

Smlouva o dílo

č. 1537-068/GD/2016

uzavřená podle § 2586 a následujících zák. č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku

1. Smluvní strany

Objednatel: **Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.**
adresa: Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném KS v Brně, oddíl B, vložka 1176
zastoupená: **p. Janem Cabalem**, ředitelem společnosti
osoba pověřená jednat jménem zhotovitele ve věcech technických:
Ing. Zdeněk Adámek, provozně technický náměstek
Osoba pověřená převzetím díla:
Ing. Jaroslav Otáhal, vedoucí střediska ČOV a kanalizací,
mob. 736 624 358, e-mail: otahal@vak-bv.cz
IČ: 49455168
DIČ: CZ49455168
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
č. účtu: 1908651/0100

(dále jen **Objednatel**)

Zhotovitel: **ARKO TECHNOLOGY, a. s.**
zapsaná v obchodním rejstříku u KS v Brně, oddíl B, vl. 296
zastoupený: **Ing. Lukášem Mrázkem**, předsedou představenstva
Ing. Jiřím Svobodou, členem představenstva
Ing. Tomášem Keberlem, členem představenstva
osoba pověřená jednat jménem zhotovitele ve věcech technických: Petr Látal, tel. 727 809 461
e-mail: petr.latal@arko-brno.cz
stavbyvedoucí: Ing. Josef Březina, tel. 724 219 728,
e-mail: josef.brezina@arko-brno.cz
IČ: 00219169
DIČ: CZ00219169
daňový režim: plátce DPH
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Brno
č. účtu: 52201621/0100

(dále jen **Zhotovitel**)

ČOV Břeclav – rekonstrukce kalového hospodářství

2. Rozsah předmětu smlouvy

2.1. Rozsah předmětu smlouvy:

2.1.1. Předmětem smlouvy a těchto obchodních podmínek je zhotovení stavby „**ČOV Břeclav – rekonstrukce kalového hospodářství**“ (dále také dílo). Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordináční a kompletační činnosti celé stavby.

2.1.2. Rozsah předmětu stavby je vymezen projektovou dokumentací:

- „ČOV Břeclav – rekonstrukce kalového hospodářství“ (č. zakázky 1035, datum 08/2016). Zpracovatelem projektové dokumentace je DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby, Srbská 1546/21, 612 00 Brno
- 2.1.3. Součástí dodávky stavby je i vypracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby.
- 2.1.4. Mimo všechny definované činnosti patří do dodávky stavby i následující práce a činnosti:
 - 2.1.4.1. zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
 - 2.1.4.2. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - 2.1.4.3. zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
 - 2.1.4.4. zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě),
 - 2.1.4.5. zajištění všech ostatních 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,
 - 2.1.4.6. zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
 - 2.1.4.7. odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutě na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb. - o odpadech,
 - 2.1.4.8. uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.),
 - 2.1.4.9. dílo bude provedeno v souladu se všemi platnými zákonnými ustanoveními (např.: zák. 89/2012 Sb., zák. 183/2006 Sb., vyhl.499/2006 Sb., zák. 13/1997 Sb., vyhl.104/1997 Sb., vyhl.146/2008 Sb., zák. 309/2006 Sb., zák. 22/1997 Sb. a další) a v souladu se všemi platnými technickými normami (ČSN, ČS EN)
 - 2.1.4.10. zajištění všech opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- 2.2. Projektová dokumentace skutečného provedení stavby
 - 2.2.1. Dokumentaci skutečného provedení díla vypracuje Zhotovitel jako součást dodávky stavby.
 - 2.2.2. Součástí dokumentace skutečného provedení bude i aktualizace provozního řádu ČOV
 - 2.2.3. Dokumentace skutečného provedení stavby bude předána Objednateli ve třech vyhotoveních v grafické (tištěné) podobě není-li dále stanoveno jinak.

3. Termíny a místo plnění

- 3.1. Termín zahájení
 - 3.1.1. Termínem zahájení se rozumí den, v němž dojde k protokolárnímu předání a převzetí Staveniště mezi Objednatel a Zhotovitelem.
 - 3.1.2. Předání staveniště se uskuteční do 5 pracovních dnů od podpisu smlouvy.
 - 3.1.3. Zhotovitel je povinen vlastní stavební práce na díle zahájit ve lhůtě nejpozději do 10 dnů ode dne předání staveniště. Pokud Zhotovitel ve stanovené lhůtě stavební práce nezahájí, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.
- 3.2. Termín dokončení
 - 3.2.1. Zhotovitel je povinen dokončit a předat dílo v termínu nejpozději do **31.3.2017**.
- 3.3. Místo plnění
 - 3.3.1. Místem plnění je strojovna u uskladňovací nádrže kalu a budova odvodnění kalu na ČOV Břeclav.

4. Cena díla a podmínky pro změnu sjednané ceny

4.1. Výše sjednané ceny

- 4.1.1. Obě smluvní strany sjednaly za provedení díla nejvýše přípustnou cenu ve výši **4 548 521,- Kč bez DPH.**
- 4.1.2. **DPH ve výši 955 189,41 Kč**
- 4.1.3. **Cena celkem včetně DPH ve výši 5 503 710,41 Kč**

4.2. Obsah ceny

- 4.2.1. Cena je stanovena podle Projektové dokumentace předané Objednatелеm Zhotoviteli. Pro obsah sjednané ceny je rozhodující Soupis stavebních prací, který je součástí předané Projektové dokumentace.
- 4.2.2. Sjednaná cena obsahuje veškeré náklady a přiměřený zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla.
- 4.2.3. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v Položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění Výkazu výměr.
- 4.2.4. Veškerá manipulace se stavebním materiálem, popřípadě s vybouranými hmotami je obsahem nabídkové ceny, a to včetně jejich likvidace. Pokud Objednatel výslovně písemně nestanoví, kam má být vytěžená zemina nebo vybourané hmoty odvezena, pak je povinností Zhotovitele zajistit místo pro jejich uložení v souladu s příslušnými právními předpisy a odvoz a uložení na Zhotovitelem zajištěné místo je součástí nabídkové ceny bez ohledu na to, jaká vzdálenost vodorovného přesunu těchto hmot je obsažena v položkovém rozpočtu Zhotovitele.

4.3. Podmínky pro změnu ceny

- 4.3.1. Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a nemůže být změněna.
- 4.3.2. Jedinou podmínkou, při které může dojít ke změně ceny je stav, kdy se při realizaci ukáže, že je třeba provést stavební práce, které nebyly obsahem projektové dokumentace (nebo pokud Objednatel vyloučí některé práce z předmětu plnění). V takovém případě musí Zhotovitel před jejich provedením seznámit Objednatele s výskytem takových prací a vyčkat na jeho stanovisko. Teprve poté lze takové stavební práce nebo dodávky provést.

4.4. Způsob sjednání změny ceny

- 4.4.1. Nastane-li podmínka, za které je možná změna sjednané ceny je Zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej Objednateli k odsouhlasení.
- 4.4.2. Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena Objednatелеm.
- 4.4.3. Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto písemné oznámení však nezakládá právo Zhotovitele na zvýšení sjednané ceny. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze za podmínek daných těmito obchodními podmínkami.
- 4.4.4. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu Zhotovitele nejpozději do 5-ti dnů ode dne předložení návrhu Zhotovitele.
- 4.4.5. Obě strany následně změnu sjednané ceny písemně dohodnou formou Dodatku ke smlouvě.

5. Platební podmínky

5.1. Zálohy

- 5.1.1. Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu.

5.2. Postup plateb

- 5.2.1. Úhrada za provedené práce bude objednatelem provedena na základě jedné faktury (daň. dokladu), do celkové výše ceny díla vystavené po dokončení a předání díla objednateli.
- 5.2.2. Podkladem pro vystavení faktury (daňového dokladu) bude oceněný soupis prací, který bude odpovídat nabídkové ceně uchazeče uvedené v krycím listu nabídky a a v této smlouvě o dílo (bod 4.1.). Navýšení této ceny je možné pouze dle podmínek uvedených v bodě 4.3.2.
- 5.3. Lhůty splatnosti:
 - 5.3.1. Všechny platby proběhnou na základě faktury Zhotovitele. Objednatel je povinen uhradit fakturu Zhotovitele nejpozději do 21 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.
- 5.4. Náležitosti daňových dokladů (faktur)
 - 5.4.1. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH) a dále faktura za práce spadající do režimu přenesené daňové povinnosti musí být vystavena v souladu s ustanoveními §92a - §92e zákona o DPH. Faktura musí zároveň obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat Objednatel, tedy že je faktura vystavena v režimu přenesené daňové povinnosti
- 5.5. Ohledně prací, na které se nevztahuje přenesená daňová povinnost dle zákona o DPH, Zhotovitel prohlašuje, že:
 - 5.5.1. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy,
 - 5.5.2. mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - 5.5.3. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.

6. Majetkové sankce

- 6.1. Sankce za neplnění dohodnutých termínů
 - 6.1.1. Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti Termínu předání a převzetí díla dle odstavce 3.2.1. je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% ze sjednané ceny za každý i započatý den prodlení.
- 6.2. Sankce za neodstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla
 - 6.2.1. Pokud Zhotovitel nenastoupí do pěti dnů od Termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 0,05% ze sjednané ceny za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a za každý den prodlení.
 - 6.2.2. Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu zaplatí Objednateli smluvní pokutu 0,05% ze sjednané ceny za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
- 6.3. Sankce za neodstranění reklamovaných vad
 - 6.3.1. Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do deseti dnů ode dne obdržení reklamace Objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý den prodlení.
 - 6.3.2. Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.

6.3.3. Označil-li Objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokutu v trojnásobné výši.

6.4. Sankce za nevyklizení staveniště

6.4.1. Pokud Zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do deseti dnů od Termínu předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.500,- Kč za každý i započatý den prodlení.

6.5. Úrok z prodlení a majetkové sankce za prodlení s úhradou

6.5.1. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

7. Staveniště

7.1. Předání a převzetí Staveniště

7.1.1. Objednatel je povinen předat Zhotoviteli Staveniště (nebo jeho ucelenou část) prosté práv třetí osoby nejpozději do deseti dnů po oboustranném podpisu smlouvy a dílo, pokud se strany písemně nedohodnou jinak. Splnění termínu předání Staveniště je podstatnou náležitostí smlouvy, na níž je závislé splnění Termínu předání a převzetí díla.

7.1.2. O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání Staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.

7.2. Vyklizení staveniště

7.2.1. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení Staveniště a vyklidit Staveniště nejpozději do 10 dnů ode dne Předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak.

7.2.2. Nevyklidí-li Zhotovitel Staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení Staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel.

8. Stavební deník

8.1. Povinnost vést stavební deník

8.1.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník.

8.1.2. Stavební deník musí být v pracovní dny od 7.00 do 17.00 hod. přístupný oprávněným osobám Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do Stavebního deníku zapisovat.

8.1.3. Zápisy do stavebního deníku se provádí v originále a dvou kopiích. Originály zápisů je Zhotovitel povinen předat Objednateli nejméně 1x za 2 týdny, pokud se strany nedohodnou jinak.

8.1.4. Do Stavebního deníku zapisuje Zhotovitel veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění díla. Zejména je povinen zapisovat údaje o

- stavu staveniště, počasí, počtu pracovníků a nasazení strojů a dopravních prostředků
- časovém postupu prací
- kontrole jakosti provedených prací
- opatřeních učiněných v souladu s předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví
- opatřeních učiněných v souladu s předpisy požární ochrany a ochrany životního prostředí
- událostech nebo překážkách majících vliv na provádění díla

8.1.5. Všechny listy Stavebního deníku musí být očíslovány.

8.1.6. Ve Stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa.

8.1.7. V případě neočekávaných událostí nebo okolností mající zvláštní význam pro další postup stavby pořizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí Stavebního deníku.

8.2. Kontrolní dny

- 8.2.1. Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje Objednatel Kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však jedenkrát za měsíc. Objednatel je povinen oznámit konání Kontrolního dne písemně a nejméně pět dnů před jeho konáním.

9. Provádění díla a bezpečnost práce

- 9.1. Zhotovitel tímto prohlašuje a podpisem této smlouvy stvrzuje, že si je vědom, že není oprávněn sám ani prostřednictvím propojené osoby vykonávat na stavbě funkci TDS.

9.2. Pokyny Objednatele

- 9.2.1. Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele případně koordinátora BOZP, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.
- 9.2.2. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.2.3. Před zakrytím prací a konstrukcí, kdy nebude možno dodatečně zjistit jejich rozsah nebo kvalitu, je Zhotovitel povinen včas vyzvat zástupce Objednatele k provedení kontroly.

9.3. Dodržování bezpečnosti a hygieny práce

- 9.3.1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 9.3.2. Prostory staveniště (objekty ČOV Břeclav) nesmí Zhotovitel využívat k nocování pracovníků. Zhotovitel musí zabezpečit, aby se jeho pracovníci i případní subdodavatelé pohybovali pouze v prostorách, které jsou pro provádění díla nezbytné.

9.4. Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu

- 9.4.1. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- 9.4.2. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- 9.4.3. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 9.4.4. Zhotovitel je povinen udržovat v prostorách objektu, na němž práce provádí pořádek a je povinen chránit stávající vybavení v prostorách, kde se pracovníci Zhotovitele pohybují.

9.5. Ustanovení pro změnu subdodavatelů

- 9.5.1. V souladu s § 5 písm. a) vyhl. č. 231/2012 Sb. se smluvní strany dohodly, že pokud by mělo dojít v průběhu plnění díla ke změně subdodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení některý z kvalifikačních předpokladů, je povinností Zhotovitele v souladu s § 51 odst. 4 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, předložit Objednateli čestné prohlášení subdodavatele, že není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek, výpis z obchodního rejstříku subdodavatele, pokud je v něm zapsán, který nesmí být starší 90 dnů a smlouvu uzavřenou se

subdodavatelem ve smyslu § 51 odst. 4 písm. b) zákona o veřejných zakázkách. Při nesplnění těchto podmínek není Zhotovitel oprávněn provést změnu v osobě subdodavatele.

10. Předání a převzetí díla

10.1. Organizace předání díla

10.1.1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.

10.2. Protokol o předání a převzetí díla

10.2.1. O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel zápis (protokol).

10.2.2. Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí Vady nebo Nedodělký, musí protokol obsahovat i:

- soupis zjištěných Vad a Nedodělků
- dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
- dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění Vad nebo Nedodělků

10.2.3. V případě, že Objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.

10.2.4. Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

10.2.5. Nejpozději při předávacím řízení předá Zhotovitel Objednateli veškerou dokumentaci a doklady dle bodu 2 této smlouvy.

11. Záruka za jakost díla

11.1. Odpovědnost za vady díla

11.1.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.

11.1.2. Záruční lhůta za celé dílo je stanovena v délce 24 měsíců.

11.1.3. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.

11.1.4. Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.

11.2. Podmínky odstranění reklamovaných vad

11.2.1. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5-ti dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 10 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda Zhotovitel reklamaci uznává či neuznává.

11.2.2. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ve sjednané lhůtě, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednatel Zhotovitel.

11.2.3. Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 48 hod po obdržení reklamace (oznámení).

12. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

12.1. Vlastnictví díla

12.1.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku Objednatel.

12.2. Nebezpečí škody na díle

12.2.1. Nebezpečí škody nese od počátku Zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

13. Pojištění díla

13.1. Pojištění zhotovitele

13.1.1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků Zhotovitele, a to až do výše ceny díla. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit Objednateli.

13.1.2. Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

14. Vyšší moc

14.1. Definice vyšší moci

14.1.1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.

14.2. Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci

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

15. Změna smlouvy

15.1. Forma změny smlouvy

15.1.1. Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.

15.1.2. Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.

16. Závěrečná ustanovení

16.1. V případech, které tato smlouva neřeší, platí příslušná ustanovení Občanského zákoníku.

16.2. Obě strany prohlašují, že smlouvu uzavírají svobodně, vážně a určitě a že její obsah je zcela srozumitelný.

16.3. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech o 10 stranách, z nichž každý má platnost originálu.

16.4. Podepsaní zástupci obou smluvních stran prohlašují, že jsou oprávněni k podpisu této smlouvy.

16.5. Každá smluvní strana obdrží jeden výtisk této smlouvy.

16.6. Smlouva vstoupí v platnost dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.

Přílohy Smlouvy:

- Oceněný soupis prací (položkový rozpočet)

Za Objednatele:

V Břeclavi, dne 19. 10. 2016

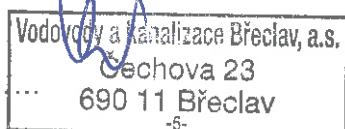
Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Jan Cabal
ředitel společnosti

Za Zhotovitele:

V Brně dne 18. 10. 2016

ARKO TECHNOLOGY, a.s.

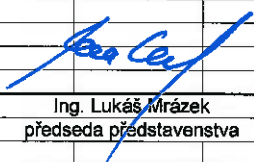
Ing. Lukáš Mrázek Ing. Jiří Svoboda
předseda představenstva člen představenstva



Celkové náklady stavby

1	Název a místo stavby:	ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství					
2	Investor:	VAK Břeclav, a.s.					
3	IČO:	DIČO:					
4	Místo stavby:	Břeclav					
5	Odvětví stavby:	Vodohospodářství					
6	Charakter stavby:	Rekonstrukce					
Rekapitulace nákladů podle hlav v 1000 Kč (bez desetinných míst)							
	HLAVA	NÁKLADY NA	INVESTIČNÍ NÁKLADY			NÁKLADY ZAHRNUTÉ DO ZP.	CELKOVÉ NÁKLADY
			Stavební část	Technolog část	Celkem		
7	I.	Proj. a průz. práce	80			80	80
8	II.	Prov.soub.CELKEM		4055	4055	4055	4055
9		Dodávka		3042	3042		
10		Montáž		1014	1014		
11	III.	Stav. obj. CELKEM	364		364	364	364
12		Základní náklady	364		364		
13		Doplňkové náklady	0		0		
14	IV.	Stroje a zařízení		0	0	0	0
15	V.	Umělecká díla	0		0	0	0
16	VI.	Vedl. nákl. CELKEM	35	13	48	48	48
17		Zařízení staveniště	35	0	35		
18		Provozní vlivy	0	13	13		
19	VII.	Ostatní náklady	0	0	0	0	0
20	VIII.	Rezerva	0	0	0	0	0
21	IX.	Jiné investice				0	0
22	X.	Nákl. hrazené z IP					0
23	XI.	Revize, IČ, KČ, atd.					2
		Celkem:	479	4068	4467	4547	4549
Vypracoval:		Ing. Havlů	Daň z přidané hodnoty %:			21	955
Dne:		1.srpen 2016	CELKEM s DPH				5504
Generální projektant:			Investor:		Schvalující orgán:		

AKCE:		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství		
PŘEHLED STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ				
Položka č.	Popis položky	Celková cena bez DPH	DPH 21%	Celková cena vč. DPH
1	2	3	4	5
-	-	CZK	CZK	CZK
0	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
	CELKEM	127 500,00	26 775,00	154 275,00
1	ČOV - STAVEBNÍ ČÁST			
	SO 01 - Stavební úpravy budovy odvodnění kalu	363 572,00	76 350,12	439 922,12
CELKEM	ČOV - STAVEBNÍ ČÁST	363 572,00	76 350,12	439 922,12
2	ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST			
	PS 12 USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ KALU	117 521,00	24 679,41	142 200,41
	PS 13 STROJNÍ ODVODNĚNÍ KALU	3 645 258,00	765 504,18	4 410 762,18
CELKEM	ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST	3 762 779,00	790 183,59	4 552 962,59
3	ČOV - ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST			
	PS 23 – Technologická elektroinstalace, PS24.3 – Dispečink ČOV	292 670,00	61 460,70	354 130,70
CELKEM	ČOV - ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST	292 670,00	61 460,70	354 130,70
	ČOV - STAVEBNÍ ČÁST	363 572,00	76 350,12	439 922,12
CELKEM	STAVEBNÍ OBJEKTY	363 572,00	76 350,12	439 922,12
	ČOV - STROJNÍ ČÁST	3 762 779,00	790 183,59	4 552 962,59
	ČOV - ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST	292 670,00	61 460,70	354 130,70
CELKEM	PROVOZNÍ SOUBORY	4 055 449,00	851 644,29	4 907 093,29

AKCE:					
ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství					
PŘEHLED STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ					
Položka č.	Popis položky	Celková cena bez DPH	DPH 21%	Celková cena vč. DPH	
1	2	3	4	5	
-	-	CZK	CZK	CZK	
VÝKAZ VÝMĚR - CELKOVÝ SOUHRN					
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		127 500,00	26 775,00	154 275,00	
STAVEBNÍ OBJEKTY		363 572,00	76 350,12	439 922,12	
PROVOZNÍ SOUBORY		4 055 449,00	851 644,29	4 907 093,29	
CENA CELKEM		4 546 521,00	954 769,41	5 501 290,41	
Uchazeč prohlašuje, že se sám seznámil s podrobným popisem děl, která mají být realizována, a způsobem, jak mají být realizována a že nabídnutá cena celkem					
(slovy čtyřmilionypětsetčtyřicetšesttisíc pětsetdvacetjedna,- Kč) bez DPH					
obsahuje veškeré požadavky uváděné v podrobném popisu díla a je v souladu s podmínkami a lhůtami uvedenými v zadávací dokumentaci bez výhrad a omezení.					
V Brně					
Dne 22.09.2016					
		 Ing. Lukáš Mrázek předseda představenstva			
		Ing. Jiří Svoboda člen představenstva			

AKCE: 0		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství			
		VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Položk a č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	CZK	CZK
0. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY					
1	Poplatky a náklady na staveniště a na zařízení staveniště Jedná se zejména o zřízení, provoz, zajištění energií a odstranění zařízení staveniště, poplatky za zábory skládek materiálu a případně další poplatky stanovené VAK Břeclav	kpl	1,00	35 000,00	35 000,00
2	Dodavatelská dokumentace Součástí dodavatelské dokumentace je výkresová a jiná dokumentace, kterou zabezpečí zhotovitel v rámci své výrobní přípravy. Jsou to hlavně výkresy bednění, dílenská dokumentace zámečnických výrobků. Dále pak dokumentace pro prokázání požadovaných vlastností díla (atesty, certifikáty, apod.).	kpl	1,00	30 000,00	30 000,00
3	Dokumentace skutečného provedení Dokumentace skutečného provedení bude vyhotovena minimálně v počtu 4 paré. Současně bude objednateli předána v jednom vyhotovení v digitální formě ve shora uvedených formátech a formátech *.dwg a *.dgn a formátech MS Office. Dokumentace skutečného provedení stavby bude zadavateli předána v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. a prováděcími předpisy. Zhotovitel je povinen do projektu zakreslovat všechny změny na stavbě, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla.	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00
4	Doplnění provozního řádu Do stávajícího provozního řádu bude aktualizováno nové vybavení, jeho provoz, údržba a bezpečnostní pokyny.	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00
4	Zaškolení obsluhy Zhotovitel je povinen zaškolit obsluhu (personál objednavatele). Zhotovitel musí dokončit zaškolení obsluhy do období uvedení zařízení do zkušebního provozu (v případě předčasného užívání do zahájení předčasného užívání). Školení musí být ukončeno prokazatelně úspěšně. O úspěšném ukončení školení musí být pořízen písemný záznam. Cílem zaškolení je zabezpečit, aby obsluha získala potřebné vědomosti o instalované technologii, provozu a údržbě všech zařízení zahrnutých v projektu za účelem zabezpečení řádného trvalého provozu a údržby všech částí díla. Zhotovitel je odpovědný za všechny potřebné instrukce a školení obsluhy tak, aby pochopila technologii a provoz. Školení zhotovitele pro každý typ prací musí obecně obsahovat: znalost celého systému a správný provoz instal. technologie- provoz a údržbu strojů a zařízení- bezpečnostní opatření	kpl	1,00	7 500,00	7 500,00
5	Provedení zkoušek Položka zahrnuje práce nutné k odzkoušení strojů a zařízení k prokázání, že dodávka je schopna zkušebního provozu. V paušální ceně musí být obsaženy veškeré náklady na vlastní provedení zkoušek a jejich organizaci výjma energií a čerpaného média.	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
Celkem	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				127 500,00

AKCE:		1			
		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství			
		ČOV - STAVEBNÍ ČÁST			
Položka č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	CZK	CZK
01.	SO 01 - Stavební úpravy budovy odvodnění				
1.1	Bourací práce				
1	Vybourání původních základů pro dekantační odstředivku kalu. Součástí položky jsou bourací práce dvou základů 1150/400/700 včetně odvozu a likvidace vzniklého odpadu a zaplacení poplatku za skládku	m3	0,64	5 000,00	3 220,00
2	Vybourání podlahy v místě nových základů pro odstředivku kalu. Součástí položky jsou bourací práce podkladních vrstev v místě nových základů 1150/400/700 včetně odvozu a likvidace vzniklého odpadu a zaplacení poplatku za skládku. Předpokládána vrstva podlahy až na izolaci tl.0,1m	m2	1,00	819,00	819,00
3	Odstranění původní dlažby a lepidla z prostoru strojovny. Dlažba včetně lepidla a nekompatibilního betonu vybourána z celé plochy strojovny. Povrch očistit a připravit na opětovné nalepení dlažby tak aby úroveň nové podlahy byla na původní niveletě. Součástí položky jsou naložení, odvoz a likvidace vzniklé suti, včetně zaplacení poplatku za skládkování.	m2	43,60	190,00	8 284,00
4	Vybourání případně vyřezání původních zakrytí potrubního žlabu včetně rámu. Beton koruny žlabu vyřezat tak, aby na původní místo mohl být osazen rám nový. Pro ukotvení nového rámu budou vybourány do stěny žlabu kapsy cca po 300 mm. Rám včetně zakrytí uložit v areálu na místo určené provozovatelem. Obvod původního úložného rámu 18m	kpl	1,00	15 330,00	15 330,00
5	Vybourání případně vyřezání původních zakrytí elektro žlabu včetně rámu. Beton koruny žlabu vyřezat tak, aby na původní místo mohl být osazen rám nový. Pro ukotvení nového rámu budou vybourány do stěny žlabu kapsy cca po 300 mm. Rám včetně zakrytí uložit v areálu na místo určené provozovatelem. Obvod původního úložného rámu 18m	kpl	1,00	15 330,00	15 330,00
6	Zařízení zámečnických výstupků pro stávající druhou odvodňovací linku. Jsou umístěny v podlaze a ve žlabu. Po odstranění dlažby a lepidla budou nevyužívané stávající prooje a chráničky v podlaze a žlabu odřezány.	kpl	1,00	1 890,00	1 890,00
7	Tlakové očištění vodou stávajícího dna a stěn trubního a elektro žlabu. Stávající podlahovou vpust a st. nápojný potrubí chránit proti poškození.	m2	19,30	20,00	386,00
1.2	Nové stavební práce				
8	D+M Nové základy pod dekantační odstředivku kalu, beton C30/37. Po vybourání dlažby a podkladního betonu na asfaltovou izolaci bude doplněna nová izolace natavením nového pásu v místě základů. Základy budou vyztuženy výztuží, která bude navrtána do stávající základové desky. Svislá výztuž bude vlepena do otvoru na tkz. chemickou kotvu. Po obvodu svislé výztuže budou navázány třímky. Součástí položky je i potřebné bednění. Povrch betonu bude pohledový a hladký. Rozměr základů 1150/400/700 mm. Základy jsou dva a hmotnost výztuže 13,9kg	m3	0,65	11 520,00	7 488,00
9	D+M Nový základ pro flokulační stanici. V základu je vynecháno okno pro potrubí vypouštění z nádrže. Po vybourání dlažby a lepidla bude na stávající beton kotvena svařovaná síť 6/100 – 6/100 plocha 2,42m2. Základ bude proveden z betonu C30/37, hladký a pohledový. Součástí položky je i potřebné bednění. Rozměr základu 1100/2200/100 mm.	m3	0,25	11 676,00	2 919,00

AKCE:		1			
		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství			
		ČOV - STAVEBNÍ ČÁST			
Položka č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	CZK	CZK
10	Nové osazení rámu do trubního žlabu pro nerezový pororošt a zákrytové plechy. V rámci položky bourací práce bude připraven prostor v koruně žlabu pro osazení nového rámu. součástí této položky bude zabetonování rámu a vlepení kotvicích prvků rámu do betonu na tkz. chemické kotvy. Po osazení rámu bude prostor dobetonován betonem C30/37 a zapraven cementovým mlékem. Ve žlabu bude doplněný beton navazovat na stávající a povrch bude pohledový.	m	11,20	2 070,00	23 184,00
11	Nové osazení rámu do elektro žlabu pro nerezové zákrytové plechy. V rámci položky bourací práce bude připraven prostor v koruně žlabu pro osazení nového rámu. součástí této položky bude zabetonování rámu a vlepení kotvicích prvků rámu do betonu na tkz. chemické kotvy. Po osazení rámu bude prostor dobetonován betonem C30/37 a zapraven cementovým mlékem. Ve žlabu bude doplněný beton navazovat na stávající a povrch bude pohledový.	m	4,00	2 074,00	8 296,00
12	Drobné betonářské práce betonem C30/37. V podlaží i v trubním žlabu budou odstraněny stávající potrubí a chráničky, které nebudou nadále využívány a budou po odstranění zabetonovány.	kpl	1,00	3 780,00	3 780,00
13	D+M Nová dlažba s protiskluzným povrchem dle požadavků investora. Po vybetonování nových základů, zabetonování rámu pro zakrytí žlabů, drobné opravy podlahy a upravení stávajícího povrchu tak, aby se tam dala nalepit nová dlažba bude nalepena na lepidlo nová protiskluzová dlažba včetně provedení vyspárování. Dlažba vyspárována směrem k trubnímu žlabu.	m2	45,00	908,00	40 860,00
13	Zámečnické výrobky				
14	D+M Nové zakrytí trubního žlabu - pojezdovým plechem Nerezový plech tl.6mm bude vyztužen L profilem L 60x60/6 a v místě uložení na rám budou na plech navařeny 10 cm pruty o průměru 10 mm pro možnost proudění podlahové vody do žlabu. Rám bude tvořit L 50x50x5 s vymezovacími pásy a kotvicími pracnami. Plechy jsou ve spojích podepřeny výztuhami U80 kotveny do zdi a přivařeny k rámu. Povrch plechu je se slízkovou úpravou.	kg	284,20	340,00	100 028,00
15	D+M Nové zakrytí trubního žlabu - pororoštemi Nerezový pororošt s lemováním bude osazen do rámu svařeného z profilu L35x35/4 a kotvicími pracnami.	kg	109,60	310,00	33 976,00
16	D+M Nové zakrytí elektro žlabu - pochůzní plech Nerezový plech tl.5mm bude vyztužen L profilem L 60x60/6 Rám bude tvořit L 50x50x5 s vymezovacími pásy a kotvicími pracnami. Plechy jsou ve spojích podepřeny výztuhami U80 kotveny do zdi a přivařeny k rámu. Povrch plechu je se slízkovou úpravou.	kg	77,40	520,00	40 248,00
17	D+M Nové zaizolování prostupu pro dopravník včetně jeho oboustranného zakrytí nerezovým plechem. Prostup zaizolován minerální vatou tl.200mm a z obou stran zdíva bude připevněn nerezový dělený plech tl.2mm. Plech kotven pomocí hmoždin a šroubů. Místo mezi plechem a šnekovým dopravníkem těsnit pomocí pryžového těsnění. Hmotnost plechů celkem 38 kg.	kpl	1,00	17 891,00	17 891,00
18	Oprava stávajících vrat a dveří Poškozené části a plechových křidel budou vyřezány a nahrazeny novými plechy. Vrata dvoukřídlová 2,4x2,4, dveře 2ks 800/1970	kpl	1,00	9 576,00	9 576,00

AKCE:		1			
		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství			
		ČOV - STAVEBNÍ ČÁST			
Položka č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	CZK	CZK
13	Malby a nátěry				
19	D+M Nátěr zámečnických výrobků Součástí položky je očištěný povrch natěrzákladovou barvou a dvousložkovou epoxidovou barvou. Dále budou na dveřích a vratech vyměněno kování. Nátěr bude proveden na 2ks vnitřních dveří, dvoukřídlových vratech a nosníku pro kladkostroj	kpl	1,00	5 397,00	5 397,00
20	D+M Nátěr stávajících žlabu a nových základů Dno i stěny elektro a trubního žlabu budou po očištění nově natřeny barvou odolné vodě a mechanickému poškození. Nátěr bude proveden ve dvou vrstvách	m2	28,00	441,00	12 348,00
21	D+M nové vnitřní malby stěn a stropů Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 5,00 m	m2	202,00	61,00	12 322,00
Celkem					363 572,00

AKCE: 2		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství			
		ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST			
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	CZK	CZK
PS 12 USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ KALU					
12.1.1	Ponorné míchadlo - stávající	ks	0		
12.1.2	Uzavírací armatura s elektropohonem ▶ slouží k otevření potrubní trasy z macerátoru na podávací kalové čerpadlo ▶ umístění: armaturní komora ▶ pracovní médium: přebytečný kal (sušina: 4 - 5%) ▶ výrobce: --- ▶ typ: --- ▶ parametry: DN 80, PN 10; uzavírací šoupátko přírubové, s elektropohonem ▶ materiálové provedení: ocel tř. 17/itina, těsnění EPDM nebo jiný materiál odolný vůči provoznímu médiu ▶ součástí kompletu musí být: vlastní armatura, elektropohon, montážní materiál, koncové a momentové spínače	ks	1	41 700,00	41 700,00
12.1.3	Elektromagnetický ventil ▶ slouží k uzavření/otevření přívodu provozní vody (proplachy) ▶ umístění: armaturní komora ▶ pracovní médium: provozní voda ▶ výrobce: --- ▶ typ: --- ▶ parametry: el. magnetický ventil dvojcestný; bez napětí uzavřený ▶ el. parametry: cca 17 W, 230 V; 50 Hz; ▶ přípojovací rozměr: 1" ▶ materiálové provedení: těleso - nerez; membrána - VITON, vnitřní pohyblivé části - nerez	ks	1	11 837,00	11 837,00
12.1.4	Ponorné kalové čerpadlo - stávající	ks	0		
12.1.5	Plošina pro ponorné vrtulové míchadlo - stávající	ks	0		
12.2.1	Ponorné kalové čerpadlo - stávající	ks	0		
12.2.2	Odběr kalové vody - stávající	ks	0		

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položk a č.	Popis položky	Jedn	Množ	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
12.1.6	Potrubí a armatury ► položka zahrnuje veškerá potrubí, potrubní součásti a armatury, včetně kotvení a uložení potrubí. Potrubí a potrubní součásti jsou z tvárné litiny EN-GJS-400-18 (GGG-40), oceli 17 240, DIN 1.4301, příp. vyšší kvality nebo z plastů. Příruby na potrubí z oceli tř. 17 umístěné pod hladinou provozní kapaliny a v zemi nebo ve vlhkém prostředí jsou z oceli tř. 17 včetně šroubového spoje (šrouby, matice, podložky). Vodivé pospojování potrubí přes příruby je zabezpečeno vějířovými podložkami. Uzavírací armatury potrubních rozvodů musí být vhodné pro provozní médium (nožová šoupátka, resp. jiná šoupátka). Armatury jsou z šedé litiny nebo lité oceli. Upevňovací materiál, tj. trubní objímky, třmeny, závěsy a podpory jsou z oceli tř. 17 s gumovou výstelkou. Venkovní potrubí, u kterého hrozí zamrznutí, musí být izolováno a odporově vytápěno. U potrubních větví musí být dle potřeby zabezpečeno odvodnění, resp. odvodušnění potrubní trasy. Směr a označení protékajícího média jsou provedeny šípkami a barevnými pásy na potrubí. ► Pozn: rozpis potrubního, montážního a pomocného materiálu je orientační a nenahrazuje dílenskou dokumentaci. Je na dodavateli technologie aby provedl úpravu dle skutečně dodávaného zařízení.	kpl.	1	50 859,00	50 859,00
12.1.7	Demontáže ► demontáž stávajícího technolog. zařízení - uzavírací armatura s elektropohonem - vřetenové čerpadlo - potrubní rozvody ► odpojení el. spotřebičů provede dodavatel el. části ► demontované zařízení bude uloženo v areálu na investorem určené místo ► další manipulace s těmito demontovanými stroji, nebo jejich částmi a následné využití nebo likvidace je již věcí investora ► hmotnost: cca ... kg	kpl.	1	13 125,00	13 125,00
					
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				117 521,00

AKCE: 2		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství			
		ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST			
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	CZK	CZK
PS 13 STROJNÍ ODVODNĚNÍ KALU					
13.1.1	Dekantační odstředivka	ks	1	2 315 840,00	2 315 840,00
	► slouží k odvodnění uskladněného kalu				
	► umístění: objekt strojního odvodnění kalu				
	► pracovní médium: přebytečný kal				
	► výrobce: ---				
	► typ: ---				
	► parametry: dvoumotorové zařízení (FM jsou součástí položky);				
	► kapacita zařízení :				
	- obsah pevné fáze na vstupu: 2,0 až 4,0 % NL				
	- zpracovávané množství kalu: 6 až 15 m ³ /h v závislosti na vstupní sušině				
	- výstupní sušina: 15 -30 % (dle úpravy a druhu kalu)				
	- max. látkové zatížení: 300 kg NL/h				
	► popis:				
	se systémem rekuperace elektrické energie				
	► el.pohon:				
	- systém pohonu bubnu (cca 30 kW)				
	- systém brzdného pohonu šneku (cca 7,5 kW)				
	► součástí kompletu musí být:				
	- Řídicí jednotka Covistar pro ovládání parametrů odstředivky				
	- Automatická regulace otáček šneku na základě látkového zatížení				
	- Deaerátor pro odvod fugátu a jeho napojení pod úhlem 120° (zabraňuje pěnění)				
	- Speciální nářadí pro servis a údržbu				
	► materiálové provedení:				
	- nerezová ocel AISI 304 L				
	- vstupní komora ve šneku a výpadevé otvory v bubnu chráněny výměnnými pouzdry s vrstvou z karbidu wolframu				
	- kontura šneku chráněna výměnnými destičkami z karbidu wolframu				
	- kryt odstředivky ze sklolaminátu				
	► hmotnost: cca 2050 kg				
13.1.2A	Automatická stanice přípravy flokulantu	ks	1	331 149,00	331 149,00
	► slouží k přípravě a dávkování polyelektrolytu (flokulantu)				
	► umístění: objekt strojního odvodnění kalu				
	► pracovní médium: polyelektrolyt (flokulant) 0.1 - 0.4 %				
	► výrobce: ---				
	► typ: ---				
	► parametry: 2000 l/h při 0,1 až 0,4 % roztoku (nekontinuální)				
	► el.pohon: cca 1,4 kW; 400 V; 50 Hz				
	► Flokulační stanice v blokovém uspořádání pro rozpouštění, homogenizaci a skladování (zrání roztoku) s automatickým řízením tohoto procesu. Dávkované množství sypkého flokulantu řízeno elektro-převodovkou, nastavení koncentrace roztoku na ovládacím displeji (odečítání řídicím systémem).				
	► Propojení řídicího rozvaděče s připojenými zařízeními				
	► Z rozvaděče bude silově napojeno a řízeno dávkování čerpadla emulze včetně ochrany				

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
	► Součástí položky je: - zásobní a rozmíchávací nádrž - dávk.zař. sypkého flokulantu se zásobníkem na min 25 kg , - čerpadlo koncentrátu - pomaluběžná míchadla - čtyř-úrovňový snímač hladiny - el.magn.ventil, tlakový snímač a tlakový regulátor - rozvody vody a roztoku flokulantu - disperzor pro rozpouštění sypkého flokulantu - řídicí rozvaděč s kontrolní signalizací provozních a poruchových stavů, včetně výstupu na hlavní rozvaděč technologické linky - přenos do ŘS: provoz, sdružená porucha, min. hladina roztoku a prášku min. množství emulze.				
	► Včetně potřebného kotevního a pomocného materiálu, potřebného k zprovoznění položky.				
	► vypouštěcí potrubí musí být umístěno v nejnižším bodě nádrže				
	► materiálové provedení: Tř.17, PP, PVC				
13.1.2B	Manipulační plošina	ks	1	23 625,00	23 625,00
	► slouží k usnadnění obsluhy flokulační stanice				
	► výrobce: ---				
	► typ: ---				
	► parametry: pro usnadnění manipulace s plošinou, musí být opatřena kolečky s brzdou				
	► součástí kompletu musí být: vlastní plošina, veškerý montážní a kotevní materiál				
	► materiálové provedení: konstrukce, schodnice, pororošty, zábradlí (ocel tř.17)				
13.1.2C	Čerpadlo flokulantu	ks	1	52 385,00	52 385,00
	► slouží k čerpání flokulantu				
	► umístění: objekt strojního odvodnění kalu				
	► pracovní médium: flokulant (polyelektrolyt)				
	► výrobce: ---				
	► typ: ---				
	► Q = cca 1 až 2,5 m3/h; p = 0,2 MPa				
	► Součástí čerpadla je motor vhodný pro regulaci frekvenčním měničem. FM je součástí dodávky elektro (FM s možností přetížení 180% In po dobu min. 10s)				
	► připojení: sání - 5/4" vnitřní závit; výtlak - 5/4" vnitřní závit				
	► el.pohon: cca 1,75kW, 400 V; 50 Hz;				
	► ochrany: ochrana proti chodu nasucho, proti přetlaku, PTC				
	► Součástí položky je čerpadlo, potřebný kotevní a montážní materiál pro osazení položky a příslušenství.				
	► materiálové provedení: těleso čerpadla - šedá litina, rotující díly - CrNiMo nerez ocel, rotor - CrNiMo nerez oce, stator musí být odolný vůči čerpanému médiu, ucpávka mechanická				

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
13.1.2D	Indukční průtokoměr flokulantu ▶ slouží k měření průtoku flokulantu ▶ umístění: výtlačné potrubí flokulantu ▶ pracovní médium: flokulant (polyelektrolyt) ▶ výrobce: --- ▶ typ: --- ▶ parametry: cca DN 25/ PN10; analogový výstup 4-20mA ▶ provedení: s oddílným převodníkem, přírubové provedení, pryžová výstelka ▶ magneticko-indukční snímač: - princip řízení: pulsní DC - připojovací kabel: min. 8 m - konstrukce kompletně svařovaná z uhlíkové oceli - montážní spojení: přírubové DIN, ANSI, BS - krytí: min IP 67 - materiál měrné trubice: nerezová ocel - materiál krytu snímače: uhlíková (nerezová) ocel, povrchová úprava - akrylmetalový vícesložkový lak - materiál přírub: uhlíková (nerezová) ocel - materiál snímacích elektrod nerezová ocel (titan, hastelloy, platina) - materiál výstelky: tvrdá guma, měkká guma / EPDM, PTFE (pro pitnou vodu)	ks	1	26 660,00	26 660,00
	▶ řídící jednotka: - přesnost měření: 0,3 % z měřené hodnoty v rozsahu 10 + 100 % Q _{max} - filtrace měření: nastavitelná ve více režimech - potlačení malých: průtoků nastavitelné po 0,1 % - směr průtoků: oboustranné měření rozlišené znaménkem - nulový průtok: automatické nastavení nulového bodu - záznam údajů: archivace proteklého množství i při výpadku napájení - programovatelné funkce: detekce prázdného potrubí - analogový výstup (aktivní) galvanicky oddělený 4(0) + 20 mA, (0 + 30 mA) / 300 Ohmů - impulsní výstup (1× relé) proteklé množství (x·m³) na impuls ▶ součástí kompletu musí být: vlastní průtokoměr, oddílný převodník s řídící jednotkou				
13.1.2E	Čerpadlo flokulantu ▶ slouží k čerpání koncentrovaného flokulantu ▶ umístění: objekt strojního odvodnění kalu ▶ pracovní médium: 50% roztok flokulantu (polyelektrolytu) ▶ výrobce: --- ▶ typ: --- ▶ Q = cca 20 l/h; p = 0,2 MPa ▶ připojení: sání - 1,2" vnitřní závit; výtlač - 1/2" vnitřní závit ▶ el.pohon: cca 0,35kW, 400 V; 50 Hz; ▶ ochrany: ochrana proti chodu nasucho, tepelná ochrana ▶ Součástí položky je čerpadlo, potřebný kotevní a montážní materiál pro osazení položky a příslušenství. ▶ materiálové provedení: těleso čerpadla - šedá litina, rotující díly - CrNiMo nerez ocel, rotor - CrNiMo nerez oce, stator musí být odolný vůči čerpanému médiu, ucpávka mechanická	ks	1	36 635,00	36 635,00

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
13.1.2F	Zásobní nádrž koncentrovaného flokulantu ▶ slouží k akumulaci koncentrovaného flokulantu ▶ umístění: objekt strojního odvodnění kalu ▶ pracovní médium: 50% roztok flokulantu (polyelektrolytu) ▶ výrobce: --- ▶ typ: --- ▶ parametry: ▶ 200 l sud (2ks); plastová PE paleta (1ks) ▶ materiálové provedení: materiál odolný vůči pracovnímu médiu ▶ Včetně potřebného kotevního a pomocného materiálu, potřebného k zprovoznění položky.	kpl.	2	14 700,00	29 400,00
13.1.3	Elektromagnetický ventil ▶ slouží k uzavření/otevření přívodu provozní vody (proplachy) ▶ umístění: objekt strojního odvodnění kalu ▶ pracovní médium: provozní voda ▶ výrobce: --- ▶ typ: --- ▶ parametry: el.magnetický ventil dvojcestný; bez napětí uzavřený ▶ el.parametry: cca 17 W, 230 V; 50 Hz; ▶ připojovací rozměr: 1" ▶ materiálové provedení: těleso - nerez; membrána - VITON, vnitřní pohyblivé části - nerez	ks	1	11 837,00	11 837,00
13.1.4	Čerpadlo kalu ▶ slouží k čerpání kalu na odstředivku ▶ umístění: armaturní komora ▶ pracovní médium: přebytečný kal (sušina: 4 - 5%) ▶ výrobce: --- ▶ typ: --- ▶ objemové čerpadlo (vřetenové) ▶ Q = 6 až 15 m ³ /h; Δp = 0,3 MPa ▶ Součástí čerpadla je motor vhodný pro regulaci frekvenčním měničem. FM je součástí dodávky elektro (FM s možností přetížení 180% In po dobu min. 10s) ▶ připojení: sání - DN80 ; výtlak - DN80 ▶ el.pohon: cca 3,0kW, 400 V; 50 Hz; ▶ ochrany: ochrana vinutí, proti chodu nasucho včetně vyhodnocovacího relé, proti přetlaku ▶ Součástí položky je čerpadlo, kotevní rám, potřebný kotevní a montážní materiál pro osazení položky a příslušenství. ▶ materiálové provedení: těleso čerpadla - šedá litina, rotující díly - Cr ocel, rotor - kalená nástrojová ocel, stator musí být odolný vůči čerpanému médiu, ucpávka mechanická	ks.	1	66 098,00	66 098,00
13.1.5	Volná pozice	-	0		
13.1.6	Indukční průtokoměr kalu ▶ slouží k měření průtoku kalu k odvodnění ▶ umístění: výtláčné potrubí kalu ▶ pracovní médium: přebytečný kal ▶ výrobce: --- ▶ typ: --- ▶ parametry: DN40/ PN10; analogový výstup 4-20mA ▶ provedení: s oddělným převodníkem, přírubové provedení, pryžová výstelka	ks	1	26 765,00	26 765,00

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
	► magneticko-indukční snímač: - princip řízení: pulsní DC - připojovací kabel: min. 16 m - konstrukce kompletně svařovaná z uhlíkové oceli - montážní spojení: přírubové DIN, ANSI, BS - krytí: min IP 67 - materiál měrné trubice: nerezová ocel - materiál krytu snímače: uhlíková (nerezová) ocel, povrchová úprava - akrylmetalový vícesložkový lak - materiál přírub: uhlíková (nerezová) ocel - materiál snímáček elektrod nerezová ocel (titan, hastelloy, platina) - materiál výstelky: tvrdá guma, měkká guma / EPDM, PFTE (pro pitnou vodu)				
	► řídicí jednotka: - přesnost měření: 0,3 % z měřené hodnoty v rozsahu 10 ÷ 100 % Qmax - filtrace měření: nastavitelná ve více režimech - potlačení malých: průtoků nastavitelné po 0,1 % - směr průtoků: oboustranné měření rozlišené znaménkem - nulový průtok: automatické nastavení nulového bodu - záznam údajů: archivace proteklého množství i při výpadku napájení - programovatelné funkce: detekce prázdného potrubí - analogový výstup (aktivní) galvanicky oddělený 4(0) ÷ 20 mA, (0 ÷ 30 mA) / 300 Ohmů - impulsní výstup (1x relé) proteklé množství (x·m³) na impuls ► součásti kompletu musí být: vlastní průtokoměr, oddílný převodník s řídicí jednotkou				
13.1.7	Traktorová vlečka - stávající	ks	0		
13.1.8	Ramenový nakladač - stávající	ks	0		
13.1.9	Ruční kladkostroj - stávající ► Nosnost 1t	ks	0		
13.1.10	Elektromagnetický ventil ► slouží k uzavření/otevření přívodu provozní vody (proplachy) ► umístění: objekt strojního odvodnění kalu ► pracovní médium: provozní voda ► výrobce: --- ► typ: --- ► parametry: el.magnetický ventil dvojcestný; bez napětí uzavřený ► el.parametry: cca 17 W, 230 V; 50 Hz; ► připojovací rozměr: 1" ► materiálové provedení: těleso - nerez; membrána - VITON, vnitřní pohyblivé části - nerez	ks	1	11 837,00	11 837,00

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
13.1.11	Macerátor - stávající ► slouží k dezintegraci pevných částí v kalu čerpaném do kalového hospodářství. ► umístění: armaturní komora ► pracovní médium: přebytečný kal (sušina: 2 - 4%) ► výrobce: VOGELSANG ► typ: RCX20l 12 G 1K ► parametry: Q = 0 - 30 m ³ /h, přetlak 1,0 bar ► Konstrukční provedení macerátoru umožňuje odklopení pohonné jednotky a celého řezného mechanismu rozepnutím několika klipsen. Macerátor je vybavený separátorem těžkých částic, které se v kalu mohou vyskytnout a dále řezným mechanismem. Ucpávky jsou mechanické bez nutnosti přívodu externí proplachové vody. Provedení umožňuje snadný přístup k řeznému mechanismu a čištění zachycených částí ze separátoru. ► připojení: sání - DN100; výtlak - DN100; čistící otvor DN150; ► el.pohon: cca 2,2kW, 400 V, 50 Hz; ► ochrany: ochrana vinutí ► materiálové provedení: separátor – ocel tř.11+pozink; těleso a příruby – šedá litina; rotující části (řezný mechanismus) – nerez (minimálně DIN 1.4301).	kš	0		
13.1.12	Volná pozice	-	0		
13.1.13	Volná pozice	-	0		
13.1.14	Volná pozice	-	0		
13.1.15	Rozvaděč linky strojního odvodnění kalu ► slouží k řízení odvodňovací linky ► řídící rozvaděč linky odvodnění kalu + dodávka a montáž kabelového propojení rozvaděče s komponenty linky odvodnění kalu ► Řídící skříň se systémem Allen Bradley zajišťuje programovatelnou automatiku linky odvodňování kalu včetně najetí a odstavení, proplachu odstředivky, detekce poruch a signalizace poruchových stavů. Komunikace s nadřazeným systémem pomocí komunikační linky, protokol DH-485. Rozvaděč je vybaven dotykovým 6" panelem 700 Color a dotykovým panelem řídicí jednotky odstředivky Covistar. ► vstupy a výstupy z rozvaděče 1x odvodňovací odstředivka včetně řídicí jednotky 1x ventil proplachu odvodňovací odstředivky 1x vřetenové čerpadlo flokulantu včetně FM, včetně ochranných prvků 1x šnekový dopravník 1x temperace šnekového dopravníku 1x indukční průtokoměr flokulantu, včetně signalizace 1x indukční průtokoměr kalu, včetně signalizace 1x flokulační stanice, včetně signalizace 1x měření spotřeby elektrické energie 1x evidence provozních hodin 1x vazba pro rozvaděč ve strojovně USN !! s dodavatelem elektro zkoordinovat maximální rozměry rozvaděče !! s dodavatelem elektro zkoordinovat prostorové rozmístění vývodů rozvaděče !! s dodavatelem elektro zkoordinovat vazby a potkávací svorkovnice signalizace případně další vstupy a výstupy pro zajištění chodu linky upřesněné investorem/zhotovitelem	kpl.	1	441 000,00	441 000,00

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
	► součástí kompletu musí být: - operační dotykový panel Siemens pro ovládání celé technologické linky na dveřích rozvaděče - odladěný software - kabelové rozvody a kabelové trasy z rozvaděče CENTRIVIT do periferních zařízení linky odvodňování kalu - montáž rozvaděče a kabelových rozvodů - osvědčení o kusové zkoušce rozvaděče - výchozí revize elektro zařízení - dokumentace skutečného provedení zapojení rozvaděče				
	► součástí kompletu není: - napájecí kabel pro rozvaděč linky odvodnění kalu - kabel a kabelové trasy mezi rozvaděčem a zařízeními ve strojovně uskladňovací nádrže (macerátor, vřetenové čerpadlo kalu, atd) - kabel a kabelové trasy mezi rozvaděčem a zařízeními dopravy a hygienizace kalu (dopravníky, silo, atd)				
13.1.16	Potrubí a armatury	kpl.	1	193 382,00	193 382,00
	► položka zahrnuje veškerá potrubí, potrubní součásti a armatury, včetně kotvení a uložení potrubí. Potrubí a potrubní součásti jsou z tvárné litiny EN-GJS-400-18 (GGG-40), oceli 17 240, DIN 1.4301, příp. vyšší kvality nebo z plastů. Příruby na potrubí z oceli tř.17 umístěné pod hladinou provozní kapaliny a v zemi nebo ve vlhkém prostředí jsou z oceli tř. 17 včetně šroubového spoje (šrouby, matice, podložky). Vodivé pospojování potrubí přes příruby je zabezpečeno vějířovými podložkami. Uzavírací armatury potrubních rozvodů musí být vhodné pro provozní médium (nožová šoupátka, resp. jiná šoupátka). Armatury jsou z šedé litiny nebo lité oceli. Upevňovací materiál, tj. trubní objímky, třmeny, závěsy a podpory jsou z oceli tř.17 s gumovou výstelkou. Venkovní potrubí, u kterého hrozí zamrznutí, musí být izolováno a odporově vytápěno. U potrubních větví musí být dle potřeby zabezpečeno odvodnění, resp. odvodušnění potrubní trasy. Směr a označení protékajícího média jsou provedeny šipkami a barevnými pásky na potrubí. ► Pozn: rozpis potrubního, montážního a pomocného materiálu je orientační a nenahrazuje dílenskou dokumentaci. Je na dodavateli technologie aby provedl úpravu dle skutečně dodávaného zařízení.				
13.1.17	Demontáže	kpl.	1	67 935,00	67 935,00
	► demontáž stávajícího technolog. zařízení - odstředivka (GUINARD D3LC30BHP) - chemické hospodářství (VHZ-DIS) - dopravník - násypka (FONTANA) - čerpadlo kalu (PCM) - potrubní rozvody ► odpojení el. spotřebičů provede dodavatel el. části ► demontované zařízení bude uloženo v areálu na investorem určené místo ► další manipulace s těmito demontovanými stroji, nebo jejich částmi a následné využití nebo likvidace je již věcí investora ► hmotnost: cca ... kg				

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položk a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
					
					
					
28.1	PS 28 - Hygienizace kalu Šnekový dopravník - oprava násypky stávajícího dopravníku	kpl.	1	10 710,00	10 710,00

ČOV - TECHNOLOGICKÁ ČÁST					
Položka a č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
	► dopravník slouží k dopravě odvodněného kalu z odstředivky do dalšího dopravníku				
	► umístění: objekt strojního odvodnění kalu				
	► úprava (přizpůsobení) násypky dopravníku vzhledem k výsypce z odstředivky				
	► Tech. informace stáv. dopravníku:				
	výrobce: FONTANA				
	typ: SDK-B 250x3500/18°				
	průměr šneku cca 250 mm;				
	► el.pohon: cca 2,2/1kW; 400V; 50 Hz				
	► Součástí položky je: úprava násypky				
	► materiálové provedení: Tř.17				
					
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				3 645 258,00

AKCE:		3			
		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství			
		ČOV - ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST			
Položka č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	CZK	CZK
3.	PS 23 – Technologická elektroinstalace, PS24.3 – Dispečink ČOV				
	Název				
	Specifikace dodávky RM2.4				
	Rozvodnice polyesterová, IP66, příslušenství				
	831081,000000 ARIA 75 700x500x270, plné dveře, 3-bod. zav., dvojhrot. zám.	ks	1,00	5 654 Kč	5 654 Kč
	831082,000000 ARIA 75 deska montážní kovová 650x450x2	ks	1,00	782 Kč	782 Kč
	831000,000000 ARIA závěsy pro připevnění nerez - sada	ks	1,00	349 Kč	349 Kč
	Příslušenství, instalační materiál	sada	1,00	857 Kč	857 Kč
	Pojistkový odpínač, včetně pojistek				
	OPV10S-3 Odpínač válcových pojistek	Ks	1,00	708 Kč	708 Kč
	PV10 16A gG Pojistková vložka	Ks	3,00	30 Kč	90 Kč
	Jistič 10kA				
	LPN-1,6D-1 Jistič MCB	Ks	1,00	448 Kč	448 Kč
	LPN-4B-1 Jistič MCB	Ks	1,00	292 Kč	292 Kč
	Řadová svorkovnice				
	RSA6 Řadová svornice	ks	4,00	20 Kč	80 Kč
	RSAP6 Řadová svornice	ks	1,00	57 Kč	57 Kč
	RSA4 A Řadová svornice	ks	33,00	50 Kč	1 650 Kč
	Hlavní vypínač, montáž na panel				
	IN8E1335-- Vypínač 3P/40A,LT40,černý,na panel	ks	1,00	979 Kč	979 Kč
	Rozbočovací můstek				
	PE Rozbočovací můstek, 15 svorek, 16mm2	Ks	2,00	166 Kč	332 Kč
	N Rozbočovací můstek, 15 svorek, 16mm2	Ks	2,00	171 Kč	342 Kč
	Relé pomocné				
	PT570024-- Relé PT 4P/6A,24VDC	ks	1,00	144 Kč	144 Kč
	PT 570 730 - 230Vst,4mA	ks	3,00	172 Kč	516 Kč
	YPT 78 704 - pro relé 4P/6A	ks	4,00	132 Kč	528 Kč
	Relé vyhodnocení stavu čerpadla - pouze montáž, relé je dodávkou strojní části				
	STP-2A Vyhodnocovací relé ochrany čerpadla SIWATEC	ks	1,00	8 064 Kč	8 064 Kč
	Relé termistorové				
	TER-7 termostat pro kontrolu teploty vinutí motoru	ks	1,00	1 121 Kč	1 121 Kč
	Napáječe				
	AXSP3P01 Napájecí zdroj, 230VAC/24VDC - 1,3A	ks	1,00	2 016 Kč	2 016 Kč
	Frekvenční měnič, sinusový filtr				
	Vacon 0100-3L-0009-5-FLOW+SBF4+FL04 Frekvenční měnič, 4kW, 3x400V~	ks	1,00	21 504 Kč	21 504 Kč
	Chlazení rozváděče				
	Vacon 0100-3L-0009-5-FLQW+SBF4+FL04 Frekvenční měnič, 4kW, 3x400V~	ks	1,00	21 504 Kč	21 504 Kč
	Průchodka kabelová				
	V-TEC M25 Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	2,00	44 Kč	88 Kč
	V-TEC M16 Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M16x1,5	ks	3,00	28 Kč	84 Kč
	Přepětová ochrana				
	DM-024/1 R DJ přepětová ochrana signálových linek, 24VDC	ks	2,00	2 000 Kč	4 000 Kč
	Specifikace dodávky RM2.4 - celkem				72 189 Kč

AKCE:		3			
		ČOV BŘECLAV - Rekonstrukce kalového hospodářství			
		ČOV - ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST			
Položka č.	Popis položky	Jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Celková cena bez DPH
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	CZK	CZK
Montážní materiál a práce - Armaturní komora UsN					
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, DODÁVKA, MONTÁŽ					
	CYKY-J 5x6, pevně	m	17,00	106 Kč	1 802 Kč
KABEL STÍNĚNÝ					
	JITY-O 7x1 mm, pevně	m	17,00	27 Kč	459 Kč
	JITY-O 4x1 mm, pevně	m	17,00	16 Kč	272 Kč
	JITY-O 2x1 mm, pevně	m	30,00	10 Kč	300 Kč
KABEL SILOVÝ STÍNĚNÝ					
	CYKPY-J 4x2,5, pevně	m	10,00	216 Kč	2 160 Kč
Kabelový žlab, žárově zinkovaný, včetně konzol, víka, příslušenství, dodávka, montáž					
	100/50 drátěný žlab	m	5,00	366 Kč	1 830 Kč
	50/50 drátěný žlab	m	12,00	300 Kč	3 600 Kč
TRUBKA ELEKTROINSTALAČNÍ, STŘ. MECH. ODOLNOST, včetně přichytek, konzol, dodávka, montáž					
	TRUBKA TUHÁ elektroinstalační 32mm, PVC 320N	m	10,00	26 Kč	260 Kč
	TRUBKA OHEBNÁ elektroinstalační 32mm, PVC 320N	m	10,00	16 Kč	160 Kč
Vodič jednožilový, izolace PVC pro pospojování, včetně šroubů, objímek, přichytekmontáž, dodávka					
	CY 6, pevně	m	20,00	21 Kč	420 Kč
Instalační materiál pro pospojování, montáž pospojování		sada	1,00	1 092 Kč	1 092 Kč
Montáž rozvaděčů a skříní, kovové konstrukce					
Montáž rozvaděče RM2.4		sada	1,00	2 016 Kč	2 016 Kč
Ocelová nosná konstrukce pro RM2.4, nerez ocel, montáž na stávající zábradlí, cca do 20 kg		sada	1,00	2 688 Kč	2 688 Kč
Úprava stávajícího RM2.3					
Úprava zapojení stávajícího RM2.3 dle výkresu		sada	1,00	10 920 Kč	10 920 Kč
Příslušenství, instalační materiál - kabeláž, svorky atp.		sada	1,00	1 344 Kč	1 344 Kč
LPN-32B-3 Jistič MCB		Ks	1,00	940 Kč	940 Kč
Ostatní montáže a demontáže					
Demontáž elektroinstalace stávajícího čerpadla 2M4		sada	1,00	1 176 Kč	1 176 Kč
Přepojení nového servopohonu na stávající kabeláž, seřízení pohonu, odzkoušení		sada	1,00	1 176 Kč	1 176 Kč
Přepojení nového solenoidu na stávající kabeláž, seřízení pohonu, odzkoušení		sada	1,00	588 Kč	588 Kč
Zapojení nového čerpadla kalu a jeho ochran		sada	1,00	1 176 Kč	1 176 Kč
Podružný materiál					
Podružný materiál		sada	1,00	2 184 Kč	2 184 Kč
Montážní materiál a práce - Armaturní komora UsN - celkem					36 563 Kč
Montážní materiál a práce - Budova odvodnění					
Demontáže					
Demontáž stávajícího RM2, 2 pole 800mm + 600mm, přesun na investorem určené místo v areálu ČOV		sada	1,00	9 408 Kč	9 408 Kč
Demontáž elektroinstalace periferií linky odvodnění, přesun na investorem určené místo v areálu ČOV		sada	1,00	4 032 Kč	4 032 Kč
Montáž rozvaděčů a skříní, kovové konstrukce					
Montáž nového rozvaděče RM2, 2 pole 800mm+600mm		sada	1,00	5 376 Kč	5 376 Kč
Ostatní montáže a demontáže					
Odpojení stávajících zařízení napájených z RM2 a zapojení do nového RM2, viz výkres		sada	1,00	10 752 Kč	10 752 Kč
Ostatní					
Příprava ke komplexní zkoušce, oživení technologie, nastavení zařízení, zaškolení obsluhy		sada	1,00	6 720 Kč	6 720 Kč
Projektová dokumentace skutečného provedení		ks	1,00	3 360 Kč	3 360 Kč
Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací		ks	1,00	8 400 Kč	8 400 Kč
Úpravy stávajícího dispečinku ČOV Břeclav spojené s rekonstrukcí odvodnění		ks	1,00	84 000 Kč	84 000 Kč
Úprava stávajícího SW vybavení ČOV Břeclav, kooperace se SW technikem dodavatele odstředivky		ks	1,00	50 400 Kč	50 400 Kč
Podružný materiál					
Podružný materiál		sada	1,00	1 470 Kč	1 470 Kč
Montážní materiál a práce - Budova odvodnění - celkem					183 918 Kč
Cena celkem					292 870 Kč