kontinuální zahuštění přebytečného kalu z komunální čistírny odpadních vod; pomaloběžný vodorovně uložený zahušťovací buben poháněný elektropřevodovkou s regulací otáček frekvenčním měničem; odvod filtrátu sběrnou vanou pod zahušťovacím bubnem do kanalizace; ostřík zahušťovacího bubnu technologickou vodou bez nutnosti přerušení zahuštění; zařízení vhodné pro trvalý provoz; použití roztoku emulzního flokulantu; Parametry zařízení: jmenovitý látkový výkon 100 kg sušiny/hod; jmenovitý hydraulický výkon min 13 m ³ /h; požadovaný provozní výkon - látkový výkon $60 \pm 10 \text{ kg sušiny / hod}$; provozní hydraulický výkon 5,0 až 10,0 m ³ /h; obsah sušiny v zahuštěném kalu - $3,5 \pm 0,5 \text{ hmot. \%}$; (vstupní kvalita kalu - obsah sušiny kalu $0,7 \div 1,0\%$, přebytečný kal, pH $6,5 \div 8,5$; organický podíl přebytečného kalu $70 \pm 2 \%$); spotřeba oplachové vody max. 30 litrů/ minutu; maximální otáčky zahušťovacího bubnu - 30 ot/min (regulace frekvenčním měničem); separační účinnost min. 97,5%; plocha zahušťovacího síta min. 2,3 m ² ; El. parametry zařízení: příkon $P = 0,37 \text{ kW}$; $U = 3 \times 400 \text{ V}$; $f = 50 \text{ Hz}$; Maximální rozměry zařízení: délka 2100mm; šířka 800 mm; výška 1500 mm; Připojovací rozměry: přívod kalu - příruba DN 80 PN 10"; přívod ostříkové vody - hrdlo s vnitřním závitem 3/4"; odtok filtrátu - příruba DN 200 PN 10; Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Příslušenství: zaslepovací příruba DN 200 PN 10; zaslepovací příruba DN 80 PN 10; 2x zaslepovací příruba DN 65 PN 10; Účel: zahuštění přebytečného kalu do 25°C	RDS 06	Fryauf FilMix s.r.o. Králov Dvůr	kpl.	1	852 841	852 841

03.5.33	Nadzemní samonosná svařovaná nádrž zastaveného kalu o objemu 260 litru s napojením na rotační zahušťovač obdélníkovou přírubou s vnitřními rozměry 349x247mm; odběr kalu; vypouštění nádrže; bezpečnostní přeliv; kontinuální měření hladiny kalu; havarijní čidlo hladiny kalu; Rozměry: délka 1000mm; šířka 700mm; výška akumulace 500mm; celková výška 582mm; výška hladiny max. 370mm; Připojovací rozměry: odběr kalu - příruba DN 80 PN 10; vypouštění - příruba DN 80 PN 10; bezpečnostní přeliv - příruba DN 100 PN 10; Příslušenství: statický výpočet nádrže; výrobní a dílenská dokumentace, doprava na stavbu; montáž a osazení zařízení na stavbě; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1	NZK300	Fryauf FilMix s.r.o. Králov Dvůr	kpl.	1	79 123	79 123
03.5.34	Axiálně pevná příruba pro potrubí PVC KG DN 200, DN 200 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	8 804	8 804
03.5.35	Trubka hrdlová PVC KG DN 125 dl. 2,0m			ks	2	259	517
03.5.36	Koleno hrdlové 87° PVC KG DN 125			ks	1	75	75
03.5.37	Protidešťová žaluzie pro otvor Ø 160 mm s pevnými lamelami a sítí proti vnikání drobného ptactva; Materiálové provedení: rám a lamely z pozinkovaného plechu Účel: odvětrání zahušťovače kalu			kpl.	1	1 570	1 570
03.5.38	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC KG DN 125 mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	1	574	574
03.5.39	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	387	774
03.5.40	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	855	1 709
03.5.41	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	1 366	2 732
03.5.42	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	700	1 399
03.5.43	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	486	486
03.5.44	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	84	167
03.5.45	Příruba převlečná DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	529	1 058

03.5.46	ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	1	9 419	9 419
03.5.47	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	163	163
03.5.48	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	607	607
03.5.49	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	756	756
03.5.50	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	189	189
03.5.51	Nerezová podpera potrubí nerez Ø 84x2mm; výška podpěry 100mm; 1 kpl. plochy kotevní trmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 246	1 246
03.5.52	Nerezová podpera potrubí nerez Ø 108x3mm; výška podpěry 320mm; 1 kpl. plochy kotevní trmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 595	1 595
03.5.53	ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	1	9 419	9 419
03.5.54	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	163	163
03.5.55	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	607	607
03.5.56	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	756	756
03.5.57	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	57	114
03.5.58	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	965	1 929
03.5.59	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	2	869	1 738

03.5.60	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	366	366
03.5.61	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	354	354
03.5.62	Lemový nákržek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	84	167
03.5.63	Příruba převlečná DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	529	1 058
03.5.64	Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo přebytečného kalu do 4% sušiny; s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; čistící kus na hydraulické části čerpadla; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; Parametry zařízení: Q= 0,5÷5,0 m³/h; H= 6,0 bar; tlak na sání do 2,0 bar; El. parametry zařízení: P= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; regulační rozsah 8,7÷87 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann). Příslušenství: ochrana proti přetlaku - kontaktní manometr s tlakovým čidlem s připojovacím závitem 3/4" s oddělovací membránou a silovými rozpínacími kontakty; tepelná ochrana statoru čerpadla PT100;	Netz Nemo NM 031	Fryauf FilMix s.r.o. Králov Dvůr	kpl.	1	68 120	68 120
03.5.65	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	354	354
03.5.66	Nátrubek přivařovací DN 20 vnitřní závit 3/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	47	47
03.5.67	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	14	369	5 159
03.5.68	Lemový nákržek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	163	1 140
03.5.69	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	607	4 250

03.5.70	<p>Deskové uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 80 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřízeným elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 19 sec; provozní podmínky -30 ÷ +70°C; pracovní režim S2-15minut; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenov. uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nátěrkem tl. 250 µm;</p>	VAG Zeta DN 80 AUMA SAR 07.6	VAG s.r.o.	kpl.	1	61 089	61 089
03.5.71	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořena Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	41	756	30 984
03.5.72	<p>Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404</p>			ks	2	119	238
03.5.73	<p>Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídliny, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s nainstalovaným a seřízeným servopohonem; armatura s atestem pro styk s pitnou vodou;</p> <p>Materiálové provedení armatury: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE;</p> <p>Parametry pohonu: čas přestavení 9 sec/90°; havarijní ruční ovládání; libovolná poloha montáže;</p> <p>El. parametry pohonu: jmenovitý proud In= 0,3 A; jmenovité napětí U= 230 V; f= 50 Hz; konektor PG11; krytí IP 67; 2x signalizační spínače (ot./zav.); omezovač momentu;</p> <p>bez vysílače polohy</p> <p>Médium: kal</p>	8E002 + VB060	Stasto	kpl.	1	31 213	31 213
03.5.74	<p>Sroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	838	838
03.5.75	<p>Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404</p>			ks	1	271	271
03.5.76	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	174	348
03.5.77	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořena Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	2	486	972
03.5.78	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	84	167
03.5.79	<p>Příruba převlečná DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	529	1 058
03.5.80	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořena Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	4	1 366	5 465
03.5.81	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	387	774

03.5.82	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	855	1 709
03.5.83	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	363	363
03.5.84	Nerezová konzolová podpora potrubí nerez Ø 108x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 150 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 702	5 105
03.5.85	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	189	1 135
03.5.86	Deskové uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 80 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřízeným elektropohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 19 sec; provozní podmínky -30 ÷ +70°C; pracovní režim S2-15minut; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;	VAG Zeta DN 80 AUMA SAR 07.6	VAG s.r.o.	kpl.	1	61 089	61 089
03.5.87	ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	2	9 419	18 839
03.5.88	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	61	61
03.5.89	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	965	965
03.5.90	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	869	869
03.5.91	Nerezová konzolová podpora potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 150 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	15	1 702	25 526
03.5.92	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	354	708

	03.5.93	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	486	486
	03.5.94	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	123	123
	03.5.95	Sroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	840	840
	03.5.96	Závitový magneticko indukční průtokoměr DN 50 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení s displejem a ovládacími tlačítky; Rozsah měření: 1,7 ÷ 12 m ³ /h El. napájení: 230 V; 50 Hz; IP 67 El. výstupy: analogový 4÷20 mA programovatelný; pasivní i aktivní.; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu). Připojovací rozměry: vnější závit 2"; Účel: měření průtoku gravitačně zahuštěného kalu do 3% sušiny; Tmax 25°C; na šnekový lis	FLOW 38	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	37 189	37 189
	03.5.97	Nátrubek přivařovací DN 50 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	123	123
	03.5.98	Nerezový svařovaný kotevní kus pro potrubí Ø 84x2mm; kotevní plech 200x200x3mm s navařenými výztuhami tl. 3,0mm; přivaření k potrubí Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	4 102	8 204
	03.5.99	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 200 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	8	2 005	16 042
	03.5.100	Podpera potrubí nerez Ø 84x2mm; výška podpěry - 160mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 261	2 521
	03.5.101	Kompletní elektrorozvaděč pro napájení a řízení kompletní linky zastavení kalu - napájení a řízení 1kpl. podávacího čerpadla kalu s řízením frekvenčním měničem vč. dodávky 1 ks frekvenčního měniče; napojení a řízení 1kpl. podávacího čerpadla zahuštěného kalu s řízením frekvenčním měničem vč. dodávky 1 ks frekvenčního měniče; napojení 2 kpl. indukčního průtokoměru kalu; napojení a řízení 1 kpl.dávkovacího a ředicího boxu flokulantu vč. dodávky 1 ks frekvenčního měniče; napojení a řízení rotačního zahušťovače vč. dodávky frekvenčního měniče; rozvaděč obsahuje výstupy pro přenos stavových hlášení do nadřazeného řídicího systému (chod, porucha, minimální hladina flokulantu) a vstup pro dálkové povolení chodu; krytí rozvaděče IP 54; 11" grafický dotykový obsluhý panel pro nastavení jednotlivých parametrů zařízení; nouzový vypínač a ovládání základních funkcí zařízení pomocí mechanických tlačítek; Rozměry zařízení: šířka 1000mm; hloubka 300mm; výška 1000mm Příslušenství: prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými pohony a čidly vč. kabelů; elektroinstalačního materiálu;	RZ1	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	473 330	473 330
	03.5.102	Ruční pojízdný řetězový kladkostroj pro osazení na profil IPN 180; bezpečnostní prvky vyhovující Směrnici 2006/42/ES; včetně příslušenství. Parametry zařízení: nosnost 500 kg; počet nosných pramenů 1; ovládací síla pro zdvih 300 N; ovládací síla pro pojezd 250 N; rychlost zvedání 1,1 m/min (odvinutí 30m ručního řetězu za minutu); rychlost pojezdu 4,8 m/min (odvinutí 30m ručního řetězu za minutu); ruční pojezd; hmotnost 18 kg; zdvih 3,0 m; výška nosníku nad podlahou 3,5m; Účel: manipulace s odvodňovacím sítím šnekových kalolísů			kpl.	1	10 918	10 918
							2 811	
	03.6	Rozvod technologické vody					152	

03.6.1	Mechanická tvarovka pro PE potrubí DE 32 DN 25 PN 16 s vnitřním závitem 1"			ks	1	2 196	2 196
03.6.2	Šroubení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit 1"			ks	1	119	119
03.6.3	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm PN 16			m	12	72	858
03.6.4	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	6	23	139
03.6.5	T-kus jednoznačný PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	31	31
03.6.6	T-kus se závitovou odbočkou PVC-U DE 32 DN 25, odbočka vnitřní závit 1"			ks	1	52	52
03.6.7	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	2	112	224
03.6.8	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídičny, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	965	1 929
03.6.9	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	2	824	1 648
03.6.10	Přechod kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16, vnější závit 1"			ks	1	31	31
03.6.11	Filtr stranový závitový DN 25 PN 16; odkalovací zátky; Materiálové provedení: tělo - nerez A351; filtrační vložka - AISI 316; těsnění - PTFE			ks	1	1 228	1 228
03.6.12	Redukční ventil závitový DN 25 PN 16 s převlečný i maticemi s vnějšími závit 1"; nastavitelný konstantní výstupní tlak; Parametry zařízení: vstupní tlak do 10,0 bar; výstupní tlak 1,5 bar Příslušenství: manometr pro měření tlaku na výstupu			ks	1	2 580	2 580
03.6.13	Přechod kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16, vnitřní závit 1"			ks	1	64	64
03.6.14	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16, 1x vnitřní závit 1"			ks	1	73	73
03.6.15	Šroubení PVC-U DE 25 DN 20 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit 3/4"			ks	1	100	100
03.6.16	Trubka PVC-U Ø 25x1,9mm PN 16			m	1	51	51
03.6.17	Redukce krátká PVC-U DE 32/25 DN 25/20 PN 16			ks	1	19	19
03.6.18	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 32x2,4mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - koroziivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - koroziivzdorná ocel			kpl.	10	422	4 224
						54 676	
03.7	Dávkování emulzního flokulantu					12 745	
03.7.1	Samonosná nadzemní záchytná vana pro IBC kontejner 1000 litrů se záchytným objemem 1000 litrů; rošt pro uložení nádrže; odolná vůči působení chemikálií; nosnost 2000 kg; Materiálové provedení: polyethylen Rozměry: šířka 1380 x délka 1580 x výška 760mm			kpl.	1	42 690	42 690
03.7.2	Zásobní kontejner IBC o objemu 1000 litrů s ochranou klecí a plastovou nosnou paletou vč. adaptéru s vnitřním závitem 2"; horního uzávěru DN 150 s odvzdušněním;			kpl.	1	9 951	9 951
03.7.3	Samonosná plastová stáčecí vanička s vypouštěním kulovým kohoutem; 1ks nerezové koncovky VK 50 s víčkem pro napojení hadice stáčení chemikálie; vestavba pro kotvení 1x potrubí PE DE 63; osazení na stěnu objektu zahuštění kalu; Příslušenství: kotevní prvky 1x potrubí PE 63; nerezový kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: kotevní a spojovací materiál - koroziivzdorná ocel 1.4301; vanička - polyethylen; Účel: zachycení úkapů při stáčení emulzního flokulantu;			kpl.	1	13 247	13 247
03.7.4	Není použito						
03.7.5	Přechod kov-plast PE DE 63 DN 50 PN 16, vnější závit 2"			ks	1	73	73

03.7.6	Trubka PE Ø 63x5,8mm SDR 11			m	4	262	1 047
03.7.7	Kohout kulový PVC-U DE 63 DN 50 PN 10; 2x nátrubek PE Ø 63mm pro svařování na tupo			ks	1	1 311	1 311
03.7.8	Koleno 90° PE DE 63 DN 50 PN 16 pro svařování na tupo			ks	3	183	548
03.7.9	Nerezová svařovaná podpora potrubí PE Ø 63x5,8mm; výška podpory - 1000mm; 1 kpl. plochy kotevní tůmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 614	2 614
03.7.10	Kompletní ředící a dávkovací panel koncentrovaného emulzního flokulantu o výkonu Q _{max} = 1000 litrů/hod roztoku flokulantu o koncentraci 0,05 ÷ 0,5% pro osazení na zeď; samonasávací peristaltické čerpadlo koncentrovaného emulzního flokulantu; automatická regulace výkonu podávacího čerpadla koncentrovaného flokulantu; ruční a elektricky ovládané armatury na přívodu ředící vody; automatická regulace průtoku ředící vody; směšovač koncentrovaného emulzního flokulantu a ředící vody; překapávací nádržka s hladinovým čidlem; průtokoměr roztoku flokulantu; El. parametry zařízení: P= 0,18 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz Rozměry: šířka 600 mm, délka 600 mm; hloubka 210mm; Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál	FLOKIN 002	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	160 303	160 303
03.7.11	Kompletní dávkovací trasa roztoku flokulantu PVC-U Ø 25x1,9 mm PN 16 celkové délky 6,0m; včetně 1x kulový kohout PVC-U DE 25 DN 20 PN 10; 1x zpětná klapka PVC-U DE 25 DN 20 PN 10; výškových a směrových lomů; napojení na nerezové potrubí Ø 70x2mm; napojení na dávkovací a ředící panel; nerezových kotevních objímek s pryžovou vložkou; nerezového kotevního a spojovacího materiálu;			kpl.	1	12 458	12 458
03.7.12	Kompletní sací trasa koncentrovaného emulzního flokulantu PVC-U Ø 32x2,4mm celkové délky 1,5mm; včetně 1x kulový kohout PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 1x zpětná klapka PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; napojení na IBC kontejner; napojení na dávkovací a ředící panel; výškových a směrových lomů; nerezových kotevních objímek s pryžovou vložkou; nerezového kotevního a spojovacího materiálu;			kpl.	1	6 381	6 381
03.7.13	Kompletní přívod pitné vody PVC-U Ø 32x2,4mm celkové délky 20m; včetně 2x kulový kohout PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 1x trubní oddělovač DN 25 PN 10; výškových a směrových lomů; napojení na stávající potrubí pitné vody v provozní budově; napojení na dávkovací a ředící panel; nerezových kotevních objímek s pryžovou vložkou; nerezového kotevního a spojovacího materiálu;			kpl.	1	18 687	18 687
						1 788	
03.8	Ventilace místnosti strojního zahuštění kalu					8 360	
03.8.1	Protidešťová žaluzie pro čtvercový otvor 200x200 mm s pevnými lamelami a sítí proti vnikání drobného ptactva; Materiálové provedení: rám a lamely z pozinkovaného plechu Účel: přívod vzduchu do místnosti biologického čištění			kpl.	1	1 737	1 737
03.8.2	Axiální ventilátor Ø 200mm pro instalaci na zeď; staticky a dynamicky vyvážené obožné kolo; čtyřpólový asynchronní motor; průtok vzduchu od motoru k obožnému kolu; Parametry zařízení: Q= 500 m ³ .h ⁻¹ ; Δp= 105 Pa; n= 2780 min ⁻¹ ; Tmax= 60°C; akustický tlak 56 dB(A); m= 4,0 kg El. parametry zařízení: P= 80 W; In= 0,4 A; U= 230 V; IP 65 Materiálové provedení: skříň - ocelový plech s epoxidovým lakem; obožné kolo - ocelový plech Účel: větrání místnosti strojního zahuštění kalu	HXBR/2-200	Elektrodesign ventilátory s.r.o.;	kpl.	1	8 121	8 121

	03.8.3	Zaluziová klapka samotížná pro kruhový otvor Ø 200 mm; Materiálové provedení: rám a lamely z plastu Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál Účel: ochrana výtlačku ventilátoru Poz.03.8.2			kpl.	1	1 392	1 392
	03.9	Vystrojení uskladňovací nádrže						
	03.9.1	Kompletní středobublinový rovnoměrně rozložený pevně kotvený aerační systém uskladňovací nádrže; diskové aerační elementy Ø 127mm; dovolené trvalé zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 3,0 až 13,0 Nm ³ /h; krátkodobé zatížení elementů 19 Nm ³ /h; požadované maximální provozní zatížení jednoho elementu 35% z dovoleného trvalého zatížení aeračního elementu při průtoku vzduchu do nádrže Q= 221 m ³ /h; aerační systém musí umožňovat trvalý provoz také při průtoku vzduchu do nádrže Q= 180 m ³ /h; Parametry zařízení: Průtok vzduchu na aerační systém Q= 180 až 221 m ³ /h; ponor elementů 4,0m; Teplota kalu 20°C; nadmořská výška 370 m n.m.; Rozměry nádrže: průměr 8,5m; hloubka 5,28 m; hloubka vody 4,2m; elementů 4,25m (osa elementu); Rozdělení aeračních elementů: Celkem v nádrži osazeno 1 kpl. roštu; celkový počet aeračních elementů v nádrži 55 ks; maximální rychlost vzduchu v distributoru 6,0 m/s při průtoku vzduchu do nádrže Q= 221 m ³ /h; Příslušenství: nosná tělesa membrán; středobublinové membrány; těsnění; kompletní aerační rošty; kotevní a spojovací materiál pro kotvení distributorů na dno nádrže; svod vzduchu Ø104x2mm s přírubou DN 100 PN 10; kompletní vypouštění kondenzátu včetně potrubí, kotevních prvků, armatur; Připojovací rozměr: 1x příruba DN 100 PN 10; napojovací místo cca 500 mm nade dnem nádrže; Materiálové provedení: membrány - EPDM; těleso elementu, kotevní kroužek membrány - ABS; distributor, kotevní prvky - nerezová ocel DIN 1.4301; Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů na betonové spádované dno; doprava zařízení na stavbu; montáž na stavbě; nastavení;	PermaCap Medium 3/4"	Envi-pur s.r.o.	kpl.	1	246 198	246 198

03.9.2	<p>Kompletní středobublinový rovnoměrně rozložený pevně kotvený aerační systém uskladňovací nádrže; diskové aerační elementy Ø 127mm; dovolené trvalé zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 3,0 až 13,0 Nm³/h; krátkodobé zatížení elementů 19 Nm³/h; požadované maximální provozní zatížení jednoho elementu 35% z dovoleného trvalého zatížení aeračního elementu při průtoku vzduchu do nádrže Q= 185 m³/h; aerační systém musí umožňovat trvalý provoz také při průtoku vzduchu do nádrže Q= 150 m³/h;</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Průtok vzduchu na aerační systém Q= 150 až 185 m³/h; ponor elementů 4,0m;</p> <p>Teplota kalu 20°C; nadmořská výška 370 m n.m.;</p> <p>Rozměry nádrže: průměr vnější 11,7m; průměr vnitřní 9,0m; hloubka 5,28 m; hloubka vody 4,2m; elementů 4,25m (osa elementu);</p> <p>Rozdělení aeračních elementů:</p> <p>Celkem v nádrži osazeno 4 kpl. roštu; na roštu osazeno 11 ks aeračních elementů; celkový počet aeračních elementů v nádrži 44 ks; maximální rychlost vzduchu v distributoru 6,0 m/s při průtoku vzduchu do nádrže Q= 185 m³/h;</p> <p>Příslušenství: nosná tělesa membrán; středobublinové membrány; těsnění; kompletní aerační rošty; kotevní a spojovací materiál pro kotvení distributorů na dno nádrže; svod vzduchu Ø54x2mm s přírubou DN 50 PN 10; 4x kompletní vypouštění kondenzátu včetně potrubí, kotevních prvků, armatur;</p> <p>Připojovací rozměr: 4x příruba DN 50 PN 10; napojovací místo cca 500 mm nade dnem nádrže;</p> <p>Materiálové provedení: membrány - EPDM; těleso elementu, kotevní kroužek membrány - ABS; distributor, kotevní prvky - nerezová ocel DIN 1.4301;</p> <p>Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů na betonové spádované dno; doprava zařízení na stavbu; montáž na stavbě; nastavení;</p>	PermaCap Medium 3/4"	Envi-pur s.r.o.	kpl.	1	218 898	218 898
03.9.3	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	3	3 132	9 395
03.9.4	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	8	2 561	20 486
03.9.5	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	662	662
03.9.6	<p>Příruba převlečná DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 206x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	3 059	3 059
03.9.7	<p>Axiálně pevná příruba pro potrubí PVC KG DN 200, DN 200 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM;</p> <p>ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2</p> <p>Protikoroze ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva</p>			ks	1	8 804	8 804
03.9.8	<p>Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 206x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 350 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	3 524	7 049

03.9.9	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 206x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 400 mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	3 661	7 322
03.9.10	Nerezová svařovaná podpěra potrubí nerez Ø 206x3mm přivařovací pro kotvení na svislou železobetonovou stěnu; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	4 573	18 291
03.9.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	4	486	1 945
03.9.12	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	174	695
03.9.13	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	123	123
03.9.14	Pružná hadice tlaková DN 50 s PVC výztužnou spirálou pro tvarovou stálost průřezu hadice a dvojicí nerezových bajonetových koncovek C52; celková délka hadice 6,0m			kpl.	1	12 306	12 306
03.9.15	Poromné kalové čerpadlo v provedení pro mobilní instalaci do mokré jímky s integrovaným plovákem; předpokládaný chod cca 150 hodin/rok; Typ oběžného kola: odstředivé kolo Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 1,0 l/s; H= 7,2 m; pracovní bod 2 Q= 2,8 l/s; H= 3,9 m; pracovní bod 3 Q= 3,9 l/s; H= 1,9 m; n= 2900 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 20 mm El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P ₂ = 0,6 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; I _n = 3,6 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměr: vnitřní závit 6/4" Hmotnost: 20,2 kg Čerpané médium: kalová voda Účel: čerpání kalové vody z uskladňovací nádrže	STS 40/8	Wilo	kpl.	1	12 337	12 337
03.9.16	Vsuvka redukovaná DN 50/40 vnější závit 2" x 6/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	316	316
03.9.17	Zvedací zařízení, otočné, sloupové, dvoudílné přenosné s nastavitelným výložníkem, ramenní vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem; hákem pro převěšování zvedaného zařízení; Parametry zařízení: nosnost - 120 kg; vyložení - 670÷1150 mm; výška - 2240 mm; délka lana - max 20m; zvedací rychlost - 10 m/min; Materiálové provedení: sloup, objímka, rameno - pozinkovaná ocel; lano - nerezová ocel; Příslušenství: spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1;			kpl.	1	48 311	48 311
03.9.18	Kotevní patka zvedacího zařízení pro kotvení na svislou betonovou konstrukci, nosnost 120 kg; spojovací a kotevní materiál korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: žárově pozinkovaná ocel			kpl.	1	12 306	12 306
03.9.19	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnitřním závitem 2"			ks	2	2 620	5 240
03.9.20	Ocelový válcovaný profil UPN 100 dl. 0,5m			ks	2	228	455
						46 520	

	03.10	Zdroj a rozvod tlakového vzduchu pro uskladňovací nádrž					264	
	03.10.1	<p>Odpěrné dmychadlo s přímými vyváženými rotory, protihlukový kryt v provedení pro instalaci ve vnitřním prostředí; zařízení vhodné pro trvalý provoz s regulací výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem; přístup do protihlukového k důležitým částem dmychadla pouze z čela (dmychadla je možné umísťovat vedle sebe bez montážního odstupu);</p> <p>Parametry zařízení: médium - vzduch; nasávané množství Q= 86 až 251 m³/hod při přetlaku 600 mbar; nadmořská výška 370 m n. m.; relat. vlhkosti 65%; vstupní teplota + 20 °C; otáčky dmychadla - max. 4000 ot./min.; hladina hluku s krytem - max 56 dB (A); hmotnost s krytem - max. 480 kg; výstupní teplota max. 130°C;</p> <p>El. Parametry zařízení: jmenovitý výkon motoru P= 7,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 55, třída účinnosti IE 3 Premium, 3×PTC; třída izolace F; regulační rozsah - 25 až 50 Hz při přetlaku 600 mbar; elektromotor vhodný pro regulaci otáček frekvenčním měničem; provozní příkon na hřídeli dmychadla při nasávaném množství Q= 86 až 251 m³/h a přetlaku p= 600 mbar je P= 3,0 až 6,2 kW;</p> <p>Popis zařízení a příslušenství: pojistný ventil nastavený na 700 mbar; hnací motor IE 3 premium, jednootáčkový s úpravou pro připojení frekvenčního měniče, izolovaná a zesílená ložiska, tepelná ochrana el. motoru termistory ve vinutí; torzně stabilní základový rám s integrovaným výtlačným tlumičem ve smyslu nařízení pro tlakové zařízení PED 97/23/ES; sada pružných patek pro zabránění přenosu vibrací a emitování hluku; připojovací těleso s demontovatelnou zpětnou klapkou; sací filtr / tlumič, absorpční materiál uspořádaný ve směru proudění opačném jako filtrační element; pružné připojení (ISO) se sponami na výtlačné straně; manometr s připojovacími prvky; indikátor zanesení sacího filtru; indikátor překročení maximální teploty; protihlukový kryt pro vnitřní použití (pozinkovaný, opatřený nátěrem o celkové síle min. 240 mikronů); ventilátor pro odvod ztrátového tepla z protihlukového krytu instalovaný přímo na hřídeli dmychadla; zpětná klapka do výtlačného koncového potrubí; kotvicí materiál; olejová náplň; servisní sada; technická dokumentace; doprava na stavbu; zaškolení obsluhy; uvedení do provozu;</p> <p>Rozměry zařízení: š. 930 x dl. 1300 x v. 1150 mm</p> <p>Výtlak: převlečený kompenzátor pro potrubí Ø 88,9mm</p> <p>Účel: dodávka tlakového vzduchu pro uskladňovací nádrž</p>	Delta Blower G5 GM 4S	Aerzen	kpl.	1	273 834	273 834
	03.10.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	206	103
	03.10.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	87	87
	03.10.4	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	61	61
	03.10.5	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídičný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	965	965
	03.10.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	801	801
	03.10.7	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 114,3/88,9x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	338	338
	03.10.8	Koleno patní 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 114,3x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 667	3 667
	03.10.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	898	1 795

03.10.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 114,3x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	507	507
03.10.11	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	150	299
03.10.12	Příruba převlečná DN 100PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	952	1 903
03.10.13	Mezipřírubová regulační a uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 10 s osazeným a seřízeným čtvrtotáčkovým el. pohonem; průchozí otvory v tělese klapky; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Parametry pohonu: rychlost přestavení 90° - 22 sec; pracovní režim S2-15 minut; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; vyhřívací odpor; provozní podmínky -30 ÷ +60°C; s pevnými dorazy 90°; El. parametry pohonu: P= 20 W; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 67; Temperace U= 230 V; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); Materiálové provedení armatury: těleso - tvárná litina GGG-40; disk, vřeten - korozivzdorná ocel 1.4057; Protikoroze ochrana: těžká protikoroze ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch T= 130 C°	<u>CEREX300-W</u> <u>DN100</u> <u>AUMA SQ 05.2</u>	<u>VAG s.r.o.</u>	kpl.	2	44 267	88 535
03.10.14	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	174	521
03.10.15	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	646	1 937
03.10.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	32	865	27 667
03.10.17	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	521	2 607
03.10.18	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	268	268
03.10.19	Dno klenuté Ø 104x2mm PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	237	473
03.10.20	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	206	411
03.10.21	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	87	521
03.10.22	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	61	121
03.10.23	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	965	1 929

03.10.24	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	20	167	3 344
03.10.25	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		m	28	486	13 614
03.10.26	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	12	84	1 003
03.10.27	Příruba převlečná DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	12	529	6 349
03.10.28	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 50 PN 10 s převodovkou s ručním kolem; průchozí otvory v tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch 130°C;		ks	4	3 967	15 866
03.10.29	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	3	95	284
03.10.30	Koleno 55° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		ks	1	160	160
03.10.31	Nerezová podpěra potrubí nerez Ø 104x2mm a nerez Ø 54x2mm pro přivaření na stávající ocelovou konstrukci; 1x plochý kotevní třmen Ø 104mm; 1x plochý kotevní třmen Ø 54mm; spojování materiál;		kpl.	4	988	3 951
03.10.32	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 54x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 100mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech 150x150x3mm; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		kpl.	20	1 093	21 868
03.10.33	Nerezová podpěra potrubí nerez Ø 104x2mm pro přivaření na stávající ocelovou konstrukci; 1x plochý kotevní třmen Ø 104mm; spojování materiál; délka podpěry 250mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		kpl.	3	1 246	3 739
03.10.34	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 54x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 250mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech 150x150x3mm; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		kpl.	9	2 005	18 048
03.10.35	Podpěra potrubí nerez Ø 104x2mm; výška podpěry - 160mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1		kpl.	4	1 398	5 592

03.10.36	Ocelový svařovaný otevřený přístřešek s pultovou střechou z trapezového zinkovaného plechu, 4 ks kotevní plech; 16 kpl. chemická kotva; uzemnění Rozměry: ocelová konstrukce - šířka 2,35m; délka - 2,25 m; světlá výška 2,1/2,3m; střecha 2,75x2,6m Materiálové provedení - ocel tř.11 s protikorozním nátěrem Nátěr: očištění povrchu potrubí na Sa 3 dle ČSN EN ISO 8501; vícevrstvý antikorozní nátěr pro prostředí se stupněm korozní agresivity C4 (vysoká) dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému (M - 5 až 15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1 Příslušenství: statický výpočet; výrobní a dílenská dokumentace, doprava na stavbu; montáž a osazení zařízení na stavbě			kpl.	1	72 163	72 163
03.11	Čerpání zahuštěného kalu z uskladňovací nádrže kalu a strojní odvodnění kalu						
03.11.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	7	756	5 290
03.11.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	369	2 211
03.11.3	Lemový nákržek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	163	1 140
03.11.4	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	607	4 250
03.11.5	Motopřívodní zařízení s příruba DN 80 PN 10; Ø 84x2mm, s uzavírací deskou, s těsněním, s ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenlo, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	2	9 419	18 839
03.11.6	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	61	61
03.11.7	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	965	965
03.11.8	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závit 1"			ks	1	869	869
03.11.9	Podpera potrubí nerez Ø 84x2mm; výška podpěry - 250mm; 1 kpl. plochy kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 686	3 373
03.11.10	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 84x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 160mm; 1 kpl. plochy kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech 150x150x3mm; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	1 990	7 960

03.11.11	<p>Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo přebytečného kalu do 4% sušiny; s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; čistící kus na hydraulické části čerpadla; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu;</p> <p>Parametry zařízení: Q= 1,2+8,0 m³/h; H= 6,0 bar; tlak na sání do 2,0 bar;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 2,2 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; regulační rozsah 8,7+87 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54;</p> <p>Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann).</p> <p>Příslušenství: ochrana proti přetlaku - kontaktní manometr s tlakovým čidlem s připojovacím závitem 3/4" s oddělovací membránou a silovými rozpínacími kontakty; tepelná ochrana statoru čerpadla PT100;</p>	Netz Nemo NM 045	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	57 730	57 730
03.11.12	<p>Lemový nákržek nerezový DN 80 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	4	163	651
03.11.13	<p>Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	4	607	2 429
03.11.14	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	369	737
03.11.15	<p>Nátrubek přivařovací DN 20 vnitřní závit 3/4"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	47	47
03.11.16	<p>Deskové uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 80 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřízeným elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 19 sec; provozní podmínky -30 ÷ +70°C; pracovní režim S2-15minut; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenov, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikorozi ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>	VAG Zeta DN 80 AUMA SAR 07.6	VAG s.r.o.	kpl.	1	56 397	56 397
03.11.17	<p>Montážní vložka přírubová DN 80 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 180mm ± 8mm;</p> <p>Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17;</p> <p>Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK</p>			ks	1	7 172	7 172
03.11.18	<p>Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	61	61

03.11.19	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídičiny, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	965	965
03.11.20	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	869	869
03.11.21	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	756	1 511
03.11.22	Axiálně pevná příruba pro PTFE potrubí Ø 90mm, DN 80 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chloupněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	2 866	2 866
03.11.23	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	163	326
03.11.24	Příruba převlečná DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	607	1 214
03.11.25	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	354	708
03.11.26	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	8	486	3 890
03.11.27	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídičiny, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	965	1 929
03.11.28	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	2	869	1 738
03.11.29	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	756	1 511
03.11.30	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závít 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	123	123
03.11.31	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	840	840
03.11.32	Zavitový magneticko indukční průtokoměr DN 50 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení s displejem a ovládacími tlačítky; Rozsah měření: 1,7 ÷ 12 m ³ /h El. napájení: 230 V; 50 Hz; IP 67 El. výstupy: analogový 4÷20 mA programovatelný; pasivní i aktivní.; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu). Připojovací rozměry: vnější závity 2"; Účel: měření průtoku gravitačně zabuštěného kalu do 3% sušiny; Tmax 25°C; na šnekový lis	FLOW 38	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	37 189	37 189
03.11.33	Nátrubek přivařovací DN 50 vnitřní závít 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	123	123
03.11.34	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	95	189
03.11.35	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závít 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	37	75

03.11.36	Vzorkovací kohout kulový DN 15 s vnějším závitem 1/2", ruční páka, nastavec na hadici, atest pro styk s pitnou vodou Materiálové provedení: těleso ventilu, uzavírací koule, kuželka, kování, hadičník - mosaz (niklovaná, chromovaná); O-kroužek, ploché těsnění - NBR; těsnění koule - PTFE; matice - ocel; páka - hliník; Médium: podzemní voda			ks	2	193	385
03.11.37	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	174	521
03.11.38	Nátrubek přivařovací DN 20 vnitřní závit 3/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	50	50
03.11.39	Nerezový konzolový držák potrubí nerez Ø 54x2mm; vzdálenost osy potrubí od stěny - 100mm; 1 kpl. plochý kotevní třmen se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojovací materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 231	3 693
03.11.40	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 54x2mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	2	433	867
03.11.41	Tlaková reakční nádoba s pomaloběžným párovým míchadlem pro míchání prepytecheno kalu a flokulantu před vstupem do šnekového lisu; zakrytí nádoby odnímatelnou přírubou; regulace otáček míchadla frekvenčním měničem; Rozměry nádoby: průměr 720mm; výška válcové části 1840mm Parametry míchadla: P= 0,37 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; el. motor pro regulaci otáček frekvenčním měničem; tepelná ochrana motoru; otáčky míchadla 10 ÷ 60 ot/min; Připojovací rozměry: přívod kalu - příruba DN 80 PN 10; vypouštění nádoby - hrdlo s vnějším závitem 2"; odtok kalu na šnekový lis - příruba DN 100 PN 10; připojení tlakového čidla - vnitřní závit 1" Materiálové provedení: nerez; PP Příslušenství: tlakové čidlo pro sledování tlaku uvnitř reakční nádoby Účel: vytváření kalových vložek před strojným odvodačným kalu	IEA BH 05	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	973 512	973 512
03.11.42	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	174	174
03.11.43	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	646	646
03.11.44	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	499	499
03.11.45	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	174	521
03.11.46	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	486	486
03.11.47	Nátrubek přivařovací DN 20 vnitřní závit 3/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	47	47
03.11.48	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 54/44,5x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	174	174
03.11.49	Nátrubek přivařovací DN 40 vnější závit 6/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	112	112
03.11.50	Sroubení průmě DN 40 PN 16; 1x vnitřní závit 6/4"; 1x vnější závit 6/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	559	559

03.11.51	Nátrubek přivařovací DN 15 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	37	37
03.11.52	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 15 PN 16, vnitřní závit 1/2", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	463	463
03.11.53	Šnekový lis pro kontinuální odvodnění aerobně stabilizovaného přebytečného kalu z komunální čistírny odpadních vod; pomaloběžný vodorovně uložený šnek poháněný elektropřevodovkou s regulací otáček frekvenčním měničem dopravující odvodňovaný kal podél odvodňovacího síta; vyhrnování odvodněného koláče spirálovým dopravníkem k výpadu ze zařízení; odvod filtrátu sběrnou vanou pod odvodňovacím sítem do kanalizace; ostřikovací prstenec odvodňovacího síta; ostřík síta bez nutnosti přerušení odvodnění; přítlak šnekovnice na odvodňovací síto vytvářený tlakovým vzduchem; pohon ostřikovacího prstence tlakovým vzduchem; horizontálně a vertikálně dělené síto s kulatými otvory; možnost výměny jednotlivých sekcí síta dle potřeb a kvality kalu; tlakem řízené plnění šnekového lisu; dávkování flokulantu na základě průtoku kalu; zařízení vhodné pro trvalý provoz; použití roztoku flokulantu připraveného z práškové chemikálie; Parametry zařízení: jmenovitý látkový výkon 100 kg sušiny/hod; požadovaný provozní výkon - látkový výkon 75 ± 5 kg sušiny / hod; provozní hydraulický výkon 1,8 až 5,0 m ³ /h; obsah sušiny v odvodněném koláči - 20 ± 2 hmot. %; (vstupní kvalita kalu - obsah sušiny kalu $1,5 \pm 4\%$, přebytečný kal, pH $6,5 \pm 8,5$; organický podíl aerobně stabilizovaného kalu $70 \pm 2\%$) spotřeba oplachové vody max. 1000 litrů vody / den při tlaku 3,5 bar (6 hodinový denní pracovní cyklus); otáčky šneku - $0,4 \pm 1,7$ ot/min (regulace frekvenčním měničem); separační účinnost min. 97,5%; El. parametry zařízení: příkon P= 1,1 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; Maximální rozměry zařízení: délka 3800mm; šířka 900 mm; výška 1300 mm; Provozní hmotnost zařízení: max. 2000 kg Připojovací rozměry: přívod kalu - hrdlo s vnitřním závitem 6/4"; přívod ostřikové vody - hrdlo s vnitřním závitem 3/4"; odtok filtrátu - příruba DN 100 PN 10; tlakový vzduch - 10mm; Materiálové provedení: vnější válec, síta, šnek - nerezová ocel 1.4301; ostatní smáčené díly - nerezová ocel 1.4301 a PE Účel: odvodnění aerobně stabilizovaného přebytečného kalu do 25°C	IEA HF 05 XL	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	1 738 903	1 738 903
03.11.54	Ocelová žárově zinkovaná podpěra kalolisu; nosnost 1,5 tuny; výška 600mm; šířka 1040 mm; příčná výztuha; profily UPN 180; 2kpl. kotevních plechů; nerezový kotevní a spojovací materiál; Příslušenství: výrobní dokumentace; statický výpočet konstrukce;			kpl.	2	6 381	12 762

03.11.55	<p>Kompletní elektrorozvaděč pro napájení a řízení kompletní linky odvodnění kalu - napojení a řízení 1kpl. podávacích čerpadel kalu s řízením frekvenčním měničem vč. dodávky 1 ks frekvenčního měniče; napojení a řízení 1 kpl. pneupohonu kulového kohoutu DN 32; napojení 1 kpl. indukčního průtokoměru kalu na odvodnění; napojení a řízení 1 kpl. reakční komory vč. napojení tlakového čidla a dodávky frekvenčního měniče; napojení a řízení šnekového lisu vč. dodávky frekvenčního měniče; napojení a řízení 1 kpl. stanice pro přípravu roztoku flokulantu vč. dopouštění rozpouštěcí vody; napojení a řízení 1kpl. dávkovacího vřetenového čerpadla flokulantu vč. dodávky frekvenčního měniče; napojení 1 kpl. indukčního průtokoměru flokulantu; napojení a řízení 1 kpl. šnekového dopravníku kalu vč. el. uzávěru výpadu kalu, temperace a 2kpl. měření výška kalu pod výsypkami; rozvadeč obsahuje výstupy pro přenos stavových hlášení do nadřazeného řídicího systému (chod, porucha, minimální hladina flokulantu) a vstup pro dálkové povolení chodu; krytí rozvaděče IP 54; 11" grafický dotykový obslužný panel pro nastavení jednotlivých parametrů zařízení; nouzový vypínač a ovládání základních funkcí zařízení pomocí mechanických tlačítek;</p> <p>Rozměry zařízení: šířka 1200mm; hloubka 500mm; výška 1800mm</p> <p>Příslušenství: prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými pohony a čidly vč. kabelů;</p>	RZ2	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	693 550	693 550
03.11.56	<p>Automatická kompresorová stanice pro dodávku tlakového vzduchu do šnekového lisu; kompresor osazení na tlakové nádoby; tlakový spínač; kulový kohout pro připojení rozvodu tlakového vzduchu;</p> <p>Parametry zařízení: maximální přetlak p= 10 bar; objem tlakové nádoby 100 litrů;</p> <p>El. parametry zařízení: instalovaný příkon P= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz;</p> <p>Rozměry: délka 930mm; šířka 525 mm; výška 870 mm</p> <p>Připojovací rozměr: vnitřní závit 1/4"</p> <p>Příslušenství: pružné napojení kompresorové stanice na šnekový lis, pneupohon kulového kohoutu DN 32</p>	A 29/90	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	26 342	26 342
03.11.57	<p>Ruční pojezdový řetězový kladkostroj pro osazení na profil IPN 180; bezpečnostní prvky vyhovující Směrnici 2006/42/ES; včetně příslušenství.</p> <p>Parametry zařízení: nosnost 500 kg; počet nosných pramenů 1; ovládací síla pro zdvih 300 N; ovládací síla pro pojezd 250 N; rychlost zvedání 1,1 m/min (odvinutí 30m ručního řetězu za minutu); rychlost pojezdu 4,8 m/min (odvinutí 30m ručního řetězu za minutu); ruční pojezd; hmotnost 18 kg; zdvih 3,0 m; výška nosníku nad podlahou 3,5m;</p> <p>Účel: manipulace s odvodňovacím sítím šnekových kalolisů</p>			kpl.	1	10 918	10 918
						522 897	

	03.12	Doprava odvodněného kalu					63 237	
	03.12.1	Pevný šnekový dopravník s bezinertovou šnekovnicí uloženou v žlabu tvaru U s odmatelným zakrytím; otevřená násypka, 1 ks výpadu kalu s uzávěrem s elektrickým servopohonem, 1 ks výpadu kalu bez uzávěru; elektropřevodovka na straně shozu kalu; Parametry zařízení: dopravované množství Q= 2,0 m ³ /h kalu sušiny 20%; délka dopravníku 7150 mm; sklon dopravníku 25°; hmotnost 2000 kg; otáčky 20min ⁻¹ ; provedení dopravníku bez nebezpečí zamrznutí v zimním období; El. parametry zařízení: příkon šneku vč. temperace P= 1,5 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; Materiálové provedení: žlab - nerezová ocel 1.4301 opatřená nátěrem; šnekovnice - ocel St 52.3; vedení šnekovnice - HMPE Příslušenství: podpora dopravníku, příprava pro závěs dopravníku, 2x kontinuální měření výšky kalu pod výpadem, doprava na stavbu, montáž, uvedení do provozu, zprovoznění a nastavení Účel: doprava odvodněného kalu	<u>DŠK 200</u>	<u>Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr</u>	kpl.	1	415 129	415 129
	03.12.2	vodorovné nosníky svařeny z 2x profil válcovaný UPN 220; 2x kotevní plech; 8 kpl. chemická kotva; Rozměry: šířka 3,9m; výška 3,7m; Materiálové provedení: ocel tř.11 s protikorozním nátěrem; Nátěr: očištění povrchu potrubí na Sa 3 dle ČSN EN ISO 8501; vícevrstvý antikorozní nátěr pro prostředí se stupněm koroze agresivity C4 (vysoká) dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému (M - 5 až 15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1 Příslušenství: statický výpočet (zatížení dle skutečně dodaného šnekového dopravníku); výrobní a dílenská dokumentace, doprava na stavbu; montáž a osazení zařízení na stavbě			kpl.	1	49 375	49 375
	03.13	Vypouštění reakční nádrže a odvod kalové vody ze šnekového lisu						
	03.13.1	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pakou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	2 672	2 672
	03.13.2	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	840	840
	03.13.3	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	123	123
	03.13.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	486	972
	03.13.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	174	174
	03.13.6	Podpora potrubí nerez Ø 54x2mm; výška podpěry - 180mm; 1 kpl. pevný kotevní úrten se spojovacím materiálem; 1 ks kotevní plech; kotevní a spojování materiál pro železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 929	1 929
	03.13.7	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	387	387
	03.13.8	Příruba převlečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	855	855
	03.13.9	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	363	726

03.13.10	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	61	61
03.13.11	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídičny, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	965	965
03.13.12	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	1 366	1 366
03.13.13	Nerezový tesnici a kotevní plech 300x300x3mm potrubí Ø 108x3mm; privarovací vyztuhy; osazení na podlahu; 4kpl. chemická kotva M8; trvale pružný tmel Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 552	2 552
03.14	Rozvod technologické vody						
03.14.1	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídičny, DN 32 PN 16, vnitřní závit 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	1 152	1 152
03.14.2	Šroubení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit 5/4"			ks	1	155	155
03.14.3	Trubka PVC-U Ø 40x3,0mm PN 16			m	12	108	1 294
03.14.4	T-kus PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25			ks	1	33	33
03.14.5	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	5	23	116
03.14.6	Kohout kulový PVC-U s pákou DE 40 DN 32 PN 10 s nátrubky pro lepení			ks	1	1 376	1 376
03.14.7	Kohout kulový PVC-U DE 40 DN 32 PN 10 s nátrubky pro lepení; ovládání osazeným a seřizovaným pneumatickým pohonem s příslušenstvím; Příslušenství: signalizační spínače koncových poloh pneupohonu; solenoidové ventily pro otevírání a uzavírání pohonu; regulace rychlosti otevírání a zavírání pohonu;			kpl.	1	10 582	10 582
03.14.8	Šroubení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní závit 5/4"			ks	1	155	155
03.14.9	Vsuvka redukovaná DN 32/20 vnější závit 5/4" x 3/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	163	163
03.14.10	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm PN 16			m	2	72	143
03.14.11	T-kus se závitovou odbočkou PVC-U DE 32 DN 25, odbočka vnitřní závit 1"			ks	1	83	83
03.14.12	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	2	114	229
03.14.13	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídičny, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	965	1 929
03.14.14	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	2	869	1 738
03.14.15	Přechod kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16, vnější závit 1"			ks	1	87	87
03.14.16	Filtr stranový závitový DN 25 PN 16; odkalovací zátka; Materiálové provedení: tělo - nerez A351; filtrační vložka - AISI 316; těsnění - PTFE			ks	1	3 322	3 322
03.14.17	Redukční ventil závitový DN 25 PN 16 s převlečnými maticemi s vnějšími závit 1"; nastavitelný konstantní výstupní tlak; Parametry zařízení: vstupní tlak do 10,0 bar; výstupní tlak 1,5 bar Příslušenství: manometr pro měření tlaku na výstupu			ks	1	2 012	2 012
03.14.18	Přechod kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16, vnitřní závit 1"			ks	1	64	64
03.14.19	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16, 1x vnitřní závit 1"			ks	1	73	73

03.14.20	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 40x3,0mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	13	424	5 506
03.14.21	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 32x2,4mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	3	422	1 267
03.14.22	Plastový hadicový držák pro instalaci na stěnu; uložení hadice Ø 32/25mm celkové délky 6,0m; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	1	1 322	1 322
03.14.23	Bajonetová spojka nerezová s trnem pro napojení na hadici Ø 25mm			ks	2	934	1 868
03.14.24	Pružná tlaková hadice s nylonovým kordem Ø 32/25mm PN 6			m	6	67	403
03.14.25	Hadicová spona nerezová s kloubovým uložením Ø 32mm			ks	2	135	271
03.14.26	Bajonetová mosazná nastavitelná dýza DN 25 s bajonetovou spojkou			ks	1	1 975	1 975
03.15	Rozvod pitné vody						
03.15.1	Přechod kov-plast PPR DE 32 DN 25 PN 16, vnější závit 1"			ks	1	31	31
03.15.2	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	2	965	1 929
03.15.3	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	2	112	224
03.15.4	T-kus jednoznačný závitový DN 25 PN 16 vnitřní závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	149	149
03.15.5	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	869	869
03.15.6	Šroubení PVC-U DE 32 DN 25 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit 1"			ks	1	119	119
03.15.7	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm PN 16			m	12	72	858
03.15.8	Koleno PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	5	23	116
03.15.9	Přechod kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16, vnitřní závit 1"			ks	1	64	64
03.15.10	Vsuvka redukovaná DN 25/20 vnější závit 1" x 3/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	144	144
03.15.11	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 32x2,4mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	13	422	5 491
						671 069	
03.16	Příprava a dávkování roztoku flokulantu					132	

03.16.1	Stanice pro automatickou přípravu roztoku flokulantu z práškové chemikálie; tříkomorové provedení pro oddělenou přípravu roztoku, zrání roztoku a dávkování; automatická pneumatická doprava práškové chemikálie ze zásobníku umístěného na podlaze místnosti do násypky stanice; násypka práškové chemikálie s průhledem pro optickou kontrolu; signalizace minimální hladiny práškové chemikálie a tekutého roztoku; koncová koncentrace chemikálie dosažena přímo v zařízení bez dalšího dořeďování v dávkovací trase; násypka práškového flokulantu o objemu 90 litrů; přípojka tlakové vody s ručními uzavíracími a regulačními armaturami a solenoidovým ventilem DN 20 pro ovládání nátoky ředící vody; příprava pro možnost přípravy roztoku z koncentrovaného emulzního flokulantu; Parametry zařízení: výkon stanice max. 1000 l/h roztoku flokulantu; koncentrace flokulantu 0,05 + 0,5%; potřeba rozpouštěcí vody 0,42 l/s při tlaku 3,0 bar; celkový užitečný objem nádrží přípravy, zrání a dávkování roztoku flokulantu min. 750 litrů; El. parametry zařízení: P= 5,6kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; Materiálové provedení: nerez, PP Rozměry: délka 1950 mm; šířka 940 mm; výška 1750 mm	Polymat 1000 V8-1 KD	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	532 675	532 675
03.16.2	T-kus jednoznačný PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	103	207
03.16.3	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	79	158
03.16.4	Trubka PVC-U Ø 63x4,7mm PN 16			m	4	262	1 047
03.16.5	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 40 DN 32 PN 16			ks	1	109	109
03.16.6	Trubka PVC-U Ø 40x3,0mm PN 16			m	2	108	216
03.16.7	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	6	40	238
03.16.8	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 40 DN 32 PN 10 s nátrubky pro lepení			ks	1	789	789
03.16.9	Zpětná klapka PVC-U pro horizontální instalaci DE 40 DN 32 PN 10 s nátrubky pro lepení			ks	1	1 236	1 236
03.16.10	T-kus PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	55	55
03.16.11	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm PN 16			m	0,5	72	36
03.16.12	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16; 1x vnitřní závit 1"			ks	1	73	73
03.16.13	Kulový kohout nerezový pinoprutkový, třítlínový, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	965	965
03.16.14	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	869	869
03.16.15	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	112	112
03.16.16	Horizontální jednovřetenové dávkovací čerpadlo flokulantu; s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; Parametry zařízení: Q= 0,2+1,2 m ³ /h; H= 6,0 bar; tlak na sání do 2,0 bar; El. parametry zařízení: P= 0,55 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; regulační rozsah 8,7+87 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann). Příslušenství: ochrana proti přetlaku - kontaktní manometr s tlakovým čidlem s připojovacím závitem 3/4" s oddělovací membránou a silovými rozpínacími kontakty;	Netz Nemo NM 021	Fryauf FilMix s.r.o. Králův Dvůr	kpl.	1	53 021	53 021
03.16.17	Šroubení PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit 5/4"			ks	2	155	310

	03.16.18	Redukce PVC-U krátká DE 40/25 DN 32/20 PN 16			ks	1	21	21
	03.16.19	T-kus PVC-U DE 25 DN 20 PN 16 odbočka s vnitřním závitem 3/4"			ks	2	68	136
	03.16.20	Vsuvka jednoznačná DN 20 vnější závit 3/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	95	95
	03.16.21	Kulový kohout nerezový pinoprutokový, tridiliny, DN 20 PN 16, vnitřní závit 3/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	966	966
	03.16.22	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 3/4"			ks	1	869	869
	03.16.23	Koleno 90° PVC-U DE 25 DN 20 PN 16			ks	10	20	198
	03.16.24	Šroubení PVC-U DE 25 DN 20 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní závit 3/4"			ks	1	99	99
	03.16.25	Zavitový magneticko indukční průtokoměr DN 20 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení s displejem a ovládacími tlačítky; Rozsah měření: 0,2 ÷ 1,2 m ³ /h El. napájení: 230 V; 50 Hz; IP 67 El. výstupy: analogový 4÷20 mA programovatelný; pasivní i aktivní.; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu). Připojovací rozměry: vnější závit 3/4"; Účel: měření průtoku roztoku flokulantu	FLOW 38	Fryauf FilMix s.r.o. Králov Dvůr	kpl.	1	33 119	33 119
	03.16.26	Přechod kov-plast PVC-U DE 25 DN 20 PN 16, vnitřní závit 3/4"			ks	1	59	59
	03.16.27	Trubka PVC-U Ø 25x1,9mm PN 16			m	15	51	759
	03.16.28	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 25 DN 20 PN 10 s nátrubky pro lepení			ks	2	539	1 078
	03.16.29	Šroubení PVC-U DE 25 DN 20 PN 16 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit 3/4"			ks	2	100	200
	03.16.30	T-kus jednoznačný PVC-U DE 25 DN 20 PN 16			ks	1	24	24
	03.16.31	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63x4,7mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	3	438	1 313
	03.16.32	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 40x3,0mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	2	424	847
	03.16.33	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 25x1,9mm; kotevní a spojovací materiál; chemická kotva pro použití do železobetonové konstrukce; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	14	419	5 867
							2 115	
	03.17	Ventilace místnosti odvodnění kalu					8 901	
	03.17.1	Protidešťová žaluzie pro čtvercový otvor 250x250 mm s pevnými lamelami a sítí proti vnikání drobného ptactva; Materiálové provedení: rám a lamely z pozinkovaného plechu Účel: přívod vzduchu do místností strojního odvodnění kalu			kpl.	1	2 055	2 055

03.17.2	Axiální ventilátor Ø 250mm pro instalaci na zeď; staticky a dynamicky vyvážené oěžné kolo; čtyřpólový asynchronní motor; průtok vzduchu od motoru k oěžnému kolu; Parametry zařízení: Q= 900 m ³ .h ⁻¹ ; Δp= 100 Pa; n= 2800 min ⁻¹ ; Tmax= 60°C; akustický tlak 61 dB(A); m= 7,0 kg El. parametry zařízení: P= 112 W; In= 0,5 A; U= 230 V; IP 65 Materiálové provedení: skříň - ocelový plech s epoxidovým lakem; oěžné kolo - ocelový plech Účel: větrání místnosti strojního odvodnění kalu	HXBR/2-250	Elektrodesign ventilátory s.r.o.:	kpl.	1	8 648	8 648
03.17.3	Zaluziová klapka samotížná pro kruhový otvor Ø 250 mm; Materiálové provedení: rám a lamely z plastu Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál Účel: ochrana výtaku ventilátoru Poz.03.17.2			kpl.	1	2 198	2 198
						59 150	
03.18	Pomocné a přípravné práce a konstrukce					6 226	
03.18.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce.			kpl.	1	46 185	46 185
03.18.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod - 8 hodin			kpl.	1	4 862	4 862
03.18.3	Napuštění vnitřní části uskladňovací nádrže pitnou vodou vč. provizorního přívodní potrubí, nákladů na manipulaci, vodného a stočného; celkový objem 45 m ³ ; Účel: vyzkoušení aeračních elementů			kpl.	1	4 102	4 102
03.18.4	Napuštění vnější části uskladňovací nádrže pitnou vodou vč. provizorního přívodní potrubí, nákladů na manipulaci, vodného a stočného; celkový objem 35 m ³ ; Účel: vyzkoušení aeračních elementů			kpl.	1	3 190	3 190
03.18.5	Omytí a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí			kpl.	1	12 154	12 154
03.18.6	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření			kpl.	1	35 246	35 246
03.18.7	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci			kpl.	1	28 562	28 562
03.18.8	Omytí demontované technologie tlakovou vodou s desinfekčním roztokem			m ²	120	85	10 164
03.18.9	Odvoz přebytečného strojně zahuštěného kalu sušiny 3 až 4% do vzdálenosti 25 km			m ³	150	212	31 845
03.19	Těsnící a drobný montážní materiál						
03.19.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 15 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 33 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 8 ks			kpl.	1	3 013	3 013
03.19.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 15 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 33 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 8 ks			kpl.	1	5 913	5 913

	03.19.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x matice šestihranná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	5 913	5 913
	03.19.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	1 519	1 519
	03.19.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	14 433	14 433
	03.19.6	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	17 015	17 015
	03.19.7	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	3 038	3 038

	03.20	Demontáže						
	03.20.1	Demontaz stávajícího technologického vstrojení: - kompletní vstrojení strojního odvodnění kalu - vřetenové čerpadlo kalu, pásový lis, stanice přípravy roztoku flokulantu, kompresorová stanice. el. rozvaděč, pásový dopravník kalu, armaturní a trubní vstrojení - kompletní vstrojení stávající uskladňovací nádrže včetně armaturního a trubního vstrojení Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími montážními otvory, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v úpravně vody, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídajících nádob na provozní náplně		kg	9 000	20	178 200	
	03.20.2	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; peníze získané prodejem železného šrotu budou předány investorovi;		kg	9 000	3	29 700	
	03.21	Stavební výpomocné práce						
	03.21.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 250 ks		kpl	1	9 116	9 116	
	03.22	Provizorní opatření						
	03.22.1	Provizorní čerpání přebytečného kalu stávajícími čerpadly v čerpací stanici vratného kalu; potrubí PE Ø 110x6,6m SDR 17 délky 30m; 2x příruba nerezová DN 100 PN 10; 4x koleno 90° PE DE 110 DN 100 PN 10; 2x koleno 45° PE DE 110 DN 100 PN 10; 2x lemový nákrůžek PE DE 110 DN 100 PN 10 s točivou přírubou DE 110 DN 100 PN 10; demontáž provizorního vstrojení; kotevní a spojovací materiál; těsnící materiál přírubových spojů; kotvení potrubí ve výkopu a na povrchu;		kpl.	1	33 422	33 422	
	03.22.2	Provizorní výtlač přebytečného kalu na strojní zahuštění kalu (vedeno po povrchu); potrubí PE Ø 110x6,6m SDR 17 délky 15m; 6x koleno 90° PE DE 110 DN 100 PN 10; 2x koleno 45° PE DE 110 DN 100 PN 10; 2x lemový nákrůžek PE DE 110 DN 100 PN 10 s točivou přírubou DE 110 DN 100 PN 10; demontáž provizorního vstrojení; kotevní a spojovací materiál; těsnící materiál přírubových spojů; kotvení potrubí ve výkopu a na povrchu;		kpl.	1	26 586	26 586	
	03.22.3	Provizorní výtlač strojně zahuštěného kalu do stávající uskladňovací nádrže (vedeno po povrchu); potrubí PE Ø 110x6,6m SDR 17 délky 10m; 4x koleno 90° PE DE 110 DN 100 PN 10; 2x koleno 45° PE DE 110 DN 100 PN 10; 1x přírubová redukce DN 100/80 PN 10; 2x lemový nákrůžek PE DE 110 DN 100 PN 10 s točivou přírubou DE 110 DN 100 PN 10; demontáž provizorního vstrojení; kotevní a spojovací materiál; těsnící materiál přírubových spojů; kotvení potrubí ve výkopu a na povrchu;		kpl.	1	24 611	24 611	
	03.22.4	Provizorní výtlač strojně zahuštěného kalu do nové uskladňovací nádrže (vedeno po povrchu); potrubí PE Ø 90x5,4m SDR 17 délky 20m; 4x koleno 90° PE DE 90 DN 80 PN 10; 2x koleno 45° PE DE 90 DN 80 PN 10; 2x lemový nákrůžek PE DE 90 DN 80 PN 10 s točivou přírubou DE 90 DN 80 PN 10; demontáž provizorního vstrojení; kotevní a spojovací materiál; těsnící materiál přírubových spojů; kotvení potrubí ve výkopu a na povrchu;		kpl.	1	15 040	15 040	
	03.22.5	Provizorní napojení rotačního zahušťovače na rozvod pitné vody; pružná hadice Ø 32/25 PN 6 délky 6m; příslušenství pro napojení na rotační zahušťovač a pevný rozvod vody;		kpl.	1	2 279	2 279	
PS 03 Kalové hospodářství CELKEM:							10 051 161	

Intenzifikace ČOV Kamenice ASŘ a elektro

Název objektu	Dodávky	Montáže	Cena celkem
ČOV Kamenice - RH1	783 979	246 839	1 030 818
ČOV Kamenice - RM1	1 333 581	293 569	1 627 151
ČOV Kamenice - RM2	851 172	242 640	1 093 812
ČOV Kamenice - DT1	1 091 104	191 690	1 282 795
ČOV Kamenice - DT2	1 200 806	199 360	1 400 165
ČOV Kamenice - RS1	73 250	21 163	94 413
ČOV Kamenice - RS2	426 460	167 936	594 396
ČOV Kamenice - RS3	59 388	14 817	74 205
ČOV Kamenice - RS4	53 538	13 591	67 128
ČOV Kamenice - DSP	165 152	18 715	183 867
ČOV Kamenice - jímací soustava a uzemnění	140 097	119 274	259 371
Součet celkem	6 178 527	1 529 595	7 708 122

Název objektu		Část	Dodávky	Montáže	Cena	--	Demontáže			Ostatní		
							Dodávky	Montáže	Cena	Dodávky	Montáže	Cena
BE-10318-901-01-VV 01 ČOV Kamenice - RH1.xls Rekapitulace - ČOV Kamenice - RH1		Motorická elektroinstalace RH1	543 366	133 149	676 515	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Motorická elektroinstalace RH1	240 613	113 689	354 303	...	...	...	...	...	...	...
		
		Celkem v CZK bez DPH	783 979	246 839	1 030 818	...	...	...	...	...	...	...
		
BE-10318-902-01-VV 01 ČOV Kamenice - RM1.xls Rekapitulace - ČOV Kamenice - RM1		Motorická elektroinstalace RM1	1 059 580	118 172	1 177 751	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Motorická elektroinstalace RM1	274 002	175 398	449 399	...	...	...	...	...	...	...
		
		Celkem v CZK bez DPH	1 333 581	293 569	1 627 151	...	...	...	...	...	...	...
		
BE-10318-903-01-VV 01 ČOV Kamenice - RM2.xls Rekapitulace - ČOV Kamenice - RM2		Motorická elektroinstalace RM2	639 220	82 960	722 180	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Motorická elektroinstalace RM2	211 952	159 679	371 632	...	...	...	...	...	...	...
		
		Celkem v CZK bez DPH	851 172	242 640	1 093 812	...	...	...	...	...	...	...
		
BE-10318-904-01-VV 01 ČOV Kamenice - DT1.xls Rekapitulace - ČOV Kamenice - DT1		Motorická elektroinstalace DT1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Motorická elektroinstalace DT1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Měření a regulace DT1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Měření a regulace DT1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		ASŘTP DT1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_ASŘTP DT1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kamerový systém DT1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Kamerový systém DT1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		
		Celkem v CZK bez DPH	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		
		
	BE-10318-905-01-VV 01 ČOV Kamenice - DT2.xls Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS1		Motorická elektroinstalace DT2
		Kab_Motorická elektroinstalace DT2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Měření a regulace DT2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Měření a regulace DT2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		ASŘTP DT2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Zabezpečení objektů (EZS) DT2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Zabezpečení objektů (EZS) DT2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kamerový systém DT2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Kamerový systém DT2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		Přenosové zařízení	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		
		Celkem v CZK bez DPH	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
BE-10318-906-01-VV 01 ČOV Kamenice - RS1.xls Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS1			Stavební elektroinstalace RS1	67 092	14 904	81 995
		Kab_Stavební elektroinstalace RS1	6 158	6 259	12 417	...	...	...	...	...	...	...
		
		Celkem v CZK bez DPH	73 250	21 163	94 413	...	...	...	...	...	...	...
		
		Stavební elektroinstalace RS2	384 156	118 836	502 991	...	...	...	...	...	...	...
		Kab_Stavební elektroinstalace RS2	42 305	49 100	91 405	...	...	...	...	...	...	...

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS2

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS3

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS4

Rekapitulace - ČOV Kamenice - DSP

Rekapitulace - ČOV Kamenice - jímací soustava a uzemnění

Celkem v CZK bez DPH	...	426 460	167 936	594 396	...	...	...	...	...	...	...

Stavební elektroinstalace RS3		54 277	9 003	63 280	...	...	...	...	...	...	...
Kab_Stavební elektroinstalace RS3		5 111	5 814	10 925	...	...	...	...	...	...	...

Celkem v CZK bez DPH	...	59 388	14 817	74 205	...	...	...	...	...	...	...

Stavební elektroinstalace RS4		48 725	8 806	57 531	...	...	...	...	...	...	...
Kab_Stavební elektroinstalace RS4		4 812	4 785	9 597	...	...	...	...	...	...	...

Celkem v CZK bez DPH	...	53 538	13 591	67 128	...	...	...	...	...	...	...

DSP ČOV Kamenice		165 152	18 715	183 867	...	...	...	...	...	...	...

Celkem v CZK bez DPH	...	165 152	18 715	183 867	...	...	...	...	...	...	...

Jímací soustava a uzemnění objektu dmychárny		35 637	29 682	65 319	...	...	...	...	...	...	...
Jímací soustava a uzemnění objektu provozní budovy		43 578	37 828	81 405	...	...	...	...	...	...	...
Jímací soustava a uzemnění objektu předčištění		27 231	23 247	50 478	...	...	...	...	...	...	...
Jímací soustava a uzemnění objektu strojního odvodnění		33 652	28 518	62 170	...	...	...	...	...	...	...

Celkem v CZK bez DPH	...	140 097	119 274	259 371	...	...	...	...	...	...	...

V CZK bez DPH		3 886 617	1 138 545	5 025 162		...	...	...	...	...	...

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RH1

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Motorická elektroinstalace RH1	543 366	133 149	676 515
Kab_Motorická elektroinstalace RH1	240 613	113 689	354 303
Celkem v CZK bez DPH	783 979	246 839	1 030 818

ČOV Kamenice - RH1							543 366		133 149		676 515		
Motorická elektroinstalace RH1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [RH1]			kpl	1	219 778	219 778	14 375	14 375	234 153	234 153		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvaděč obsahuje:			0		0					
	1 ks		Dno kabelové jednoduché ŠxH 1000x500			0		0					
	1 ks		Podstavec - boční díl VxH 200x500			0		0					
	1 ks		Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x1000			0		0					
	4 sada		Příčník jednoduchý H 500			0		0					
	1 ks		Rozváděč skříňový, plně dveře, mont.panel VxŠxH 2000x1000x500			0		0					
	1 ks		Sada bočnic VxH 2000x500			0		0					
	1 ks		Vložka tvarová tlačítko			0		0					
	1 ks		Blokování mechanické pro dva přístroje s pákou			0		0					
	1 ks		Digitální multimetr vestavný U, I, P, / Modbus			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový B10/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1			0		0					
	1 ks		Jistič třípolový výkonový 100A, 36kA, (nast.0,7-1xln)			0		0					
	1 ks		Jistič třípolový výkonový 160A, 36kA, (nast.0,7-1xln)			0		0					
	1 ks		Jistič třípolový výkonový 320A, 36kA, (nast.0,7-1xln)			0		0					
	2 ks		Jistič třípolový B40/3			0		0					
	4 ks		Jistič třípolový B63/3			0		0					
	1 ks		Jistič třípolový C10/3			0		0					
	2 ks		Jistič výkonový - jednotka spouští 3p, 400A, micrologic (400)			0		0					
	2 ks		Jistič výkonový - základ 3p, 400A / 36kA, pevné provedení			0		0					
	3 ks		Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC			0		0					
	4 ks		Kryt svorek dlouhý pro rozšiř.nástavce 52,5mm 3p, (400/630)			0		0					
	6 ks		Kryt svorek dlouhý 3p, (100/160/250)			0		0					
	2 ks		Odpínač pojistkový 3p, vel.000 (do 50mm2)			0		0					
	1 ks		Ochranný kovový kryt pod stop tlačítko, žlutý			0		0					
	1 ks		Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat			0		0					
	2 ks		Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V			0		0					
	4 ks		Rozšiřující nástavce 52,5mm 3p, (400/630)			0		0					
	2 ks		Spoušť napěťová AC 220-240V 50Hz (100/160/250)			0		0					
	1 ks		Svítilno LED 230V/4W IP20			0		0					
	6 ks		Svorkovnice řadová zdvojená 240mm2 šedá			0		0					
	3 ks		Svorkovnice řadová 240mm2 šedá			0		0					
	3 ks		Svorkovnice řadová 95mm2 šedá			0		0					
	1 ks		Štítek kruhový Pod stop tlačítko, žlutý			0		0					
	4 ks		Transformátor proudu měřicí průvlečný 400/5A, 10VA, TP0,5			0		0					
	8 ks		Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová			0		0					
	6 ks		Svorkovnice řadová 10mm2 černá			0		0					
	12 ks		Svorkovnice řadová 16mm2 černá			0		0					
	3 ks		Svorkovnice řadová 35mm2			0		0					
	11 ks		Svorkovnice řadová 4mm2, černá			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks Svorkovnice zkušební -			0		0					
	6 ks Vložka pojistková nožová 10A			0		0					
	5 ks Vývodka d 50mm a výše			0		0					
	3 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	2 ks Vývodka PG 29 vč.matice IP68			0		0					
	6 ks Vývodka PG 36 vč.matice IP68			0		0					
	2 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Ovladač plastový Harmony- stop tlač.	ks	5	1 053	5 264	648	3 238	1 700	8 502		
	1SB2, 1SB3, 1SB4, 1SB5, 1SB6			0		0					
3	Rozvaděče technologie 1 [RM1]	kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
4	Rozvaděče technologie 2 [RM2]	kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
5	Rozvaděč stavební el. 1 [RS1]	kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
6	Rozvaděč stavební el. 2 [RS2]	kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
7	Rozvaděč stavební el. 3 [RS3]	kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
8	Rozvaděč stavební el. 4 [RS4]	kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
9	Skříň přípojková se vodičem přepětí [SP1]	kpl	1	46 987	46 987	602	602	47 589	47 589		
	12 ks Vložka pojistková nožová 250A [1FU1]			0		0					
	1 ks Skříň přípojková se vodičem přepětí 5x poj.vel.2 / IP44 zapuštěná [1FU1]			0		0					
10	Spříň pro připojení dieselu [1MX1]	kpl	1	12 993	12 993	6 859	6 859	19 852	19 852		
	3 ks Svorkovnice řadová zdvojená 240mm2 šedá [1MX1]			0		0					
	1 ks Rozváděč oceloplechový, mont.panel VxŠxH 800x600x250 [1MX1]			0		0					
	2 ks Vývodka d 50mm a výše [1MX1]			0		0					
11	Kompenzační rozvaděč [RC1]	kpl	1	37 129	37 129	2 875	2 875	40 004	40 004		
	1 ks Kompenzační rozvaděč 800x600x315 stupně 4, komp. výkon 46,9kvar, základní stupeň 3,15kvar [RC1]			0		0					
12	Kabelové chráničky	kpl	1	50 820	50 820	47 438	47 438	98 259	98 259		
	250 m Trubka ohebná korugovaná 63mm			0		0					
	135 m Trubka ohebná korugovaná 90mm			0		0					
	275 m Trubka ohebná korugovaná 110mm			0		0					
13	Stanovisko TIČR	kpl	1	42 304	42 304	0	0	42 304	42 304		
	1 ks Výzva TIČR a vydání stanoviska			0		0					
14	Výchozí revize el.zařízení	kpl	1	42 304	42 304	0	0	42 304	42 304		
	1 ks Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy			0		0					
15	Hlavní pospojování	kpl	1	67 947	67 947	31 913	31 913	99 860	99 860		
	250 m Vodič slaněný Cu 25 zž [1WL0]			0		0					
	300 m Vodič slaněný Cu 25 zž [1WL0]			0		0					
	50 m Vodič slaněný Cu 50 zž [1WL0]			0		0					
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.			0		0					
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.			0		0					
16	Demontáže a provizorní řešení provizorní budovy	kpl	1	2 642	2 642	6 845	6 845	9 488	9 488		
	Položka obsahuje:			0		0					
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení			0		0					
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras			0		0					
	- likvidace odpadu dle technické zprávy			0		0					
17	Ostatní materiál a práce	kpl	1	13 472	13 472	12 103	12 103	25 574	25 574		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				543 366		133 149		676 515		

	ČOV Kamenice - RH1 Kab_Motorická elektroinstalace RH1						240 613		113 689		354 303		
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
18	Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	8	12 0	99 0	26 0	208 0	38	307		
19	Kabel silový Al 3x240+120 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	242	407 0	98 401 0	137 0	33 132 0	544	131 533		
20	Kabel silový pevný Cu 3x35+25 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	8	450 0	3 603 0	45 0	361 0	496	3 965		
21	Kabel silový pevný Cu 3x70+50 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	18	972 0	17 497 0	66 0	1 183 0	1 038	18 680		
22	Kabel silový pevný Cu 5x10 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	185	188 0	34 699 0	40 0	7 345 0	227	42 044		
23	Kabel silový pevný Cu 5x16 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	100	279 0	27 929 0	40 0	3 970 0	319	31 899		
24	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	256	18 0	4 556 0	26 0	6 659 0	44	11 215		
25	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	8	29 0	230 0	26 0	208 0	55	438		
26	Nosné konstrukce V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			kpl	1	50 026 0	50 026 0	49 081 0	49 081 0	99 107	99 107		
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
27	Demontáže a provizorní řešení provizorní budovy Položka obsahuje:			kpl	1	1 191 0	1 191 0	6 133 0	6 133 0	7 325	7 325		
		- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras				0		0					
		- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení				0		0					
		- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras				0		0					
		- likvidace odpadu dle technické zprávy				0		0					
28	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje:			kpl	1	2 382	2 382	5 408	5 408	7 790	7 790		
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						0					
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení											
		- komplexní zkoušky											
		- doprava, přesun materiálu											
		- dokumentace skutečného provedení											
Celkem	Přenos do souhrné tabulky						240 613		113 689		354 303		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RM1

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Motorická elektroinstalace RM1	1 059 580	118 172	1 177 751
Kab_Motorická elektroinstalace RM1	274 002	175 398	449 399
Celkem v CZK bez DPH	1 333 581	293 569	1 627 151

ČOV Kamenice - RM1							1 059 580		118 172		1 177 751		
Motorická elektroinstalace RM1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [RM1]			kpl	1	949 002	949 002	71 876	71 876	1 020 879	1 020 879		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvadeč obsahuje:			0		0					
	3 ks		Dno kabelové jednodílné ŠxH 1000x400			0		0					
	2 ks		Dno kabelové jednodílné ŠxH 800x400			0		0					
	5 ks		Podstavec - boční díl VxH 200x400			0		0					
	3 ks		Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x1000			0		0					
	2 ks		Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x800			0		0					
	20 sada		Příčník jednoduchý H 400			0		0					
	3 ks		Rozváděč skříňový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 2000x1000x400			0		0					
	2 ks		Rozváděč skříňový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 2000x800x400			0		0					
	2 ks		Sada bočnic VxH 2000x400			0		0					
	3 sada		Sada spojovací 2x SP6000			0		0					
	5 ks		Vložka tvarová tlačítko			0		0					
	1 ks		Digitální multimetr vestavný U, I, P, / Modbus			0		0					
	3 ks		Filtr sinusový 400V, 15A			0		0					
	1 ks		Filtr sinusový 400V, 25A			0		0					
	1 ks		Chráníč proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A			0		0					
	1 ks		Chráníč proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A			0		0					
	2 ks		Jistič jednopólový B10/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový C16/1			0		0					
	26 ks		Jistič jednopólový C4/1			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový výkonový 125A, 36kA, (nast.0,7-1xln)			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový výkonový 250A, 36kA, (nast.0,7-1xln)			0		0					
	3 ks		Jistič třípólový C10/3			0		0					
	2 ks		Jistič třípólový C16/3			0		0					
	3 ks		Jistič třípólový C20/3			0		0					
	5 ks		Jistič třípólový C25/3			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový C32/3			0		0					
	3 ks		Jistič třípólový C40/3, 15kA			0		0					
	3 ks		Jistič třípólový C40/3			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový C63/3, 15kA			0		0					
	1 ks		Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC			0		0					
	6 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC			0		0					
	17 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC			0		0					
	17 ks		Kontakt pomocný 2xNO			0		0					
	4 ks		Kryt svorek dlouhý 3p, (100/160/250)			0		0					
	3 ks		Měnič frekvenční 15kW/400V/31,7A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%			0		0					
	1 ks		Měnič frekvenční 2,2kW/400V/5.6A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%			0		0					
	2 ks		Měnič frekvenční 4kW/400V/9,3A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%			0		0					
	3 ks		Měnič frekvenční 7.5kW/400V/16.5A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	12 ks Modul ochranný 6-48V			0		0					
	1 ks Mřížka větrací IP54 (268x248mm)			0		0					
	3 ks Mřížka větrací IP54 (336x316mm)			0		0					
	1 ks Odpínač pojistkový 3p, vel.0			0		0					
	1 ks Ochranný kovový kryt pod stop tlačítko, žlutý			0		0					
	1 ks Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat			0		0					
	5 ks Relé časové - zpožděný odpad 1x přep.kontakt, 24...240V AC/ DC			0		0					
	1 ks Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V			0		0					
	24 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V			0		0					
	72 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V			0		0					
	1 ks Spoušť napěťová AC 220-240V 50Hz (100/160/250)			0		0					
	4 ks Spouštěč motorů 0,4-0,63A			0		0					
	2 ks Spouštěč motorů 1,6-2,5A			0		0					
	3 ks Spouštěč motorů 2,5-4A			0		0					
	9 ks Spouštěč motorů 4-6,3A			0		0					
	6 ks Stykač třífázový reverzační 6A/24V			0		0					
	12 ks Stykač třífázový 9A/230V			0		0					
	5 ks Svítidlo LED 230V/4W IP20			0		0					
	1 ks Svodič přepětí třífázový Typ 1 + 2, signalizační kontakt			0		0					
	3 ks Svorkovnice řadová zdvojená 240mm2 šedá			0		0					
	6 ks Svorkovnice řadová 50mm2 šedá			0		0					
	2 ks Switch 10/100 Mbit/s, 8 metalických portů			0		0					
	1 ks Štítek kruhový Pod stop tlačítko, žlutý			0		0					
	4 ks Termostat spínací pro ventilátory (0 - 60°C), 10A			0		0					
	3 ks Transformátor proudu měřicí průvlečný 250/5A, 15VA, TP1			0		0					
	1 ks Ventilátor 300m3/h, 230V, IP54 (268x248mm)			0		0					
	3 ks Ventilátor 560m3/h, 230V, IP54 (336x316mm)			0		0					
	72 ks Modul ochranný 6-250V DC			0		0					
	96 ks Patice			0		0					
	96 ks Spona			0		0					
	329 ks Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová			0		0					
	18 ks Svorkovnice řadová 10mm2 černá			0		0					
	3 ks Svorkovnice řadová 16mm2 černá			0		0					
	166 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá			0		0					
	21 ks Svorkovnice řadová 6mm2 černá			0		0					
	1 ks Svorkovnice zkušební -			0		0					
	3 ks Vložka pojistková nožová 100A			0		0					
	1 ks Vývodka d 50mm a výše			0		0					
	5 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	46 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68			0		0					
	12 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68			0		0					
	9 ks Vývodka PG 29 vč.matice IP68			0		0					
	2 ks Vývodka PG 36 vč.matice IP68			0		0					
	40 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	3 ks Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2			0		0					
	1 ks Šroubová přípojnice 4P 100A 28 pozic			0		0					
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Skříň deblokační 1.motor venkovní pro FM	ks	9	3 959	35 634	648	5 828	4 607	41 462		
	1M08.1MS1, 1M08.2MS1, 1M08.3MS1, 1M08.4MS1, 1M12.1MS1, 1M12.2MS1, 1M13.1MS1, 1M13.2MS1, 1M13.3MS1			0		0					
3	Skříň deblokační 1.motor venkovní	ks	7	3 451	24 160	648	4 533	4 099	28 693		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1M06MS1, 1M09.1MS1, 1M09.2MS1, 1M10.1MS1, 1M10.2MS1, 1M11.1MS1, 1M11.2MS1			0		0					
4	Skříň deblokační 1.šoupě venkovní 1ES13.1MS1, 1ES13.2MS1, 1ES13.3MS1, 1ES13.4MS1, 1ES16.6MS1	ks	5	3 828	19 140	648	3 238	4 476	22 378		
5	Vypínač třípolový ve skřínce 25/3, IP65 1M04MS1	ks	1	1 083	1 083	323	323	1 406	1 406		
6	Krabice svorková prázdná 180x180x91, IP65, UV, 16mm2 V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	11	756	8 313	36	392	791	8 705		
7	Servo vzduch z 1M13.3 do aktivace 1 [1ES13.1] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
8	Servo vzduch z 1M13.3 do aktivace 2 [1ES13.2] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
9	Servo vzduch z 1M13.3 do denitrifikace 1 [1ES13.3] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
10	Servo vzduch z 1M13.3 do denitrifikace 2 [1ES13.4] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
11	Servo PK vratný [1ES16.6] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
12	Rezerva [1ES30] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
13	Kompresor [1M04] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
14	Čerpadlo v jímce dovážených vod [1M06] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
15	Čerpadlo v čs [1M08.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
16	Čerpadlo v čs [1M08.2] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
17	Čerpadlo v čs [1M08.3] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
18	Čerpadlo v čs [1M08.4] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
19	Míchadlo denitrifikace 1.1 [1M09.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
20	Míchadlo denitrifikace 2.1 [1M09.2] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
21	Míchadlo denitrifikace 1.2 [1M10.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
22	Míchadlo denitrifikace 2.2 [1M10.2] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
23	Čerpadlo interní recirkulace 1 [1M11.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
24	Čerpadlo interní recirkulace 2 [1M11.2] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
25	Dmychadlo regenerace 1 [1M12.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
26	Ventilátor pro dmychadlo [1M12.11] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
27	Dmychadlo regenerace 2 [1M12.2] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
28	Ventilátor pro dmychadlo [1M12.21] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
29	Dmychadlo nitrifikace 1 [1M13.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
30	Ventilátor pro dmychadlo [1M13.11] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
31	Dmychadlo nitrifikace 2 [1M13.2] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
32	Ventilátor pro dmychadlo [1M13.21] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
33	Dmychadlo rezervní [1M13.3] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
34	Ventilátor pro dmychadlo [1M13.31] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
35	Hrubé strojní česle 1 [1RT01] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
36	Hrubé strojní česle 2 [1RT02] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
37	Separátor pisku s praním [1RT03] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
38	Jemné česle s lisem [1RT05] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
39	Napájení DT1 [DT1] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
40	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje: - provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - komplexní zkoušky - doprava, přesun materiálu - dokumentace skutečného provedení	kpl	1	15 662	15 662	10 747	10 747	26 409	26 409		
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				1 059 580		118 172		1 177 751		

ČOV Kamenice - RM1							274 002		175 398		449 399		
Kab_Motorická elektroinstalace RM1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
41	Kabel datový slaněný drát 4x2x0,5 Cat5e			m	25	14	342	26	650	40	993		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
42	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,6			m	240	34	8 214	45	10 843	79	19 057		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
43	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,8			m	35	48	1 677	45	1 581	93	3 258		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
44	Kabel sdělovací pevný 10x2x0,5			m	86	26	2 237	26	2 237	52	4 474		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
45	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	76	10	728	19	1 457	29	2 185		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
46	Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5			m	160	12	1 972	26	4 162	38	6 133		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
47	Kabel silový Cu, stíněný 4x10			m	63	278	17 509	45	2 846	323	20 355		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
48	Kabel silový Cu, stíněný 4x2,5			m	120	66	7 886	45	5 421	111	13 307		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
49	Kabel silový Cu, stíněný 4x4			m	152	186	28 301	45	6 867	231	35 169		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
50	Kabel silový pevný Cu 3x50+35			m	4	613	2 453	45	181	659	2 634		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
51	Kabel silový pevný Cu 4x1,5			m	510	25	12 568	26	13 266	51	25 834		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
52	Kabel silový pevný Cu 5x1,5			m	880	29	25 301	26	22 891	55	48 191		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
53	Kabel silový pevný Cu 5x10			m	18	188	3 376	40	715	227	4 091		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
54	Kabel silový pevný Cu 5x4			m	6	74	444	26	156	100	600		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
55	Kabel silový pevný Cu 5x6			m	380	108	41 100	40	15 087	148	56 187		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
56	Kabel silový pevný Cu 7x1,5			m	121	44	5 301	26	3 147	70	8 448		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
57	Kabel silový slaněný Cu 4Gx0,75			m	50	15	753	19	958	34	1 711		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
58	Kabel silový slaněný Cu 5Gx0,75			m	25	21	513	26	650	47	1 164		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
59	Kabel silový slaněný Cu 7Gx0,5			m	25	25	616	26	650	51	1 266		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
60	Vodič slaněný Cu 25 zž			m	350	103	35 938	26	9 104	129	45 043		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
61	Vodič slaněný Cu 50 zž			m	30	177	5 298	26	780	203	6 079		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
62	Vodič slaněný Cu 6 zž			m	145	26	3 772	26	3 772	52	7 543		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
63	Nosné konstrukce			kpl	1	64 990	64 990	59 623	59 623	124 613	124 613		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.					0		0					
	1 kpl Sada nosných konstrukcí					0		0					

Pol.č.	Popis položky		M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu			0		0					
64	Ostatní materiál a práce		kpl	1	2 711	2 711	8 351	8 351	11 062	11 062		
		Položka obsahuje:										
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
		- komplexní zkoušky										
		- doprava, přesun materiálu										
		- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky					274 002		175 398		449 399		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RM2

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Motorická elektroinstalace RM2	639 220	82 960	722 180
Kab_Motorická elektroinstalace RM2	211 952	159 679	371 632
Celkem v CZK bez DPH	851 172	242 640	1 093 812

ČOV Kamenice - RM2							639 220		82 960		722 180		
Motorická elektroinstalace RM2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [RM2]			kpl	1	537 198	537 198	43 126	43 126	580 324	580 324		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvadeč obsahuje:			0		0					
	3 ks		Dno kabelové jednoduché ŠxH 1000x400			0		0					
	3 ks		Podstavec - boční díl VxH 200x400			0		0					
	3 ks		Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x1000			0		0					
	12 sada		Příčník jednoduchý H 400			0		0					
	3 ks		Rozváděč skříňový, plně dveře, mont.panel VxŠxH 2000x1000x400			0		0					
	1 ks		Sada bočnic VxH 2000x400			0		0					
	2 sada		Sada spojovací 2x SP6000			0		0					
	3 ks		Vložka tvarová tlačítko			0		0					
	1 ks		Digitální multimetr vestavný U, I, P, / Modbus			0		0					
	3 ks		Filtr sinusový 400V, 15A			0		0					
	2 ks		Chráníč proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A			0		0					
	1 ks		Chráníč proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A			0		0					
	2 ks		Jistič jednopólový B10/1			0		0					
	2 ks		Jistič jednopólový C10/1			0		0					
	2 ks		Jistič jednopólový C16/1			0		0					
	22 ks		Jistič jednopólový C4/1			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový výkonový 160A, 36kA, (nast.0,7-1xIn)			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový C10/3			0		0					
	5 ks		Jistič třípólový C16/3			0		0					
	3 ks		Jistič třípólový C20/3			0		0					
	2 ks		Jistič třípólový C25/3			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový C32/3			0		0					
	2 ks		Jistič třípólový C40/3, 15kA			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový C63/3, 15kA			0		0					
	6 ks		Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC			0		0					
	10 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC			0		0					
	5 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC			0		0					
	5 ks		Kontakt pomocný 2xNO			0		0					
	1 ks		Kontakt pomocný 2xNO			0		0					
	2 ks		Kryt svorek dlouhý 3p, (100/160/250)			0		0					
	3 ks		Měnič frekvenční 4kW/400V/9,3A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%			0		0					
	1 ks		Měnič frekvenční 7,5kW/400V/16,5A/ETH/EMC filtr/přetížení 150%			0		0					
	24 ks		Modul ochranný 6-48V			0		0					
	1 ks		Mřížka větrací IP54 (268x248mm)			0		0					
	1 ks		Mřížka větrací IP54 (336x316mm)			0		0					
	1 ks		Ochranný kovový kryt pod stop tlačítko, žlutý			0		0					
	1 ks		Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat			0		0					
	1 ks		Relé časové - zpožděný odpad 1x přep.kontakt, 24...240V AC/ DC			0		0					
	1 ks		Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	24 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V			0		0					
	90 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V			0		0					
	1 ks Spoušť napětová AC 220-240V 50Hz (100/160/250)			0		0					
	2 ks Spouštěč motorů 0,4-0,63A			0		0					
	1 ks Spouštěč motorů 0,63-1A			0		0					
	7 ks Spouštěč motorů 1,6-2,5A			0		0					
	1 ks Spouštěč motorů 4-6,3A			0		0					
	3 ks Spouštěč motorů 6-10A			0		0					
	12 ks Stykač třífázový reverzační 6A/24V			0		0					
	4 ks Stykač třífázový 12A/230V			0		0					
	1 ks Stykač třífázový 9A/230V			0		0					
	3 ks Svítidlo LED 230V/4W IP20			0		0					
	1 ks Svodič přepětí třífázový Typ 1 + 2, signalizační kontakt			0		0					
	3 ks Svorkovnice řadová zdvojená 95mm2 šedá			0		0					
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, 8 metalických portů			0		0					
	1 ks Štítek kruhový Pod stop tlačítko, žlutý			0		0					
	2 ks Termostat spínací pro ventilátory (0 - 60°C), 10A			0		0					
	3 ks Transformátor proudu měřicí průvlečný 160/5A, 10VA, TP1			0		0					
	1 ks Ventilátor 300m3/h, 230V, IP54 (268x248mm)			0		0					
	1 ks Ventilátor 560m3/h, 230V, IP54 (336x316mm)			0		0					
	94 ks Modul ochranný 6-250V DC			0		0					
	114 ks Patice			0		0					
	114 ks Spona			0		0					
	346 ks Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová			0		0					
	12 ks Svorkovnice řadová 10mm2 černá			0		0					
	3 ks Svorkovnice řadová 16mm2 černá			0		0					
	128 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá			0		0					
	15 ks Svorkovnice řadová 6mm2 černá			0		0					
	1 ks Svorkovnice zkušební -			0		0					
	1 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	39 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	10 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68			0		0					
	5 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68			0		0					
	4 ks Vývodka PG 29 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks Vývodka PG 36 vč.matice IP68			0		0					
	30 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	3 ks Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2			0		0					
	2 ks Šroubová přípojnice 4P 100A 28 pozic			0		0					
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Skříň deblokační 1.motor_venkovní pro FM	ks	4	3 959	15 837	648	2 590	4 607	18 428		
	2M16.1MS1, 2M16.2MS1, 2M16.3MS1, 2M20.1MS1			0		0					
3	Skříň deblokační 1.motor_venkovní	ks	4	3 451	13 806	648	2 590	4 099	16 396		
	2M07MS1, 2M17MS1, 2M18MS1, 2M20.2MS1			0		0					
4	Skříň deblokační 1.šoupě_venkovní atyp	ks	2	3 828	7 656	648	1 295	4 476	8 951		
	2ES16.4MS1, 2ES19.2MS1			0		0					
5	Skříň deblokační 1.šoupě_venkovní, pro snímač polohy	ks	1	3 666	3 666	648	648	4 314	4 314		
	2ES07MS1			0		0					
6	Skříň deblokační 1.šoupě_venkovní	ks	9	3 828	34 451	648	5 828	4 476	40 280		
	2ES16.1MS1, 2ES16.2MS1, 2ES16.3MS1, 2ES16.5MS1, 2ES19.1MS1, 2ES19.3MS1, 2ES20.1MS1, 2ES20.2MS1, 2ES21.1MS1			0		0					
7	Vypínač třífázový ve skřínce 25/3, IP65	ks	1	1 083	1 083	323	323	1 406	1 406		
	2M22MS1			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
8	Krabice svorková prázdná 140x140x79, IP65, UV, 10mm2 V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	3	515	1 544	36	107	550	1 651		
9	Krabice svorková prázdná 180x180x91, IP65, UV, 16mm2 V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.	ks	7	756	5 290	36	249	791	5 539		
10	Šoupě z dešťové zdrže [2ES07] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
11	Servo PK [2ES16.1] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
12	Servo VK [2ES16.2] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
13	Servo PK do zahuštění [2ES16.3] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
14	Servo PK vratný [2ES16.4] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
15	Servo PK do UN [2ES16.5] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
16	Servo ze zahuštění [2ES19.1] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
17	Servo ze zahuštění do čs [2ES19.2] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
18	Servo ze zahuštění do čs [2ES19.3] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
19	Servo vzduch do vnitřní UN [2ES20.1] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
20	Servo vzduch do vnější UN [2ES20.2] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
21	Servo na odvodnění kalu [2ES21.1] V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.	kpl	1	205	205	643	643	849	849		
22	Míchadlo dešťová zdrž [2M07] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
23	Čerpadlo VK a PK [2M16.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
24	Čerpadlo VK a PK [2M16.2] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
25	Čerpadlo VK a PK [2M16.3] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
26	Čerpadlo technologické vody [2M17] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
27	Čerpadlo plovoucích nečistot [2M18] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
28	Dmychadlo usn [2M20.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
29	Ventilátor pro dmychadlo [2M20.11] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
30	Čerpadlo voda z UN [2M20.2] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
31	Vřetenové čerpadlo na odvodnění [2M21.1] V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.	kpl	1	137	137	643	643	780	780		
32	Kompresor [2M22] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
33	Dosazovací nádrž 1 [2RT14] V ceně je obsaženo zapojení zařízení.	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
34	Dosazovací nádrž 2 [2RT15]	kpl	1	288	288	643	643	931	931		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
35	Automatický filtr s proplachem [2RT17]	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
36	Zahuštění kalu [2RT19]	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
37	Odvodnění kalu [2RT21]	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
38	Napájení DT2 [DT2]	kpl	1	288	288	643	643	931	931		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
39	Ostatní materiál a práce	kpl	1	12 527	12 527	7 544	7 544	20 071	20 071		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				639 220		82 960		722 180		

ČOV Kamenice - RM2							211 952		159 679		371 632		
Kab_Motorická elektroinstalace RM2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
40	Kabel datový slaněný drát 4x2x0,5 Cat5e			m	10	14	137	26	260	40	397		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
41	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,6			m	75	34	2 567	45	3 388	79	5 955		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
42	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,8			m	470	48	22 521	45	21 234	93	43 756		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
43	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	69	10	661	19	1 323	29	1 984		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
44	Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5			m	167	12	2 058	26	4 344	38	6 402		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
45	Kabel silový Cu, stíněný 4x2,5			m	143	66	9 397	45	6 461	111	15 858		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
46	Kabel silový Cu, stíněný 4x4			m	55	186	10 241	45	2 485	231	12 726		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
47	Kabel silový pevný Cu 4x1,5			m	150	25	3 696	26	3 902	51	7 598		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
48	Kabel silový pevný Cu 4x2,5			m	92	40	3 653	26	2 393	66	6 046		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
49	Kabel silový pevný Cu 5x1,5			m	452	29	12 995	26	11 757	55	24 753		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
50	Kabel silový pevný Cu 5x10			m	11	188	2 063	40	437	227	2 500		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
51	Kabel silový pevný Cu 5x2,5			m	105	47	4 888	26	2 731	73	7 619		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
52	Kabel silový pevný Cu 5x4			m	78	74	5 767	26	2 029	100	7 795		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
53	Kabel silový pevný Cu 5x6			m	91	108	9 842	40	3 613	148	13 455		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
54	Kabel silový pevný Cu 7x1,5			m	470	44	20 591	26	12 226	70	32 816		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
55	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5			m	45	18	801	26	1 171	44	1 971		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
56	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5			m	78	29	2 243	26	2 029	55	4 272		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
57	Kabel silový slaněný Cu 4Gx0,75			m	100	15	1 506	19	1 917	34	3 423		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
58	Kabel silový slaněný Cu 5Gx0,75			m	50	21	1 027	26	1 301	47	2 327		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
59	Kabel silový slaněný Cu 7Gx0,5			m	50	25	1 232	26	1 301	51	2 533		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
60	Vodič slaněný Cu 25 zž			m	350	103	35 938	26	9 104	129	45 043		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
61	Vodič slaněný Cu 35 zž			m	30	138	4 148	26	780	164	4 929		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
62	Vodič slaněný Cu 6 zž			m	62	26	1 613	26	1 613	52	3 225		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
63	Nosné konstrukce			kpl	1	50 272	50 272	54 284	54 284	104 556	104 556		

Pol.č.	Popis položky		M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí			0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu			0		0					
64	Ostatní materiál a práce		kpl	1	2 095	2 095	7 598	7 598	9 693	9 693		
		Položka obsahuje:										
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
		- komplexní zkoušky										
		- doprava, přesun materiálu										
		- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky					211 952		159 679		371 632		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - DT1

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Motorická elektroinstalace DT1	128 898	25 502	154 400
Kab_Motorická elektroinstalace DT1	48 452	46 938	95 390
Měření a regulace DT1	412 470	24 589	437 058
Kab_Měření a regulace DT1	28 940	34 635	63 574
ASRTP DT1	412 995	40 278	453 274
Kab_ASRTP DT1	11 144	14 540	25 684
Kamerový systém DT1	46 562	2 889	49 451
Kab_Kamerový systém DT1	1 643	2 321	3 963
Celkem v CZK bez DPH	1 091 104	191 690	1 282 795

ČOV Kamenice - DT1							128 898		25 502		154 400		
Motorická elektroinstalace DT1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [DT1]			kpl	1	99 354	99 354	14 375	14 375	113 729	113 729		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvadeč obsahuje:			0		0					
	1 ks		Dno kabelové jednodílné ŠxH 1000x400			0		0					
	1 ks		Podstavec - boční díl VxH 200x400			0		0					
	1 ks		Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x1000			0		0					
	4 sada		Příčník jednoduchý H 400			0		0					
	1 ks		Rozváděč skříňový, plné dveře, mont.panel VxŠxH 2000x1000x400			0		0					
	1 ks		Sada bočnic VxH 2000x400			0		0					
	1 ks		Vložka tvarová tlačítko			0		0					
	1 ks		Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A			0		0					
	3 ks		Jistič jednopólový B6/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový C16/1			0		0					
	5 ks		Jistič jednopólový C4/1			0		0					
	1 ks		Jistič třípolový C16/3			0		0					
	3 ks		Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC			0		0					
	2 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC			0		0					
	2 ks		Kontakt pomocný 2xNO			0		0					
	1 ks		Ovladač plastový přepínač_3polohy			0		0					
	1 ks		Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V			0		0					
	4 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V			0		0					
	6 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V			0		0					
	2 ks		Spouštěč motorů 2,5-4A			0		0					
	2 ks		Stykač třípólový 12A/230V			0		0					
	1 ks		Stykač třípólový 9A/230V			0		0					
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 2			0		0					
	32 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 250V=, 250VAC			0		0					
	1 ks		Těleso topné 20W, IP54			0		0					
	2 ks		Termopto 24VDC / 5-48VDC, 100mA			0		0					
	1 ks		Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A			0		0					
	1 ks		Zářivka servisní 230V/10W D=430mm			0		0					
	1 ks		Zásuvka servisní 230V/16A			0		0					
	1 ks		Jednotka spínací 1xspín.kont.			0		0					
	6 ks		Modul ochranný 6-250V DC			0		0					
	10 ks		Patice			0		0					
	2 ks		Pojistka skleněná F35A, 1A			0		0					
	29 ks		Pojistka skleněná F35A, 250mA			0		0					
	1 ks		Pojistka skleněná F35A, 2A			0		0					
	10 ks		Spona			0		0					
	260 ks		Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová			0		0					
	25 ks		Svorkovnice řadová 4mm2, černá			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	4 ks Svorkovnice řadová 6mm2 černá			0		0					
	2 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	11 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68			0		0					
	28 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Skříň deblokační 1.motor_venkovní	ks	3	3 451	10 354	648	1 943	4 099	12 297		
	1V01MS1, 1V02MS1, 1Y01MS1			0		0					
3	Krabice svorková prázdná 140x140x79, IP65, UV, 10mm2	ks	2	515	1 030	36	71	550	1 101		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
4	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2	ks	1	363	363	36	36	398	398		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
5	Dávkovací stanice síranu železitého [1RT23]	kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
6	Ventilátor odtahu vzdušiny předčistění [1V01]	kpl	1	137	137	863	863	999	999		
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.			0		0					
7	Ventilátor odtahu dmychány [1V02]	kpl	1	137	137	863	863	999	999		
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.			0		0					
8	Ventil pro zavření obtoku česlí [1Y01]	kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
9	Otop armatur [1ET1]	kpl	1	7 995	7 995	1 082	1 082	9 077	9 077		
	5 m Samoregulační topný kabel 230V, 10W/m/10°C [1ET1.1]			0		0					
	10 m Samoregulační topný kabel 230V, 10W/m/10°C [1ET1.2]			0		0					
10	Ovl. skříň 1V01MS2 [1V01MS2]	kpl	1	520	520	643	643	1 164	1 164		
	1 ks Skříň prázdná Harmony- 1 otvor [1V01MS2]			0		0					
	1 ks Ovladač plastový hlavice tlačítková černá [1V01MS2]			0		0					
	1 ks Nosič štítku [1V01MS2]			0		0					
	1 ks Ovladač plastový spínací jednotka [1V01MS2]			0		0					
11	Ostatní materiál a práce	kpl	1	8 434	8 434	3 327	3 327	11 760	11 760		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				128 898		25 502		154 400		

ČOV Kamenice - DT1							48 452		46 938		95 390		
Kab_Motorická elektroinstalace DT1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
12	Kabel datový slaněný drát 4x2x0,5 Cat5e			m	5	14	68	26	130	40	199		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
13	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,8			m	305	48	14 615	45	13 780	93	28 395		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
14	Kabel sdělovací Cu, do země 5x4x0,8			m	20	67	1 342	45	904	112	2 245		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
15	Kabel silový pevný Cu 4x1,5			m	160	25	3 943	26	4 162	51	8 105		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
16	Kabel silový pevný Cu 5x1,5			m	205	29	5 894	26	5 332	55	11 226		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
17	Kabel silový pevný Cu 7x1,5			m	80	44	3 505	26	2 081	70	5 586		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
18	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5			m	85	18	1 513	26	2 211	44	3 724		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
19	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5			m	135	29	3 881	26	3 512	55	7 393		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
20	Vodič slaněný Cu 25 zž			m	20	103	2 054	26	520	129	2 574		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
21	Nosné konstrukce			kpl	1	11 158	11 158	12 075	12 075	23 233	23 233		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
22	Ostatní materiál a práce			kpl	1	479	479	2 232	2 232	2 711	2 711		
		Položka obsahuje:											
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy											
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení											
		- komplexní zkoušky											
		- doprava, přesun materiálu											
		- dokumentace skutečného provedení											
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						48 452		46 938		95 390		

ČOV Kamenice - DT1							412 470		24 589		437 058		
Měření a regulace DT1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
23	Rozvaděč - doplnění [DT1]			kpl	1	38 813	38 813	0	0	38 813	38 813		
			Rozšíření rozvaděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvadeč obsahuje:			0		0					
	18	ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál			0		0					
	18	ks	Bočnice pro bleskojistku -			0		0					
	7	ks	Jistič jednopólový C4/1			0		0					
	3	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V			0		0					
	1	ks	Relé pro kontrolu hladiny 1x přep.kontakt			0		0					
	8	ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 250V=, 250VAC			0		0					
	3	ks	Modul ochranný 6-250V DC			0		0					
	3	ks	Patice			0		0					
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 1A			0		0					
	7	ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA			0		0					
	3	ks	Spona			0		0					
	26	ks	Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová			0		0					
	6	ks	Svorkovnice řadová 4mm2, černá			0		0					
	6	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	10	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	1	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	1	kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
24	Bleskojistka do krabice 24V/1 kanál			ks	2	1 551	3 102	648	1 295	2 199	4 397		
			1L06MX1, 1L08MX1			0		0					
25	Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2			ks	2	370	739	36	71	405	810		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
26	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	2	363	726	36	71	398	797		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
27	Průtok čerpadlem 1M08.1 [1F08.1]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
28	Průtok čerpadlem 1M08.2 [1F08.2]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
29	Průtok čerpadlem 1m08.3 [1F08.3]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
30	Měření obtoku z čov [1F01]			kpl	1	66 948	66 948	1 218	1 218	68 166	68 166		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
			Specifikace položky:			0		0					
			Vyhodnocovací jednotka - převodník: 1x digitální vstup, napájení 230V, výstup 1x 0/4-20mA, HART, 1x relé, IP 66			0		0					
			Sonda ultrazvuková, snímač pro bezkontaktní měření výšky hladiny, rozsah měření 0.07-3m. Kabel 5m.			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	Venkovní stříška pro převodník, držák pro UZ sondu.			0		0					
	Umístění převodníku ve venkovním prostoru u sondy.			0		0					
	Součástí dodávky je "Posouzení způsobilosti měrného objektu" (úřední měření a kalibrace objektu)			0		0					
1 ks	Převodník 1x 4-20mA, relé			0		0					
1 ks	Snímač výšky hladiny ultrazvukový [1F01]			0		0					
1 ks	Stříška			0		0					
1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění přístrojů			0		0					
1 ks	Držák UZV sondy otočný PO007			0		0					
1 ks	Posouzení způsobilosti měrného objektu			0		0					
31	Měření hladiny dovážené vody [1L06]	kpl	1	18 770	18 770	643	643	19 413	19 413		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
1 ks	Snímač hladiny tenzometrický 0-6m/4-20mA, 20m kabel [1L06]			0		0					
32	Měření hladiny ČS [1L08]	kpl	1	18 770	18 770	643	643	19 413	19 413		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
1 ks	Snímač hladiny tenzometrický 0-6m/4-20mA, 20m kabel [1L08]			0		0					
33	Vysoká hladina jemné česle [1LZ05.2]	kpl	1	342	342	329	329	671	671		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
1 ks	Sonda zaplavení ponorná [1LZ05.2]			0		0					
34	Mezní měření hladiny dovážené vody [1LZ06]	kpl	1	2 971	2 971	2 588	2 588	5 558	5 558		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
1 ks	Spínač plovákový 20m [1LZ06.1]			0		0					
1 ks	Závaží k plováku [1LZ06.1]			0		0					
1 ks	Závaží k plováku [1LZ06.1]			0		0					
1 ks	Spínač plovákový 20m [1LZ06.2]			0		0					
1 ks	Závaží k plováku [1LZ06.2]			0		0					
1 ks	Závaží k plováku [1LZ06.2]			0		0					
35	Mezní měření hladiny ČS [1LZ08]	kpl	1	2 971	2 971	2 588	2 588	5 558	5 558		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
1 ks	Spínač plovákový 20m [1LZ08.1]			0		0					
1 ks	Závaží k plováku [1LZ08.1]			0		0					
1 ks	Závaží k plováku [1LZ08.1]			0		0					
1 ks	Spínač plovákový 20m [1LZ08.2]			0		0					
1 ks	Závaží k plováku [1LZ08.2]			0		0					
1 ks	Závaží k plováku [1LZ08.2]			0		0					
36	Měření kyslíku+teploty regenerace 1 [1Q12.1+1T12.1]	kpl	1	83 651	83 651	2 013	2 013	85 663	85 663		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	Specifikace položky:			0		0					
	Převodník: min. 2x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 2x 0/4-20mA, IP 66			0		0					
	Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 15m. Autodiagnostika senzoru.			0		0					
	PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,2m, úhel pro senzor 45°.			0		0					
	Venkovní stříška pro převodník.			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	Umístění převodníku ve venkovním prostoru u sondy.			0		0					
1 ks	Převodník 2x 4-20mA			0		0					
1 ks	Snímač kyslíku optický [1Q12.1+1T12.1]			0		0					
1 ks	Armatura ponorná			0		0					
1 ks	Stříška, instalační sada			0		0					
1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů			0		0					
1 ks	Stojan nerezový pro analyzátor			0		0					
37	Měření kyslíku+teploty regenerace 2 [1Q12.2+1T12.2]	kpl	1	38 690	38 690	1 301	1 301	39 991	39 991		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	Specifikace položky:			0		0					
	Převodník: společný s 1Q12.1+1T12.1			0		0					
	Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 15m. Autodiagnostika senzoru.			0		0					
	PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,2m, úhel pro senzor 45°.			0		0					
1 ks	Snímač kyslíku optický [1Q12.2+1T12.2]			0		0					
1 ks	Armatura ponorná			0		0					
1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů			0		0					
1 ks	Stojan nerezový pro analyzátor			0		0					
38	Měření kyslíku+teploty nitrifikace 1 [1Q13.1+1T13.1]	kpl	1	83 651	83 651	2 013	2 013	85 663	85 663		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	Specifikace položky:			0		0					
	Převodník: min. 2x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 2x 0/4-20mA, IP 66			0		0					
	Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 15m. Autodiagnostika senzoru.			0		0					
	PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,2m, úhel pro senzor 45°.			0		0					
	Venkovní stříška pro převodník.			0		0					
	Umístění převodníku ve venkovním prostoru u sondy.			0		0					
1 ks	Převodník 2x 4-20mA			0		0					
1 ks	Snímač kyslíku optický [1Q13.1+1T13.1]			0		0					
1 ks	Armatura ponorná			0		0					
1 ks	Stříška, instalační sada			0		0					
1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů			0		0					
1 ks	Stojan nerezový pro analyzátor			0		0					
39	Měření kyslíku+teploty nitrifikace 2 [1Q13.2+1T13.2]	kpl	1	38 690	38 690	1 301	1 301	39 991	39 991		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	Specifikace položky:			0		0					
	Převodník: společný s 1Q13.1+1T13.1			0		0					
	Sonda optická kyslíková na principu tlumení fluorescence, snímač koncentrace kyslíku ve vodě a teploty, rozsah měření 0-20mg/l, 0-50°C. Kabel 15m. Autodiagnostika senzoru.			0		0					
	PVC instalační ponorná armatura pro sondu, řetěz, délka 1,2m, úhel pro senzor 45°.			0		0					
1 ks	Snímač kyslíku optický [1Q13.2+1T13.2]			0		0					
1 ks	Armatura ponorná			0		0					

Pol.č.	Popis položky		M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů			0		0					
	1 ks	Stojan nerezový pro analyzátor			0		0					
40	Měř. teploty a vlhkosti předčištění [1T01]		kpl	1	9 392	9 392	329	329	9 720	9 720		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks	Snímač teploty a relativní vlhkosti -30-80°C / 4-20mA, 0-100%RV / 4-20mA [1T01]			0		0					
41	Měření teploty ve dmychárně [1T02]		kpl	1	2 971	2 971	643	643	3 614	3 614		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks	Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [1T02]			0		0					
42	Ostatní materiál a práce		kpl	1	411	411	4 094	4 094	4 504	4 504		
		Položka obsahuje:										
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
		- komplexní zkoušky										
		- doprava, přesun materiálu										
		- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky					412 470		24 589		437 058		

	ČOV Kamenice - DT1						28 940		34 635		63 574		
	Kab_Měření a regulace DT1												
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
43	Kabel sdělovací Cu, do země 1x4x0,8			m	160	21	3 286	40	6 352	60	9 638		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
44	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,8			m	307	48	14 711	45	13 870	93	28 581		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
45	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	16	10	153	19	307	29	460		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
46	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5			m	177	18	3 150	26	4 604	44	7 754		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
47	Vodič slané Cu 4 zž			m	50	14	685	14	685	27	1 369		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
48	Nosné konstrukce			kpl	1	6 667	6 667	7 174	7 174	13 841	13 841		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
49	Ostatní materiál a práce			kpl	1	288	288	1 643	1 643	1 930	1 930		
			Položka obsahuje:			0							
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						28 940		34 635		63 574		

	ČOV Kamenice - DT1 ASŘTP DT1						412 995		40 278		453 274		
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
50	Rozvaděč - doplnění [DT1]			kpl	1	5 983	5 983	0	0	5 983	5 983		
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvadeč obsahuje:			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1			0		0					
	3 ks		Jistič jednopólový C6/1			0		0					
	1 ks		Svodič přepětí dvoupólový Typ 3			0		0					
	1 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 250V=, 250VAC			0		0					
	1 ks		Bočnice svorkovnice průchozí			0		0					
	1 ks		Pojistka skleněná F35A, 2A			0		0					
	8 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-6mm2 modrá 6 polová			0		0					
	8 ks		Svorkovnice řadová průchozí 0,5-6mm2 rudá 6 polová			0		0					
	1 ks		Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 modrá			0		0					
	1 ks		Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 rudá			0		0					
	6 ks		Svorkovnice řadová 4mm2, černá			0		0					
	3 ks		Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
51	Switch DT1 [1SWI3]			kpl	1	16 155	16 155	3 861	3 861	20 016	20 016		
	1 ks		Switch 10/100 Mbit/s, 7 metalické porty, 1 optický port singlemód [1SWI3]			0		0					
	1 ks		Rozvaděč optický nástěnný, pro 4 simplexní spojky [1SWI3RO1]			0		0					
	1 ks		Patch propojovací 9/125 MM, SC-SM, 1m [1SWI3WO1]			0		0					
	1 ks		Spojka optická SC SM [1SWI3WO1.1]			0		0					
	1 ks		Spojka optická SC SM [1SWI3WO1.1]			0		0					
	1 ks		Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [1SWI3WS1]			0		0					
	1 ks		Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [1SWI3WS2]			0		0					
	1 ks		Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [1SWI3WS3]			0		0					
	1 ks		Konektor optický gelový SC, 9/125 singlemode [1SWI3X1]			0		0					
	1 ks		Konektor optický gelový SC, 9/125 singlemode [1SWI3X1]			0		0					
52	Zdrojová soustava [GU]			kpl	1	7 667	7 667	0	0	7 667	7 667		
	1 ks		Zdroj spínaný 24V, 240W [GU1]			0		0					
	1 ks		Zdroj spínaný 12V, 72W [GU2]			0		0					
53	Operátorský panel [OP]			kpl	1	36 007	36 007	0	0	36 007	36 007		
	1 ks		Panel grafický 10,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]			0		0					
54	Řídící jednotka [PLC]			kpl	1	159 853	159 853	0	0	159 853	159 853		
	1 ks		Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]			0		0					
	1 ks		Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]			0		0					
	1 ks Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC [PLC]			0		0					
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]			0		0					
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]			0		0					
	1 ks Modul digitálních výstupů 64, 24VDC / 0,1A, poz.log, 2x konektor 40 pinů [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]			0		0					
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]			0		0					
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]			0		0					
	1 ks Modul komunikační Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]			0		0					
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]			0		0					
	1 ks Backplane 12 pozic [PLC]			0		0					
55	Zálohovaný zdroj UPS [UPS]	kpl	1	4 066	4 066	0	0	4 066	4 066		
	1 ks Zdroj záložní 600VA [UPS]			0		0					
56	Programové vybavení pro řídicí jednotku	kpl	1	70 726	70 726	0	0	70 726	70 726		
	1 ks SW komunikační			0		0					
	1 ks SW aplikační pro PLC			0		0					
	1 ks SW projekt			0		0					
	1 ks předání aplikačního SW vč. dokumentace a zdrojového kódu			0		0					
57	Programové vybavení pro ovládací panel operátora	kpl	1	31 051	31 051	0	0	31 051	31 051		
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel			0		0					
58	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	37 951	37 951	3 765	3 765	41 716	41 716		
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP			0		0					
59	Programové vybavení úpravy ve zkušebním provozu	kpl	1	43 126	43 126	3 765	3 765	46 891	46 891		
	1 ks úpravy SW aplikačního a pro vizualizaci ve zkušebním provozu			0		0					
60	Ostatní materiál a práce	kpl	1	411	411	28 887	28 887	29 298	29 298		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				412 995		40 278		453 274		

	ČOV Kamenice - DT1 Kab_ASŘTP DT1						11 144		14 540		25 684		
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
61	Kabel optický 12 vláken, 9/125, multi mikro trubička V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	110	48	5 271	33	3 614	81	8 885		
62	Nosné vodičové konstrukce V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí. 85 m Trubka ohebná pro optiku 40mm 1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu			kpl	1	5 764	5 764	10 227	10 227	15 991	15 991		
63	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje: - provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - komplexní zkoušky - doprava, přesun materiálu - dokumentace skutečného provedení			kpl	1	110	110	698	698	808	808		
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						11 144		14 540		25 684		

ČOV Kamenice - DT1						46 562		2 889		49 451		
Kamerový systém DT1												
Pol.č.	Popis položky		M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
64	Rozvaděč - doplnění [DT1]		kpl	1	1 177	1 177	0	0	1 177	1 177		
		Rozšíření rozvaděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.			0	0						
		Výroba rozvaděče			0	0						
		Materiál v rozvaděči			0	0						
		Rozvaděč obsahuje:			0	0						
	1 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm ² , 250V=, 250VAC			0	0						
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 2A			0	0						
	2 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0	0						
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0	0						
65	Kamerový systém [1CAM]		kpl	1	25 068	25 068	1 739	1 739	26 806	26 806		
	1 ks	Venkovní otočná kamera 4Mpix, F M2,7-12mm, IR přísvit 30m [1CAM1]			0	0						
	1 ks	Držák pro kameru [1CAM1]			0	0						
	1 ks	Venkovní otočná kamera 4Mpix, F M2,7-12mm, IR přísvit 30m [1CAM2]			0	0						
	1 ks	Držák pro kameru [1CAM2]			0	0						
66	Switch pro kam. systém [1SWI4]		kpl	1	19 852	19 852	479	479	20 331	20 331		
	1 ks	Switch 2 metalický port, 4 PoE porty [1SWI4]			0	0						
67	Ostatní materiál a práce		kpl	1	465	465	671	671	1 136	1 136		
		Položka obsahuje:			0							
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
		- komplexní zkoušky										
		- doprava, přesun materiálu										
		- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky					46 562		2 889		49 451		

	ČOV Kamenice - DT1						1 643		2 321		3 963		
	Kab_Kamerový systém DT1												
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
68	Kabel datový plný drát, venkovní, černý 4x2x0,5 Cat6			m	85	19	1 629	26	2 211	45	3 840		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
69	Ostatní materiál a práce			kpl	1	14	14	110	110	123	123		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky						1 643		2 321		3 963		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - DT2

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Motorická elektroinstalace DT2	133 512	22 609	156 121
Kab_Motorická elektroinstalace DT2	37 514	34 733	72 247
Měření a regulace DT2	360 880	24 584	385 465
Kab_Měření a regulace DT2	39 994	46 877	86 870
ASRTP DT2	390 447	35 555	426 002
Zabezpečení objektů (EVS) DT2	18 524	8 324	26 848
Kab_Zabezpečení objektů (EVS) DT2	8 936	16 419	25 355
Kamerový systém DT2	82 309	5 887	88 196
Kab_Kamerový systém DT2	1 325	2 208	3 534
Přenosové zařízení	127 365	2 163	129 528
Celkem v CZK bez DPH	1 200 806	199 360	1 400 165

ČOV Kamenice - DT2							133 512		22 609		156 121		
Motorická elektroinstalace DT2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [DT2]			kpl	1	93 302	93 302	14 375	14 375	107 678	107 678		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvaděč obsahuje:			0		0					
	1 ks		Dno kabelové jednoduché ŠxH 1000x400			0		0					
	1 ks		Podstavec - boční díl VxH 200x400			0		0					
	1 ks		Podstavec - přední a zadní díl VxŠ 200x1000			0		0					
	4 sada		Příčník jednoduchý H 400			0		0					
	1 ks		Rozváděč skříňový, plně dveře, mont.panel VxŠxH 2000x1000x400			0		0					
	1 ks		Sada bočnic VxH 2000x400			0		0					
	1 ks		Vložka tvarová tlačítko			0		0					
	1 ks		Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,25A,0,03A			0		0					
	3 ks		Jistič jednopólový B6/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový C10/1			0		0					
	4 ks		Jistič jednopólový C4/1			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový C16/3			0		0					
	3 ks		Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC			0		0					
	2 ks		Kontakt pomocný 1xNO,1xNC			0		0					
	2 ks		Kontakt pomocný 2xNO			0		0					
	1 ks		Ovladač plastový přepínač 3polohy			0		0					
	1 ks		Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V			0		0					
	2 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V			0		0					
	3 ks		Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V			0		0					
	2 ks		Spouštěč motorů 2,5-4A			0		0					
	2 ks		Stykač třípólový 12A/230V			0		0					
	1 ks		Stykač třípólový 9A/230V			0		0					
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 2			0		0					
	30 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm ² , 250V=, 250VAC			0		0					
	1 ks		Těleso topné 20W, IP54			0		0					
	1 ks		Termostat rozpínací pro topná tělesa (0 - 60°C), 10A			0		0					
	1 ks		Zářivka servisní 230V/10W D=430mm			0		0					
	1 ks		Zásuvka servisní 230V/16A			0		0					
	1 ks		Jednotka spínací 1xspín.kont.			0		0					
	3 ks		Modul ochranný 6-250V DC			0		0					
	5 ks		Patice			0		0					
	1 ks		Pojistka skleněná F35A, 1A			0		0					
	29 ks		Pojistka skleněná F35A, 250mA			0		0					
	5 ks		Spona			0		0					
	260 ks		Svorkovnice řadová 1,5mm ² oranžová			0		0					
	17 ks		Svorkovnice řadová 4mm ² , černá			0		0					
	4 ks		Svorkovnice řadová 6mm ² černá			0		0					
	10 ks		Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	2 ks		Vývodka PG 16 vč.matice IP68			0		0					

Pol.č.	Popis položky		M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68			0		0					
	27 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Skříň deblokační 1.motor_venkovní		ks	2	3 451	6 903	648	1 295	4 099	8 198		
		2V03MS1, 2V04MS1			0		0					
3	Krabice svorková prázdná 140x140x79, IP65, UV, 10mm2		ks	3	515	1 544	36	107	550	1 651		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
4	Ventilátor zahuštění [2V03]		kpl	1	137	137	863	863	999	999		
		V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.			0		0					
5	Ventilátor odvodnění [2V04]		kpl	1	137	137	863	863	999	999		
		V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.			0		0					
6	Otop armatur [2ET1]		kpl	1	15 991	15 991	2 163	2 163	18 154	18 154		
	10 m	Samoregulační topný kabel 230V, 10W/m/10°C [2ET1.1]			0		0					
	10 m	Samoregulační topný kabel 230V, 10W/m/10°C [2ET1.2]			0		0					
	10 m	Samoregulační topný kabel 230V, 10W/m/10°C [2ET1.3]			0		0					
7	Výchozí revize el.zařízení		kpl	1	6 763	6 763	0	0	6 763	6 763		
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy			0		0					
8	Ostatní materiál a práce		kpl	1	8 735	8 735	2 944	2 944	11 678	11 678		
		Položka obsahuje:			0							
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
		- komplexní zkoušky										
		- doprava, přesun materiálu										
		- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky					133 512		22 609		156 121		

ČOV Kamenice - DT2							37 514		34 733		72 247		
Kab_Motorická elektroinstalace DT2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
9	Kabel datový slaněný drát 4x2x0,5 Cat5e			m	30	14	411	26	780	40	1 191		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
10	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,8			m	183	48	8 769	45	8 268	93	17 037		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
11	Kabel sdělovací Cu, do země 5x4x0,8			m	91	67	6 105	45	4 111	112	10 216		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
12	Kabel silový pevný Cu 4x1,5			m	95	25	2 341	26	2 471	51	4 812		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
13	Kabel silový pevný Cu 5x1,5			m	95	29	2 731	26	2 471	55	5 202		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
14	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5			m	212	29	6 095	26	5 515	55	11 610		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
15	Vodič slaněný Cu 25 zž			m	20	103	2 054	26	520	129	2 574		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
16	Nosné konstrukce			kpl	1	8 639	8 639	8 940	8 940	17 579	17 579		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
17	Ostatní materiál a práce			kpl	1	370	370	1 657	1 657	2 026	2 026		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky						37 514		34 733		72 247		

ČOV Kamenice - DT2							360 880		24 584		385 465		
Měření a regulace DT2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
18	Rozvaděč - doplnění [DT2]			kpl	1	30 311	30 311	0	0	30 311	30 311		
			Rozšíření rozváděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvadeč obsahuje:			0		0					
	13	ks	Bleskojistka 24V pro analogové signály 24V, 0,5A, 1-kanál			0		0					
	13	ks	Bočnice pro bleskojistku -			0		0					
	5	ks	Jistič jednopólový C4/1			0		0					
	4	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V			0		0					
	14	ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 250V=, 250VAC			0		0					
	4	ks	Modul ochranný 6-250V DC			0		0					
	4	ks	Patice			0		0					
	1	ks	Pojistka skleněná F35A, 1A			0		0					
	2	ks	Pojistka skleněná F35A, 250mA			0		0					
	11	ks	Pojistka skleněná F35A, 500mA			0		0					
	4	ks	Spona			0		0					
	37	ks	Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová			0		0					
	5	ks	Svorkovnice řadová 4mm2, černá			0		0					
	5	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	13	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	1	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	1	kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
19	Bleskojistka do krabice 24V/1 kanál			ks	3	1 551	4 653	648	1 943	2 199	6 596		
			2L07MX1, 2L20.1MX1, 2L20.2MX1			0		0					
20	Krabice svorková prázdná 110x110x67, IP65, UV, 6mm2			ks	5	370	1 848	36	178	405	2 026		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
21	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	3	363	1 088	36	107	398	1 195		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
22	Průtok čerpadlem 2M16.1 [2F16.1]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
23	Průtok čerpadlem 2M16.2 [2F16.2]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
24	Průtok čerpadlem 2M16.3 [2F16.3]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
25	Průtok do vnější USN [2F20]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
26	Měření zákalu DN1 - stávající [2Q15]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
27	Měření odtoku z čov [2F02]			kpl	1	66 948	66 948	1 218	1 218	68 166	68 166		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
			Specifikace položky:			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	Vyhodnocovací jednotka - převodník: 1x digitální vstup, napájení 230V, výstup 1x 0/4-20mA, HART, 1x relé, IP 66			0		0					
	Sonda ultrazvuková, snímač pro bezkontaktní měření výšky hladiny, rozsah měření 0,07-3m. Kabel 5m.			0		0					
	Venkovní stříška pro převodník, držák pro UZ sondu.			0		0					
	Umístění převodníku ve venkovním prostoru u sondy.			0		0					
	Součástí dodávky je "Posouzení způsobilosti měrného objektu" (úřední měření a kalibrace objektu)			0		0					
	1 ks Převodník 1x 4-20mA, relé			0		0					
	1 ks Snímač výšky hladiny ultrazvukový [2F02]			0		0					
	1 ks Stříška			0		0					
	1 ks Ostatní náklady, zprovoznění přístrojů			0		0					
	1 ks Držák UZV sondy otočný PO007			0		0					
	1 ks Posouzení způsobilosti měrného objektu			0		0					
28	Měření hladiny dešťová zdrž [2L07]	kpl	1	18 770	18 770	643	643	19 413	19 413		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks Snímač hladiny tenzometrický 0-6m/4-20mA, 20m kabel [2L07]			0		0					
29	Hladina vnější USN [2L20.1]	kpl	1	26 136	26 136	931	931	27 067	27 067		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks Matice ke snímači hladiny 2" [2L20.1]			0		0					
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-12m / 4-20mA, 2-drát [2L20.1]			0		0					
30	Hladina vnitřní USN [2L20.2]	kpl	1	26 136	26 136	931	931	27 067	27 067		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks Matice ke snímači hladiny 2" [2L20.2]			0		0					
	1 ks Snímač hladiny ultrazvukový 0-12m / 4-20mA, 2-drát [2L20.2]			0		0					
31	Mezní měření hladiny [2LZ07]	kpl	1	1 479	1 479	1 301	1 301	2 779	2 779		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks Spínač plovákový 20m [2LZ07.1]			0		0					
	1 ks Závaží k plováku [2LZ07.1]			0		0					
	1 ks Závaží k plováku [2LZ07.1]			0		0					
32	Min. hladina tech. vody [2LZ17.1]	kpl	1	1 479	1 479	1 301	1 301	2 779	2 779		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks Spínač plovákový 20m [2LZ17.1]			0		0					
	1 ks Závaží k plováku [2LZ17.1]			0		0					
	1 ks Závaží k plováku [2LZ17.1]			0		0					
33	Min. hladina plovoucích nečistot [2LZ18.1]	kpl	1	1 479	1 479	1 301	1 301	2 779	2 779		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks Spínač plovákový 20m [2LZ18.1]			0		0					
	1 ks Závaží k plováku [2LZ18.1]			0		0					
	1 ks Závaží k plováku [2LZ18.1]			0		0					
34	Tlakový spínač tech. voda [2P17]	kpl	1	2 916	2 916	643	643	3 560	3 560		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	1 ks Spínač tlakový 0,1-1MPa [2P17]			0		0					
35	Měření zákalu DN2 [2Q14]	kpl	1	154 089	154 089	2 944	2 944	157 033	157 033		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
	Specifikace položky:			0		0					
	Převodník: min. 1x digitální vstup, napájení 230V, slot pro SD kartu, výstup 2x 0/4-20mA, 2x relé, IP 66			0		0					
	Sonda optický digitální, čtyřpaprsková metoda, snímač zákalu/kalu ve vodě. Kabel 3m. Autodiagnostika senzoru. Ofuk vzduchem 6/8mm.			0		0					
	PVC instalační ponorná armatura pro sondu, délka 1,8m, úhel pro senzor přímý.			0		0					
	Venkovní stříška pro převodník.			0		0					
	Umístění převodníku ve venkovním prostoru u sondy.			0		0					
1 ks	Převodník 2x 4-20mA			0		0					
1 ks	Snímač zákalu/kalu optický [2Q14]			0		0					
1 ks	Armatura ponorná			0		0					
1 ks	Systém pro instalaci převodníků a senzorů na zábradlí			0		0					
1 ks	Stříška, instalační sada			0		0					
1 ks	Hlavice čistící 6/8mm pro ofuk			0		0					
1 ks	Kompresor venkovní 1,5bar pro ofuk			0		0					
1 ks	Ostatní náklady, zprovoznění analytických přístrojů			0		0					
1 ks	Ostatní instalační materiál (hadice, ventil)			0		0					
36	Měř. teploty a vlhkosti zahuštění [2T03]	kpl	1	9 392	9 392	329	329	9 720	9 720		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
1 ks	Snímač teploty a relativní vlhkosti -30-80°C / 4-20mA, 0-100%RV / 4-20mA [2T03]			0		0					
37	Měř. teploty a vlhkosti odvodnění [2T04]	kpl	1	9 392	9 392	329	329	9 720	9 720		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
1 ks	Snímač teploty a relativní vlhkosti -30-80°C / 4-20mA, 0-100%RV / 4-20mA [2T04]			0		0					
38	Měření teploty venkovní [2T05]	kpl	1	2 971	2 971	643	643	3 614	3 614		
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.			0		0					
1 ks	Snímač teploty vzduchu -30 až 80°C / 4-20mA, IP65 [2T05]			0		0					
39	Ostatní materiál a práce	kpl	1	356	356	4 094	4 094	4 449	4 449		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				360 880		24 584		385 465		

ČOV Kamenice - DT2							39 994		46 877		86 870		
Kab_Měření a regulace DT2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
40	Kabel sdělovací Cu, do země 1x4x0,8			m	210	21	4 313	40	8 338	60	12 650		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
41	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,8			m	447	48	21 419	45	20 195	93	41 614		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
42	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	16	10	153	19	307	29	460		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
43	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5			m	195	18	3 471	26	5 072	44	8 543		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
44	Vodič slané Cu 4 zž			m	75	14	1 027	14	1 027	27	2 054		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
45	Nosné konstrukce			kpl	1	9 214	9 214	9 707	9 707	18 921	18 921		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl		Sada nosných konstrukcí			0		0					
	1 kpl		Sada pomocného konstrukčního materiálu			0		0					
46	Ostatní materiál a práce			kpl	1	397	397	2 232	2 232	2 629	2 629		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						39 994		46 877		86 870		

ČOV Kamenice - DT2 ASŘTP DT2							390 447		35 555		426 002			
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH	
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	
47	Rozvaděč - doplnění [DT2] Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů. Výroba rozvaděče Materiál v rozvaděči Rozvaděč obsahuje: 1 ks Jistič jednopólový C10/1 3 ks Jistič jednopólový C6/1 1 ks Svodič přepětí dvoupólový Typ 3 2 ks Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 250V=, 250VAC 1 ks Bočnice svorkovnice průchozí 2 ks Pojistka skleněná F35A, 2A 8 ks Svorkovnice řadová průchozí 0,5-6mm2 modrá 6 polová 8 ks Svorkovnice řadová průchozí 0,5-6mm2 rudá 6 polová 1 ks Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 modrá 1 ks Svorkovnice řadová průchozí napájecí 0,5-6mm2 rudá 6 ks Svorkovnice řadová 4mm2, černá 2 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68 1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			kpl	1	6 339 0	6 339	0 0	0 0	6 339 6 339	0 0	6 339 6 339		
48	Switch DT2 [2SWI3] 1 ks Switch 10/100 Mbit/s, 7 metalické porty, 1 optický port singlemód [2SWI3] 1 ks Rozvaděč optický nástěnný, pro 4 simplexní spojky [2SWI3RO1] 1 ks Patch propojovací 9/125 MM, SC-SM, 1m [2SWI3WO1] 1 ks Spojka optická SC SM [2SWI3WO1.1] 1 ks Spojka optická SC SM [2SWI3WO1.1] 1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [2SWI3WS1] 1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [2SWI3WS2] 1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [2SWI3WS3] 1 ks Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [2SWI3WS7] 1 ks Konektor optický gelový SC, 9/125 singlemode [2SWI3X1] 1 ks Konektor optický gelový SC, 9/125 singlemode [2SWI3X1]			kpl	1	16 730 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16 730	4 491 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 491 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	21 221 21 221				
49	Zdrojová soustava [GU] 1 ks Zdroj spínaný 24V, 240W [GU1] 1 ks Zdroj spínaný 12V, 72W [GU2]			kpl	1	7 667 0 0	7 667	0 0 0	0 0 0	7 667 7 667				
50	Operátorský panel [OP] 1 ks Panel grafický 10,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, SD, Ethernet, IP65 [OP]			kpl	1	36 007 0	36 007	0 0	0 0	36 007 36 007				
51	Řídicí jednotka [PLC] 1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC] 1 ks Modul analogových vstupů 8 vstupů, 16 bit, izolované jako skup. [PLC]			kpl	1	170 902 0 0	170 902	0 0 0	0 0 0	170 902 170 902				

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]			0		0					
	1 ks Modul analogových vstupů/výstupů 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit [PLC]			0		0					
	1 ks Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC [PLC]			0		0					
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]			0		0					
	1 ks Modul digitálních vstupů 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů [PLC]			0		0					
	1 ks Modul digitálních výstupů 64, 24VDC / 0,1A, poz.log, 2x konektor 40 pinů [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m [PLC]			0		0					
	1 ks Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]			0		0					
	1 ks Svorkovnice 20 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]			0		0					
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]			0		0					
	1 ks Svorkovnice 28 šroubových svorek, průměr 3mm [PLC]			0		0					
	1 ks Modul komunikační Ethernet 10/100 Mb/s RJ45 [PLC]			0		0					
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud) [PLC]			0		0					
	1 ks Backplane 12 pozic [PLC]			0		0					
52	Zálohovaný zdroj UPS [UPS]	kpl	1	4 066	4 066	0	0	4 066	4 066		
	1 ks Zdroj záložní 600VA [UPS]			0		0					
53	Programové vybavení pro řídicí jednotku	kpl	1	79 352	79 352	0	0	79 352	79 352		
	1 ks SW komunikační			0		0					
	1 ks SW aplikační pro PLC			0		0					
	1 ks SW projekt			0		0					
	1 ks předání aplikačního SW vč. dokumentace a zdrojového kódu			0		0					
54	Programové vybavení pro ovládací panel operátora	kpl	1	31 051	31 051	0	0	31 051	31 051		
	1 ks SW aplikační pro ovládací panel			0		0					
55	Programové vybavení pro dispečerské pracoviště	kpl	1	37 951	37 951	3 765	3 765	41 716	41 716		
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP			0		0					
56	Ostatní materiál a práce	kpl	1	383	383	27 299	27 299	27 683	27 683		
	Položka obsahuje:			0							
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				390 447		35 555		426 002		

ČOV Kamenice - DT2							18 524		8 324		26 848		
Zabezpečení objektů (EVS) DT2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
57	Rozvaděč - doplnění [DT2]			kpl	1	3 217	3 217	0	0	3 217	3 217		
		Rozšíření rozvaděče pro MaR. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty MaR. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.				0		0					
		Výroba rozvaděče				0		0					
		Materiál v rozvaděči				0		0					
		Rozvaděč obsahuje:				0		0					
	1 ks	Jistič jednopólový C4/1				0		0					
	2 ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 12V				0		0					
	2 ks	Modul ochranný 6-250V DC				0		0					
	2 ks	Patice				0		0					
	2 ks	Spona				0		0					
	26 ks	Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová				0		0					
	3 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68				0		0					
	4 ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu				0		0					
58	Krabice svorková prázdna 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	5	370	1 848	38	192	408	2 040		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.				0		0					
59	Zabezpečení objektu [EVS1]			kpl	1	13 280	13 280	6 216	6 216	19 496	19 496		
		V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.				0		0					
	1 ks	Ústředna zabezpečovací - set ústředna, box, klávesnice s LCD [EVS1]				0		0					
	1 ks	Akumulátor 12V/4Ah [EVS1B1]				0		0					
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED1]				0		0					
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED1]				0		0					
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED2]				0		0					
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED2]				0		0					
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED3]				0		0					
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED3]				0		0					
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED4]				0		0					
	1 ks	Infračidlo PIR duální [EVS1ED5]				0		0					
	1 ks	Piezosíreňa 12V [EVS1HA1]				0		0					
60	Ostatní materiál a práce			kpl	1	178	178	1 917	1 917	2 095	2 095		
		Položka obsahuje:											
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy											
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení											
		- komplexní zkoušky											
		- doprava, přesun materiálu											
		- dokumentace skutečného provedení											
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						18 524		8 324		26 848		

ČOV Kamenice - DT2							8 936		16 419		25 355		
Kab_Zabezpečení objektů (EZS) DT2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
61	Kabel sdělovací Cu, do země 1x4x0,8			m	291	21	5 976	40	11 554	60	17 530		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
62	Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5			m	86	10	824	19	1 648	29	2 473		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
63	Nosné konstrukce			kpl	1	2 054	2 054	2 437	2 437	4 491	4 491		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.					0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
64	Ostatní materiál a práce			kpl	1	82	82	780	780	863	863		
		Položka obsahuje:											
		- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy											
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení											
		- komplexní zkoušky											
		- doprava, přesun materiálu											
		- dokumentace skutečného provedení											
Celkem	Přenos do souhrné tabulky						8 936		16 419		25 355		

ČOV Kamenice - DT2							82 309		5 887		88 196		
Kamerový systém DT2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
65	Rozvaděč - doplnění [DT2]			kpl	1	1 191	1 191	0	0	1 191	1 191		
			Rozšíření rozvaděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozvaděče. Položka obsahuje dodávku a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozvaděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky je kompletní montáž těchto prvků včetně konstrukcí, propojení jednotlivých prvků, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvaděč obsahuje:			0		0					
	1 ks		Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 250V=, 250VAC			0		0					
	1 ks		Pojistka skleněná F35A, 2A			0		0					
	4 ks		Vývodka PG 9 vč.matice IP68			0		0					
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
66	Kamerový systém [2CAM]			kpl	1	49 232	49 232	4 052	4 052	53 284	53 284		
	1 ks		Venkovní otočná kamera 4Mpix, F M2,7-12mm, IR přísvit 30m [2CAM1]			0		0					
	1 ks		Držák pro kameru [2CAM1]			0		0					
	1 ks		Venkovní otočná kamera 4Mpix, F M2,7-12mm, IR přísvit 30m [2CAM2]			0		0					
	1 ks		Držák pro kameru [2CAM2]			0		0					
	1 ks		HDD 1TB [2CAM3]			0		0					
	1 ks		Monitor 24", HDMI/VGA vstup [2CAM3]			0		0					
	1 ks		Kompaktní NVR pro 8 IP kamer s rozlišením až 4K (3840 x 2160 px). HDMI(4K)/VGA výstup, audio, ovládání USB myši [2CAM3]			0		0					
	1 ks		Kabel propojovací stíněný M340/Magelis/PC - Switch [2CAM3WS1]			0		0					
67	Switch pro kam. systém [2SWI4]			kpl	1	21 618	21 618	479	479	22 097	22 097		
	1 ks		Switch 2 metalický port, 4 PoE porty [2SWI4]			0		0					
68	Programové vybavení pro kamerový systém			kpl	1	9 447	9 447	0	0	9 447	9 447		
	1 ks		SW nastavení a zprovoznění kamerového systému			0		0					
69	Ostatní materiál a práce			kpl	1	821	821	1 355	1 355	2 177	2 177		
			Položka obsahuje:					0					
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						82 309		5 887		88 196		

ČOV Kamenice - DT2							1 325		2 208		3 534		
Kab_Kamerový systém DT2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
70	Kabel datový plný drát, venkovní, černý 4x2x0,5 Cat6			m	47	19	901	26	1 223	45	2 123		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
71	Kabel datový slanéý drát 4x2x0,5 Cat5e			m	30	14	411	26	780	40	1 191		
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.					0		0					
72	Ostatní materiál a práce			kpl	1	14	14	205	205	219	219		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky						1 325		2 208		3 534		

ČOV Kamenice - DT2							127 365		2 163		129 528		
Přenosové zařízení													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
73	Radiostanice [AE]			kpl	1	110 922	110 922	2 163	2 163	113 086	113 086		
			Součástí dodávky je: '- radiomodem na frekvenci v pásmu 400MHz. Základní vlastností celé radiové sítě: paketové přepojování, možnost retranslace na každé podřízené stanici, možnost dálkové změny retranslační trasy, přenosová rychlost minimálně 10 kbps na rádiovém kanále se šířkou 25kHz, rychlost přepínání radiomodemu mezi příjmem a vysláním menší jak 25 ms, 3 nezávislé sériové porty, antikolizní systém, diagnostika po síti. Výstupní výkon 1 až 5W, napájení 13,8 V (10,8- 15,6V), citlivost přijímače pro 12dB SINAD lepší než -107 dB '- radiový projekt '- kompletní anténní systém (na základě radiového projektu bude upřesněna výška a umístění anténního stožáru na objektu a nastavení antény) V ceně je obsažena kompletní dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění.			0		0					
	1	ks	Radiostanice 3x RS232, 1x Ethernet, 1x CIO [AE1]			0		0					
	1	ks	Měření radiové slyšitelnosti, návrh radiového spojení (vč.zpracování na ČTÚ) [AE1]			0		0					
	1	ks	Příslušenství k radiostanici stožár, anténa, kabeláž (včetně montáže) [AE1]			0		0					
	1	ks	Parametrizace radiostanice [AE1]			0		0					
	1	ks	Zdrojová soustava pro radiostanici (Záložní zdroj, odpojovač, akumulátor) [AE1]			0		0					
	1	ks	Skříňka plastová [AE1]			0		0					
74	Komunikační modul [GPRS]			kpl	1	16 443	16 443	0	0	16 443	16 443		
	1	ks	Průmyslový LTE/GPRS router LTE (4G), 2x ETH port, Dual SIM, anténa, zdroj [GPRS1]										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						127 365		2 163		129 528		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS1

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Stavební elektroinstalace RS1	67 092	14 904	81 995
Kab_Stavební elektroinstalace RS1	6 158	6 259	12 417
Celkem v CZK bez DPH	73 250	21 163	94 413

ČOV Kamenice - RS1							67 092		14 904		81 995		
Stavební elektroinstalace RS1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [RS1]			kpl	1	23 480	23 480	288	288	23 767	23 767		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvadeč obsahuje:			0		0					
	1	ks	Modulární rozvaděč 3x18 modulů, IP65			0		0					
	1	ks	Chráníč proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A			0		0					
	2	ks	Chráníč proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A			0		0					
	4	ks	Jistič jednopólový B10/1			0		0					
	1	ks	Jistič jednopólový B16/1			0		0					
	1	ks	Jistič třípólový C32/3			0		0					
	1	ks	Jistič třípólový C40/3			0		0					
	1	ks	Svodič přepětí čtyřpólový Typ 2			0		0					
	1	ks	Vypínač třípólový 63A, 3p			0		0					
	4	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	2	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	1	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68			0		0					
	1	ks	Vývodka PG 36 vč.matice IP68			0		0					
	1	ks	Svorkovnice exponenciální do 25 mm2			0		0					
	1	kpl	Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	1	363	363	36	36	398	398		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
3	Vnitřní osvětlení - rozvodna, dmychárna [E1]			kpl	1	21 481	21 481	9 159	9 159	30 640	30 640		
	8	ks	Svítlidlo zářivkové 230V/2x36W IP54 [E1]			0		0					
	2	ks	Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E1]			0		0					
	6	ks	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1]			0		0					
	16	ks	Trubice zářivková LED 230V/16W/840 [E1]			0		0					
	1	ks	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1N]			0		0					
	2	ks	Svítlidlo nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E1N]			0		0					
4	Venkovní osvětlení - rozvodna, dmychárna [E2]			kpl	1	3 464	3 464	1 547	1 547	5 011	5 011		
	2	ks	Žárovka úsporná 230V/21W 230V 21W [E2]			0		0					
	2	ks	Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E2]			0		0					
	1	ks	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E2]			0		0					
	2	ks	Svítlidlo žárovkové 230V/100W IP65, bílé [E2]			0		0					
5	Přímotopný panel [EH1]			kpl	1	3 341	3 341	643	643	3 984	3 984		
	1	ks	Panel přímotopný 230V 1500W IP24 [EH1]			0		0					
6	Zásuvková skříň [MXC1]			kpl	1	7 147	7 147	643	643	7 790	7 790		
	1	ks	Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC1]			0		0					
7	Zásuvková skříň [MXC2]			kpl	1	7 147	7 147	643	643	7 790	7 790		
	1	ks	Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC2]			0		0					
8	Ostatní materiál a práce			kpl	1	671	671	1 944	1 944	2 615	2 615		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zpráv										

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky				67 092		14 904		81 995		

ČOV Kamenice - RS1							6 158		6 259		12 417		
Kab_Stavební elektroinstalace RS1													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
9	Kabel silový pevný Cu 5x6			m	20	108	2 163	40	794	148	2 957		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
10	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5			m	60	18	1 068	26	1 561	44	2 629		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
11	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5			m	8	29	230	26	208	55	438		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
12	Vodič slaněný Cu 16 zž			m	10	60	602	26	260	86	863		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
13	Nosné konstrukce			kpl	1	2 040	2 040	2 615	2 615	4 655	4 655		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
14	Ostatní materiál a práce			kpl	1	55	55	821	821	876	876		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						6 158		6 259		12 417		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS2

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Stavební elektroinstalace RS2	384 156	118 836	502 991
Kab_Stavební elektroinstalace RS2	42 305	49 100	91 405
Celkem v CZK bez DPH	426 460	167 936	594 396

ČOV Kamenice - RS2							384 156		118 836		502 991		
Stavební elektroinstalace RS2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [RS2]			kpl	1	60 814	60 814	8 625	8 625	69 440	69 440		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.										
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvaděč obsahuje:			0		0					
	1 ks		Panel montážní ocelový VxŠ 750x750			0		0					
	1 ks		Rozváděč plastový, plně dveře, uzavřené dno VxŠxH 750x750x320 IP65			0		0					
	2 ks		Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A			0		0					
	6 ks		Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A			0		0					
	7 ks		Jistič jednopólový B10/1			0		0					
	6 ks		Jistič jednopólový B16/1			0		0					
	4 ks		Jistič jednopólový C16/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový C4/1			0		0					
	2 ks		Jistič třípólový C32/3			0		0					
	2 ks		Jistič třípólový C40/3			0		0					
	1 ks		Stykač třípólový 12A/230V			0		0					
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 2			0		0					
	1 ks		Vypínač třípólový 63A, 3p			0		0					
	4 ks		Svorkovnice řadová 16mm2 černá			0		0					
	28 ks		Svorkovnice řadová 4mm2, černá			0		0					
	6 ks		Svorkovnice řadová 6mm2 černá			0		0					
	6 ks		Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	14 ks		Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	2 ks		Vývodka PG 21 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks		Vývodka PG 36 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks		Sada závěsů			0		0					
	1 ks		Svorkovnice exponenciální do 25 mm2			0		0					
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	5	363	1 814	36	178	398	1 992		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
3	Rezerva - boiler [TUV]			kpl	1	288	288	1 150	1 150	1 438	1 438		
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.			0		0					
4	Vnitřní osvětlení provozní budova [E1]			kpl	1	36 773	36 773	18 332	18 332	55 105	55 105		
	11 ks		Svítilno zářivkové 230V/2x36W IP54 [E1]			0		0					
	2 ks		Žárovka úsporná 230V/21W 230V 21W [E1]			0		0					
	4 ks		Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E1]			0		0					
	10 ks		Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, povrch.montáž, bílý [E1]			0		0					
	2 ks		Přepínač křížový 1p, 10A, řaz. 7, IP44, povrch.montáž, bílý [E1]			0		0					
	8 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1]			0		0					
	22 ks		Trubice zářivková LED 230V/16W/840 [E1]			0		0					
	2 ks		Svítilno žárovkové 230V/100W IP 44, matné [E1]			0		0					
	2 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1N]			0		0					
	8 ks		Svítilno nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E1N]			0		0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
5	Venkovní osvětlení provozní budova [E2]	kpl	1	5 367	5 367	2 341	2 341	7 708	7 708		
	3 ks Žárovka úsporná 230V/21W 230V 21W [E2]			0		0					
	3 ks Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E2]			0		0					
	2 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E2]			0		0					
	3 ks Svítidlo žárovkové 230V/100W IP65, bílé [E2]			0		0					
6	Venkovní osvětlení čov [E3]	kpl	1	195 408	195 408	44 563	44 563	239 972	239 972		
	8 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E3.1]			0		0					
	2 ks LED svítidlo VO, 30W, 4500K denní bílá, 3720lm, IP65 [E3.1]			0		0					
	2 ks Výložník na zeď přírubový [E3.1]			0		0					
	1 ks Stožár kulatý - paticový výška 6m [E3.1]			0		0					
	1 ks Betonový základ pro stožár [E3.1]			0		0					
	1 ks LED svítidlo VO, 30W, 4500K denní bílá, 3720lm, IP65 [E3.1]			0		0					
	1 ks Výložník délka 500mm [E3.1]			0		0					
	8 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E3.2]			0		0					
	3 ks Stožár kulatý - paticový výška 6m [E3.2]			0		0					
	3 ks Betonový základ pro stožár [E3.2]			0		0					
	3 ks LED svítidlo VO, 30W, 4500K denní bílá, 3720lm, IP65 [E3.2]			0		0					
	3 ks Výložník délka 500mm [E3.2]			0		0					
	8 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E3.3]			0		0					
	4 ks Stožár kulatý - paticový výška 6m [E3.3]			0		0					
	4 ks Betonový základ pro stožár [E3.3]			0		0					
	4 ks LED svítidlo VO, 30W, 4500K denní bílá, 3720lm, IP65 [E3.3]			0		0					
	4 ks Výložník délka 500mm [E3.3]			0		0					
	1 ks Spínač soumrakový IC2000+čidlo 230V, 10A [E3S1]			0		0					
	80 m Pásek FeZn 30x4 [E3]			0		0					
	20 m Kulatina FeZn 8mm [E3]			0		0					
7	Ovádací skříň pro venkovní osvětlení [E3MS1]	kpl	1	917	917	2 738	2 738	3 655	3 655		
	1 ks Skříň prázdná Harmony- 1 otvor [E3MS1]			0		0					
	1 ks Ovladač plastový přepínač 3polohy [E3MS1]			0		0					
	2 ks Nosič štítku [E3MS1]			0		0					
	2 ks Ovladač plastový spínací jednotka [E3MS1]			0		0					
8	Venkovní osvětlení nádrže, jímky [E4]	kpl	1	23 877	23 877	4 682	4 682	28 559	28 559		
	4 ks Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E4]			0		0					
	5 ks Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E4]			0		0					
	4 ks Reflektor LED 50W, IP 65, 5000K [E4]			0		0					
	4 ks Výložník 2,5m pro upevnění LED svítidla [E4]			0		0					
	1 ks Krabice svorková prázdná venkovní 119x139x70, IP65, 10mm2 [E4MX1]			0		0					
	2 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68 [E4MX1]			0		0					
	2 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68 [E4MX1]			0		0					
9	Svod. přep. okruh 4 [1E2MX]	kpl	1	1 835	1 835	329	329	2 163	2 163		
	1 ks Svodič přepětí dvoupólový Typ 2 [E4MX1]			0		0					
10	Přímotopné panely [EH1]	kpl	1	5 997	5 997	1 301	1 301	7 297	7 297		
	1 ks Panel přímotopný 230V 1000W IP24 [EH1.1]			0		0					
	1 ks Panel přímotopný 230V 1000W IP24 [EH1.2]			0		0					
11	Přímotopné panely [EH2]	kpl	1	5 997	5 997	1 301	1 301	7 297	7 297		
	1 ks Panel přímotopný 230V 1000W IP24 [EH2.1]			0		0					
	1 ks Panel přímotopný 230V 1000W IP24 [EH2.2]			0		0					
12	Přímotopné panely [EH3]	kpl	1	8 666	8 666	1 944	1 944	10 610	10 610		
	1 ks Panel přímotopný 230V 1000W IP24 [EH3.1]			0		0					
	1 ks Panel přímotopný 230V 1000W IP24 [EH3.2]			0		0					
	1 ks Panel přímotopný 230V 500W IP24 [EH3.3]			0		0					
13	Přímotopné panely [EH4]	kpl	1	8 283	8 283	1 944	1 944	10 227	10 227		

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	1 ks Panel přímotopný 230V 750W IP24 [EH4.1]			0		0					
	1 ks Panel přímotopný 230V 750W IP24 [EH4.2]			0		0					
	1 ks Panel přímotopný 230V 500W IP24 [EH4.3]			0		0					
14	Zásuvková skříň [MXC1]	kpl	1	7 147	7 147	643	643	7 790	7 790		
	1 ks Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC1]			0		0					
15	Zásuvková skříň [MXC2]	kpl	1	7 147	7 147	643	643	7 790	7 790		
	1 ks Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC2]			0		0					
16	Zásuvková skříň [MXC3]	kpl	1	7 147	7 147	643	643	7 790	7 790		
	1 ks Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC3]			0		0					
17	Zásuvky 230vac [XC1]	kpl	1	370	370	972	972	1 342	1 342		
	3 ks Zásuvka jednoduchá IP54, bílá [XC1.1-1.3]			0		0					
18	Zásuvky 230vac [XC2]	kpl	1	370	370	972	972	1 342	1 342		
	3 ks Zásuvka jednoduchá IP54, bílá [XC2.1-2.3]			0		0					
19	Zásuvky 230vac [XC3]	kpl	1	246	246	643	643	890	890		
	2 ks Zásuvka jednoduchá IP54, bílá [XC3.1-3.2]			0		0					
20	Demontáže stávajícího venkovního osvětlení	kpl	1	1 889	1 889	9 392	9 392	11 281	11 281		
	Položka obsahuje:			0		0					
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení			0		0					
	- demontáž kabelových tras			0		0					
	- likvidace odpadu			0		0					
21	Ostatní materiál a práce	kpl	1	3 806	3 806	15 498	15 498	19 304	19 304		
	Položka obsahuje:										
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				384 156		118 836		502 991		

ČOV Kamenice - RS2							42 305		49 100		91 405		
Kab_Stavební elektroinstalace RS2													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
22	Kabel silový pevný Cu 5x1,5			m	20	29	575	26	520	55	1 095		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
23	Kabel silový pevný Cu 5x6			m	60	108	6 489	40	2 382	148	8 872		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
24	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5			m	245	18	4 361	26	6 373	44	10 733		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
25	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5			m	365	29	10 494	26	9 494	55	19 988		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
26	Kabel silový pevný Cu J-3x4			m	176	48	8 434	26	4 578	74	13 012		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
27	Vodič slanéý Cu 16 zž			m	10	60	602	26	260	86	863		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
28	Vodič slanéý Cu 25 zž			m	10	103	1 027	26	260	129	1 287		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
29	Nosné konstrukce			kpl	1	9 693	9 693	13 253	13 253	22 946	22 946		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
30	Demontáže stávajícího venkovního osvětlení			kpl	1	205	205	5 572	5 572	5 777	5 777		
			Položka obsahuje:			0		0					
			- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení			0		0					
			- demontáž kabelových tras			0		0					
			- likvidace odpadu			0		0					
31	Ostatní materiál a práce			kpl	1	424	424	6 407	6 407	6 832	6 832		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						42 305		49 100		91 405		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS3

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Stavební elektroinstalace RS3	54 277	9 003	63 280
Kab_Stavební elektroinstalace RS3	5 111	5 814	10 925
Celkem v CZK bez DPH	59 388	14 817	74 205

ČOV Kamenice - RS3							54 277		9 003		63 280		
Stavební elektroinstalace RS3													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [RS3]			kpl	1	23 918	23 918	288	288	24 205	24 205		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvaděč obsahuje:			0		0					
	1 ks		Modulární rozvaděč 3x18 modulů, IP65			0		0					
	1 ks		Chráníč proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A			0		0					
	3 ks		Chráníč proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A			0		0					
	5 ks		Jistič jednopólový B10/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový B16/1			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový C32/3			0		0					
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 2			0		0					
	1 ks		Vypínač třípólový 40A, 3p			0		0					
	5 ks		Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	2 ks		Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks		Vývodka PG 21 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks		Vývodka PG 29 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks		Svorkovnice exponenciální do 25 mm2			0		0					
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	1	363	363	36	36	398	398		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
3	Vnitřní osvětlení - česlovna [E1]			kpl	1	8 543	8 543	3 697	3 697	12 240	12 240		
	3 ks		Svítilno zářivkové 230V/2x36W IP54 [E1]			0		0					
	2 ks		Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, povrch.montáž, bílý [E1]			0		0					
	2 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1]			0		0					
	6 ks		Trubice zářivková LED 230V/16W/840 [E1]			0		0					
	1 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1N]			0		0					
	1 ks		Svítilno nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E1N]			0		0					
4	Venkovní osvětlení - česlovna [E2]			kpl	1	3 464	3 464	1 547	1 547	5 011	5 011		
	2 ks		Žárovka úsporná 230V/21W 230V 21W [E2]			0		0					
	2 ks		Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E2]			0		0					
	1 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E2]			0		0					
	2 ks		Svítilno žárovkové 230V/100W IP65, bílé [E2]			0		0					
5	Osvětlení technologiíev - led reflektory [E3]			kpl	1	6 969	6 969	972	972	7 941	7 941		
	1 ks		Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E3]			0		0					
	1 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E3]			0		0					
	2 ks		Reflektor LED 50W, IP 65, 5000K [E3]			0		0					
6	Přímotopný panel [EH1]			kpl	1	3 341	3 341	643	643	3 984	3 984		
	1 ks		Panel přímotopný 230V 1500W IP24 [EH1]			0		0					
7	Zásuvková skříň [MXC1]			kpl	1	7 147	7 147	643	643	7 790	7 790		
	1 ks		Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC1]			0		0					
8	Ostatní materiál a práce			kpl	1	534	534	1 177	1 177	1 711	1 711		
			Položka obsahuje:					0					

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
	- komplexní zkoušky										
	- doprava, přesun materiálu										
	- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				54 277		9 003		63 280		

ČOV Kamenice - RS3							5 111		5 814		10 925		
Kab_Stavební elektroinstalace RS3													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
9	Kabel silový pevný Cu 5x6			m	15	108	1 622	40	596	148	2 218		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
10	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5			m	60	18	1 068	26	1 561	44	2 629		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
11	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5			m	8	29	230	26	208	55	438		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
12	Vodič slané Cu 10 zž			m	10	44	438	26	260	70	698		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
13	Nosné konstrukce			kpl	1	1 698	1 698	2 437	2 437	4 135	4 135		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
14	Ostatní materiál a práce			kpl	1	55	55	753	753	808	808		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						5 111		5 814		10 925		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - RS4

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Stavební elektroinstalace RS4	48 725	8 806	57 531
Kab_Stavební elektroinstalace RS4	4 812	4 785	9 597
Celkem v CZK bez DPH	53 538	13 591	67 128

ČOV Kamenice - RS4							48 725		8 806		57 531		
Stavební elektroinstalace RS4													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1	-	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Rozvaděč [RS4]			kpl	1	21 905	21 905	288	288	22 193	22 193		
			Položka zahrnuje rozvaděč sloužící pro napájení veškerých elektrospotřebičů náležících do příslušného PS. Všechny sběrnice, svorky i ostatní nainstalované prvky musí být viditelně označeny. Součástí dodávky bude montáž rozvaděče včetně nosných konstrukcí, propojení všech komponent, ukončení kabelů.			0		0					
			Výroba rozvaděče			0		0					
			Materiál v rozvaděči			0		0					
			Rozvaděč obsahuje:			0		0					
	1 ks		Modulární rozvaděč 3x18 modulů, IP65			0		0					
	1 ks		Chránič proudový čtyřpólový, odolný proti rušení 4p,40A,0,03A			0		0					
	2 ks		Chránič proudový dvoupólový 2p, 25A, 0,03A			0		0					
	4 ks		Jistič jednopólový B10/1			0		0					
	1 ks		Jistič jednopólový B16/1			0		0					
	1 ks		Jistič třípólový C32/3			0		0					
	1 ks		Svodič přepětí čtyřpólový Typ 2			0		0					
	1 ks		Vypínač třípólový 40A, 3p			0		0					
	4 ks		Vývodka PG 11 vč.matice IP68			0		0					
	2 ks		Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks		Vývodka PG 21 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks		Vývodka PG 29 vč.matice IP68			0		0					
	1 ks		Svorkovnice exponenciální do 25 mm2			0		0					
	1 kpl		Sada pomocného propojovacího a konstrukčního materiálu			0		0					
2	Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2			ks	2	363	726	36	71	398	797		
			V ceně je obsažena dodávka, montáž a zapojení.			0		0					
3	Vnitřní osvětlení - česlovna [E1]			kpl	1	10 556	10 556	4 559	4 559	15 115	15 115		
	4 ks		Svítilno zářivkové 230V/2x36W IP54 [E1]			0		0					
	1 ks		Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E1]			0		0					
	2 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1]			0		0					
	8 ks		Trubice zářivkové LED 230V/16W/840 [E1]			0		0					
	1 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E1N]			0		0					
	1 ks		Svítilno nouzové akumulátorové 230V, 8W, 3h, IP65 [E1N]			0		0					
4	Venkovní osvětlení - česlovna [E2]			kpl	1	1 917	1 917	794	794	2 711	2 711		
	1 ks		Žárovka úsporná 230V/21W 230V 21W [E2]			0		0					
	1 ks		Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý [E2]			0		0					
	1 ks		Krabice svorková prázdná 93x93x55, IP65, UV, 4mm2 [E2]			0		0					
	1 ks		Svítilno žárovkové 230V/100W IP65, bílé [E2]			0		0					
5	Přímotopné panely [EH1]			kpl	1	5 997	5 997	1 301	1 301	7 297	7 297		
	1 ks		Panel přímotopný 230V 1000W IP24 [EH1.1]			0		0					
	1 ks		Panel přímotopný 230V 1000W IP24 [EH1.2]			0		0					
6	Zásuvková skříň [MXC1]			kpl	1	7 147	7 147	643	643	7 790	7 790		
	1 ks		Skříň zásuvková 32A 230/400V s proud. chr. 40 [MXC1]			0		0					
7	Ostatní materiál a práce			kpl	1	479	479	1 150	1 150	1 629	1 629		
			Položka obsahuje:										
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										

Pol.č.	Popis položky		M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
		- doprava, přesun materiálu										
		- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrné tabulky					48 725		8 806		57 531		

ČOV Kamenice - RS4							4 812		4 785		9 597		
Kab_Stavební elektroinstalace RS4													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
8	Kabel silový pevný Cu 5x6			m	15	108	1 622	40	596	148	2 218		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
9	Kabel silový pevný Cu J-3x1,5			m	30	18	534	26	780	44	1 314		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
10	Kabel silový pevný Cu J-3x2,5			m	20	29	575	26	520	55	1 095		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
11	Vodič slané Cu 10 zž			m	10	44	438	26	260	70	698		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			0		0					
12	Nosné konstrukce			kpl	1	1 602	1 602	1 999	1 999	3 601	3 601		
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.			0		0					
	1 kpl	Sada nosných konstrukcí				0		0					
	1 kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu				0		0					
13	Ostatní materiál a práce			kpl	1	41	41	630	630	671	671		
			Položka obsahuje:					0					
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy										
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
			- komplexní zkoušky										
			- doprava, přesun materiálu										
			- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						4 812		4 785		9 597		

ČOV Kamenice

Rekapitulace - ČOV Kamenice - DSP

Část	<i>Dodávky</i>	<i>Montáže</i>	<i>Cena</i>
DSP ČOV Kamenice	165 152	18 715	183 867
Celkem v CZK bez DPH	165 152	18 715	183 867

	ČOV Kamenice - DSP DSP ČOV Kamenice						165 152		18 715		183 867		
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Dispečerský PC [PC]			kpl	1	29 504	29 504	4 217	4 217	33 720	33 720		
	1 ks	Dispečerský PC pro vizualizací dat				0		0					
		- Intel® Xeon E3				0		0					
		-8GB RAM				0		0					
		- 2x HDD 1TB RAID1				0		0					
		- 1x DVD RW				0		0					
		- TOWER provedení				0		0					
2	Periferie [PC]			kpl	1	24 205	24 205	0	0	24 205	24 205		
	1 ks	Klávesnice USB				0		0					
	1 ks	Myš USB				0		0					
	1 ks	Záložní zdroj 230V 750VA				0		0					
	1 ks	Monitor 24", IPS, HDMI, repro				0		0					
	1 ks	MOXA 4x RS232, PCIE				0		0					
3	Gsm kom. modul [PC]			kpl	1	4 162	4 162	0	0	4 162	4 162		
	1 ks	SMS modem [SMS1]				0		0					
	1 ks	Příslušenství (Anténa, kabely) [SMS1]				0		0					
4	Programové vybavení systémové [PC]			kpl	1	17 209	17 209	0	0	17 209	17 209		
	1 ks	Total Commander				0		0					
	1 ks	Windows 10 Pro x64				0		0					
	1 ks	MS Office H&B				0		0					
5	Programové vybavení aplikační [PC]			kpl	1	79 352	79 352	0	0	79 352	79 352		
	1 ks	SCADA licence				0		0					
6	Pracovní výkony			kpl	1	9 091	9 091	6 325	6 325	15 416	15 416		
	1 ks	Inženýrská a projekční činnost				0		0					
	1 ks	Aktivace a parametrizace HW				0		0					
	1 ks	Uvedení do provozu				0		0					
7	Ostatní materiál a práce			kpl	1	1 629	1 629	8 173	8 173	9 803	9 803		
		Položka obsahuje:											
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení											
		- doprava, přesun materiálu											
		- dokumentace skutečného provedení											
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						165 152		18 715		183 867		

Rekapitulace - ČOV Kamenice - jímací soustava a uzemnění

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Jímací soustava a uzemnění objektu dmychárny	35 637	29 682	65 319
Jímací soustava a uzemnění objektu provozní b	43 578	37 828	81 405
Jímací soustava a uzemnění objektu předčištěn	27 231	23 247	50 478
Jímací soustava a uzemnění objektu strojního o	33 652	28 518	62 170
Celkem v CZK bez DPH	140 097	119 274	259 371

ČOV Kamenice - jímací soustava a uzemnění							35 637		29 682		65 319		
Jímací soustava a uzemnění objektu dmychárny													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Výchozí revize pro hromosvodnou soustavu			kpl	1	8 132	8 132	0	0	8 132	8 132		
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy				0		0					
2	Jímací soustava			kpl	1	24 671	24 671	22 302	22 302	46 973	46 973		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž hromosvodné soustavy dle projektové dokumentace.				0		0					
	55 ks	Hromosvodářské lano 50 mm2				0		0					
	4 ks	Svody hromosvodné soustavy pro napojení na uzemnění (zkušební svorka, ochranný úhelník, antikorozivní ochrana, svorka SR03, podpěry do zdiva)				0		0					
	1 sada	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu pro upevnění hromosvodářského lana na střeche a zdiva				0		0					
3	Uzemňovací soustava			kpl	1	2 834	2 834	7 379	7 379	10 213	10 213		
	36 m	Pásek FeZn 30x4											
	5 m	Kulatina FeZn 8mm											
	12 m	Kulatina FeZn 10mm											
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.											
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.											
		V ceně nejsou obsaženy zemní práce pro uzemňovací soustavu.											
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						35 637		29 682		65 319		

ČOV Kamenice - jímací soustava a uzemnění							43 578		37 828		81 405		
Jímací soustava a uzemnění objektu provozní budovy													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
4	Výchozí revize pro hromosvodnou soustavu			kpl	1	9 939	9 939	0	0	9 939	9 939		
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy				0		0					
5	Jímací soustava			kpl	1	30 421	30 421	29 463	29 463	59 883	59 883		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž hromosvodné soustavy dle projektové dokumentace.				0		0					
	70 ks	Hromosvodářské lano 50 mm2				0		0					
	4 ks	Svody hromosvodné soustavy pro napojení na uzemnění (zkušební svorka, ochranný úhelník, antikorozivní ochrana, svorka SR03, podpěry do zdiva)				0		0					
	1 sada	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu pro upevnění hromosvodářského lana na střeche a zdiva				0		0					
6	Uzemňovací soustava			kpl	1	3 217	3 217	8 365	8 365	11 582	11 582		
	43 m	Pásek FeZn 30x4											
	5 m	Kulatina FeZn 8mm											
	12 m	Kulatina FeZn 10mm											
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.											
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.											
		V ceně nejsou obsaženy zemní práce pro uzemňovací soustavu.											
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						43 578		37 828		81 405		

	ČOV Kamenice - jímací soustava a uzemnění						27 231		23 247		50 478		
	Jímací soustava a uzemnění objektu předčištění												
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
7	Výchozí revize pro hromosvodnou soustavu			kpl	1	8 132	8 132	0	0	8 132	8 132		
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy				0		0					
8	Jímací soustava			kpl	1	17 332	17 332	18 496	18 496	35 829	35 829		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž hromosvodné soustavy dle projektové dokumentace.				0		0					
	50 ks	Hromosvodářské lano 50 mm2				0		0					
	2 ks	Svody hromosvodné soustavy pro napojení na uzemnění (zkušební svorka, ochranný úhelník, antikorozivní ochrana, svorka SR03, podpěry do zdiva)				0		0					
	1 sada	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu pro upevnění hromosvodářského lana na střeche a zdiva				0		0					
9	Uzemňovací soustava			kpl	1	1 766	1 766	4 751	4 751	6 517	6 517		
	23 m	Pásek FeZn 30x4											
	5 m	Kulatina FeZn 8mm											
	6 m	Kulatina FeZn 10mm											
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.											
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.											
		V ceně nejsou obsaženy zemní práce pro uzemňovací soustavu.											
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						27 231		23 247		50 478		

ČOV Kamenice - jímací soustava a uzemnění							33 652		28 518		62 170		
Jímací soustava a uzemnění objektu strojního odvodnění													
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
10	Výchozí revize pro hromosvodnou soustavu			kpl	1	8 680	8 680	0	0	8 680	8 680		
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy				0		0					
11	Jímací soustava			kpl	1	22 521	22 521	22 097	22 097	44 618	44 618		
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž hromosvodné soustavy dle projektové dokumentace.				0		0					
	60 ks	Hromosvodářské lano 50 mm2				0		0					
	3 ks	Svody hromosvodné soustavy pro napojení na uzemnění (zkušební svorka, ochranný úhelník, antikorozivní ochrana, svorka SR03, podpěry do zdiva)				0		0					
	1 sada	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu pro upevnění hromosvodářského lana na střeche a zdiva				0		0					
12	Uzemňovací soustava			kpl	1	2 451	2 451	6 421	6 421	8 872	8 872		
	32 m	Pásek FeZn 30x4						0					
	5 m	Kulatina FeZn 8mm											
	9 m	Kulatina FeZn 10mm											
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.											
		V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.											
		V ceně nejsou obsaženy zemní práce pro uzemňovací soustavu.											
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						33 652		28 518		62 170		

Intenzifikace ČOV Kamenice

VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

		Kč bez DPH
1	VRN 1 - Příprava a zařízení staveniště	
1.1	Vybudování zařízení staveniště - zřízení	211 476,60
1.2	Náklady související se zařízením staveniště a vybavení pracovišť (např. osvětlení ZS, náklady na údržbu ZS, na měření médií, informační tabule k označení ZS, oplocení apod.)	830 297,96
1.3	Uvedení vozovek a obslužných a skladových ploch dotčených výstavbou do původního stavu.	191 670,57
1.4	Kácení a výsadba zeleně - v souvislosti se zařízením staveniště	61 608,40
1.5	Likvidace zařízení staveniště (uvedení do původního stavu)	46 200,00
1.6	Dopravní značení v průběhu výstavby	68 453,77
	Celkem VRN 1	1 409 707,30
2	VRN 2 - Provozní a územní vlivy	
2.1	Územní vlivy (vlivy klimatických podmínek, ztížené dopravní podmínky, zaměstnanecké náklady... apod.) dle ceníku URS Praha, a.s.	10 560,00
2.2.	Mimořádné ztížené pracovní prostředí (provozní vlivy) - např. čištění a mytí vozovek po dobu výstavby – dopravní trasy i areálové komunikační plochy, plachtování nákladních aut při dovozu a odvozu materiálu, kropení prašného materiálu uloženého na mezideponii apod. zajištění minimalizace prachu.	102 680,66
2.3.	Zajištění elektrocentrály a jejího provozu po dobu výstavby ČOV nebo uvedení nové trafostanice do provozu a přepojení na staveništní rozvaděč	171 600,00
2.4	Osazení mikrosíťového bubnového filtru na odtok z ČOV dle dodatku k PD z důvodu zajištění kvality odtoku vyčištěné vody z ČOV po dobu stavby.	1 871 568,74
2.5	Ostatní drobné provizorní propoje při realizaci neuvedené projektové dokumentaci.	23 760,00
	Celkem VRN 2	2 180 169,40
3	ORN 3 - Ostatní náklady jinde neuvedené	
3.1	Vytýčení prostorové polohy SO mimo SO 16 Přípojka elektro, vytýčení hranic pozemků, vytýčení obvodu staveniště	13 690,76
3.2	Vytýčení inženýrských sítí mimo trasy SO 16 Přípojka elektro, a ruční kopání sond pro jejich zjištění, ruční výkopy v místě zjištění inž. sítí	13 690,76
3.3	Cinnost geologa a hydrogeologa při výkopových pracích (např. pro rozdělení vytěžené zeminy pro uložení na mezideponii pro zpětné zásypv a pro odvoz na skládku)	20 536,13
3.4	Pasportizace budov a objektů a další průzkumy pře zahájením stavby a sledování vlivů stavby na okolní objekty v průběhu stavby. Pasportizace příjezdových tras a jejich vyměření, fotodokumentace	27 381,51
3.5	Dodavatelská dokumentace pro provedení stavby a to 6x v listinné podobě a 1x na CD nebo DVD nosiči v digitální needitovatelné formě (soubory ve formátu pdf).	726 000,00
3.6	Úpravy dodavatelské dokumentace v průběhu realizace stavby na základě změn vytyčených sítí, konkrétně dodaných strojů, zařízení a materiálů, změn stavebně technologických postupů zhotovitele	46 200,00
3.7	Koordinace stavební a projekční přípravy v průběhu realizace stavby ve vazbě na § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v rozsahu 100 hodin	6 845,38
3.8	Náklady spojené s vyřízením požadavků orgánů a organizací vzniklých před započítáním a v průběhu výstavby obsažených v dokladové části např. kácení zeleně, dopravní trasy, zvláštní užívání komunikací, správní poplatky, ohlášení stavby	6 845,38
3.9	Náklady na techniku BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.	54 763,02
3.10	Náklady na bezpečnost práce a technických zařízení, školení pracovníků, značení v souladu se zásadami BOZP (šrafování, tabulky s nápisy a s označením materiálů a prostředí, únikové cesty, požární dokumentace apd.)	6 845,38
3.11	Podrobná fotodokumentace zhotovitele pro objednatele. Fotodokumentace bude pořízena před započítáním stavby, v průběhu stavby (členěná podle SO a PS a etap výstavby - po dohodě s objednatelem) a po dokončení stavby na CD.	6 600,00
3.12	Návrhy Provozních, Havarijních, Povodňových, Požárních a jiných řádů a předpisů pro ČOV a jejich odsouhlasení s pracovníky provozovatele a správními orgány - pro zkušební provoz (se zapracováním připomínek)	198 000,00
3.13	Zajištění záruk dle SOD po dokončení stavby včetně zohlednění provozu některých zařízení již v průběhu výstavby (tzn., že termín záruk u celé stavby, tj. i u technologie začne běžet až od data celkového předání díla).	105 600,00
3.14	Publicita - dočasný billboard včetně osazení a zajištění povolení k osazení. Velkoplošný reklamní panel v souladu s Grafickým manuálem povinné publicity OPŽP 2014–2020 (grafický návrh připravený SFŽP)	68 453,77
3.15	Náklady na zabezpečení otevřených výkopů před nepovolanými osobami - zábrany, výstražné značení, osvětlení výkopů atd.	6 845,38
	Celkem ORN 3	1 308 297,45

Intenzifikace ČOV Kamenice

VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

4	VRN4 - Předání a převzetí díla	Kč bez DPH
4.1	Komplexní a technologické zkoušky dle příslušných CSN, dále dle obecných podmínek technických specifikací a zápisů ve stavebních denících (např. výchozí revize, revizní knihy, kamerové zkoušky kanalizace, zkoušky hutnění, zkoušky vodotěsnosti apd.) PŘÍPADNĚ neuvedené v jiných částech soupisu prací	39 600,00
4.2	Příprava a zahájení zkušebního provozu, vybavení provozu zásobami včetně chemikálií pro zahájení zkušebního provozu	118 800,00
	Celkem VRN 4	158 400,00
5	ORN 5 - Ostatní rozpočtové náklady související s předáním a převzetím díla	Kč bez DPH
5.1	Zajištění návodů pro obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení i stavby jako celku v českém jazyce, zaškolení obsluh apd., v souladu s SOD a pokyny objednatele, které nejsou uvedené v jiných částech výkazu výměr	13 200,00
5.2	V souladu s SOD vypracování Dokumentace skutečného provedení a to 4x v listinné podobě a 1x na CD nebo DVD nosiči v digitální needitovatelné formě (soubory ve formátu pdf).	445 130,72
5.3	Vyhotovení geodetického zaměření - ve 3 vyhotoveních v listinné a 1 na CD nosiči v digitální formě předepsaného formátu;	391 624,04
5.4	Vypracování geometrického plánu. Geometrický plán bude vypracován v 3 vyhotoveních v písemné formě a potvrzen na příslušném katastrálním úřadě o vložení do katastru nemovitostí;	68 453,77
5.5	Návrhy Provozních a jiných řádů a předpisů a jejich odsouhlasení s pracovníky provozovatele a správními orgány - <u>pro trvalý provoz</u> .	66 000,00
5.6	Náklady na zajištění zkušebního provozu (12 měsíců) - dohled nad zkušebním provozem včetně zajištění analytické kontroly a zpracování podkladů pro vyhodnocení účinnosti a rozborů vzorků - nátok i odtok z ČOV s četností dle platné legislativy	407 321,32
5.7	Náklady spojené s kolaudačním řízením stavby, se zajištěním a vypracováním dokladů ke kolaudačním souhlasům , a to plně v souladu s požadavky stavebníka	34 226,89
5.8	Publicita - stálá pamětní deska dle Grafického manuálu povinné publicity OPŽP 2014–2020 - grafický návrh připravený SFŽP	54 763,02
	Celkem ORN 5	1 480 719,76

Celkem všechny VRN a ORN

6 537 293,90

Intenzifikace ČOV Kamenice - dodatek č.1
mikrosítový bubnový filtr - rekapitulace k položce VRN 2.4

P.č.	Název položky	Cena celkem v Kč bez DPH
SO 14	Propojovací potrubí	699 569
	Strojně technologická část	1 120 205
	ASŘ a ELEKTRO	51 795
	Položka VRN 2.4 - mikrosítový bubnový filtr CELKEM	1 871 569
	DPH 21%	393 029
	ČOV CELKEM Kč včetně DPH	2 264 598

REKAPITULACE STAVBY

Kód: PROV4821D1d
Stavba: Intenzifikace ČOV Kamenice - dodatek č.1 (SO-14 Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření)

KSO: CC-CZ:
Místo: Kamenice Datum: 24. 1. 2019

Zadavatel: IČ:
Obec Kamenice DIČ:

Uchazeč: IČ: 00014915
Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice DIČ: CZ 00014915

Projektant: IČ:
PROVOD s.r.o. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
Martin Růžička DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv.úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH	699 568,95
--------------	------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	699 568,95	146 909,48
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	846 478,43
------------	---	-----	------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: PROV4821D1d

Stavba: Intenzifikace ČOV Kamenice - dodatek č.1 (SO-14 Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření)

Místo: Kamenice

Datum: 24. 1. 2019

Zadavatel: Obec Kamenice

Projektant: PROVOD s.r.o.

Uchazeč: Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel: Martin Růžička

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	-------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem

699 568,95

846 478,43

SO 14 Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření

699 568,95

846 478,43

STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice - dodatek č.1 (SO-14 Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření)

Objekt:

SO 14 - Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření

KSO: 827 29

Místo: Kamenice

CC-CZ:

Datum: 24. 1. 2019

Zadavatel:

Obec Kamenice

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

IČ: 00014915

DIČ: CZ 00014915

Projektant:

PROVOD s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Martin Růžička

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH

699 568,95

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	699 568,95	21,00%	146 909,48
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

846 478,43

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice - dodatek č.1 (SO-14 Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření)

Objekt:

SO 14 - Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření

Místo: Kamenice

Datum: 24. 1. 2019

Zadavatel: Obec Kamenice

Projektant: PROVOD s.r.o.

Uchazeč: Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Zpracovatel: Martin Růžička

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

699 568,95

HSV - Práce a dodávky HSV

668 482,61

0P - Poznámky	0,00
---------------	------

1 - Zemní práce	398 756,71
-----------------	------------

27 - Zakládání - základy	1 621,13
--------------------------	----------

4 - Vodorovné konstrukce	18 186,00
--------------------------	-----------

5 - Komunikace pozemní	5 049,87
------------------------	----------

8 - Trubní vedení	53 456,45
-------------------	-----------

95 - Ostatní konstrukce a práce	23 616,56
---------------------------------	-----------

96 - Bourání konstrukcí	5 762,85
-------------------------	----------

99 - Přesuny hmot a suti	1 068,32
--------------------------	----------

NM - Nádrž mikrosíta	160 964,72
----------------------	------------

PSV - Práce a dodávky PSV

31 086,34

767 - Konstrukce zámečnické	31 086,34
-----------------------------	-----------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Kamenice - dodatek č.1 (SO-14 Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření)

Objekt:

SO 14 - Propojovací potrubí a objekty na něm - rozšíření

Místo: Kamenice
Zadavatel: Obec Kamenice
Uchazeč: Metrostav a ENVI-PUR pro ČOV Kamenice

Datum: 24. 1. 2019
Projektant: PROVOD s.r.o.
Zpracovatel: Martin Růžička

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

Náklady soupisu celkem 699 568,95

D	HSV	Práce a dodávky HSV	668 482,61
D	0P	Poznámky	0,00

1	K	01p	Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.		0,000		0,00	
	PP		Poznámka: Zhotovitel zakalkuluje ztratiné u dodávky materiálů do jednotkových cen stavebních prací.					

D	1	Zemní práce	398 756,71
---	---	-------------	------------

2	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	336,000	61,57	20 686,51	CS ÚRS 2018 02
	PP		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
	VV		"(bude upřesněno dle skutečnosti)" 14*24		336,000			
3	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	14,000	38,53	539,36	CS ÚRS 2018 02
	PP		Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min					
	VV		"(bude upřesněno dle skutečnosti)" 14		14,000			

4	K	119001402	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 500	m	7,000	440,87	3 086,09	CS ÚRS 2018 02
	PP		Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotřebením hmot potrubí ocelového nebo litinového, jmenovitě světlosti DN přes 200 do 500					

5	K	120001101	Příplatek za ztlížení odkopávky nebo prokkopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	12,600	1 505,98	18 975,39	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám vykopávek za ztlížení vykopávky v blízkosti inženýrských sítí nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy					
	VV		křížení se sítěmi					
	VV		1,00*1,80*7,00		12,600			

6	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	76,539	273,82	20 957,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3					
	VV		hor.3 - 50%					
	VV		V - PVC250					
	VV		7,75*1,10*1,50		12,788			
	VV		W - PVC300					
	VV		2,15*1,10*1,50		3,548			
	VV		X - PVC300					
	VV		4,05*1,10*1,50		6,683			
	VV		Y - PE40					
	VV		22,70*1,10*1,20		29,964			
	VV		"rozšíření pro nádrž" 88,00		88,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		drenážní prohloubení					
	VV		36,65*1,10*0,30		12,095			
	VV		Mezisoučet		153,078			
	VV		"odpočet ostatních hornin" -153,078*0,50		-76,539			
	VV		Součet		76,539			
7	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	76,539	27,38	2 095,79	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3					
	VV		76,539		76,539			
8	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	76,539	328,58	25 149,03	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3					
	VV		hor.4 - 50%					
	VV		153,078*0,50		76,539			
9	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	76,539	32,86	2 514,92	CS ÚRS 2018 02
	PP		Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4					
	VV		76,539		76,539			
10	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	118,320	96,23	11 386,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m					
	VV		V - PVC250					
	VV		7,75*2*1,50		23,250			
	VV		W - PVC300					
	VV		2,15*2*1,50		6,450			
	VV		X - PVC300					
	VV		4,05*2*1,50		12,150			
	VV		Y - PE40					
	VV		22,70*2*1,20		54,480			
	VV		drenážní prohloubení					
	VV		36,65*2*0,30		21,990			
	VV		Součet		118,320			
11	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	118,320	54,76	6 479,56	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m					
12	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	153,078	109,53	16 766,02	CS ÚRS 2018 02
	PP		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					
	VV		153,078		153,078			
13	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	104,442	164,29	17 158,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		"výkop" 153,078		153,078			
	VV		"zásyp zeminou 50%" -48,636		-48,636			
	VV		Součet		104,442			
14	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 044,420	32,86	34 317,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
	VV		104,442*10		1 044,420			
15	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	104,442	109,53	11 439,11	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		104,442		104,442			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	104,442	27,38	2 859,83	CS ÚRS 2018 02
	PP		Uložení sypaniny na skládky					
	VV		104,442		104,442			
17	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	208,884	191,67	40 037,01	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504					
	VV		104,442*2,00		208,884			
18	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	48,636	219,05	10 653,81	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zpětný zásyp zeminou (50%)					
	VV		"výkopy" 153,078		153,078			
	VV		"odpočet lože štěrku" -(4,803+12,095)		-16,898			
	VV		"odpočet obsypu" -22,908		-22,908			
	VV		"odpočet nádrže" -16,00		-16,000			
	VV		Mezisoučet		97,272			
	VV		"odp.zásypu štěrkem (50%)" -97,272*0,50		-48,636			
	VV		Součet		48,636			
19	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	97,272	109,53	10 653,81	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp" 48,636*2		97,272			
	VV		Součet		97,272			
20	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	97,272	109,53	10 653,81	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		odvoz na mezideponii a zpět					
	VV		"zemina pro zpětný zásyp" 48,636*2		97,272			
	VV		Součet		97,272			
21	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	48,636	219,05	10 653,81	CS ÚRS 2018 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		zásyp štěrkem (50%)					
	VV		"dle položky zásyp zeminou" 97,272*0,50		48,636			
22	M	58337368	štěrkopísek frakce netříděná zásyp	t	99,903	616,08	61 548,64	CS ÚRS 2018 02
	PP		štěrkopísek frakce netříděná zásyp					
	VV		48,636*2,0541		99,903			
23	K	162401101	Vodorovné přemístění do 1500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	86,804	109,53	9 507,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro obsyp potrubí" 21,27		21,270			
	VV		"materiál pro lože pod potrubí" 12,095+4,803		16,898			
	VV		"materiál pro zásyp" 48,636		48,636			
	VV		Součet		86,804			
24	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	86,804	109,53	9 507,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		dovoz materiálu pro lože, obsyp potrubí, zásyp					
	VV		"materiál pro obsyp potrubí" 21,27		21,270			
	VV		"materiál pro lože pod potrubí" 12,095+4,803		16,898			
	VV		"materiál pro zásyp" 48,636		48,636			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		86,804			
25	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	21,270	410,72	8 736,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		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 sítím					
	VV		V - PVC250					
	VV		7,75*1,10*0,60		5,115			
	VV		W - PVC300					
	VV		2,15*1,10*0,65		1,537			
	VV		X - PVC300					
	VV		4,05*1,10*0,65		2,896			
	VV		Y - PE40					
	VV		22,70*1,10*0,35		8,740			
	VV		stávající potrubí DN250					
	VV		7,00*1,10*0,60		4,620			
	VV		Mezisoučet		22,908			
	VV		odp.potrubí					
	VV		"DN250" -(7,75+7,00)*3,14*0,15*0,15		-1,042			
	VV		"DN300" -(2,15+4,05)*3,14*0,175*0,175		-0,596			
	VV		Součet		21,270			
26	M	58331375	kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm	t	43,691	616,08	26 917,33	
	PP		kamenivo pro obsyp potrubí plastového - štěrkopísek frakce 0-8mm					
	VV		21,27*2,0541		43,691			
27	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	16,000	342,27	5 476,30	CS ÚRS 2018 02
	PP		Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm					
	VV		"výkop pro nádrž mikrosíta" 16,00		16,000			
D	27		Zakládání - základy				1 621,13	
28	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	0,272	3 286,15	893,83	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15					
	VV		"základ pro rozvaděč" 0,55*0,55*0,90		0,272			
29	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	1,980	320,38	634,35	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů patek zřízení					
	VV		0,55*4*0,90		1,980			
30	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	1,980	46,95	92,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění základů patek odstranění					
D	4		Vodorovné konstrukce				18 186,00	
31	K	451573111.01	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku frakce 0-16mm (dodávka+montáž)	m3	4,803	821,45	3 945,40	
	PP		Lože pod potrubí otevřený výkop z písku frakce 0-16mm (dodávka+montáž)					
	VV		V - PVC250					
	VV		7,75*1,10*0,10		0,853			
	VV		W - PVC300					
	VV		2,15*1,10*0,10		0,237			
	VV		X - PVC300					
	VV		4,05*1,10*0,10		0,446			
	VV		Y - PE40					
	VV		22,70*1,10*0,10		2,497			
	VV		stávající potrubí DN250					
	VV		7,00*1,10*0,10		0,770			
	VV		Součet		4,803			
32	K	451573111.02	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku frakce 16-32mm (dodávka+montáž)	m3	12,095	972,04	11 756,87	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku frakce 16-32mm (dodávka+montáž)					
	VV		drenážní prohloubení					
	VV		36,65*1,10*0,30		12,095			
	VV		Součet		12,095			
33	K	4-01	Výztužná separační tkaná geotextilie (dodávka+montáž)	m2	40,315	61,61	2 483,73	
	PP		Výztužná separační tkaná geotextilie (dodávka+montáž)					
	VV		drenážní prohloubení					
	VV		36,65*1,10		40,315			
D	5		Komunikace pozemní				5 049,87	
34	K	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním	m2	6,800	20,55	139,74	CS ÚRS 2018 02
	PP		Úprava pláně na stavbách dálnic strojně v zářezech mimo skalních se zhutněním					
	VV		"chodník" 6,80		6,800			
35	K	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	6,800	97,68	664,25	CS ÚRS 2018 02
	PP		Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm					
36	K	596811220	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,25 m2 plochy do 50 m2	m2	6,800	217,78	1 480,90	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kladení dlažby z betonových nebo kameninových dlaždic komunikací pro pěší s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m s ložem z kameniva těženého tl. do 30 mm velikosti dlaždic přes 0,09 m2 do 0,25 m2, pro plochy do 50 m2					
37	M	592456201	dlažba desková betonová 50x50x4cm přírodní	m2	6,800	406,62	2 764,98	
	PP		dlažba desková betonová 50x50x4cm přírodní					
D	8		Trubní vedení				53 456,45	
38	K	8-01	Poznámka 1: Přírubové armatury a tvarovky, resp.stroje a zařízení opatřené přírubami budou naceněny včetně šroubů, matic, těsnění, vazelín a jiných spojovacích materiálů nezbytných k montáži.		0,000		0,00	
	PP		Poznámka 1: Přírubové armatury a tvarovky, resp.stroje a zařízení opatřené přírubami budou naceněny včetně šroubů, matic, těsnění, vazelín a jiných spojovacích materiálů nezbytných k montáži.					
39	K	8-02	Poznámka 2: Přesná specifikace výrobků viz Projektová dokumentace - výkresová část, Souhrnná technická zpráva, Technická zpráva		0,000		0,00	
	PP		Poznámka 2: Přesná specifikace výrobků viz Projektová dokumentace - výkresová část, Souhrnná technická zpráva, Technická zpráva					
40	K	871365241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 250	m	7,750	954,25	7 395,41	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 250					
	VV		"V" 7,75		7,750			
41	K	871375241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 300	m	6,200	1 443,50	8 949,69	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného vícevrstvého, tuhost třídy SN 12 DN 300					
	VV		"W" 2,15		2,150			
	VV		"X" 4,05		4,050			
	VV		Součet		6,200			
42	K	892381119	Vyčištění potrubí a zkouška vodotěsnosti stoky do DN500 (vč.zkoušky vodotěsnosti šachetních objektů na stokové sítí)	m	13,950	24,64	343,77	
	PP		Vyčištění potrubí a zkouška vodotěsnosti stoky do DN500 (vč.zkoušky vodotěsnosti šachetních objektů na stokové sítí)					
	P		Poznámka k položce: V cenách jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušečů čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku.					
	VV		7,75+6,20		13,950			
43	K	892381130	2x zkouška potrubí TV kamerou vč.předání závěru kamerové prohlídky investorovi (závěrečný protokol, videokazety, CD-R nebo DVD) - před předáním díla a před vypršením záruční lhůty	m	13,950	61,61	859,43	
	PP		2x zkouška potrubí TV kamerou vč.předání závěru kamerové prohlídky investorovi (závěrečný protokol, videokazety, CD-R nebo DVD) - před předáním díla a před vypršením záruční lhůty					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
44	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	m	13,950	12,71	177,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm					
45	K	871215201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 50 x 4,6mm	m	22,700	58,46	1 327,04	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 11/PN16					
	VV		D 50 x 4,6 mm "Y" 22,70		22,700			
46	M	28613683	potrubí kanalizační tlakové PE100 50x4,6mm PN 16	m	22,700	104,19	2 365,04	CS ÚRS 2018 02
	PP		potrubí kanalizační tlakové PE100 50x4,6mm PN 16					
47	K	had64	Hadicová koncovka 6/4" (dodávka+motnáž)	ks	1,000	889,90	889,90	
	PP		Hadicová koncovka 6/4" (dodávka+motnáž)					
48	K	877375211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 315	kus	3,000	292,76	878,29	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 315					
49	M	28611373	koleno kanalizace PVC KG 315x15°	kus	1,000	1 218,48	1 218,48	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizace PVC KG 315x15°					
50	M	28611375	koleno kanalizační PVC 315x45°	kus	2,000	1 588,13	3 176,26	CS ÚRS 2018 02
	PP		koleno kanalizační PVC 315x45°					
51	K	877185201	Montáž elektrospojek na kanalizačním potrubí z PE trub d 50	kus	4,000	161,51	646,04	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek nebo oblouků d 50					
52	M	287612684	MB d 50, PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro	ks	4,000	135,54	542,15	
	PP		MB d 50, PE100, SDR11, spojka s lehce vyrazitelným dorazem, elektro					
53	K	877185210	Montáž elektrokolen 45° na kanalizačním potrubí z PE trub d 50	kus	3,000	152,34	457,01	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 15°, 30° nebo 45° d 50					
54	M	287612097	W90 d50, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro	ks	3,000	340,90	1 022,70	
	PP		W90 d50, PE100, SDR11, koleno 90°, elektro					
55	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	22,700	13,02	295,55	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80					
56	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	22,700	55,85	1 267,68	CS ÚRS 2018 02
	PP		Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm					
57	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	m	22,700	12,71	288,40	CS ÚRS 2018 02
	PP		Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm					
	VV		22,70		22,700			
58	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000	6 329,11	12 658,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300					
59	K	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kci bentonitový 20 x 25 mm	m	7,222	583,23	4 212,06	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 25 mm					
	VV		"DN50" 3,14*0,05*2*1		0,314			
	VV		"DN250" 3,14*0,25*2*2		3,140			
	VV		"DN300" 3,14*0,30*2*2		3,768			
	VV		Součet		7,222			
60	K	931994111.R	Těsnění styčné spáry bobtnajícím tmelem	m	7,222	583,23	4 212,06	
	PP		Těsnění styčné spáry bobtnajícím tmelem					
	P		Poznámka k položce: v ceně započtena dodávka materiálu a montáž vč. očištění podkladu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
61	K	953943121	Osazování výrobků do 1 kg/kus do betonu bez jejich dodání	kus	1,000	68,67	68,67	CS ÚRS 2018 02
	PP		Osazování drobných kovových předmětů výrobků ostatních jinde neuvedených do betonu se zajištěním polohy k bednění či k výztuži před zabetonováním hmotnosti do 1 kg/kus					
	VV		segmentové těsnící prstence					
	VV		1		1,000			
62	M	552914040	segmentové těsnění pro potrubí DN40	kus	1,000	205,36	205,36	
	PP		segmentové těsnění pro potrubí DN40					
	D	95	Ostatní konstrukce a práce				23 616,56	
63	K	95plot	Demontáž a zpětná montáž stávajícího oplocení drátěného do ocel.sloupků	m	15,000	1 574,44	23 616,56	
	PP		Demontáž a zpětná montáž stávajícího oplocení drátěného do ocel.sloupků					
	D	96	Bourání konstrukcí				5 762,85	
64	K	977151118	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	0,300	3 011,97	903,59	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm					
	VV		"pro DN40" 0,15*2		0,300			
65	K	977151129	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m	0,300	6 297,75	1 889,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 300 do 350 mm					
	VV		"pro DN250" 0,15*2		0,300			
66	K	977151131	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 400 mm do stavebních materiálů	m	0,300	8 077,55	2 423,26	CS ÚRS 2018 02
	PP		Jádrové vrtý diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 350 do 400 mm					
	VV		"pro DN300" 0,15*2		0,300			
67	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	0,275	109,53	30,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
68	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,275	109,53	30,12	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
69	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	5,225	10,95	57,23	CS ÚRS 2018 02
	PP		Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		0,275*19		5,225			
70	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	0,275	1 560,75	429,21	CS ÚRS 2018 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
	D	99	Přesuny hmot a suti				1 068,32	
71	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	4,877	219,05	1 068,32	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m					
	D	NM	Nádrž mikrosíta				160 964,72	
72	K	631311123	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	1,080	3 859,14	4 167,87	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 12/15					
	VV		"podkladní mazanina" 4,50*2,40*0,10		1,080			
73	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	1,080	333,36	360,02	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 80 do 120 mm					
74	K	635111215	Násyp pod podlahy ze štěrkopísku se zhutněním	m3	2,208	273,82	604,58	CS ÚRS 2018 02
	PP		Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhutněním ze štěrkopísku					
	VV		4,60*2,40*0,20		2,208			
75	K	711131101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho vodorovné AIP nebo tkaninou	m2	21,600	8,15	175,95	CS ÚRS 2018 02
	PP		Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy na sucho AIP nebo tkaniny na ploše vodorovné V					
	VV		4,50*2,40*2		21,600			
76	M	711-SPC02	pásy z nepískované lepenky	m2	21,600	75,30	1 626,46	
	PP		pásy z nepískované lepenky					
77	K	711-01	Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)	m2	22,790	492,87	11 232,44	
	PP		Ochranný nátěr na beton hydroizolační dvojnásobný (dodávka+montáž)					
	VV		"dno" 3,50*1,30		4,550			
	VV		"stěny" (3,50+1,30)*2*1,90		18,240			
	VV		Součet		22,790			
78	K	380326232	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží nebo vodojemů ze ŽB mrazuvzdorného tř. C 25/30 tl 300 mm	m3	7,744	5 133,44	39 753,39	CS ÚRS 2018 02
	PP		Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění pro prostředí s mrazovými					
	VV		cykly tř. C 25/30, tl. přes 150 do 300 mm					
	VV		"dno" 4,30*2,10*0,30		2,709			
	VV		"stěny" (4,00+1,30)*2*1,90*0,25		5,035			
	VV		Součet		7,744			
79	K	380356211	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných zřízení	m2	44,120	372,14	16 418,91	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
	VV		plach rovinných zřízení					
	VV		"dno" (4,30+2,10)*2*0,30		3,840			
	VV		"stěny" (4,00+1,30)*2*1,90*2		40,280			
	VV		Součet		44,120			
80	K	380356212	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů omítaných ploch rovinných odstranění	m2	44,120	81,71	3 604,87	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového					
	VV		plach rovinných odstranění					
81	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	1,084	40 458,92	43 857,47	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
	VV		7,744*0,140		1,084			
82	K	38-sp1	Pracovní spáry vodorovné - bitumenové plechové pásy (dodávka+montáž)	m	11,600	1 054,19	12 228,58	
	PP		Pracovní spáry vodorovné - bitumenové plechové pásy (dodávka+montáž)					
	VV		"styk dno/stěna" (4,00+1,80)*2		11,600			
83	K	38-sp2	Pracovní spáry svislé - vylamováky (dodávka+montáž)	m	7,600	2 100,16	15 961,23	
	PP		Pracovní spáry svislé - vylamováky (dodávka+montáž)					
	VV		"styk stěna/stěna" 1,90*4		7,600			
84	K	341321410	Stěny nosné ze ŽB tř. C 25/30	m3	0,098	4 078,83	399,73	CS ÚRS 2018 02
	PP		Stěny a příčky z betonu železového (bez výztuže) nosné tř. C 25/30					
	VV		1,30*0,50*0,15		0,098			
85	K	341351111	Zřízení oboustranného bednění nosných stěn	m2	1,300	403,23	524,20	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění stěn a příček nosných rovné oboustranné za každou stranu zřízení					
	VV		1,30*0,50*2		1,300			
86	K	341351112	Odstranění oboustranného bednění nosných stěn	m2	1,300	83,71	108,82	CS ÚRS 2018 02
	PP		Bednění stěn a příček nosných rovné oboustranné za každou stranu odstranění					
87	K	341361821	Výztuž stěn betonářskou ocelí 10 505	t	0,014	40 458,92	566,42	CS ÚRS 2018 02
	PP		Výztuž stěn a příček nosných svislých nebo šikmých, rovných nebo oblých z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		0,098*0,140		0,014			
88	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	0,272	3 286,15	893,83	CS ÚRS 2018 02
	PP		Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 12/15					
	VV		"základ pro rozvaděč" 0,55*0,55*0,90		0,272			
89	K	631311133	Mazanina tl do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15	m3	0,163	3 785,80	617,08	CS ÚRS 2018 02
	PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 120 do 240 mm tř. C 12/15					
	VV		"mezi příčkou a obvod stěnou" 1,30*0,33*(0,36+0,40)/2		0,163			
90	K	631319013	Příplatek k mazanině tl do 240 mm za přehlazení povrchu	m3	0,163	166,69	27,17	CS ÚRS 2018 02
	PP		Příplatek k cenám mazanin za úpravu povrchu mazaniny přehlazením, mazanina tl. přes 120 do 240 mm					
91	K	877375211	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 jednoosé DN 315	kus	2,000	292,76	585,53	CS ÚRS 2018 02
	PP		Montáž tvarovek na kanalizačním potrubí z trub z plastu z tvrdého PVC nebo z polypropylenu v otevřeném výkopu jednoosých DN 315					
	VV		"osazení do bednění" 2		2,000			
92	M	286174631	hrdlo kanalizace PVC DN 300	kus	2,000	525,73	1 051,45	
	PP		hrdlo kanalizace PVC DN 300					
93	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	7,200	31,20	224,65	CS ÚRS 2018 02
	PP		Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání ostatních objektů (např. kanálů, zásobníků, kúlen apod.) jakékoliv výšky podlaží					
	VV		4,00*1,80		7,200			
94	K	933901111.01	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže, vč.dodávky vody	m3	8,645	80,78	698,30	
	PP		Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, vč.dodávky vody					
	VV		3,50*1,30*1,90		8,645			
95	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	29,189	180,75	5 275,77	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou s jakýmkoliv obvodovým pláštěm kromě vyzdívaného vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D	PSV		Práce a dodávky PSV				31 086,34	
D	767		Konstrukce zámečnické				31 086,34	
96	K	767-Z6.SO14	Zakrytí pororoštem - rošt s plným krytem v.53mm z kompozitu, vč.osazovacího rámu z kompozitu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)	m2	5,040	6 160,84	31 050,63	
	PP		Zakrytí pororoštem - rošt s plným krytem v.53mm z kompozitu, vč.osazovacího rámu z kompozitu, vč.nerezových madel (dodávka+výroba+montáž vč.kotvení)					
	VV		Přesné provedení dle Technické zprávy a výkresu dod.14.35					
	VV		"Z6" 5,04		5,040			
97	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,048	744,02	35,71	CS ÚRS 2018 02
	PP		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky
Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými
Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činnosti	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

Kamenice ČOV - MIKROSÍTOVÝ FILTR

Ceny bez DPH

Č. položky	Zkratka	Položka	MJ	Počet	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
				ks/m	Kč/MJ	Kč/MJ	Kč	Kč	Kč
1	MF	Mikrosíťový filtr varianta pro vestavění do betonové šachty. Pro terciální dočištění odtékanych vyčištěných vod. Rám s vestavěným bubnem, filtračními články s filtrační tkaninou, ostřikovacím zařízením, čerpadlem ostřikové vody, čerpadlem kalu, zařízením na snímání hladin, vyhříváním a souborem potrubí až k místu připojení na zemní odváděcí potrubí DN40 do ČS. Průtok Qmax 50 l/s, Jemnost čištění 0,040 mm, s účinností 50 %, Příkon zařízení do 2,5 kW, napětí 3x400 V / 50 Hz, Příkon vyhřívání do 0,6 kW, napětí 230 V / 50Hz, Pozn.: čerpadlo odtahovaného kalu dimenzovat na cca Q= 2, l/s, při H= cca 8 m - odpovídající transportu kalu do ČS vzdálené 85 m. Materiál: komplet CrNi ocel, ložiska bronz, filtrační tkanina nerezová, Příslušenství: Elektrický rozváděč pro ovládání automatického chodu 1 ks vyhřívání mikrofiltru, součástí jsou hladinové sondy pro ovládání filtrů a čerpadel, elektro instalace vč. zemní chráničky. Umístění rozváděče na samostatném základu nebo na konzole v blízkosti zařízení. Odklápěcí zateplovací kryt - Mat: rám min. ocel s antikorozní povrchovou úpravou, výplň z polykarbonátu či pod. - dodávka stavby.	kpl	1	622 875	72 972	622 875	72 972	695 847
		PROPOJOVACÍ POTRUBÍ A ARMATURY			0	0			
2		Vřetenové stěnové šoupátko DN 250 oboustranně těsnící, se sestavou pro ovládání T-klíčem pro instalaci na stěnu kruhové šachty s prodlouženým vřetenem do 1 m. Mat: rám, deska, upevňovací deska, vřeteno, ochr. trubka, stavěcí kroužek, prodloužené vřeteno a konzolový držák min. z nerez oceli; vřetenová matice min. cínový bronz; těsnění min. EPDM; včetně instalačních chemických kotev.	kpl	3	25 793	3 988	77 379	11 964	89 343
3		Vřetenové stěnové šoupátko DN 300 oboustranně těsnící, se sestavou pro ovládání T-klíčem pro instalaci na stěnu kruhové šachty s prodlouženým vřetenem do 1 m. Mat: rám, deska, upevňovací deska, vřeteno, ochr. trubka, stavěcí kroužek, prodloužené vřeteno a konzolový držák min. z nerez oceli; vřetenová matice min. cínový bronz; těsnění min. EPDM; včetně instalačních chemických kotev.	kpl	2	28 524	3 988	57 048	7 976	65 024

Č. položky	Zkratka	Položka	MJ	Počet	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
				ks/m	Kč/MJ	Kč/MJ	Kč	Kč	Kč
4		T-klíč pro ovládání vřetenových šoupátek Mat: ocel s povrchovou úpravou proti korozi epoxidovým nátěrem	ks	1	1 755	80	1 755	80	1 835
5		Samolimitující topný kabel 90m vč. příslušenství pro zajištění minimální pracovní teploty proti zámru - instalace na potrubí odvodu kalu dn50 PE100 včetně příslušenství (rozvaděč, termostaty pro automatizovaný provoz, přechodové krabice, štítky, podkladové a upevňovací pásy atd.). Nutno doupřesnit dle skutečné potrubní trasy (provizorní výtlak po dobu stavby). Příkon cca 17W/m. Položka uvažuje i dodávku napájecí části z rozvaděče mikrosítového filtru.	kpl	1	55 000	129 104	55 000	129 104	184 104
6		Tepelná izolace potrubí dn50 odolávající vlhkosti tl. cca 30mm s teplotním koeficientem 0,04W/m.K	m	88	248	106	21 824	9 328	31 152
7		Trubka pro odpadní vodu PE100 dn50 SDR 17	m	90	176	72	15 840	6 480	22 320
8		Koleno 45° pro odpadní vodu PE100 dn50 SDR 17	ks	12	169	128	2 028	1 536	3 564
9		Koleno 90° pro odpadní vodu PE100 dn50 SDR 18	ks	3	173	128	519	384	903
10		Tlaková hadice G6/4", PVC s mřížkovou polyesterovou výztuhou, pro provozní tlak min. 6 bar.	m	2	1 037	114	2 074	228	2 302
11		Šroubení s přechodem G6/4" / PE100 dn49	kpl	1	396	139	396	139	535
12		Hadicová spona DN40, nerez	ks	4	17	35	68	140	208
13		Hadicová spojka G6/4" šroubovací- nerez/mosaz	kpl	2	386	102	772	204	976
14		Vynášecí, ochranný a upevňovací materiál - konzole, pojezdové chráničky, pásy apod.	kpl	1	7 975	4 546	7 975	4 546	12 521
		CELKEM PROPOJOVACÍ POTRUBÍ A ARMATURY			0	0	242 678	172 109	414 787
		OSTATNÍ NÁKLADOVÉ POLOŽKY			0	0			
15		Provedení zkoušek těsnosti potrubních rozvodů vody	kpl	1	0	5 583	0	5 583	5 583
16		Provedení komplexních funkčních zkoušek	kpl	1	0	1 595	0	1 595	1 595
17		Proškolení a zaučení obsluhy	kpl	1	798	0	798	0	798
18		Vypracování provozního řádu	kpl	1	1 595	0	1 595	0	1 595
		CELKEM OSTATNÍ NÁKLADOVÉ POLOŽKY					2 393	7 178	9 571
		DODÁVKY A MONTÁŽE CELKEM BEZ DPH							
		REKAPITULACE							
Č. položky		Položka							Celkem bez DPH
1		Mikrosítový filtr					622 875	72 972	695 847
2-14		PROPOJOVACÍ POTRUBÍ A ARMATURY					242 678	172 109	414 787
15-18		OSTATNÍ NÁKLADOVÉ POLOŽKY					2 393	7 178	9 571

Č. položky	Zkratka	Položka	MJ	Počet	Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
				ks/m	Kč/MJ	Kč/MJ	Kč	Kč	Kč
1-18		DODÁVKY A MONTÁŽE CELKEM BEZ DPH					867 946	252 259	1 120 205

Rekapitulace - ČOV Kamenice - mikrosíto - elektro

Část	Dodávky	Montáže	Cena
Dodatek č.1 - Mikrosíťový filtr	11 117	8 434	19 550
Kab_Dodatek č.1 - Mikrosíťový filtr	18 639	13 606	32 244
Celkem v CZK bez DPH	29 756	22 039	51 795

ČOV Kamenice - mikrosíto						11 117		8 434		19 550		
Dodatek č.1 - Mikrosíťový filtr												
Pol.č.	Popis položky		M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
1	Provizorní napájení mikrosíta - doplnění do stávajícího rozvaděče [2RT24]		kpl	1	849	849	465	465	1 314	1 314		
	1 ks	Jistič třípolový C20/3 [2RT24QF1]			0		0					
	1 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68 [2RT24WL1]			0		0					
	3 ks	Svorkovnice řadová 6mm2 černá [2RT24X1]			0		0					
2	Napájení mikrosíta - doplnění do RM2 [2RT24]		kpl	1	849	849	465	465	1 314	1 314		
	1 ks	Jistič třípolový C20/3 [2RT24QF1]			0		0					
	1 ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68 [2RT24WL1]			0		0					
	3 ks	Svorkovnice řadová 6mm2 černá [2RT24X1]			0		0					
3	Monitoring mikrosíta - doplnění do DT2 [2RT24]		kpl	1	329	329	452	452	780	780		
	1 ks	Pojistka skleněná F35A, 250mA [2RT24F1]			0		0					
	1 ks	Svorkovnice řadová s pojistkou a LED 4mm2, 250V=, 250VAC [2RT24F1]			0		0					
	1 ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68 [2RT24WS1]			0		0					
	10 ks	Svorkovnice řadová 1,5mm2 oranžová [2RT24X3]			0		0					
4	Výchozí revize el.zařízení		kpl	1	4 230	4 230	0	0	4 230	4 230		
	1 ks	Provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy			0		0					
5	Uzemňovací soustava a pospojení		kpl	1	4 230	4 230	4 258	4 258	8 488	8 488		
	30 m	Vodič slaněný Cu 25 zž			0		0					
	20 m	Pásek FeZn 30x4			0		0					
	1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.			0		0					
		V ceně je obsažena dodávka a montáž uzemňovací soustavy.			0		0					
6	Demontáže provizorního napájení		kpl	1	520	520	1 698	1 698	2 218	2 218		
		Položka obsahuje:			0		0					
		- demontáž provizorních kabelových tras k mikrosíťu			0		0					
7	Ostatní materiál a práce		kpl	1	110	110	1 095	1 095	1 205	1 205		
		Položka obsahuje:										
		- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení										
		- komplexní zkoušky										
		- doprava, přesun materiálu										
		- dokumentace skutečného provedení										
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky					11 117		8 434		19 550		

	ČOV Kamenice - mikrosíto Kab_Dodatek č.1 - Mikrosíťový filtr						18 639		13 606		32 244		
Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk.cena dod.	Jedn. cena mon.	Celk.cena mon	Jedn. cena	Celk.cena bez DPH	DPH	Celková cena vč. DPH
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč
8	Kabel sdělovací Cu, do země 3x4x0,8 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	68	48 0	3 258	45 0	3 072	93	6 331		
9	Kabel silový pevný Cu 5x4 V ceně je obsažena kompletní dodávka a pokládka kabelu.			m	136	74 0	10 054	26 0	3 538	100	13 592		
10	Nosné konstrukce V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí. 1 kpl Sada nosných konstrukcí 1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu			kpl	1	4 272 0 0 0	4 272	3 669 0 0 0	3 669	7 941	7 941		
11	Demontáže provizorního napájení Položka obsahuje: - demontáž provizorních kabelových tras k mikosítu			kpl	1	876 0 0	876	1 547 0 0	1 547	2 423	2 423		
12	Ostatní materiál a práce Položka obsahuje: - zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení - komplexní zkoušky - doprava, přesun materiálu - dokumentace skutečného provedení			kpl	1	178	178	1 780	1 780	1 958	1 958		
Celkem	Přenos do souhrné tabulky						18 639		13 606		32 244		

Příloha č. 5: Předpokládaný platební harmonogram

Finanční harmonogram	Etapa														
	1E 1F			1E 2F				1E 3F			rezerva				
	Měsíc														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
SO 00	Bourané a demontované objekty							215 033	215 033	215 033					
SO 01	Jímka svážených vod			491 965	491 965	491 965	491 965	491 965	491 965	491 965					
SO 02, 03	Hrubé česle a lapáky písku, Česlovna			84 219	84 219	84 219	84 219								
SO 05	Děšťová zdrž														
SO 06	Aktivační nádrže			2 621 541	2 621 541	2 621 541	2 621 541	2 621 541	2 621 541	2 621 541					
SO 07	Dmychárna							477 673	477 673	477 673					
SO 08	Dosazovací nádrž stávající														
SO 09	Dosazovací nádrž nová														
SO 10	Čerpací stanice kalů														
SO 11	Provozní objekt vč. zahuštění kalu														
SO 12	Odvodnění kalu (kalové hospodářství)														
SO 13	Kalojem														
SO 14	Propojovací potrubí			663 354	663 354	663 354	663 354	663 354	663 354	663 354					
SO 15	Zpevněné a nezpevněné plochy a oplocení														
SO 16	Přípojka elektro	868 521	868 521	868 521											
PS 01	Mechanické předčištění					2 289 665	2 289 665								
PS 02	Biologické čištění							3 628 954	3 628 954	3 628 954					
PS 03	Kalové hospodářství														
	ASŘ a ELEKTRO					513 875	513 875	513 875	513 875	513 875					
VRN 1	Příprava a zařízení staveniště			58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738			
VRN 2	Provozní a územní vlivy			218 017	218 017	218 017	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672			
VRN 3	Ostatní náklady jinde neuvedené			54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512			
VRN 4	Předání a převzetí díla														
VRN 5	Ostatní rozpočtové náklady související s předáním a převzetím díla														
	Celkem Kč			1 199 788	1 199 788	1 199 788	4 047 001	4 047 001	6 850 541	6 850 541	8 798 318	8 798 318	8 798 318	185 922	185 922

Finanční harmonogram	Etapa												Celkem Kč
	2E 1F			2E 2F				2E 3F			rezerva		
	Měsíc												
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
SO 00 Bourané a demontované objekty	215 033	215 033	215 033	215 033	215 033	215 033	215 033						2 150 330
SO 01 Jímka svážených vod													3 443 757
SO 02, 03 Hrubé česle a lapáky písku, Česlovna													336 875
SO 05 Děšťová zdrž				189 414	189 414	189 414	189 414	189 414	189 414	189 414			1 325 895
SO 06 Aktivační nádrže													18 350 785
SO 07 Dmychárna													1 433 019
SO 08 Dosazovací nádrž stávající								51 016	51 016	51 016			153 047
SO 09 Dosazovací nádrž nová	595 070	595 070	595 070	595 070	595 070	595 070	595 070	595 070	595 070	595 070			5 950 703
SO 10 Čerpací stanice kalů								71 279	71 279	71 279			213 837
SO 11 Provozní objekt vč. zahuštění kalu	255 403	255 403	255 403										766 209
SO 12 Odvodnění kalu (kalové hospodářství)				40 271	40 271	40 271	40 271						161 085
SO 13 Kalojem	234 921	234 921	234 921										704 763
SO 14 Propojovací potrubí	663 354	663 354	663 354	663 354	663 354	663 354	663 354	663 354	663 354	663 354			11 277 022
SO 15 Zpevněné a nezpevněné plochy a oplocení								1 713 878	1 713 878	1 713 878			5 141 633
SO 16 Připojka elektro													2 605 564
PS 01 Mechanické předčištění													4 579 329
PS 02 Biologické čištění													10 886 862
PS 03 Kalové hospodářství	1 005 116	1 005 116	1 005 116	1 005 116	1 005 116	1 005 116	1 005 116	1 005 116	1 005 116	1 005 116			10 051 161
ASŘ a ELEKTRO	513 875	513 875	513 875	513 875	513 875	513 875	513 875	513 875	513 875	513 875			7 708 122
VRN 1 Příprava a zařízení staveniště	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	58 738	1 409 707
VRN 2 Provozní a územní vlivy	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	72 672	2 180 169
VRN 3 Ostatní náklady jinde neuvedené	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	54 512	1 308 297
VRN 4 Předání a převzetí díla								31 680	31 680	31 680	31 680	31 680	158 400
VRN 5 Ostatní rozpočtové náklady související s předáním a převzetím díla								296 144	296 144	296 144	296 144	296 144	1 480 720
Celkem Kč	3 668 695	3 668 695	3 668 695	3 408 056	3 408 056	3 408 056	3 408 056	5 316 748	5 316 748	5 316 748	513 746	513 746	