ODDÍL 2

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
OBCHODNÍ PODMÍNKY

ve smyslu § 44 odstavec 3 písmeno a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách

Preambule: Tyto obchodní podmínky jsou vypracovány ve formě a struktuře smlouvy o dílo. Uchazeči do těchto obchodních podmínek pouze doplní údaje nezbytné pro vznik návrhu smlouvy (zejména vlastní identifikační údaje, cenu a případné další údaje, jejichž doplnění text obchodních podmínek předpokládá) a následně takto doplněné obchodní podmínky předloží jako svůj návrh smlouvy na veřejnou zakázku

SMLOUVA O DÍLO

DNEŠNÍHO DNE, MĚSÍCE A ROKU:

Město Pelhřimov
Se sídlem:
IČ:
bankovní spojení: č.ú.:....., vedený u .....
jednající ve věcech smluvních:

na straně jedné jako objednatel (dále jen "objednatel")
a

Sdružení firem s názvem „Sdružení rozšíření ČOV v Pelhřimově"
Vedoucí člen Sdružení
Metrostav a.s.
se sídlem: Koželužská 2246, Praha 8 PSČ: 180 00
IČ: 00014915 DIČ: CZ00014915
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městkým soudem v Praze v oddíle B, vložce 758
bankovní spojení: č.ú.: 1809-071/0100 vedený u Komerční banka Praha 7, a.s.,
Statutární zástupce:Ing. Ivan Šesták, členem představenstva
Ing. Daniel Knotek, členem představenstva
jednající ve věcech smluvních: : Miroslav Fűhrer; Oblastní ředitel pro Jihočeský kraj; na základě plné moci dne 2. 6. 2011,
jednající ve věcech technických: Ing. Petr Brož, vedoucí projektu

1. Člen Sdružení
AGOS stavební a.s. Pelhřimov
se sídlem: Tomáše ze Štítného 634 Pelhřimov, PSČ: 393 56
IČ: 466 79 626 DIČ: CZ466 79 626
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Č. Budějovicích v oddíle B, vložce 529
Statutární zástupce: Petr Chaloupek, předseda představenstva
Ing. Eva Vilímková, místopředseda představenstva
2. Člen Sdružení
VHZ-DIS, spol. s r.o.
se sídlem: Mírová 25, Brno, PSČ: 618 00
IČ: 469 61 445 DIČ: CZ469 61 445
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem vBrně v oddíle C, vložce 6350
Statutární zástupce: Ing. Libor Šebesta, jednatel

3. Člen Sdružení
Held & Francke CZ s.r.o.
se sídlem: Husova tř. 685/17, České Budějovice,PSČ: 370 05
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích oddíl C, vložka11935, dne 20.11.2003
Osoby oprávněné jednat a podepisovat ve věcech smluvních (uzavření, změny, zrušení smlouvy): Peter Lammerhuber, jednatel
IČ: 260068338
DIČ:CZ260068338

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen "zhotovitel")

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

(A) zhotovitel je držitelem všech příslušných živnostenských oprávnění a osvědčení o odborné způsobilosti v rozsahu potřebném pro provádění díla a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy a je tak způsobilý splnit;

(B) nabídku zhotovitele ze dne 8.6.2011 podané v zadávacím řízení vyhlášeném dle zákona č. 137/06 Sb., o veřejných zakázkách na zadání veřejné zakázky "Rozšíření ČOV v Pelhřimově" vybral zadavatel jako nabídku nejvhodnější dle ust. § 81 a to rozhodnutím ze dne .....;

(C) zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě dle této smlouvy;

(D) Rada Města Pelhřimova schválila uzavření této smlouvy na svém jednání konaném dne _____ 2011 pod bodem č. ___ jednání,

dohodly se smluvní strany na uzavření této

SMLOUVYODÍLO

I. Předmět smlouvy

1.1. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků řízení pro zadání veřejné zakázky na stavební práce **"Rozšíření ČOV v Pelhřimově"** dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách. Nabídka předložená zhotovitelem v tomto řízení je součástí této smlouvy, stejně tak jako zadávací podmínky, na jejichž základě zhotovitel tuto nabídku zpracoval.

1.2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, v souladu s touto smlouvou, podmínkami řízení pro zadání veřejné zakázky na stavební práce „Rozšíření ČOV v Pelhřimově", všemi výchozími dokumenty včetně případných změn dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané dílo dle článku II. této smlouvy a objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.

1.3. Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

II. Specifikace díla

2.1. Předmětem díla je zhotovení stavby "Rozšíření ČOV v Pelhřimově" dle projektové dokumentace pro výběr zhotovitele „Rozšíření ČOV v Pelhřimově" zpracované společností DUIS s.r.o., sídlem: Brno, Srbská 1546/21, okres Brno-město, PSČ 61200,IČ: 47916311 datum 12/2009, č. zakázky 0882.

2.2. Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených buď v zadávacích podmínkách veřejné zakázky "Rozšíření ČOV v Pelhřimově", v nabídce vč. výkazu výměr (dále též "výchozí dokumenty"), a to bez ohledu na to, v kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. z kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl analogického charakteru.

Zhotovitel prohlašuje, že prověřil veškerou dokumentaci, kterou obdržel jako součástí Zadávací dokumentace, že tato dokumentace je dostatečně podrobná pro účely včasného a řádného splnění závazku založeného smlouvou o dílo.

Dále je předmětem díla provedení, dodání a zajištění všech činností, prací, služeb, věcí a dodávek, nutných k realizaci díla, a také:

a) zajištění nebo provedení všech geodetických prací, a to zejména výškového a směrového zaměření všech podzemních vedení a zařízení v místě provedení díla a současně i zaměření díla v průběhu jeho provádění, zpracování veškerých dokladů o vytyčení základních směrových a výškových bodů stavby a jejich stabilizaci pro účely kolaudačního řízení, předmětem díla je geodetické zaměření všech provedených částí stavby podle metodiky provozovatele, vypracování geometrického plánu celého areálu ČOV popř. Geometrických plánů pro zřízení věcných břemen; a

b) vypracování projektu SŘTP, zhotovitel předá objednateli projekt ke kontrole v termínu do 120 dní od podpisu smlouvu o dílo; a

c) zpracování a projednání s objednatelem do 60 dnů od podpisu smlouvy o dílo projekt betonáže a zimních opatření pro jednotlivé části stavby; a

d) zpracování a projednání s objednatelem do 40 dnů od podpisu smlouvy o dílo kontrolní a zkušební plán, kterým bude objednateli prokazovat kvalitu díla, zkoušeno bude zejména:

u železobetonových konstrukcí bude prostřednictvím autorizované osoby zkoušena kvalita čerstvého betonu (zpracovatelnost, vodní součinitel, provzdušnění), kvalita ztvrdlého betonu (tloušťka krycích vrstev, mrazuvzdornost, pevnost v tlaku a v tlaku za ohybu), u povrchových úprav bude měřena tloušťka jednotlivých nanášených vrstev nátěrů a jejich přídržnost k podkladu, u komunikací bude měřen stupeň zhutnění statickou zatěžovací zkouškou, kanalizační potrubí budou čištěna a prohlížena TV kamerou, bude prováděna zkouška těsnosti, u tlakových vedení bude prováděna tlaková zkouška, u vodovodních řadů bude prováděn proplach a dezinfekce vč. provedení zkoušky vody s provedením kráceného rozboru dle platné vyhl. Ministerstva zdravotnictví; a

e) zpracování návrhu provozního řádu pro zkušební provoz celé ČOV a to tak, aby byl předložen objednateli k projednání a odsouhlasení min. 30 dnů před uvedením nové biologické linky do provozu, Návrh provozního řádu ČOV může být zpracován po etapách a to tak jak bude realizace jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů postupovat. Po dokončení celé stavby bude tento návrh provozního řádu pro zkušební provoz dopracován, zkompletován a odevzdám objednateli ve čtyřech vyhotoveních vč. vyhotovení v dig. podobě na nosiči CD; a

f) zajištění zařízení staveniště, a to podle potřeby na řádné provedení díla včetně jeho údržby, odstranění a likvidace; a

g) vyklizení staveniště a provedení závěrečného úklidu místa provedení díla vč. úklidu stavby (viz. článek IV. této smlouvy) dle této smlouvy; uvedení pozemků a komunikací případně dotčených výstavbou do původního stavu, nebo do stavu dle podmínek stavebního povolení,

h) provedení opatření při realizaci díla vyplývající z umístění a návaznosti díla a zohledňující tyto skutečnosti:

(i) komunikace a plochy v okolí místa provádění díla nelze využít jako skládky materiálu; a

(ii) prostor místa provádění díla (viz. článek IV. odst. 4.1. této smlouvy) nelze bez dalšího opatření a předchozího písemného souhlasu objednatele využít k umístění sociálního a hygienického zařízení zhotovitele; a

(iii) zhotovitel provede i jiná opatření související s výstavbou, resp. provedením díla.

vypracování a dodání dokumentace skutečného provedení díla, včetně dokladové části ve čtyřech vyhotoveních v tištěné podobě, a dvou v dig. podobě

i) zajištění splnění požadavku na zajištění publicity projektů dle Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, Nařízení EK (ES) č. 1828/2006, Rozhodnutí o poskytnutí dotace a dokumentu s názvem "Závazné pokyny pro žadatele a doplňující informace pro příjemce podpory" ve verzi aktuální v době realizace požadavků na publicitu (tj. velkoplošný reklamní panel o rozměrech 5,2m x 2,4m a stálá informační tabulka o rozměrech 30cm x 40cm z bronzu) uveřejněné na www.opzp.cz. (grafický manuál publicity) a dle pokynů objednatele.

j) zajištění uložení stavební suti a ekologická likvidace stavebních odpadů a doložení dokladů o této likvidaci, včetně úhrady poplatků za toto uložení, likvidaci a dopravu;

k) fotodokumentace podrobného průběhu akcí s důrazem na zakryté části;

to vše v místě provádění díla dle článku IV. této smlouvy.

2.3. Dílo bude provedeno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou, zejména všemi výchozími dokumenty včetně případných změn dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů. Při zhotovení stavby bude zhotovitel postupovat rovněž v souladu s prováděcí projektovou dokumentací odsouhlasenou a převzatou objednatelem a dále také s rozhodnutími příslušných správních orgánů (například vodoprávní úřad).

2.4. Zhotovitel je seznámen se skutečností, že údaje o inženýrských sítích, které se nacházejí v místě provádění díla (viz. článek IV. této smlouvy) a jsou obsaženy v projektové dokumentaci, nemusí odpovídat skutečnosti. Vzhledem k této skutečnosti se zhotovitel zavazuje zabezpečit prověření skutečného stavu inženýrských sítí před započetím provádění díla se správci uvedených inženýrských sítí a současně zajistit vytýčení průběhu podzemních či nadzemních sítí tak, aby při provádění zemních či jiných prací nedošlo k poškození podzemních či nadzemních sítí.

2.5. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, není zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s objednatelem ve formě písemného dodatku.

2.6. Součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy a průkazem řádného provedení díla či jeho části je organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních, komplexních, garančních zkoušek díla. Provádění dohodnutých zkoušek díla či jeho části se řídí:

a/ touto smlouvou, a

b/ podmínkami stanovenými ČSN

c/ projektovou dokumentací

d/ obecně závaznými metodikami a doporučeními výrobců komponentů a technologií použitých při výstavbě, neodporují-li platným ČSN.

2.7. Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.

2.8. Zhotovitel bude počítat s tím, že k uvedení do zkušebního provozu ČOV bude nutný souhlas vodohospodářského orgánu referátu životního prostředí Vysočina, pro vydání tohoto povolení bude zhotovitel počítat s prodlevou cca 1 měsíce, zhotovitel poskytne pro získání tohoto povolení objednateli maximální součinnost.

2.9. Zhotovitel je povinen v předstihu předložit objednateli k odsouhlasení technické listy strojů a zařízení strojně technologické a elektrotechnologické části jednotlivých staveb vč. uvedení všech technických parametrů a materiálového provedení, stejně tak u použití nátěrových a fasádních systémů, Objednatel se k předloženým materiálům vyjádří nejpozději do 14 dnů, pokud budou na stavbu dodány stroje a zařízení, jejichž technické listy předem objednatel neodsouhlasil a k těmto listům po dodání strojů má výhrady, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli dodání náhradních strojů a to bez nároku zhotovitele na náhradu zvýšených nákladů.

III. Doba plnění

3.1. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést ve lhůtě 600 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy o dílo dle článku 20.1.

3.2. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude provedeno jako celek. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a protokolárním předáním a převzetím předmětu díla objednateli. Dílo se považuje za řádně ukončené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou a dalšími dokumenty dle čl. I. a II. této smlouvy, bude bez vad a nedodělků bránících řádnému užívání díla a budou-li k němu ze strany zhotovitele poskytnuta další plnění dle této smlouvy, zejména bude-li k němu dodána dokumentace a další doklady vyžadované touto smlouvou v průběhu provádění díla či při jeho předání.

3.3 Časový harmonogram plnění v členění po měsících včetně finančního plnění tvoří jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy. V časovém harmonogramu jsou vyznačeny uzlové body, které nepředstavují dílčí zdanitelné plnění ani dílčí plnění dle § 347 Obchodního zákoníku, jsou však pro zhotovitele závazné a slouží objednateli pro kontrolu řádného provádění díla v souladu s touto smlouvou. Ke každému uzlovému bodu je přiložena samostatná příloha, ve které je přesně popsán rozsah prací, které musí být dokončeny k tomu, aby byl řádně splněn termín dokončení uzlového bodu. Do 30 dní od nabití účinnosti smlouvy o dílo zaktualizuje zhotovitel harmonogram plnění, který podléhá odsouhlasení objednatele.

3.4 Objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit veškeré postupy prací a dále použité materiály, terénní úpravy. Je-li v zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard. Objednatel v takovém případě připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

3.5. Pokud zhotovitel nesplní konečný termín provedení díla nebo termín dokončení uzlového bodu dle této smlouvy, neodpovídá za škodu tím způsobenou, pokud prokáže, že porušení vpředu uvedených povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost ve smyslu ustanovení § 374 a násl. zákona č. 513/1991 Sb. – obchodního zákoníku, v platném znění. Dle dohody smluvních stran učiněné v souladu s ust. § 263 Obchodního zákoníku, okolnosti vylučující odpovědnost mají vliv na povinnost platit smluvní pokutu sjednanou pro případ prodlení zhotovitele se splněním sjednaných termínů plnění – v případě nesplnění termínu provedení díla jako celku nebo termínu pro dokončení některého z uzlových bodů prokazatelně pouze v důsledku okolností vylučujících odpovědnost dle ust. § 374 Obch. zák., není zhotovitel povinen platit sjednanou smluvní pokutu.

3.6. Před dobou sjednanou pro předání a převzetí díla dle článku III. odst. 3.2. této smlouvy není objednatel povinen od zhotovitele dílo či kteroukoli jeho část převzít.

IV. Místo provádění díla

4.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v: k.ú. Pelhřimov, v areálu stávající ČOV, Kraj Vysočina.

V. Cena za dílo, platební podmínky

5.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za dílo:

a) Cena bez DPH 226 815 393,83-Kč (slovy:
dvěstědvacetšestmiliónůosmsetpatnácttisíctřistadevadesáttřikorun českých)

b) DPH ve výši 45 363 078,77-Kč (slovy: čtyřicetpětmiliónůtřistašedesáttřitisícsedmdesátosm korun českých)

c) Cena včetně DPH ve výši 272 178 472 ,60-Kč (slovy:
dvěstěsedmdesátdvamiliónůstosedmdesátosmtisícčtyřistasedmdesátdva korun českých)
(dále též "Cena za provedení díla")

Rezerva ve výši 10% z nabídkové ceny bez DPH 22 681 539 ,38-Kč (slovy:
dvacetdvamiliónůšestsetosmdesátjednatisícpětsettřicetdevět korun českých)
DPH rezervy ve výši 4 536 307,88-Kč (slovy: čtyřimiliónypětsettřicetšesttisíctřistasedm korun českých)
Rezerva s DPH ve výši 27 217 847,26-Kč (slovy:
dvacetsedmmiliónůdvěstěsedmnácttisícosmsetčtyřicetsedm korun českých)

Cena vč. rezervy bez DPH 249 496 933,21-Kč (slovy:
dvěstěčtyřicetdevětmiliónůčtyřistadevadesátšesttisícdevětsettřicettři korun českých)
DPH ceny vč. rezervy ve výši 49 899 386,64-Kč (slovy
čtyřicetdevětmiliónůosmsetdevadesátdevěttisíctřistaosmdesátšest korun českých)
Cena s DPH ve výši 299 396 319,86-Kč (slovy
dvěstědevadesádevětmiliónůtřistadevadesátšesttisíctřistadevatenáct korun českých)

Prostředky rezervy mohou být zhotoviteli zaplaceny pouze v případě splnění podmínek zákona o zadávání veřejných zakázek pro zadání víceprací.

5.2. V ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaloží a to nejen náklady, které jsou uvedeny ve výchozích dokumentech předaných objednatelem nebo z nich vyplývají, ale i náklady, které zde uvedeny sice nejsou ani z nich zjevně nevyplývají, ale jejichž vynaložení musí

zhotovitel z titulu své odbornosti předpokládat a to i na základě zkušeností s prováděním podobných staveb. Jedná se zejména o náklady na pořízení všech věcí potřebných provedení díla, dopravu na místo plnění vč. vykládky skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, zařízení staveniště a jeho zabezpečení, hygienické zázemí pro pracovníky a dodavatele, úklid průběžný a konečný úklid staveniště vč. zhotovené stavby, veškerou dokumentaci pro provedení díla (dílenskou, výrobní, technologické a pracovní postupy apod.), dokumentaci skutečného provedení předepsaných či sjednaných zkoušek, revizí předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě, revizních protokolů a všech dalších dokumentů nutných ke kolaudaci stavby. Dále se jedná zejména o náklady na cla, skládkovné, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle smlouvy, poplatky, zábory, dopravní značení zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných platných předpisů.

5.3. Objednatelem nebudou na Cenu za provedení díla poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že dílčím zdanitelným plněním jsou práce skutečně provedené v příslušném měsíci a za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění prohlašují poslední den kalendářního měsíce. Daňové doklady budou propláceny zhotoviteli celkem až do výše součtu 90% (slovy: devadesát procent) z celkové ceny díla bez DPH navržené uchazečem v jeho podané nabídce. Po dosažení tohoto limitu bude objednatel zhotoviteli zadržovat všechny zbývající platby jako zádržné, které bude uvolňováno způsobem dle této smlouvy.

5.4. Po ukončení každého kalendářního měsíce předá zhotovitel objednateli daňový doklad ve třech stejnopisech s platností originálu, k němuž musí být připojen zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek provedených v daném měsíci v členění po položkách a objektech dle výkazu výměr oceněný v souladu se smlouvou odsouhlasený technickým dozorem objednatele. Zhotovitel je oprávněn účtovat daňovým dokladem za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu odsouhlaseném technickým dozorem. Cenu neodsouhlasených prací a dodávek je zhotovitel oprávněn účtovat jen po dohodě s objednatelem, jinak na základě pravomocného soudního rozhodnutí, které potvrdí jeho nárok.

Zhotovitel předá zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek provedených v daném ukončeném kalendářním měsíci v členění po položkách a objektech dle výkazu výměr oceněný v souladu se smlouvou - do 2 kalendářních dnů následujícího měsíce k odsouhlasení technickému dozoru objednatele.

5.5. Daňový doklad bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad opravit, event. vystavit nový daňový doklad - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu objednateli.

5.6. Lhůta splatnosti daňových dokladů byla smluvními stranami sjednána v délce do 90 (slovy: devadesát) kalendářních dní ode dne řádného předání faktury zhotovitelem objednateli. Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka ve výši odsouhlasené objednatelem odepsána z účtu ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5.7. Pokud zhotovitel v průběhu plnění smlouvy poruší opakovaně sjednané či stanovené podmínky provádění díla zejména bude-li opětovně v prodlení se splněním termínů jednotlivých závazných milníků dle časového harmonogramu nebo bude i přes upozornění objednatele nebo technického dozoru objednatele dílo provádět nekvalitně, je objednatel již při v pořadí druhém porušení smlouvy oprávněn pozastavit platby měsíčních daňových dokladů na dobu, kterou sám určí, nejdéle do doby řádného splnění celého závazku založeného smlouvou. K tomuto postupu je

objednatel oprávněn, aniž by muselo dojít k dohodě smluvních stran o změně této smlouvy a aniž by se tímto postupem dostával do prodlení s platbami.

5.8. Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně objednatele v průběhu provádění díla sjednaly strany této smlouvy následující postup pro odklad plateb: Objednatel je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace oznámit zhotoviteli. Ode dne, kdy zhotovitel toto oznámení obdrží, přerušuje se lhůta splatnosti daňových dokladů na dobu až 150 kalendářních dnů. Po tuto dobu bude zhotovitel pokračovat v provádění díla, pokud neobdrží od zhotovitele pokyn k přerušení prací. Po uplynutí této doby, nebude-li dohodnuto jinak, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna od smlouvy odstoupit. Z titulu nezaplacení částek objednatelem v souladu s tímto ustanovením o sjednaném odkladu plateb nevzniká zhotoviteli nárok na jakýkoliv postup dle této smlouvy, který znamená sankci, nárok na odškodnění nebo jiný postih či znevýhodnění objednatele.

5.9. Do patnácti dní po řádném protokolárním předání a převzetí díla bude zhotovitelem vystaven a objednateli předán daňový doklad – konečná faktura (vyúčtování Ceny za provedení díla). Konečná faktura bude vystavena se splatností 45 (slovy: Čtyřicetpět) kalendářních dní ode dne řádného provedení díla zhotovitelem.

5.10. Zádržné bude uvolněno následovně: 70% zádržného bude zaplaceno po odstranění všech vad, které objednatel oznámil zhotoviteli v rámci provádění prohlídky díla prováděné dle ust. odst. 12.8. této smlouvy, zbývajících 30% zádržného bude uvolněno Zhotoviteli nejpozději do 30 dnů ode dne předložení bankovní garance za zádržné, vystavené dle ust. § 313 Obchodního zákoníku, kterou je zhotovitel povinen předložit objednateli při přejímacím řízení. Záruční listina musí obsahovat prohlášení banky, že uspokojí objednatele zaplacením jím požadované částky na první požádání a bez námitek. Tato část zádržného bude sloužit jako jistota zajišťující splnění všech povinností zhotovitele z titulu jeho odpovědnosti za vady během celé záruční doby, a to povinností stanovených zákonem i povinností smluvních. Bankovní garance za zádržné musí být zhotovitelem udržována až do doby odstranění vad uplatněných v záruční době, dle bodu 11.1. a), objednatelem a do doby vypořádání ostatních nároků objednatele z titulu odpovědnosti za vady v záruce.

5.11. Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Samotné toto písemné oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení ceny, které je možné pouze za podmínek daných touto smlouvou.

5.12. Pro ocenění ev. víceprací se použijí přednostně jednotkové ceny v té výši, kterou použil zhotovitel pro sestavení nabídkové ceny. Nebudou-li práce či věci použité k provedení díla, které jsou předmětem víceprací, ohodnoceny (oceněny) v rozpočtu zhotovitele, budou se oceňovat dle ceníku společnosti ÚRS Praha, a.s. se sídlem Pražská 18, 120 00 Praha 10, aktuálního v době ocenění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě zadávaní jakýchkoliv víceprací se bude vždy postupovat v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (zejm. §23).

VI. Součinnost smluvních stran

6.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.

6.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

6.3. Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto smlouvou pro naplnění smlouvy, k ochraně objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že

poskytne objednateli, zástupci objednatele jednajícímu ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII. Prohlášení a závazky zhotovitele, oprávnění objednatele

7.1. Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla s místem provádění stavby, že jsou mu známy veškeré technické kvalitativní a jiné podmínky provádění díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné. Potvrzuje, že prověřil podklady a pokyny které obdržel od objednatele do uzavření této smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednané podmínky pro provádění díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny vpředu uvedené podmínky a okolnosti jakož i ty, které zhotovitel, jako subjekt odborně způsobilý k provedení díla měl nebo mohl předvídat přesto, že nebyly v době uzavření smlouvy zřejmé a přesto, že nebyly obsaženy v podkladech po uzavření smlouvy nebo z nich nevyplývaly. Zhotovitel na základě vpředu uvedeného prohlašuje, že s použitím těchto všech znalostí zkušeností, podkladů a pokynů splní závazek založený touto smlouvou včas a řádně, za sjednanou cenu, aniž by podmiňoval splnění závazku poskytnutím jiné, než dohodnuté součinnosti. Jestliže se později v průběhu provádění díla bude zhotovitel dovolávat nevhodnosti pokynů nebo věcí předaných objednatelem bylo pro tento případ dohodnuto, že je povinen prokázat že tuto nevhodnost nemohl zjistit do uzavření smlouvy, jinak odpovídá za vady díla způsobené nevhodností dle ust. odst. 3 § 551 Obch. zákoníku, jako kdyby nesplnil povinnost na nevhodnost upozornit.

7.2. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli bezodkladně po vzniku takové skutečnosti písemně oznámí:

(a) jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele,

(b) vstup zhotovitele do likvidace; a/nebo

(c) omezení či ukončení výkonu činnosti zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem této smlouvy; a/nebo

(d) všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků zhotovitele vůči objednateli vyplývajících z této smlouvy či s touto smlouvou souvisejících; a

(e) rozhodnutí o zrušení zhotovitele.

V případě porušení tohoto ustanovení povinností je objednatel oprávněn od této smlouvy bez dalšího odstoupit.

7.3. Každý subdodavatel, kterému zhotovitel hodlá zadat provedení části díla v objemu přesahujícím 5% nabídkové ceny bez DPH, podléhá odsouhlasení objednatelem. Bez písemného souhlasu objednatele nesmí zhotovitel žádnou subdodávku ve vpředu uvedeném objemu zadat. V případě, že zhotovitel poruší toto ustanovení, připadne objednateli záruka za řádné provedení díla sjednaná touto smlouvou. **Maximální přípustný objem subdodávek na celou akci může dosáhnout 25% z celkového objemu stavebních nákladů akce.** Za subdodávku je pro tento účel považována realizace dílčích zakázek stavebních prací jinými subjekty pro vítěze výběrového řízení.

7.4. Objednatel je oprávněn:

(a) sám či prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla; všichni účastníci této smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly.

(b) sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění díla kontrolně-technický dozor objednatele a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle

projektu, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy; na nedostatky při provádění díla upozorní zápisem ve stavebním deníku. Osoba vykonávající kontrolně-technický dozor nebo provozovatel ČOV jsou oprávněni dát pracovníkům zhotovitele příkaz k přerušení prací na provedení díla, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě při provádění díla či třetích osob nebo pokud je ohroženo bezpečné provozování rekonstruované ČOV provozovatelem.

7.5. Dle dohody smluvních stran nelze postoupit pohledávku, kterou má zhotovitel za objednatelem z titulu této smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Postoupení pohledávky v rozporu s tímto ustanovením je neplatné. Objednatel je v takovém případě oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího. Toto omezení bude platné i po skončení doby trvání této smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto omezením bude považován za příčící se dobrým mravům.

7.6. Dle dohody smluvních stran není zhotovitel oprávněn zastavit pohledávku za objednatelem vzniklou z titulu této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele. V případě porušení této povinnosti je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího.

7.7. Zhotovitel není oprávněn jednostranně započíst žádnou pohledávku za objednatelem z titulu této smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto ustanovením bude považován za příčící se dobrým mravům. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst splatnou pohledávku za zhotovitelem proti splatné pohledávce zhotovitele za podmínky že půjde o pohledávky vzniklé z titulu této smlouvy.

VIII. Stavební deník

8.1. Zhotovitel se zavazuje ode dne předání staveniště (viz. článek IX. této smlouvy) objednatelem zhotoviteli vést stavební deník alespoň v jednom originále a dvou průpisech dle ust. § 157 Stavebního zákona. Na stavbě bude veden pouze jeden stavební deník, vedený zhotovitelem a budou v něm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací, včetně prací subzhotovitelů. Do stavebního deníku bude zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti stanovené zákonem a současně všechny skutečnosti rozhodné pro plnění podmínek této smlouvy, změny harmonogramu postupu prací dle článku II. této smlouvy. Stavební deník bude uložen na staveništi a bude oběma stranám kdykoliv přístupný v době přítomnosti jakýchkoli osob na staveništi. Originál stavebního deníku předá zhotovitel při přejímacím řízení objednateli.

8.2. Stavební deník dle předchozího odstavce smlouvy vede zhotovitelem pověřená osoba – vedoucí projektu **Petr Brož, č. autorizace 0008272.** V případě změny osoby zhotovitelem pověřené k vedení stavebního deníku musí být tato skutečnost bezodkladně uvedena ve stavebním deníku.

8.3. Zhotovitel je povinen uložit průpis denních záznamů ve stavebním deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty či zničení originálu stavebního deníku. Stavební deník musí být uložen tak, aby byl vždy okamžitě k dispozici objednateli a orgánu státního stavebního dohledu.

8.4. Denní záznamy se do stavebního deníku zapisují tak, že se píší do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Perforované listy se očíslují shodně s listy pevnými. Denní záznamy oprávněná osoba zapisuje čitelně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. V denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.

8.5. Zhotovitel se zavazuje zástupci objednatele bezodkladně předávat objednateli úplné kopie zápisů ze stavebního deníku včetně fotodokumentace na odpovídajícím nosiči (například na CD bez možnosti přepsání) a to měsíčně do 10 dne měsíce následujícího.

8.6. Zápisy v deníku nepředstavují ani nenahrazují dohody smluvních stran či zvláštní písemná prohlášení kterékoliv ze smluvní stran která dle této smlouvy musí učinit a doručit druhé ze smluvních stran.

8.7 Zhotovitel se zavazuje na základě žádosti zástupce objednatele bezodkladně předávat objednateli úplné kopie zápisů ze stavebních deníků subdodavatelů včetně fotodokumentace na odpovídajícím nosiči (například CD bez možnosti přepsání) a to měsíčně do 10 dne měsíce následujícího.

IX. Staveniště a jeho zařízení

9.1. Objednatel protokolárně předá zhotoviteli staveniště nejpozději do 14 dnů ode dne uzavření této smlouvy. O předání staveniště objednatelem zhotoviteli bude sepsán písemný protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise, a podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Staveništěm se pro účely této smlouvy rozumí místo určené ke zhotovení díla, které je vymezeno v článku IV. odst. 4.1. této smlouvy, a projednané ve smyslu podmínek stavebního povolení a této smlouvy. Staveniště je vymezeno projektem organizace výstavby zpracovaným zhotovitelem.

9.2. Předání staveniště ze strany objednatele bude provedeno formou předání dokladů o staveništi. Dokladem o předání těchto dokumentů bude společný zápis o předání a převzetí staveniště. Současně budou zhotoviteli předána dvě paré projektové dokumentace dle článku II odst. 2.3 této smlouvy.

9.3. Zařízení staveniště bude zhotovitel budovat v areálu stávající ČOV, zhotovitel bude vstupovat do areálu ČOV v jasně stanovené pracovní době a jeho pracovníci nesmí vstupovat do objektů, které zůstanou v provozu ČOV, po skončení pracovní směny pracovníci zhotovitele areál ČOV opustí, zhotovitel bude mít vždy aktuální informace o svých pracovnících i o pracovnících svých podzhotovitelů, tyto informace bude pravidelně písemně sdělovat technickému dozoru. Zhotovitel zajistí pro potřeby zařízení staveniště vlastní napojení na sítě, v prostoru zařízení staveniště, které zhotovitel vybuduje, bude i místnost pro konání pracovních porad a kontrolních dnů o velikosti pro min. 10 lidí, pro provádění prací ve staveništi zajistí zhotovitel vlastní rozvod el. energie z prostoru zařízení staveniště a nebude odebírat žádné energie z prostor provozované ČOV.

9.4. Zhotovitel se zavazuje zachovávat na staveništi čistotu a pořádek. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti či činností třetích osob na staveništi, technickými či jinými opatřeními zabraňovat jejich pronikání mimo staveniště. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat pokyny požárního dozoru a dozoru bezpečnosti práce. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, přičemž náklady s plněním tohoto závazku jsou zahrnuty v ceně díla.

9.5. Zhotovitel bude mít v průběhu realizace a dokončování předmětu díla na staveništi výhradní odpovědnost za:

a) zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod; a

b) zajištění veškerého osvětlení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky vnesených zhotovitelem na staveniště, jakož i odpovědnost za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti silničního provozu v souvislosti s omezeními spojenými s realizací díla a za osazení případného dopravního značení; a

c) provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, hlukem, nebo z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností zhotovitele, likvidaci a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti zhotovitele v souladu s právními předpisy.

9.6. Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací zodpovídá za bezpečné zajištění staveniště vůči okolnímu provozu a chodcům.

9.7. Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy.

9.8. Zhotovitel zajišťuje přípravu staveniště, zařízení staveniště, včetně zajištění energií potřebných k provádění prací dle této smlouvy, na vlastní účet.

9.9. Zhotovitel se zavazuje bez předchozího písemného souhlasu objednatele neumístit na staveniště, jeho zařízení či prostory se staveništěm související jakékoli reklamní zařízení, ať již vlastní či ve vlastnictví třetí osoby.

9.10. Ke dni předání předmětu díla objednateli bude staveniště vyklizeno a proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné. Pozemky a komunikace dotčené výstavbou budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle podmínek stavebního povolení.

X. Podmínky provádění díla

10.1. Kvalita Zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedeným v normách vztahujících se k plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené smlouvou. Dílo bude provedeno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s předpisy souvisejícími (jedná se zejména o prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu a zákony související). Zhotovitel je povinen zajistit, že na výrobky, které budou zabudovány do díla a na které se vztahuje ustanovení § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, bude objednateli, nebo jím určené osobě, nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo zhotovitelem prohlášení o shodě. Práce a dodávky budou dále provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními, bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.

10.2. Pro dílo použije zhotovitel jen materiály a výrobky nejvyšší kvality, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie.

10.3. Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost projektové dokumentace stavby a další dokumentace a dokumentů, podle kterých je dle smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo zhotovit zejména prověřovat zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami, a to před započetím prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně na nevhodnost dokumentů uvědomit objednatele ve smyslu ust. § 551 Obchodního zákoníku. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku opomenutí zhotovitele objednateli event. tímto vznikne. Stejným způsobem je zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své dodavatele), které v souladu se smlouvou použije ke splnění svého závazku.

10.4. Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:

(a) v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla vymezeného v článku IV. odst. 4.1. této smlouvy, veřejných prostranství či jiných okolních dotčených pozemků či staveb; a

(b) neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům; a

(c) nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby, na turistický ruch v dané oblasti; a

(a) bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce subdodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí zhotovitel odpovědnou osobou – autorizovanou osobou v oboru"stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství" ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. – o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ve znění pozdějších předpisů. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla a po dokončení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu. Zhotovitel zabezpečí, že odborné práce a činnosti, které nemá zapsány ve svém obchodním rejstříku nebo živnostenském listě, provede subdodavatel s odpovídající odbornou způsobilostí. Doklady o odborné způsobilosti subdodavatele předloží zhotovitel objednateli před zahájením prací.

(b) v minimální míře omezovalo provozování stávající ČOV, provozovatel musí mít vždy zajištěn bezpečný přístup k provozovanému zařízení, zhotovitel souhlasí s tím, že svým pracovníkům vždy řádně vymezí pracoviště pokud možno mimo provozované části ČOV a zajistí systematická školení svých pracovníků zaměřená na dodržování pravidel BOZP specializovaná na problematiku prováděných prací v areálu provozované ČOV, provozovatel poskytne potřebnou odbornou součinnost

10.5. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této smlouvy. Zhotovitel je povinen na písemnou výzvu objednatele předložit objednateli kdykoli v průběhu provádění díla písemný seznam všech svých subdodavatelů. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části jinou osobu, než uvedl v nabídce, bez písemného souhlasu objednatele.

10.6. Zhotovitel ručí za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla na zhotovovaném díle po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak ručí za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektu, prostranství, inženýrských sítí) je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit způsobem, který zvolí objednatel.

10.7. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla zanášet do jednoho vyhotovení projektové dokumentace veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla, a to včetně geodetického zaměření. Zhotovitel je povinen nejpozději při přejímacím řízení předat objednateli úplné a kompletní čtyři paré (navíc dvě v elektronické podobě v editovatelných formátech dwg, xls, doc) projektové dokumentace opravené podle skutečnosti se zakreslením skutečného provedení díla.

Zhotovitel je dále povinen:

(a) po dobu provádění díla až do jeho řádného protokolárního předání objednateli o výškové a směrové body řádně pečovat a odpovídá za jejich přesnost a ochranu proti poškození. Konečná zaměření se zhotovitel zavazuje předat objednateli v digitalizované podobě a na nosiči dat CD a současně v listinné podobě jako součást předávacího protokolu dle článku XII. odst. 12.3. této smlouvy;

(b) provádění zakrývaných částí díla písemně a prokazatelně vyzvat objednatele k jejich převzetí před zakrytím v předstihu alespoň tří pracovních dní; a v případě, že objednatel kontrolu provedených částí díla neprovede, má se za to, že se zakrytím souhlasí; zhotovitel uvede tuto skutečnost do stavebního deníku. Nesplní-li zhotovitel povinnost informovat objednatele o zakrývání částí díla, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty, nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad.

10.8. Zhotovitel je povinen poskytovat součinnost koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterého objednatel určí podle ust. § 14 a násl. zák. č. 309/2006 Sb.

XI. Záruka za jakost a zkoušky díla

11.1. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle projektové dokumentace, obecně závazných právních předpisů, ČSN, pravomocného stavebního povolení na provedení díla a této smlouvy, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí.

Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku ode dne předání díla v délce:

11.1. a) záruční doba na stavební část stavby 60. měsíců

11.1. b) záruční doba na strojně technologickou a elektrotechnickou část stavby 36 měsíců

11.2. Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle článku XI. odst. 11.1. této smlouvy vady díla u zhotovitele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada díla, nebo alespoň způsob, jakým se projevuje a určen nárok objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla, a to včetně termínu pro odstranění vad díla zhotovitelem.

11.3. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin od okamžiku oznámení vady díla či jeho části zahájit odstraňování vady díla či jeho části a vady odstranit v technicky co nejkratší lhůtě.

11.4. V případě odstranění vady díla či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční lhůta, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) objednatelem. Záruční lhůta je shodná jako v článku XI. odst. 11.1. této smlouvy. Po dobu od nahlášení vady díla objednatelem zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.

11.5. Smluvní strany se dohodly, že:

(a) neodstraní-li zhotovitel reklamované vady díla či jeho části ve lhůtě dle článku XI. odst. 11.3. této smlouvy; a/nebo

(b) nezahájí-li zhotovitel odstraňování vad díla ve lhůtě do 48 hodin; a/nebo

(c) oznámí-li zhotovitel objednateli před uplynutím doby k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo

(d) je-li zřejmé, že zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho části ve lhůtě stanovené objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní; a/nebo

má objednatel vedle výše uvedených oprávnění též právo zadat, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele, provedení oprav třetí osobě. Objednateli v takovém případě vzniká vůči zhotoviteli oprávnění, aby mu zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok objednatele vzniklé vůči zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla dle zákona č. 513/1991 Sb. – obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a dále nároky objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu zůstávají nedotčena.

11.6. Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.

11.7. O reklamačním řízení budou objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.

XII. Předání a převzetí díla

12.1. Nejpozději na poslední den kdy má zhotovitel dle této smlouvy dílo ukončit a předat objednateli nebo ukončit kompletní dílo objednateli, svolá zhotovitel přejímací řízení. Na přejímací řízení přizve zhotovitel objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno objednateli alespoň deset pracovních dnů předem. V případě, že nebude objednateli řádně a včas doručena výzva k účasti na přejímacím řízení, může dojít k přejímacímu řízení nejdříve po uplynutí

desátého pracovního dne ode dne doručení písemné výzvy k zahájení přejímacího řízení. Zhotovitel 45 dní před termínem dokončení díla vyzve objednatele ke kontrole díla před dokončením a požádá jej o sdělení výhrad k provedeným pracím, současně zhotovitel předloží objednateli návrh seznamu předávané dokladové dokumentace k odsouhlasení.

12.2. K předání kompletního díla zhotovitelem objednateli dojde na základě předávacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí bude i příslušná dokumentace, pokud je to stanoveno touto smlouvou či obvyklé), který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Objednatelem podepsaný přejímací protokol nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za event. vady, s nimiž bude dílo převzato. Podmínkou pro převzetí díla je předání bankovní garance za zádržné vyhotovené v souladu s ust. odst. 5.10 této smlouvy.

12.3. Přejímací řízení nemůže být zahájeno, pokud na všech částech předmětu plnění nebudou zdárně ukončeny individuální a komplexní zkoušky, ty mohou být zahájeny pouze v takovém případě, pokud zkoušená část díla bude řádně dokončena, budou vydány všechny revize či jiné podobné doklady nutné k uvedení do provozu a nebudou na ní zjištěny závady BOZP.

12.4. Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku díla, místo provedení díla a zhodnocení jakosti díla. Pokud budou zjištěny vady, bude protokol obsahovat soupis zjištěných vad díla vyjádření zhotovitele k vadám díla vytčeným objednatelem. Pokud objednatel dílo s vadami převezme, budou v protokolu uvedeny lhůty pro odstranění vad díla. V protokolu bude obsaženo jednoznačné prohlášení objednatele, zda dílo přejímá či nikoli a soupis příloh. Prohlášení objednatele o tom, že dílo přejímá, nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady zjištěné prohlídkou díla dle ust. odst. 12.8 této smlouvy. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží zhotovitel a dva objednatel. Každý stejnopis bude podepsán oběma stranami a má právní sílu originálu.

12.5. V případě, že je objednatelem přebíráno ukončené dílo, skutečnost, že dílo je dokončeno co do množství, jakosti, kompletnosti a schopnosti trvalého užívání, prokazuje zásadně zhotovitel a za tím účelem předkládá nezbytné písemné doklady objednateli. Zhotovitel doloží objednateli před zahájením přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení, stavební deník, veškerá osvědčení o zkouškách a certifikaci použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy zařízení komplementovaných do díla, potvrzené záruční listy, doklady o ověření funkčnosti dodaných zařízení k provedení díla a dodávek podle projektu dle článku II. této smlouvy a platných právních předpisů, dále doklad o zabezpečení likvidace odpadu v souladu se zákonem o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů a předpisů provádějících, a další doklady prokazující splnění podmínek orgánů a organizací, které si v souladu s právními předpisy stanovily. Dokumentaci "skutečného provedení díla" je povinen zhotovitel předat ve čtyřech vyhotoveních objednateli při předání díla. V případě, že nedojde k předložení a předání objednateli shora uvedených dokladů nejpozději při přejímacím řízení, nepovažuje se dílo za řádně ukončené.

12.6. Ke dni zahájení přejímacího řízení musí být vyklizeno a uklizeno místo provádění stavby včetně zhotovené stavby v souladu s touto smlouvou Nebude-li tato povinnost splněna, nepovažuje se dílo z řádně ukončené a objednatel není povinen dílo převzít. Budovy a pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí projektové dokumentace, ale budou stavbou dotčeny, je zhotovitel povinen uvést po ukončení provádění díla do předchozího stavu.

12.7. V případě, že se při přejímání díla objednatelem prokáže, že je zhotovitelem předáváno dílo, které nese vady, není objednatel povinen předávané dílo převzít. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektem díla, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Pokud objednatel pro vady dílo nepřevezme, opakuje se přejímací řízení pro jejich odstranění analogicky dle tohoto článku smlouvy.

12.8. Prohlídku převzatého díla dle ust. § 562 Obchodního zákoníku díla je objednatel oprávněn provádět a zjišťovat vady, s nimiž bylo dílo převzato ještě po dobu 30 dnů ode dne převzetí díla.

Vady díla zjištěné touto prohlídkou oznámí zhotoviteli s uvedením termínu, v němž mají být oznámené vady odstraněny, nebude-li dohodnuto jinak.

XIII. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

13.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností dohodly strany smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 300 a násl. zákona č. 513/1991 Sb. obchodní zákoník v platném znění a § 544 a násl. zákona č. 40/1964 Sb., občanský zákoník v platném znění níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, zajištěné smluvní pokutou. Pohledávka objednatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou zhotovitele na zaplacení ceny.

13.2. Za prodlení se splněním lhůty sjednané pro předání a převzetí řádně ukončeného díla v termínu dle čl. 3. této smlouvy o dílo je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 150.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.

13.3. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním kteréhokoliv z termínů sjednaných pro provedení závazných milníků (uzlových bodů) dle časového harmonogramu tj. s řádným ukončením prací, které měly být v tomto termínu provedeny, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 100.000,-, Kč za každý i započatý den prodlení v prvních 7 dnech prodlení zhotovitele. Každý další den prodlení zhotovitele bude sankcionován smluvní pokutou ve výši pětinásobku smluvní pokuty uvedené v tomto článku a to za každý i započatý dne prodlení.

13.4. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady, se kterými bylo dílo převzato v termínu dle smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 10.000,-Kč za každý i započatý den a případ prodlení a vadu zvlášť.

13.5. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 10.000,-Kč za každý i započatý den a případ prodlení - u každé vady zvlášť

13.6. Pro případ prodlení se splněním povinnosti uklidit a vyklidit staveniště a upravit všechny plochy v souladu s projektem tak, jak je sjednáno touto smlouvou, je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu kterou smluvní strany sjednaly ve výši 5.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.

13.7. Pro případ prodlení se splněním povinnosti předat objednateli projekt SŘTP dle čl. 2.2. b) v termínu dle smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 1.000,-Kč za každý i započatý den.

13.8. Pro případ prodlení se splněním povinnosti předat objednateli projekt betonáže dle čl. 2.2. c) v termínu dle smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 1.000,-Kč za každý i započatý den.

13.9 Pro případ prodlení se splněním povinnosti předat objednateli stavební deníky čl. 8.5. a 8.7. v termínu dle smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 10.000,-Kč za každý i započatý den

13.10. Pro případ prodlení objednatele se splněním povinnosti uhradit daňový doklad v rozsahu, v jakém dle smlouvy vznikl zhotoviteli nárok na jeho úhradu nebo poskytnout jiné peněžité plnění sjednaly strany této smlouvy úrok z prodlení ve výši 0,02% z částky, s jejímž zaplacením bude objednatel v prodlení.

13.11. Smluvní pokuta je splatná do šedesáti dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

13.12. Smluvní pokuty nemají vliv na nároky smluvních stran z odpovědnosti za škodu.

(b) plochách, případně objektech umístěných na staveništi a na okolních pozemcích, či pod staveništěm nebo těmito pozemky, a to od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku a řádného odevzdání staveniště objednateli, pokud nebude v jednotlivých případech dohodnuto jinak.

15.2. Zhotovitel nese do doby řádného protokolárního předání díla objednateli nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřenými k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a která jsou či byly použity k provedení díla, kterými jsou zejména:

(a) zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo

(b) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo

(c) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.

15.3. Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které zhotovitel sám či objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla, popř. u věcí, které je zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení. Zhotovitel rovněž odpovídá objednateli ve smyslu ustanovení § 420a zákona č. 40/1964 Sb. občanský zákoník, v platném znění a ustanovení § 538 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění za škodu způsobenou jeho činností v souvislosti s plněním této smlouvy.

15.4. Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi subdodavateli toto ujednání respektovat tak, aby objednatel takto vlastnictví mohl nabývat, a nesmí sjednat výhradu ve smyslu ustanovení § 445 zákona č. 513/1991 Sb. – obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů ani jinou podobnou výhradu ohledně přechodu či převodu vlastnictví. Splnění této povinnosti zhotovitele je zajištěno zárukou za provedení díla. V případě porušení tohoto ustanovení je objednatel oprávněn již bez dalšího odstoupit.

15.5. Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. objednatel zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je objednateli povinen tyto věci, podklady či ostatní doklady vrátit na výzvu objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků z této smlouvy.

XVI. Záruka za řádné provedení díla

16.1. Zhotovitel poskytne objednateli Záruku za řádné provedení díla v souladu s touto smlouvou ve výši 30 000 000,- Kč ve formě bankovní záruky, a to do 15 dnů ode nabytí účinnosti této smlouvy. V případě marného uplynutí této lhůty je objednatel oprávněn od smlouvy již bez dalšího odstoupit. Po dohodě s objednatelem může poskytnout zhotovitel záruku jinou formou, např. v podobě peněžní jistoty. Záruku je povinen zhotovitel udržovat ve výši, v níž byla poskytnuta, až do dne splnění závazku založeného touto smlouvou.

16.2. Záruka za provedení díla zajišťuje splnění povinností zhotovitele dle této smlouvy, zejména

- povinnost udržovat záruku za provedení díla ve stanovené výši a stanoveným způsobem
- povinnost zaplatit objednateli částku, jejíž splatnost vznikla dle této smlouvy, zejména povinnost zaplatit smluvní pokutu nebo náhradu škody, zejména v případě, kdy z důvodu na straně zhotovitele vznikne objednateli povinnost vrátit poskytnutou dotaci
- povinnost udržovat pojištění v souladu se smlouvou o dílo
- povinnost provádět dílo řádně, za podmínek sjednaných smlouvou o dílo, kdy za porušení povinnosti řádně provádět dílo v souladu se smlouvou se považuje zejména prodlení se splněním závazných milníků dále zejména vznik okolností, které opravňují

XIV. Odstoupení od smlouvy

14.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

14.2. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:

(a) jestliže se zhotovitel dostane do prodlení s prováděním díla, ať již jako celku či jeho jednotlivých částí, ve vztahu k termínům provádění díla dle článku III. této smlouvy, které bude delší než čtrnáct kalendářních dnů, a/nebo

(b) jestliže zhotovitel po dobu delší než čtrnáct kalendářních dní přerušil práce na provedení díla a nejedná se o případ přerušení provádění díla dle článku III. odst. 3.6. této smlouvy, a/nebo

(c) jestliže zhotovitel řádně a včas neprokáže trvání platné a účinné pojistné smlouvy dle článku XVII. této smlouvy či jinak poruší ustanovení článku XVII. této smlouvy, a/nebo

(d) jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák.č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele.

(e) zhotovitel vstoupil do likvidace; a/nebo

(f) zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho částí, na základě které převedl, resp. pronajal, svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této smlouvy na třetí osobu; a/nebo

(g) zhotovitel porušil některou ze svých povinností uvedených v článku X. této smlouvy; a/nebo

(h) zhotovitel porušil některý ze svých závazků dle článku VII. odst. 7.2. této smlouvy a/nebo se ukáže nepravdivým, neúplným či zkresleným některé z prohlášení zhotovitele dle článku VII. odst. 7.1. této smlouvy.

14.3. V případě odstoupení od této smlouvy kteroukoliv ze smluvních stran provedou smluvní strany nejpozději do 14 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy inventarizaci veškerých vzájemných plnění dle této smlouvy k datu účinnosti odstoupení zhotovitele od smlouvy. Závěrem této inventarizace bude vyčíslení:

(i) částky součtu dílčích plateb ceny za provedení díla dle této smlouvy objednatelem zhotoviteli; a

(ii) částky ceny věcí, které zhotovitel k provedení díla účelně opatřil a které se staly k datu účinnosti odstoupení od smlouvy vlastnictvím objednatele, a to v cenách dle této smlouvy, kdy za základ výpočtu budou brány jednotkové ceny dle nabídky zhotovitele ze dne 8.6. 2011.

Smluvní strany jsou si povinny vyplatit shora uvedené částky, včetně případných příslušenství, nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k úhradě.

XV. Nebezpečí škody na věci a přechod vlastnického práva

15.1. Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do řádného předání díla objednateli a řádného odevzdání staveniště objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:

(a) díle a všech jeho zhotovovaných, obnovovaných, upravovaných a jiných částech, a

objednatele odstoupit od smlouvy o dílo bez ohledu na to, zda objednatel právo odstoupit od smlouvy využil či nikoliv

- povinnost odstranit vadu (poškození) dle podmínek smlouvy o dílo povinnost uspokojit další nároky objednatele z titulu odpovědnosti za vady v souladu se smlouvou o dílo.

Objednatel je oprávněn čerpat záruku za provedení díla v dalších případech, které jsou uvedeny v jiných ustanoveních smlouvy o dílo.

16.3. Objednatel je oprávněn čerpat záruku za provedení díla vždy v plném rozsahu. V případě čerpání této záruky je zhotovitel povinen poskytnout objednateli novou záruku tak, aby splnil povinnost udržovat záruku za provedení díla v souladu s touto smlouvou. Pokud tuto povinnost zhotovitel nesplní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit. Objednatel je oprávněn čerpat záruku ihned po předchozím písemném oznámení zhotoviteli z jakého důvodu, ev. v jaké výši záruku bude čerpat. Právo zhotovitele na odškodnění v případě, kdy se následně, po čerpání záruky prokáže, že objednatel záruku čerpal neoprávněně, tím není dotčeno.

16.4. Objednatel vrátí zhotoviteli záruku za řádné provedení díla do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy zhotovitel předloží objednateli záruku za zádržné ve formě bankovní garance dle ust. 5.10, této smlouvy.

XVII. Pojištění

17.1. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn pro provádění díla pojistnou smlouvou pro případ pojistné události související s prováděním díla, a to zejména a minimálně v rozsahu pojištění dodávek a práce (plnění) zhotovitele dle této smlouvy proti obvyklým rizikům jako jsou zejména krádež, živelná pohroma, poškození nebo zničení, a to jak na staveništi, tak i v místech, kde jsou jednotlivé věci a zařízení, které tvoří předmět díla uskladněny či montovány. Zhotovitel předá objednateli kopii platné a účinné pojistné smluv dle odst. 17.1. této smlouvy nejpozději do 15 dnů ode dne uzavření smlouvy o dílo. Pojištění musí být sjednáno min. ve výši hodnoty předmětu díla prováděného dle této smlouvy o dílo.

17.2. Jako součást nabídky v zadávacím řízení předložil zhotovitel pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody, která tvoří nedílnou součást této smlouvy, aniž by k ní musela být připojena.

17.3. Zhotovitel předá objednateli nejpozději do čtrnácti dní ode dne podpisu této smlouvy doklady prokazující zaplacení pojistného dle výše uvedených pojistných smluv na období ode dne zahájení provádění díla do dne jeho řádného předání objednateli, eventuálně potvrzení pojišťovny o zaplaceném pojistném na toto období.

17.4. Zhotovitel se dále zavazuje řádně a včas plnit veškeré závazky z těchto pojistných smluv pro něj plynoucí a udržovat pojištění dle ustanovení odst. 17.1. a 17.2. této smlouvy po celou dobu plnění díla. V případě zániku pojistné smlouvy uzavře zhotovitel nejpozději do sedmi dnů pojistnou smlouvu alespoň ve stejném rozsahu a tuto předloží v kopii objednateli nejpozději do tří dnů ode dne jejího uzavření, a to společně s dokladem prokazujícím zaplacení pojistného na období ode dne uzavření pojistné smlouvy do dne řádného předání díla objednateli, eventuálně potvrzením pojišťovacího ústavu o zaplaceném pojistném na toto období.

17.5. Splnění povinností dle čl. XVII. této smlouvy je zajištěno bankovními garancemi poskytnutými dle této smlouvy o dílo.

XVIII. Společná ustanovení

Pokud není v předchozích částech této smlouvy uvedeno něco jiného, vztahují se na ně příslušné články společných ustanovení.

18.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že jakákoliv peněžitá plnění dle smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.

18.2. Pokud kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo jeho část bude neplatné či nevynutitelné a/nebo se stane neplatným či nevynutitelným a/nebo bude shledáno neplatným či nevynutitelným soudem či jiným příslušným orgánem, pak tato neplatnost či nevynutitelnost nebude mít vliv na platnost či vynutitelnost ostatních ustanovení smlouvy nebo jejich částí.

18.3. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

18.4. Přílohy uvedené v textu této smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních smlouvy tvoří nedílnou součástí smlouvy.

18.5. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

18.6. Právní vztahy založené touto smlouvou se řídí ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění, pokud není touto smlouvou sjednáno jinak.

18.7. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle zákona č. 320/2001 Sb. §2e).

18.8. Zhotovitel je povinen archivovat veškeré dokumenty související s touto zakázkou minimálně po 10 let následujících po převzetí dokončeného díla objednatelem, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku. Pokud pro vybrané dokumenty a doklady stanoví předpisy ČR lhůtu delší než deset let, bude postupováno podle předpisů ČR.

XIX. Pravidla spolupráce se stávajícím provozovatelem

19.1. Provozovatelem této čistírny odpadních vod je: VODAK Humpolec, s.r.o. IČO: 49050541.

19.2. Jednou z podmínek realizace stavby dle zadávací dokumentace je, že veškeré práce související s uvedenou stavbou, budou probíhat za provozu stávající ČOV. Proto je nutné předem sjednat opatření, aby během realizace stavby nedošlo k ohrožení řádného čištění odpadní vody a plnění stanovených limitů na odtoku z ČOV dle správních rozhodnutí.

19.3. Předpokládané termíny zahájení prací na ucelených částech díla (dále jen UČD), je zhotovitel oprávněn upřesnit před zahájením prací na kontrolních dnech stavby a aktualizovat je v průběhu realizace. Při úpravách termínů v časovém harmonogramu, bude zohledněno stanovisko provozovatele. Termín ukončení jednotlivých UČD je však závazný, pokud nebude mezi smluvními stranami sjednán termín jiný.

19.4. Odstávky na staveništi budou prováděny dle časového harmonogramu jednotlivých UČD a po dohodě s provozovatelem. Termíny odstávek budou vždy upřesněny na kontrolních dnech stavby a budou respektovat zásady realizační projektové dokumentace. Tyto termíny a lhůty musí být dohodnuty v takovém časovém předstihu, aby Provozovatel byl schopen tyto odstávky projednat s příslušnými úřady a organizacemi v minimálním předstihu 2 měsíců před termínem odstávky.

19.5. Staveniště bude zhotoviteli předáno technickým dozorem za účasti provozovatele. O předání bude sepsán protokol, podepsaný zástupci objednatele, technického dozorem stavby, provozovatele a zhotovitele. Přílohou protokolu bude dokument, který vypracuje technický dozor stavby ve spolupráci s provozovatelem, a ve kterém bude mimo jiné popsán stav pracoviště, stanoveny příjezdové cesty tak, aby stavební vozidla a mechanizace nebránila provozu a údržbě stávajících zařízení ČOV, a dále zde budou vyspecifikována zařízení, která nesmí být po dobu realizace stavby porušena. Rovněž budou provozovatelem viditelně označena zařízení, která nesmějí být při demontážích demontována.

19.6. Zhotovitel se zavazuje pitnou vodu, provozní vodu a elektrickou energii potřebnou pro zařízení staveniště odebírat pouze na odběrním místě vymezeném provozovatelem.

19.7. Zhotovitel se zavazuje zřídit pro své zaměstnance a podzhotovitele působící na staveništi sociální zařízení s WC, umyvadlem a teplou vodou. Dále se zhotovitel zavazuje, že tito zaměstnanci působící na staveništi, budou výhradně používat toto sociální zařízení.

19.8. Zhotovitel se zavazuje informovat provozovatele, nebo obsluhu ČOV o každém zásahu do provozu ČOV týden před každým začátkem prováděné práce na provozním zařízení. Tyto práce budou zahájeny teprve po jejich odsouhlasení provozovatelem ČOV.

19.9. Smluvní strany se zavazují poskytovat si včas vstupní a průběžné podklady potřebné k realizaci stavby. V případě, že informace obsažené v předaných průběžných podkladech, či jiné důvody, vyvolají potřebu mimořádného opatření, je smluvní strana povinna na tuto skutečnost neprodleně písemně upozornit druhou smluvní stranu.

19.10. V případě že:

a) zjevně hrozí nebezpečí škody na zdraví zaměstnanců provozovatele či třetích osob, nebo nebezpečí škody na majetku třetích osob, nebo

b) realizace akce je prováděna věcně nebo kvalitativně v závažném rozporu s obecně závaznými předpisy,

bude zodpovědný zástupce provozovatele o těchto věcech neprodleně informovat technický dozor a objednatele. Tuto skutečnost včetně zdůvodnění technického dozoru bezodkladně zapíše do stavebního deníku.

19.11. Objednatel zajistí seznámení zhotovitele, prokazatelným způsobem, s riziky na pracovištích v areálu a s ohledem na tato rizika se ve spolupráci provozovatele a zhotovitele určí způsob ochrany a prevence proti poškození zdraví či majetku. Zhotovitel je povinen provozovatele prokazatelným způsobem seznámit s riziky vyplývající z jeho činnosti, pracovních postupů a přítomnosti zaměstnanců a techniky zhotovitele (platí i pro podzhotovitele). Zhotovitel je dále povinen upozornit provozovatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na pracovištích v areálu provozovatele k ohrožení života a zdraví osob řízených provozovatelem a jeho smluvními partnery, k ohrožení majetku, k ohrožení provozu, nebo k ohrožení bezpečného stavu technických zařízení a objektů či k ohrožení plnění povinností plynoucích z právních předpisů, hned jak takové okolnosti popřípadě zjistí.

Současně s činností dle tohoto článku zhotovitel a provozovatel projednají přístup osob řízených provozovatelem do rizikového prostoru provádění prací (dále jen"zóna" - bude vždy písemně určena). Osoby, které provozovatel určí ke vstupu do zóny, také proškolí (především Zákoník práce, Prevence rizik, vyhlášky č. 591/2006 Sb. a 309/2006 Sb., případně dalších předpisů o bezpečnosti práce) a jejich jmenný seznam předá zhotoviteli společně s odsouhlasením zahájení dílčích prací. Osoby řízené provozovatelem si vždy předem vyžádají souhlas zástupce zhotovitele, řídícího práce, se vstupem do zóny.

19.12. Objednatel zajistí účast provozovatele na kontrolních dnech, porad a přejímacím řízení, která budou probíhat na základě smlouvy mezi zhotovitelem a objednatelem, a zajistí, aby provozovatel poskytl zhotoviteli dostatečnou součinnost.

19.13. Provozování rekonstruovaných částí stavby, avšak ještě nepředaných objednateli, nutných k tomu, aby nedošlo k ohrožení přerušení čištění odpadní vody v průběhu realizace, bude řešeno samostatnými dohodami.

19.14. V případě požárně nebezpečných prací v objektech s nebezpečím výbuchu (např. plynové a kalové hospodářství), nebudou tyto práce zahájeny bez příkazu vydaným nebo schváleným provozovatelem.

19.15. Vznikne-li v průběhu realizace stavby potřeba provedení opatření či odstávky nad rámec těchto pravidel, popř. nebude možné některá předpokládaná opatření či odstávky realizovat, nebo realizovat v dohodnutém termínu, zavazují se účastníci společně neprodleně dojednat oboustranně přijatelné řešení, („mimořádná opatření").

19.16. Veškerá oznámení, nebo sdělení musí být učiněna písemně zápisem do stavebního deníku, dopisem, faxem, nebo e-mailem, v případech zásadního právního významu však vždy pouze doporučeným dopisem.

19.17. Smluvní strany berou na vědomí, že odpovědní zástupci provozovatele jsou

XX. Závěrečná ustanovení

20.1. Tato smlouva nabývá platnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými tuto smlouvu uzavřít, účinnosti však nabude dnem, kdy objednatel uzavře se Státním fondem životního prostředí smlouvu o poskytnutí podpory dle Článku 8 Směrnice MŽP č. 4/2020 pro předkládání žádostí a poskytování finančních prostředků pro projekty z Operačního programu Životní prostředí a státního rozpočtu České republiky – kapitoly 315 (životní prostředí), s výjimkou článku XVI., které nabývá účinnosti uzavřením této smlouvy.

20.2. Smluvní strany konstatují, že tato smlouva byla vyhotovena v šesti stejnopisech, z nichž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel tři vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

20.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.

20.4. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří jako přílohy této smlouvy:

Příloha č. 1: Časový harmonogram prací včetně finančního plnění

Příloha č. 2: Oceněný výkaz výměr

Příloha č. 3: Plán organizace výstavby

20.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Pelhřimově dne 12. 06. 2013

.....

Město Pelhřimov
Leopold Bambula,
starosta

V Praze dne 12. 06. 2013

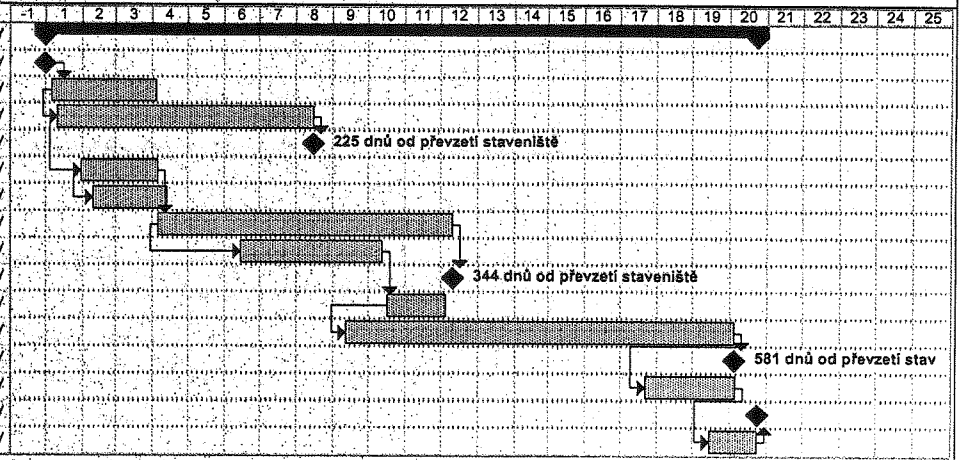
.....

Metrostav a.s.
Ing. František Kočí, člen představenstva

.....

Ing. Pavel Pilát, člen představenstva

ID	Název úkolu	Doba trvání
1	**Rozšíření ČOV Pelhřimov**	600 dny
2	**Předání a převzetí staveniště**	0 dny
3	Příprava staveniště, zřízení staveniště, přípojek vody, nn, kanalizace	89 dny
4	Příjezdové komunikace a most	217 dny
5	**1. Uzlový bod - milník příjezdové komunikace a most provizorní zprovoznění**	0 dny
6	Ražba štětových stěn	65 dny
7	Demolice stávající linky I	63 dny
8	Výstavba nové biologické linky, rekonstrukce stávající kruhové dosazovací nádrže	249 dny
9	Rekonstrukce a doplnění hrubého předčištění, montáže TČ a EČ pro novou biologickou li	120 dny
10	**2. Uzlový bod - milník zprovoznění nové biologické linky**	0 dny
11	Demolice stávající linky II	49 dny
12	Nová dosazovací nádrž vč. TČ a EČ	327 dny
13	**3. Uzlový bod - milník zprovoznění kalového hospodářství vč. TČ a EČ**	0 dny
14	Komunikace, zpevněné plochy, dokončení příjezdové komunikace, terénní a sadové úpra	76 dny
15	**Předání a převzetí díla**	0 dny
16	Odstranění zařízení staveniště a úpravy ploch ZS	40 dny



Projekt: HMG SoD Pelhrimov_130
Datum: 4.6. 13

Úkol | Průběh | Souhrnný | Vnější úkoly | Konečný termín
Rozdělení | Milník | Souhrn projektu | Vnější milník

Příloha č.1 k harmonogramu

Finanční plán: Rozšíření ČOV Pelhřimov

Platební kalendář dlle měsíců od zahájení	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fakturace (bez DPH)	550 240	5 249 915	17 460 960	19 245 032	11 218 334	9 243 611	11 428 067	14 460 246	19 840 625	18 138 807
Fakturace (s DPH)	660 288	6 299 898	20 953 152	23 094 038	13 462 001	11 092 333	13 713 680	17 352 295	23 808 750	21 766 568
Načítaně v celkem	550 240	5 800 155	23 261 115	42 506 147	53 724 481	62 968 092	74 396 159	88 856 405	108 697 030	126 835 837

Platební kalendář dlle měsíců od zahájení	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Fakturace (bez DPH)	15 725 398	12 385 567	11 214 534	10 827 664	9 109 892	8 748 512	5 318 025	6 426 552	12 930 063	7 293 350
Fakturace (s DPH)	18 870 478	14 862 680	13 457 441	12 993 197	10 931 870	10 498 214	6 381 630	7 711 862	15 516 076	8 752 020
Načítaně v celkem	142 561 235	154 946 802	166 161 336	176 989 000	186 098 892	194 847 404	200 165 429	206 591 981	219 522 044	**226 815 394**

TŘI UZLOVÉ BODY VÝSTAVBY – 3 MILNÍKY

Uzlový bod – příjezdová komunikace a most

- zprovoznění do 225 dnů od protokolárního předání staveniště
- u nového mostu nebude proveden AB pojížděný kryt vozovky, osazení zábradelního svodidla a svodidel mimo most, reprofilace koryta potoka (vyčištění a vysvahování břehů), zpevnění svahů koryta potoka kamenem do betonu, ohumusování a zatravnění svahů kolem mostu a všech ploch dotčených stavební činnosti. Budou provedeny zemní práce, základy, svislé konstrukce, částečně vodorovné konstrukce, přidružená stavební výroba bez nátěru beton. konstrukcí a částečně ostatní konstrukce a práce.

- budou vybudovány podkladní vrstvy vozovky bez uzavření povrchu (krytu), součástí prací bude vykácení stromů a odstranění silničních panelů uložených na hrázi, bude vytvořeno nové zemní těleso v násypech po vrstvách v úseku mezi mostem a napojením na komunikaci, bude provedena i sanace podloží. Budou provedeny přípravné a přidružené práce, odkopávky a prokopávky, přemístění výkopku, konstrukce ze zemin, povrchové úpravy terénu, podkladní vrstvy komunikací, přesuny hmot a sutí. Nebudou provedeny kryty štěrkových a živičných komunikací, dlažby pozemních komunikací, doplňující konstrukce a různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb.

2. Uzlový bod – zprovoznění nové biologické linky

- zprovoznění do 344 dnů od protokolárního předání staveniště
- budou provedeny SO 02 biologického čištění odpadních vod, tj. 2.1 čerpací stanice odpadních vod, 2.2 anaerobní nádrže, 2.3 denitrifikační nádrže, 2.4 nitrifikační nádrže, které zahrnují následující práce :
  - zemní práce
  - zakládání
  - betonové konstrukce nádrží a jímek
  - podlahy a úpravy povrchů
  - ostatní konstrukce a práce
  - zámečnické výrobky

- objekt zahrnuje tyto funkční části :
  - čerpací stanice ČS1
  - rozdělovací objekt RO1
  - anaerobní nádrž
  - anoxickou denitrifikační nádrž
  - rozdělovací objekt RO2
  - rozdělovací objekt RO3
  - rozdělovací objekt RO4
  - čerpací stanice ČS2 a ČS3
  - jímka přebytečného kalu
  - jímka průtokoměrů
  - aerobní nitrifikační nádrž
  - přelivný objekt PO1 až 4

3. **Uzlový bod – rekonstrukce a dostavba kalového hospodářství**
   - zprovoznění do 581 dnů od protokolárního předání staveniště
   - budou provedeny následující SO 04 kalového hospodářství :
   - 4.1 nová zahušťovací nádrž primárního kalu – součástí tohoto objektu bude nová armaturní komora
   - 4.2 stávající vyhnívací nádrž VN1 zahrnuje výměnu tepelných izolací a opláštění nádrže
   - 4.3 nová vyhnívací nádrž VN2 vč. demontáže stávajícího plynojemu a realizace železobetonové armaturní komory, schodiště a ochrany před bleskem
   - 4.4 nově budovaný objekt kompresorovny
   - 4.5 rekonstrukce stávající uskladňovací nádrže 1,2 - tzn. zateplení opláštění nádrže, instalace dvou nových obslužných plošin, výměna žebříku na střechu strojovny, úpravy ve strojovně, sanace venkovních betonů, sanace dna nádrže, demolice armaturní komory
   - 4.6 stavební úpravy budovy odvodňovací kalů – dispoziční změna půdorysného uspořádání, ocelová konstrukce otevřeného venkovního přístřešku nad zpevněnou betonovou plochou, základy pro nové TLG zařízení, úprava potrubního kanálu, nová nášlapná vrstva podlahy, výměna ocelových jednoduchých oken, VZT
   - 4.7 stavební úpravy budovy čerpací stanice – vč. VZT větrání elektrorozvodny, větrání čerpací stanice kalů
   - 4.8 skládka odvodněného kalu – betonová spádovaná plocha s bočními železobetonovými stěnami

Uchazeči o nabídku musí stanovit cenu pro každou položku v části Výkaz výměr a musí se řídit následujícími pokyny.
Výkaz výměr se musí prostudovat spolu s ostatními částmi zadávací dokumentace, které jsou jeho nedílnou součástí a považuje se za samozřejmé, že se uchazeč sám seznámil s veškerými informacemi a podrobným popisy děl, která mají být realizována, a způsobem, jak mají být realizována. Celkové dílo musí být provedeno v souladu s těmito požadavky a objednatel ho má prostřednictvím správce stavby považovat za zcela vyhovující.

MNOŽSTVÍ SPECIFIKOVANÉ V POLOŽKÁCH

Množství, specifikovaná předem v položkách v každém výkazu jsou vypočtená množství každého jednotlivého druhu práce, která se pravděpodobně na základě kontraktu zrealizuje, a uvádí se pro usnadnění vytvoření obecného základu pro nabídky. Pro Dodavatele zde není záruka toho, že se bude vyžadovat, aby realizoval ta množství práce, která jsou uvedena pod kteroukoli položkou ve Výkazu výměr, nebo že se množství nebudou lišit co do velikosti o množství, uvedených ve Výkazech.
Množství uvedená ve Výkazu výměr jsou uvedena, tak jak byla vypočtena na základě vypracované dokumentace a jsou uvedena pro vytvoření obecného základu pro podávání nabídek.
Případné připomínky, které se týkají množství, musí být zpracovány jako příloha, která zachová systém položek, bude obsahovat kód a stručný popis, tak jako v předkládaných dokumentech, včetně tarifů a cen.

JEDNOTKY MĚŘENÍ

Použité jednotky pro výpočet jsou totožné s těmi, které jsou uvedeny a povoleny Mezinárodní soustavou jednotek (SI) a používají se ve zmíněné dokumentaci. Pro měření, oceňování, detailní výkresy atd. není dovoleno používat jiné jednotky, pouze ty, které jsou použity v dokumentaci.

Zkratky použité v části výkaz výměr se musí překládat a chápat následovně:

mm	musí znamenat	milimetr
m	musí znamenat	metr
mm2	musí znamenat	milimetr čtverečný
m2	musí znamenat	metr čtverečný
m3	musí znamenat	metr krychlový
kg	musí znamenat	kilogram
t	musí znamenat	tuna (1000 kg)
ks	musí znamenat	kusy
h	musí znamenat	hodina
pauš.	musí znamenat	(paušální) úhrnná částka
km	musí znamenat	kilometr
l	musí znamenat	litr
%	musí znamenat	procento
DN	musí znamenat	jmenovitý průměr
m/m	musí znamenat	člověkoměsíc
m/d	musí znamenat	člověkoden
m/h	musí znamenat	člověkohodinu
sada	musí znamenat	komplet dodávek a montáží různého druhu

Bude se měřit pouze Trvalé dílo, s výjimkou toho, pokud v zadávací dokumentaci není specifikováno nebo vyjádřeno jinak. Dílo se musí měřit čisté, podle rozměrů uvedených na výkresech nebo jak nařídil TDI s výjimkou případů, které jsou speciálně popsány nebo předepsány zadávací dokumentací.
Měření ukončených prací pro účely platby bude odpovídat požadavkům, které jsou uvedeny v obchodních podmínkách a ustanovením, které jsou uvedeny v příslušných odstavcích „Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací" a „Katalogů popisů a směrných cen montážních prací". Způsob měření, který zde nebude uveden se bude řídit dle standardů a norem platných v České republice.
Při úpravách všeho, co je navíc nebo se od Smlouvy liší, se práce musí měřit stejně jako ta, pro niž byla množství připravena, a veškerá práce která není zvláště specifikována ve výkazu, se bude považovat za práci, zahrnutou do cen různých položek.
Nebude se provádět žádný odečet na ztrátu materiálu nebo jeho objemu kvůli dopravě nebo zhutňování.

Pro celou stavbu platí, že u všech položek dodávky a montáží potrubí bude pro fakturaci nad 90 % ceny položky předloženo TDI geodetické zaměření vedení provedené zodpovědným geodetem zhotovitele.

PODMÍNKY SOUVISEJÍCÍ S PLATBAMI

Případné rezervy i prozatímní částky, které jsou tak označeny ve výkazech výměr, budou vyčerpány v plné výši nebo částečně nebo vůbec ne dle uvážení TDI.

Každá položka ve výkazu výměr, za kterou má být provedena platba paušální částkou a pro kterou není určen žádný splátkový kalendář, bude proplacena po vykonání práce, kterou tato paušální částka kryje. Pro paušální položky, u nichž není uveden způsob platby a mají být čerpány průběžně, budou platby prováděny na základě splátkového kalendáře, navrženého dodavatelem ve vazbě na harmonogram prací a odsouhlaseného TDI.

CENOVÁ TVORBA

Při oceňování položek se musí přihlédnout na technické zprávy a příslušné výkresy kvůli pokynům, popisu práce a zahrnutého materiálu. Musí pečlivě zvážit veškerá fakta obsažená v dokumentaci.

Sazby a ceny, které dodavatel uvede v oceňovaném výkazu výměr, budou, není-li ve smlouvě výslovně uvedeno jinak, zahrnovat celkové náklady na prováděné práce v souladu s požadavky zadávací dokumentace a smlouvy, včetně veškerého vybavení dodavatele, pracovních materiálů, rozvrhování, zkoušek, schvalování, vztyčení dočasných staveb, prací souvisejících s opravami, dozorem a údržbou, pojistného, daní a poplatků (vyjma daní a poplatků uvedených samostatně ve výkazu výměr), spolu s náklady na veškerá rizika, závazky a povinnostmi, které jsou stanoveny ve smlouvě nebo z ní mohou být rozumně vyvozeny, a včetně nápravy veškerých vad během záruční lhůty. Dále pak budou zahrnovat příplatky za práce ve ztížených podmínkách (práce ve znečištěném prostředí, ve výškách), příplatky za eventuální přesčasy, práci v noci, o nedělích a svátcích a jiné navíc vzniklé náklady, tj. např. odlučné a jízdné, náklady na opatření nutná při provádění prací v zimním období,
náklady na speciální zařízení při přesunech na staveništi, náklady na obaly,náklady na skladování zařízení,správní poplatky, náklady na dovozní přirážku, dovozní clo, obchodní poplatky a všechny daně vztahující se na zboží a práce získané v zahraničí tj. mimo země EU, náklady na úhradu za patenty a licence využívané zhotovitelem pro provádění montážních či stavebních prací, licence a patenty pro budoucí provoz, náklady na fotodokumentaci stavby, náklady spojené se zajištěním montážní připravenosti, atd.

Jednotkové a paušální ceny uvede dodavatel pro každou položku ve výkazu výměr, ať jsou množství uvedena, nebo ne. U nákladů na položky, u nichž dodavatel neuvedl sazbu nebo cenu, se má za to, že budou pokryty jinými sazbami nebo cenami uvedenými v oceněném výkazu výměr.

Celkové náklady na to, aby se vyhovělo ustanovením smlouvy, budou zahrnuty v položkách, které poskytuje oceňovaný výkaz výměr. Má se za to, že veškeré náklady dodavatele vyplývající z ustanovení uvedených v zadávací dokumentaci, které nejsou předmětem konkrétních položek uvedených ve výkazu výměr, a jsou nutné pro řádné provedení a provoz díla, jsou rozděleny mezi sazby a ceny uvedené pro související položky prací.

Položky ve stavebních objektech v relevantních případech zahrnují dočištění nádrží zahrnující odstranění a likvidaci usazených kalů, písku apod.

Pokud je součástí položky odvoz materiálu na skládku, předpokládá se ve výkazu výměr vzdálenost 30 km. Uchazeč si v rámci své nabídky ověří skutečnou vzdálenost pro odvoz materiálu a tuto bude uvažovat v příslušných položkách.

Položky v provozních souborech zahrnují i náklady na montáž daných položek a testy až do úrovně komplexního vyzkoušení (montážní práce nejsou zvlášť uváděny).

Sazby a ceny uváděné v nabídce v části Výkaz výměr musí být uvedeny v aktuálních hodnotách, které byly platné před dnem podání a platí pro celou lhůtu výstavby.

Sazby a ceny musí být uvedeny u každé položky ve Výkazu výměr. Sazby musí zahrnovat veškerou daň, poplatky nebo jiné závazky, které nejsou uvedeny samostatně ve Výkazu výměr a v Tendru.

Pro každou jednotlivou položku bude uvedena sazba nebo částka. Sazby a ceny budou vyčísleny na dvě desetinná čísla a budou pevné. Během platnosti smlouvy nesmí být měněny.

VYPLNĚNÍ VÝKAZU VÝMĚR

Ve Výkazu výměru musí být sazby a ceny uvedeny v odpovídajících sloupcích. Veškeré sazby a ceny musí být uváděny v Kč.
Chyby opraví Objednatel, jedná-li se o následující aritmetické chyby při výpočtech nebo souhrnech:
a) tam, kde dojde k nesrovnalosti mezi množstvím vyjádřeným číselně a slovně, bude určující slovní vyjádření, a
b) tam, kde dojde k nesrovnalosti mezi jednotkovou sazbou a celkovým množstvím, které se zjistilo násobením ceny za jednotku a množstvím, bude jednotková sazba určující.
c) pořadí jednotlivých položek musí zůstat zachovalé, nelze ho měnit.
V případě, že předmětem položky je dodávka strojů a zařízení nebo konstrukce provedená z materiálu, který má konkrétní obchodní název a konkrétního výrobce, uvede nabízející do tabulek výkazů výměr mimo sazeb a cen i výrobce tohoto materiálu nebo zařízení a typ (obchodní název).

SOUKROMÉ A VEŘEJNÉ VLASTNICTVÍ SLUŽEB A DODÁVEK

Má se zato, že informace ve smlouvě týkající se polohy nebo trasy stávajících inženýrských rozvodů a sítí jsou přesné, avšak zhotovitel tím nebude zproštěn svých povinností dle smlouvy. Zhotovitel zahrne do svých sazeb a cen náklady na lokalizaci a na opatření pro podpěry a ochranné vrstvy při zásypu potrubí, kabelů a jiných zařízení v průběhu stavebních prací, na získání písemného souhlasu příslušného orgánu k přerušení služby nebo dodávky, a bude řádně informovat TDI o veškerých dohodách, uzavřených s majiteli soukromých sítí, se zákonnými správci a veřejnými orgány, podle vhodnosti.

POPIS JEDNOTKOVÝCH A PAUŠÁLNÍCH CEN

Tabulky, které následují, udávají popis položek (jednotkových nebo paušálních cen), přičemž jednotková cena je založena na principu pevných jednotkových cen položek, na jejichž změny či úpravy nelze po uzavření smlouvy až do celkového ukončení stavby vznášet žádné dodatečné požadavky. Paušální cena má stejný charakter pevné ceny, je ovšem vztažena na určitou smluvní částku. Podpisem smlouvy dodavatel výslovně potvrzuje, že měl dostatek nezbytných informací pro stanovení této paušální ceny. Všechny položky musí respektovat příslušná ustanovení smlouvy o dílo, zadávací dokumentace, výkazu výměr a této Preambule.

POUŽITÝ SYSTÉM VÝKAZU VÝMĚR

Struktura výkazu výměr vychází z všeobecně používaného způsobu rozpočtování rozšířeného v ČR, tj. dle metody firmy „URS PRAHA". Je však na uchazeči, jakou cenovou strategii zvolí tak, aby vyhověl všem požadavkům tendrové dokumentace.
Položky výkazu výměr jsou přehledně seřazeny v tabulkách tak, že pro každý stavební objekt a každý provozní soubor v dané akci je zvláštní tabulka. Pro každou akci je vždy sumární tabulka, kam se přenáší ceny jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů.
Mimo uvedené tabulky v rámci jednotlivých akcí je pro celý projekt tabulka s všeobecnými položkami.

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

ODDÍL 5 – SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

(dle § 44, odst. 3, písm. b)

Pro nadlimitní veřejnou zakázku na stavební práce :

„ROZŠÍŘENÍ ČOV PELHŘIMOV“

MĚSTO PELHŘIMOV

OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu, vzduch a přírodu

Uchazeči o nabídku musí stanovit cenu pro každou položku v části Výkaz výměr a musí se řídit následujícími pokyny.
Výkaz výměr se musí prostudovat spolu s ostatními částmi zadávací dokumentace, které jsou jeho nedílnou součástí a považuje se za samozřejmé, že se uchazeč sám seznámil s veškerými informacemi a podrobným popisy děl, která mají být realizována, a způsobem, jak mají být realizována. Celkové dílo musí být provedeno v souladu s těmito požadavky a objednatel ho má prostřednictvím správce stavby považovat za zcela vyhovující.

MNOŽSTVÍ SPECIFIKOVANÉ V POLOŽKÁCH

Množství, specifikovaná předem v položkách v každém výkazu jsou vypočtená množství každého jednotlivého druhu práce, která se pravděpodobně na základě kontraktu zrealizuje, a uvádí se pro usnadnění vytvoření obecného základu pro nabídky. Pro Dodavatele zde není záruka toho, že se bude vyžadovat, aby realizoval ta množství práce, která jsou uvedena pod kteroukoli položkou ve Výkazu výměr, nebo že se množství nebudou lišit co do velikosti o množství, uvedených ve Výkazech.
Množství uvedená ve Výkazu výměr jsou uvedena, tak jak byla vypočtena na základě vypracované dokumentace a jsou uvedena pro vytvoření obecného základu pro podávání nabídek.
Případné připomínky, které se týkají množství, musí být zpracovány jako příloha, která zachová systém položek, bude obsahovat kód a stručný popis, tak jako v předkládaných dokumentech, včetně tarifů a cen.

JEDNOTKY MĚŘENÍ

Použité jednotky pro výpočet jsou totožné s těmi, které jsou uvedeny a povoleny Mezinárodní soustavou jednotek (SI) a používají se ve zmíněné dokumentaci. Pro měření, oceňování, detailní výkresy atd. není dovoleno používat jiné jednotky, pouze ty, které jsou použity v dokumentaci.

Zkratky použité v části výkaz výměr se musí překládat a chápat následovně:

mm	musí znamenat	milimetr
m	musí znamenat	metr
mm2	musí znamenat	milimetr čtverečný
m2	musí znamenat	metr čtverečný
m3	musí znamenat	metr krychlový
kg	musí znamenat	kilogram
t	musí znamenat	tuna (1000 kg)
ks	musí znamenat	kusy
h	musí znamenat	hodina
pauš.	musí znamenat	(paušální) úhrnná částka
km	musí znamenat	kilometr
l	musí znamenat	litr
%	musí znamenat	procento
DN	musí znamenat	jmenovitý průměr
m/m	musí znamenat	člověkoměsíc
m/d	musí znamenat	člověkoden
m/h	musí znamenat	člověkohodinu
sada	musí znamenat	komplet dodávek a montáží různého druhu

Bude se měřit pouze Trvalé dílo, s výjimkou toho, pokud v zadávací dokumentaci není specifikováno nebo vyjádřeno jinak. Dílo se musí měřit čisté, podle rozměrů uvedených na výkresech nebo jak nařídil TDI s výjimkou případů, které jsou speciálně popsány nebo předepsány zadávací dokumentací.
Měření ukončených prací pro účely platby bude odpovídat požadavkům, které jsou uvedeny v obchodních podmínkách a ustanovením, které jsou uvedeny v příslušných odstavcích „Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací" a „Katalogů popisů a směrných cen montážních prací". Způsob měření, který zde nebude uveden se bude řídit dle standardů a norem platných v České republice.
Při úpravách všeho, co je navíc nebo se od Smlouvy liší, se práce musí měřit stejně jako ta, pro niž byla množství připravena, a veškerá práce která není zvláště specifikována ve výkazu, se bude považovat za práci, zahrnutou do cen různých položek.
Nebude se provádět žádný odečet na ztrátu materiálu nebo jeho objemu kvůli dopravě nebo zhutňování.

Pro celou stavbu platí, že u všech položek dodávky a montáží potrubí bude pro fakturaci nad 90 % ceny položky předloženo TDI geodetické zaměření vedení provedené zodpovědným geodetem zhotovitele.

PODMÍNKY SOUVISEJÍCÍ S PLATBAMI

Případné rezervy i prozatímní částky, které jsou tak označeny ve výkazech výměr, budou vyčerpány v plné výši nebo částečně nebo vůbec ne dle uvážení TDI.

Každá položka ve výkazu výměr, za kterou má být provedena platba paušální částkou a pro kterou není určen žádný splátkový kalendář, bude proplacena po vykonání práce, kterou tato paušální částka kryje. Pro paušální položky, u nichž není uveden způsob platby a mají být čerpány průběžně, budou platby prováděny na základě splátkového kalendáře, navrženého dodavatelem ve vazbě na harmonogram prací a odsouhlaseného TDI.

CENOVÁ TVORBA

Při oceňování položek se musí přihlédnout na technické zprávy a příslušné výkresy kvůli pokynům, popisu práce a zahrnutého materiálu. Musí pečlivě zvážit veškerá fakta obsažená v dokumentaci.

Sazby a ceny, které dodavatel uvede v oceňovaném výkazu výměr, budou, není-li ve smlouvě výslovně uvedeno jinak, zahrnovat celkové náklady na prováděné práce v souladu s požadavky zadávací dokumentace a smlouvy, včetně veškerého vybavení dodavatele, pracovních materiálů, rozvrhování, zkoušek, schvalování, vztyčení dočasných staveb, prací souvisejících s opravami, dozorem a údržbou, pojistného, daní a poplatků (vyjma daní a poplatků uvedených samostatně ve výkazu výměr), spolu s náklady na veškerá rizika, závazky a povinnostmi, které jsou stanoveny ve smlouvě nebo z ní mohou být rozumně vyvozeny, a včetně nápravy veškerých vad během záruční lhůty. Dále pak budou zahrnovat příplatky za práce ve ztížených podmínkách (práce ve znečištěném prostředí, ve výškách), příplatky za eventuální přesčasy, práci v noci, o nedělích a svátcích a jiné navíc vzniklé náklady, tj. např. odlučné a jízdné, náklady na opatření nutná při provádění prací v zimním období,
náklady na speciální zařízení při přesunech na staveništi, náklady na obaly,náklady na skladování zařízení,správní poplatky, náklady na dovozní přirážku, dovozní clo, obchodní poplatky a všechny daně vztahující se na zboží a práce získané v zahraničí tj. mimo země EU, náklady na úhradu za patenty a licence využívané zhotovitelem pro provádění montážních či stavebních prací, licence a patenty pro budoucí provoz, náklady na fotodokumentaci stavby, náklady spojené se zajištěním montážní připravenosti, atd.

Jednotkové a paušální ceny uvede dodavatel pro každou položku ve výkazu výměr, ať jsou množství uvedena, nebo ne. U nákladů na položky, u nichž dodavatel neuvedl sazbu nebo cenu, se má za to, že budou pokryty jinými sazbami nebo cenami uvedenými v oceněném výkazu výměr.

Celkové náklady na to, aby se vyhovělo ustanovením smlouvy, budou zahrnuty v položkách, které poskytuje oceňovaný výkaz výměr. Má se za to, že veškeré náklady dodavatele vyplývající z ustanovení uvedených v zadávací dokumentaci, které nejsou předmětem konkrétních položek uvedených ve výkazu výměr, a jsou nutné pro řádné provedení a provoz díla, jsou rozděleny mezi sazby a ceny uvedené pro související položky prací.

Položky ve stavebních objektech v relevantních případech zahrnují dočištění nádrží zahrnující odstranění a likvidaci usazených kalů, písku apod.

Pokud je součástí položky odvoz materiálu na skládku, předpokládá se ve výkazu výměr vzdálenost 30 km. Uchazeč si v rámci své nabídky ověří skutečnou vzdálenost pro odvoz materiálu a tuto bude uvažovat v příslušných položkách.

Položky v provozních souborech zahrnují i náklady na montáž daných položek a testy až do úrovně komplexního vyzkoušení (montážní práce nejsou zvlášť uváděny).

Sazby a ceny uváděné v nabídce v části Výkaz výměr musí být uvedeny v aktuálních hodnotách, které byly platné před dnem podání a platí pro celou lhůtu výstavby.

Sazby a ceny musí být uvedeny u každé položky ve Výkazu výměr. Sazby musí zahrnovat veškerou daň, poplatky nebo jiné závazky, které nejsou uvedeny samostatně ve Výkazu výměr a v Tendru.

Pro každou jednotlivou položku bude uvedena sazba nebo částka. Sazby a ceny budou vyčísleny na dvě desetinná čísla a budou pevné. Během platnosti smlouvy nesmí být měněny.

VYPLNĚNÍ VÝKAZU VÝMĚR

Ve Výkazu výměru musí být sazby a ceny uvedeny v odpovídajících sloupcích. Veškeré sazby a ceny musí být uváděny v Kč.
Chyby opraví Objednatel, jedná-li se o následující aritmetické chyby při výpočtech nebo souhrnech:
a) tam, kde dojde k nesrovnalosti mezi množstvím vyjádřeným číselně a slovně, bude určující slovní vyjádření, a
b) tam, kde dojde k nesrovnalosti mezi jednotkovou sazbou a celkovým množstvím, které se zjistilo násobením ceny za jednotku a množstvím, bude jednotková sazba určující.
c) pořadí jednotlivých položek musí zůstat zachovalé, nelze ho měnit.
V případě, že předmětem položky je dodávka strojů a zařízení nebo konstrukce provedená z materiálu, který má konkrétní obchodní název a konkrétního výrobce, uvede nabízející do tabulek výkazů výměr mimo sazeb a cen i výrobce tohoto materiálu nebo zařízení a typ (obchodní název).

SOUKROMÉ A VEŘEJNÉ VLASTNICTVÍ SLUŽEB A DODÁVEK
Má se zato, že informace ve smlouvě týkající se polohy nebo trasy stávajících inženýrských rozvodů a sítí jsou přesné, avšak zhotovitel tím nebude zproštěn svých povinností dle smlouvy. Zhotovitel zahrne do svých sazeb a cen náklady na lokalizaci a na opatření pro podpěry a ochranné vrstvy při zásypu potrubí, kabelů a jiných zařízení v průběhu stavebních prací, na získání písemného souhlasu příslušného orgánu k přerušení služby nebo dodávky, a bude řádně informovat TDI o veškerých dohodách, uzavřených s majiteli soukromých sítí, se zákonnými správci a veřejnými orgány, podle vhodnosti.

POPIS JEDNOTKOVÝCH A PAUŠÁLNÍCH CEN
Tabulky, které následují, udávají popis položek (jednotkových nebo paušálních cen), přičemž jednotková cena je založena na principu pevných jednotkových cen položek, na jejichž změny či úpravy nelze po uzavření smlouvy až do celkového ukončení stavby vznášet žádné dodatečné požadavky. Paušální cena má stejný charakter pevné ceny, je ovšem vztažena na určitou smluvní částku. Podpisem smlouvy dodavatel výslovně potvrzuje, že měl dostatek nezbytných informací pro stanovení této paušální ceny. Všechny položky musí respektovat příslušná ustanovení smlouvy o dílo, zadávací dokumentace, výkazu výměr a této Preambule.

POUŽITÝ SYSTÉM VÝKAZU VÝMĚR
Struktura výkazu výměr vychází z všeobecně používaného způsobu rozpočtování rozšířeného v ČR, tj. dle metody firmy „URS PRAHA". Je však na uchazeči, jakou cenovou strategii zvolí tak, aby vyhověl všem požadavkům tendrové dokumentace.
Položky výkazu výměr jsou přehledně seřazeny v tabulkách tak, že pro každý stavební objekt a každý provozní soubor v dané akci je zvláštní tabulka. Pro každou akci je vždy sumární tabulka, kam se přenáší ceny jednotlivých stavebních objektů a provozních souborů.
Mimo uvedené tabulky v rámci jednotlivých akcí je pro celý projekt tabulka s všeobecnými položkami.

	VŠEOBECNÉ POLOŽKY			Příslušné výkresy :			
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
1	**Staveniště, zařízení staveniště (zřízení, provoz, odstranění)**	kpl	1,00	1 600 000,00	1 600 000,00	320 000,00	1 920 000,00
	Zřízení, provoz a odstranění objektů zařízení staveniště, oplocení staveniště a ZS, přípojky vody, NN, telefonu, kanalizace, staveništní rozvod NN, provizorní rozvod NN, staveništní komunikace, jeřábové dráhy, apod.						
2	**Vytýčení sítí**	ks	1,00	69 530,00	69 530,00	13 906,00	83 436,00
	Před zahájením výstavby jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů Objednatel předá staveniště Zhotoviteli. O předání a převzetí staveniště vyhotoví Zhotovitel písemný zápis. Převzetím staveniště Zhotovitel přebírá veškeré podzemní i nadzemní sítě a je povinen zajistit jejich vytýčení příslušnými správci. Součástí položky je zpětné předání staveniště Objednateli - bude provedeno protokolem.						
3	**Realizační dokumentace**	kpl	1,00	8 913 828,00	8 913 828,00	1 782 765,60	10 696 593,60
	Na základě uvedených podkladů a zadávací dokumentace stavby zajistí zhotovitel dopracování předmětných SO a PS do úrovně realizační dokumentace. Zváží, u kterých podkladů (zaměření, geologický, hydrogeologický průzkum, vytyčení podzemních inž. sítí, případně další průzkumy) bude potřebovat jejich dopracování, upřesnění nebo vyhotovení.						
	Dále zváží u kterých částí dok. bude potřebovat zpracování do větších podrobností, případně kde bude potřebné přizpůsobení dokumentace pro speciální technologické postupy (např. výkresy tvaru železobetonových konstrukcí, výkresy výztuží železobet. konstrukcí, výkresy zámečnických výrobků, pažení - zajištění stavební jámy, výkresy detailů dílenské výkresy, detaily, výkresy výztuže a podrobné statické výpočty prefabrikátů, podrobné výkresy technologických potrubních vedení, ocelových konstrukcí, sestavovaných zařízení, výkresy detailů, detailní výkresy specifických prvků pro PS, výkresy ovládacích skříní, výkresy rozvodnic, výkresy pro slaboproud (EZS, telefony, Ethernet).						
	Tuto dokumentaci předá Zhotovitele TDI k odsouhlasení ve dvou tištěných vyhotoveních a čistopis se zapracováním připomínek předá TDI ve čtyřech tištěných vyhotoveních.						
4	**Dopravní značení**	kpl	1,00	236 960,00	236 960,00	47 392,00	284 352,00
	Dodavatel vypracuje, a projedná na přísluš. úřadu projekt dopravního značení. Dále zajistí zvláštní užívání komunikace, ostatních veřejných ploch a případné uzavírky komunikací a objízdných tras. Po dobu výstavby bude zabezpečen bezpečný přístup na zastávky hromadné (veřejné) dopravy.Tam, kde je nezbytná jednosměrná doprava nebo pokud je požadavek usměrňovat provoz z jedné strany vozovky na druhou, musí dodavatel zajistit náležitý systém řízení dopravy vč. dopravních světel. V ostatních částech se předp. použití dopravního značení v rozsahu:A15,A6b, C3a, C2f, B1+světlo, Z2, B24b, B24a, IS11c, B28, A10, B4, S1+S2, IP10a, IS11a, C4b+světlo, Z4						
5	**Dokumentace skutečného provedení**	kpl	1,00	2 145 960,00	2 145 960,00	429 192,00	2 575 152,00
	Dokumentace skuteč. provedení bude minimálně obsahovat kompletní výkresy skutečného provedení a kompletní seznam použitých materiálů. Dokumentace skutečného provedení bude zahrnovat kromě výše uvedeného tyto následující části:						
	- projektovou dokumentaci se zakreslením všech změn odsouhlasených TDI						
	- liniové stavby - polohové a výškové geodetické zaměření všech sítí, přeložek a přípojek, lomů a armatur před zásypem (na nových i odkrytých stávajících sítích) ve formátu kompatibilním s GIS. Geodetické zaměření bude provedeno zodp. geodetem zhotovitele a bude dodáno nejpozději před fakturací posledních 10 % ceny položek týkajících se dodávky a montáže potrubí.						
	- budovy a ostatní objekty: polohové a výškové geodetické zaměření všech char. bodů (rohů budov a nádrží, výšky přepadů a hran, oplocení, atd.) ve formátu kompatibilním s GIS						
	Dokumentace skutečného provedení a zaměření budou předány TDI ve třech tištěných vyhotoveních a dvakrát digitálně na CD ve formátu *.dgn						
6	**Provozní řád**	kpl	1,00	824 414,00	824 414,00	164 882,80	989 296,80
	Objednatel obdrží Návrh provozního řádu ČOV pro zkušební provoz a Provozní řád ČOV pro trvalý provoz vypracovaný Zhotovitelem. Provozní řád zahrnuje předpisy, nařízení a dok. o dodaných zařízeních. Provozní řád bude rozdělen na textovou a výkres. část. Textová část bude zahrnovat zejména základní charakteristiky ČOV, instrukce pro obsluhu ČOV a také postupy v případech havarijních situací (ropné látky, povodně apod.). Výkresová část bude zahrnovat situaci, podélný profil, char. řezy hlavních stavebních objektů, technologické schéma, výkresy provozních souborů, průtok. schéma, schéma zapoj. apod.						
	Každý provozní řád bude dodán ve 3 tištěných vyhotoveních a jedenkrát digitálně na CD ve formátu *.doc a *dgn.						

Poř.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
7	**Pamětní deska**	kpl	1,00	44 230,00	44 230,00	8 846,00	53 076,00
	Zhotovitel umístí na místo určené objednatelem pamětní desku. Pamětní deska bude o rozměrech cca 50x30x2cm a bude obsahovat text dle podkladu dodaného objednatelem. Pamětní deska bude umístěna před odstraněním informačních panelů. Zhotovitel umístí desku viditelně na určenou budovu do výšky cca 1,5m.						
	Položka obsahuje nákl. na pořízení a instalaci pamětní desky.						
8	**Informační panely**	kpl	1,00	165 960,00	165 960,00	33 192,00	199 152,00
	Zhotovitel zajistí a postaví jeden hlavní informační panel rozměru 5 100 x 2 400 mm a dva vedlejší informační panely rozměru 1200 x 2400 mm. Panely budou umístěny na pozemcích objednatele nebo jím pronajatých pozemcích. Zhotovitel v dostatečném předstihu obdrží od objednatele vzor řešení info. panelů s tím, že jejich konečná podoba bude odsouhlasena objednatelem a současně bude objednatelem určeno jejich umístění.						
	Informace uvedené na inform. panelu budou chráněny proti poškození způsobeném počasím, klimatickými účinky a slunečním zářením. Materiál – plast, ocelový nebo hliníkový plech, rám kce – ocel (dostatečně tuhý zabraňující deformaci), stojky – ocel nebo hliník (dostatečně tuhé zabraňující zborcení konstrukce), povrch ocel. částí bude vhodně upraven – pozinkován nebo natřen zákl. barvou a dvojnásobným krycím nátěrem. Panely budou umístěny bezprostředně po zahájení fyzické realizace projektu a musí být zachovány po celou dobu průběhu realizace projektu. Po ukončení realizace projektu, nejpozději do 2 měsíců, budou informační panely odstraněny.						
	Stavební povolení na stavbu inform. panelů zajistí objednatel. Za správnost a rozmístění dle stavebního povolení zodpovídá zhotovitel. Zhotovitel je odpovědný za stav informačních panelů (zajistí jejich opravu v případě jejich poškození).						
	Položka obsahuje pravidelnou údržbu (především čištění) panelů, jejich obnovu v případě zničení či poškození, jejich odstranění ve shora uvedeném termínu a jejich následnou likvidaci.						
9	**Komplexní vyzkoušení**	kpl	1,00	160 000,00	160 000,00	32 000,00	192 000,00
	Položka zahrnuje práce nutné k odzkoušení skupin strojů a zařízení ve vzájemných vazbách a k prokázání, že dodávka je schopna zkušebního provozu. V paušální ceně musí být obsaženy veškeré náklady na vlastní provedení zkoušek, jejich organizaci, náklady na energie, média a mater. nutné pro provedení zkoušek.						
10	**Archeologický průzkum**	kpl	1,00	100 000,00	100 000,00	20 000,00	120 000,00
	Položka zahrnuje veškeré náklady spojené s provedením archeologického průzkumu ve vazbě na stavební povolení a zákon č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.						
	Dále položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zajištěním archeogeofyzikální prospekce ve vazbě na stavební povolení a zákon č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel zahrne do svých prací náklady spojené s případným požadovaným průzkumem osobou oprávněnou tento průzkum provádět.						
11	**Zaškolení obsluhy**	kpl	1,00	70 000,00	70 000,00	14 000,00	84 000,00
	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, provoze 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						
	- kontrolu kvality						
	- bezpečnostní opatření						
	V rámci svého plnění bude bude zhotovitel vykonávat občasný dohled nad zkušebním provozem stavby.						
12	**Vytýčení stavby**	kpl	1,00	59 950,00	59 950,00	11 990,00	71 940,00
	Položka zahrnuje náklady na zajištění výchozích vytyčovacích údajů (výchozí vytyčovací a výškové body), prověření stávajících výškových kót terénu a výškových kót a polohy staveb významných z hlediska předmětné stavby a prověření souladu těchto údajů s projektovou dokumentací. Dále položka zahrnuje veškeré vytyčovací práce pro realizaci předmětné stavby.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**14 390 832,00**	**2 878 166,40**	**17 268 998,40**

PS 01	Mechanické čištění odpadních vod						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	v podrobnosti dle Technických specifikací, výkresů, obecných požadavků, atd.						
01.00	**Demontáže**	ks/sad	1,00	40 300,00	40 300,00	8 060,00	48 360,00
	- Položka zahrnuje demontáž strojů a zařízení, nebo jejich částí ze stávajícího Mechanického předčištění, které nebudou dále používány, nebo, které je potřeba přemístit, nebo repasovat.						
	- Odpojení el.spotřebičů provede dodavatel el.části						
	- Demontované zařízení D10 uloženo v areálu ČOV na investorem určené místo.						
01.01	**Strojní vybavení pro těžení lapáku štěrku**	ks/sad	1,00	385 000,00	385 000,00	77 000,00	462 000,00
	- Slouží k těžení zachycených nečistot z lapáku štěrku						
	- Umístěno u lapáku štěrku						
	- Otočný sloup s výložníkem; el.kladkostroj a drapák o obj.100 l						
	- Otáčení ramene, pojezd i zdvih jsou s el.pohonem						
	- Materiálové provedení: ocel tř.11 s povrch.úpravou						
01.02	**Strojně stírané česle - hrubé**	ks/sad	1,00	558 800,00	558 800,00	111 760,00	670 560,00
	- Slouží k zachycení nejhrubších nečistot na přítoku do ČOV						
	- Umístěny k žlabu na odtoku z LŠ						
	- Šířka žlabu 1800mm, hloubka žlabu v místě osazení 1750mm, průliny 40mm						
	- Výška výsypky do sídlištního kontejneru						
	- Ve venkovním provedení se zateplením						
	- Vlastní rozvaděč automatikou - včetně propoj.kabeláže						
01.03	**Úprava a přemístění stáv. strojních česlí a lisu na shrabky**	ks/sad	1,00	71 500,00	71 500,00	14 300,00	85 800,00
	- Slouží k zachycení mech.nečistot na přítoku						
	- Jsou přemístěny ve stávajícím žlabu v hrubém předčištění a lis otočen tak, aby shrabky vypadávaly do kontejneru uvnitř objektu						
	- Úprava sestává z kontroly stávajícího stavu, vypnutí pásu, doplnění poškozených česliček...						
01.04	**Úprava a přemístění stávajícího separátoru písku**	ks/sad	1,00	42 250,00	42 250,00	8 450,00	50 700,00
	- Slouží k separaci písku ze směsi písek-voda čerpané z LP						
	- Je posunut tak, aby byl možný výsyp na nový návěs a aby byl umožněn přístup ke kontejnerům na shrabky						
	- úprava sestává z kontroly stáv. stavu (zejména šnekovnice) a úpravy nátoku ze dvojice LP - např.formou soutokové nádoby						
01.05	**Sdružený rozvaděč**	ks/sad	1,00	93 500,00	93 500,00	18 700,00	112 200,00
	- Nový rozvaděč s řízením (vlastní automatikou) a ovládáním stávajících a nových strojních česlí, stávajícího a nového lisu na shrabky a stávajícího separátoru písku.						
01.06	**Vřetenové šoupátko na " zeď "**	ks/sad	2,00	59 930,00	119 860,00	23 972,00	143 832,00
	- Slouží k otevírání / zavírání nátoku do jednotlivých žlabů se strojními česlemi						
	- Je osazeno na stěně odlehčovací komory						
	- DN 500, hl.cca 1m						
	- Ruční ovládání pomocí kola na stojanu: ocel tř.17						
01.07	**Přelivná hrana**	ks/sad	1,00	18 200,00	18 200,00	3 640,00	21 840,00
	- Slouží k odlehčení vod nad kapacitu ČOV						
	- Je osazana v odlehčovací komoře						
	- Rovná hrana L = 6000mm, h = 300mm						
	- Materiálové provedení: ocel tř.17						
01.08	**Strojně stírané česle jemné**	ks/sad	1,00	280 500,00	280 500,00	56 100,00	336 600,00
	- Slouží k zachycení mech.nečistot na přítoku						
	- Umístěny v druhém žlabu v budově mech.předčištění						
	- Šířka žlabu 700mm, hloubka žlabu 1000mm, průliny 6mm, výsypka do lisu na shrabky s promýváním						
01.09	**Lis na shrabky s promýváním**	ks/sad	1,00	351 000,00	351 000,00	70 200,00	421 200,00
	- Slouží k promývání, hutnění a transportu zachycených shrabků v 01.08						
	- Umístěny v česlovně pod výsypkou česlí 01.08						
	- Dopravované množství do 5m3/h včetně 2ks elmag.ventilů 3/4" na přívod provozní vody						
01.10	**Regulační klapka**	ks/sad	1,00	54 600,00	54 600,00	10 920,00	65 520,00
	- Slouží k regulaci rovnoměrného nátoku do jednotlivých LP						
	- Je osazena u rozdělení žlabů před LP						
	- Šířka žlabu 800mm, hloubka žlabu 1200mm, výška regulační desky 1000mm						
	- Materiálové provedení: ocel tř.17						
01.11	**Kanálové hradítko/stavítko s el.pohonem**	ks/sad	2,00	241 800,00	483 600,00	96 720,00	580 320,00
	- Slouží k otevírání / zavírání nátoku na jednotlivé linky LP						
	- Umístěny ve žlabu na nátoku do LP						
	- Šířka žlabu 800mm, hloubka žlabu 1200mm, výška regulační desky 1000mm						
	- Materiálové provedení: ocel tř.17						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
01.12	**Strojní vybavení vírového LP**	ks/sad	1,00	97 500,00	97 500,00	19 500,00	117 000,00
	- Slouží k zachycení písku z přítoku OV						
	- Vestavba v nově vybudovaném LP+proplach trasy ve stáv.LP						
	- Vírový LP prům.5,4mm						
	- Zahrnuje mj. víření a el.armatury na přívodu vzduchu a provozní vody						
	- Materiálové provedení. ocel tř.17/plast						
01.13	**Čerpadlo lapáku písku**	ks/sad	2,00	69 108,00	138 216,00	27 643,20	165 859,20
	- Slouží k dopravě zachyceného písku (hydrosměs písek-voda)do stávajícího separátoru						
	- Je umístěno ve spodní válcové části nového LP		(1+1)				
	- Q = 8l/s, tl. = 5m						
	- Včetně patního kolene a spouštěcího vybavení						
	- Hydraulika v provedení zvýšené odolnosti proti otěru						
	- 1ks je skladová razerva bez příslušenství						
01.14	**Automatický odběrák vzorků**	ks/sad	1,00	53 170,00	53 170,00	10 634,00	63 804,00
	- Slouží k odběru vzorků - na přítoku do ČOV, provedení však musí umožnit i jeho instalaci do kanalizačních šachet						
	- Umístěn (při odběru na ČOV) u spojovací komory před UN						
01.15	**Stabilní kompresorová stanice**	ks/sad	1,00	70 200,00	70 200,00	14 040,00	84 240,00
	- Slouží jako zdroj tlakového vzduchu do LP						
	- Je osazena v českovně						
	- Q = 40m3/h, přetlak 90m, objem tlak.nádoby 300l						
01.16	**Ponorné kalové čerpadlo**	ks/sad	1,00	37 806,00	37 806,00	7 561,20	45 367,20
	- Slouží k přečerpání odpadních vod ze soc.zařízení provozního objektu						
	- Čerpadlo je osazeno v "balené" šachtě na OV						
	- Q = 5l/s, tl.= 8m						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
01.17	**Mg.indukční průtokoměr**	ks/sad	1,00	29 640,00	29 640,00	5 928,00	35 568,00
	- K měření množství dovážených septických vod						
	- Je osazeno na přijmovém potrubí u LŠ						
	- DN 100, PN 10						
	- S oddílným převodníkem, na potrubí, které není stále zatopeno do venkovního prostředí						
01.18-19	**Neobsazeno - volné položky**						
01.20	**Strojní vybavení kruhové usazovací nádrže**	ks/sad	1,00	1 040 000,00	1 040 000,00	208 000,00	1 248 000,00
	- Slouží k odseparování sedimentovatelných částí z OV						
	- Osazeno v nové betonové UN						
	- Prům.21m, hl.u stěny nádrže = 2,55m, hl.vody u stěny nádrže = 2,0m						
	Nátok, středový nosný sloup, pojezdový otočný most s otíracím vybavením, přelivná hrana ve sběrném žlabu						
	- Materiálové provedení: ocel tř.11+pozink - nosné části ; ocel tř.17 - ostatní						
01.21	**Neobsazeno - volná položka**	ks/sad					
01.22	**Ponorné čerpadlo primárního kalu**	ks/sad	3,00	79 560,00	238 680,00	47 736,00	286 416,00
	- Slouží k čerpání primárního kalu z UN do ZN						
	- Instalované v suché ČS u DN		(2+1)				
	- Q = 15 l/s, H = 8 m, čerpadlo pro řízení FM						
	- 1ks je skladová rezerva						
01.23	**Mg.indukční průtokoměr**	ks/sad	1,00	28 756,00	28 756,00	5 751,20	34 507,20
	- K měření množství čerpaného primárního kalu z UN do ZN						
	- Je osazeno na výtlačném potrubí primárního kalu						
	- DN 80, PN 10						
	- S oddílným převodníkem do suché jímky						
01.24	**Kalové čerpadlo plovoucích nečistot**	ks/sad	1,00	79 560,00	79 560,00	15 912,00	95 472,00
	- Slouží k čerpání plovoucích nečistot z UN do ZN						
	- Je osazeno v suché ČS u UN						
	- Q = 15l/s, H = 8 m						
	- Provedení do suché jímky s kotevním kolenem						
01.25	**Ponorné čerpadlo podlahových vod**	ks/sad	1,00	18 980,00	18 980,00	3 796,00	22 776,00
	- Slouží k sčerpání průsaků a úkapů ze suché ČS do jímky plovoucího kalu						
	- Osazeno v jímce pohlahových vod v ČS u UN						
	- Q = 5l/s, H = 8m						
	- S plovákem a vidlicí						
01.26	**Měrný Parshallův žlab**	ks/sad	1,00	54 600,00	54 600,00	10 920,00	65 520,00
	- Slouží k měření přítoku odpadních vod z mech.předčištění na biologii						
	- Je instalován ve žlabu za UN						
	- Qmax = 340l/s						
01.27	**Ponorné kalové čerpadlo odpadních vod**	ks/sad	2,00	115 882,00	231 764,00	46 352,80	278 116,80
	- Slouží k čerpání odpadních vod z mech. do biol. části						
	- Je instalováno ve vstupní ČS za UN		(1+1)				
	- Q = 60l/s, H = 2,5m						
	- Provedení klasické ponorné s patním kolenem a spouštěcím vybavením						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
01.28	**Ponorné kalové odpadních vod**	ks/sad	4,00	179 896,00	719 584,00	143 916,80	863 500,80
	- Slouží k čerpání odpadních vod z mech. do biol. části						
	- Je instalováno ve vstupní ČS za UN		(3+1)				
	- Q = 111 l/s, H = 2,5m						
	- Provedení klasické ponorné s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
01.29	**Ruční zvedací zařízení**	ks/sad	1,00	28 600,00	28 600,00	5 720,00	34 320,00
	- Slouží k manipulaci s čerpadly ve vstupní ČS						
	- Osazeno na nosné konstrukci nad vstupní ČS						
	- Nosnost 0,5t, zdvih 6m						
01.30	**Jednopárový třístranný sklápěč (návěs za kolový traktor)**	ks/sad	2,00	213 000,00	426 000,00	85 200,00	511 200,00
	- Slouží k manipulaci s odseparovaným pískem						
	- Objem 5m3						
	- Přesný typ bude dopřesněn v návaznosti na manipulační techniku pol.04.32						
01.31	**Sídlištní kontejner**	ks/sad	2,00	11 700,00	23 400,00	4 680,00	28 080,00
	- Slouží k a převozu hrubých nečistot zachyc. na hrubých česlích						
	- Objem 1100 l						
	- Přesný typ a způsob manipulace (natahování x zvedání) určí provozovatel v závislosti na aktuální situaci přepravní techniky						
01.32	**Potrubí, armatury a pomocný montážní materiál**	ks/sad	1,00	715 000,00	715 000,00	143 000,00	858 000,00
	- Materiálové provedení potrubí: ocel tř.17/plast						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**6 530 566,00**	**1 306 113,20**	**7 836 679,20**

PS 02	Biologické čištění odpadních vod						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	v podrobnosti dle Technických specifikací, výkresů, obecných požadavků, atd.						
02.00	**Demontáže**	ks/sad	1,00	110 500,00	110 500,00	22 100,00	132 600,00
	- Položka zahrnuje demontáž strojů a zařízení, nebo jejich částí ze stávajícího Biologického čištění, které nebudou dále používány.						
	- Odpojení el.spotřebičů provede dodavatel el.části						
	- Demontované zařízení bude uloženo v areálu ČOV na investorem určené místo						
02.01	**Vřetenové šoupátko na " zeď "**	ks/sad	2,00	64 350,00	128 700,00	25 740,00	154 440,00
	- Slouží k otvírání /zavírání nátoku na jednotlivé linky						
	- Je osazeno na stěně rozdělovacího objektu 1						
	- DN 600, hl. 4,2m (od osy po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoup.): ocel tř.17						
02.02	**Ponorné hyperboloidní míchadlo**	ks/sad	2,00	241 034,00	482 068,00	96 413,60	578 481,60
	- Slouží k míchání anaerobních nádrží						
	- Je osazeno na betonových lávkách						
	- Průměr míchadla 2300mm, otáčky 20min -1; 1,5kW; hl.média 5,5m; hl.nádrže 6,05m; míchaný objem cca 600m3						
02.03	**Aerační systém**	ks/sad	2,00	263 780,00	527 560,00	105 512,00	633 072,00
	Slouží pro provzdušnění denitrifikačních nádrží v případě potřeby posílení nitrifikace						
	- Je osazeno na dně denitrifikačních nádrží						
	- OCd(20) (standartní oxygen.kapacita) 3003,3kgO2/den						
	OChm(20) 150,2kgO2/h ; při uvažovaném alfa = 0,7; beta = 0,95						
	hodnoty jsou pro obě nádrže dohromady						
	- Součástí jsou vlastní rošty kotvené do betonového dna nádrží; elementy s pružnými membránami; odvodnění systému a veškerý kotevní a montážní materiál						
02.04	**Ponorné hyperboloidní míchadlo**	ks/sad	2,00	258 100,00	516 200,00	103 240,00	619 440,00
	- Slouží k míchání denitrifikačních nádrží						
	- Je osazeno v betonových lávkách						
	- Průmě míchadla 2500mm; otáčky 22-1; 3,0kW; hl.média 5,5m; hl.nádrže 6,05m; míchaný objem cca 1100m3						
02.05	**Ponorné čerpadlo vnitřní recirkulace**	ks/sad	2,00	182 302,00	364 604,00	72 920,80	437 524,80
	- Slouží k recirkulaci aktivační směsi z denitrifikace do anaerobie						
	- Je osazeno na konci denitrifikačních nádrží u rozděl.objektu						
	- Q = 115l/s; H =1,2m; motor pro řízení výkonu FM						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
02.06	**Vřetenové šoupátko na "zeď "**	ks/sad	2,00	121 940,00	243 880,00	48 776,00	292 656,00
	- Slouží k otevírání/uzavírání odtoku z denitrifikačních nádrží						
	- Je osazeno na stěně rozdělovacího objektu 2						
	- DN 1000, hl. 5,2m (od osy po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoup.): ocel tř.17						
02.07	**Vřetenové šoupátko na "zeď "**	ks/sad	2,00	121 550,00	243 100,00	48 620,00	291 720,00
	- Slouží otevírání/uzavírání nátoku do jednotl. nitrifikačních nádrží						
	- Je osazeno na stěně rozdělovacího objektu 2						
	- DN 1000, hl. 4,9m (od osy po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoup.): ocel tř.17						
02.08	**Aerační systém**	ks/sad	2,00	781 550,00	1 563 100,00	312 620,00	1 875 720,00
	- Slouží pro provzdušnění a míchání nitrifikačních nádrží						
	- Je osazeno na dně nitrifikačních nádrží						
	- OCd(20) (standartní oxygen.kapacita) 9009,9kgO2/den						
	OChm(20) 450,5kgO2/h ; při uvažovaném alfa = 0,7; beta = 0,95						
	hodnoty jsou pro obě nádrže dohromady						
	- Součástí jsou vlastní rošty kotvené do betonového dna nádrží; elementy s pružnými membránami; odvodnění systému a veškerý kotevní a montážní materiál						
02.09	**Ponorné hyperboloidní míchadlo**	ks/sad	6,00	243 936,00	1 463 616,00	292 723,20	1 756 339,20
	- Slouží k míchání nitrifikačních nádrží při snížené potřebě (která není dostatečná k umíchání objemu) nebo vypnutí provzdušňování						
	- Je osazeno na betonových lávkách						
	- Průměr míchadla 2500 mm, otáčky 26 min-1, 3,0 kW, hl.média 5,2 m, hl. nádrže 5,95 m; míchaný objem 2150 m3 - 2 míchadly						
02.10	**Stavitelná odtoková hrana**	ks/sad	4,00	156 000,00	624 000,00	124 800,00	748 800,00
	- Slouží k regulaci poměrů nátoků na nestejně velké DN						
	- Je osazena na odtoku z odplyňovací zóny v nitrifikaci						
	- Délka L=2,5 m, výška 0,4 m, stavitelný rozsah cca 200 mm						
	- Materiálové provedení: ocel tř.17						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
02.11	**Dmychadlové soustrojí**	ks/sad	4,00	242 450,00	969 800,00	193 960,00	1 163 760,00
	- Slouží jako zdroj tlakového vzduchu pro aerační systém nitrifikačních nádrží						
	- Je osazeno na rovné betonové podlaze ve dmychárně						
	- Výkon dmychadla musí být určen na základě zvoleného aeračního systému; orientačně je Q = 1520 m3/h, přetlak 66 kPa						
	- Motory (2 ks) jsou vybaveny pro možnost regulace výkonu FM						
	- Součást dodávky soustrojí je i protihlukový kryt, čidla tlaku a teploty, standardní sestava armatur						
02.12	**Dmychadlové soustrojí**	ks/sad	1,00	311 987,00	311 987,00	62 397,40	374 384,40
	- Slouží jako zdroj tlakového vzduchu pro aerační systém denitrifikačních nádrží a instalovaná rezerva pro aerační systém nitrifikačních nádrží						
	- Je osazeno na rovné betonové podlaze ve dmychárně						
	- Výkon dmychadla musí být určen na základě zvoleného aeračního systému; orientačně je Q = 1850 m3/h, přetlak 68 kPa						
	- Motor pro možnost regulace FM						
	- Součástí dodávky soustrojí je i protihlukový kryt, čidla tlaku a teploty, standardní sestava armatur						
02.13	**Uzavírací armatura s el. pohonem**	ks/sad	3,00	39 568,00	118 704,00	23 740,80	142 444,80
	- Umožňuje automatický náběh záložního dmychadla do potřebného aeračního systému						
	- Osazena na vzduchovém potrubí ve dmychárně						
	- DN 250, PN 10 - klapka						
	- Provozní médium: tlakový vzduch za dmychadly (přetlak 68 kPa)						
02.14	**Ruční zvedací zařízení**	ks/sad	1,00	12 480,00	12 480,00	2 496,00	14 976,00
	- Slouží k manipulaci s částmi dmychadel ve dmychárně						
	- Osazeno na nosné kci, zavěšené pod stropem dmychárny						
	- Nosnost 1t, zdvih 4m						
02.15-16	**Neobsazeno - volné položky**						
02.17	**Ponorné čerpadlo kalové vody**	ks/sad	1,00	37 806,00	37 806,00	7 561,20	45 367,20
	- Slouží k čerpání kalové vody zachycené z plochy na kal do vratného kalu z DN do D						
	- Čerpadlo je osazeno v "balené" šachtě na kal. vodu						
	- Q=5 l/s, H=8 m						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
02.18	**Ponorné čerpadlo podlahových vod**	ks/sad	1,00	18 895,00	18 895,00	3 779,00	22 674,00
	- Slouží k vyčerpávání průsaků úkapu ze suché ČS do jímky vratného kalu						
	- Je osazeno v suché ČS u nové DN						
	- Q=5 l/s, H=5 m						
	- S plovákem a vidlicí						
02.19	**Přenosné zvedací zařízení**	ks/sad	1,00	28 600,00	28 600,00	5 720,00	34 320,00
	- Slouží k manipulaci s menšími kal. čerpadly v PS 02 (čerpadla plovoucích nečistot u DN)						
	- Za normálních podmínek uloženo ve skladu. V případě manipulace osazeno v příslušném patním ložisku						
	- Nosnost 150 kg, zdvih 8 m						
02.20	**Vřetenové šoupátko "na zeď"**	ks/sad	2,00	63 310,00	126 620,00	25 324,00	151 944,00
	- Slouží k otevírání / uzavírání nátoku aktivační směsi z odplyňovací zóny nitrifikačních nádrží do ČS interní recirkulace						
	- Je osazeno na stěně ČS interní recirkulace						
	- DN 600, hl.3,25 m (od osy po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoupátka): ocel tř.17						
02.21	**Vřetenové šoupátko "na zeď"**	ks/sad	1,00	63 180,00	63 180,00	12 636,00	75 816,00
	- Slouží k otevírání / uzavírání propoje mezi čerpacími stanicemi interní recirkulace z jednotlivých nitrifikací						
	- Je osazeno na stěně mezi ČS interní recirkulace						
	- DN 600, hl. 3,15 m (od osy po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoupátka): ocel tř.17						
02.22	**Vřetenové šoupátko "na zeď"**	ks/sad	1,00	39 130,00	39 130,00	7 826,00	46 956,00
	- Slouží k otevírání / uzavírání nátoku do komory přebyt. kalu						
	- Je osazeno na stěně ČS přebyt. kalu z nitrifikace						
	- DN 300, hl. 3,45 m (od osy po ovládací po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoupátka): ocel tř.17						
02.23	**Ponorné čerpadlo interní recirkulace**	ks/sad	7,00	184 415,00	1 290 905,00	258 181,00	1 549 086,00
	- Slouží k čerpání aktivační směsi z nitrifikace do denitrifikace - interní recirkulace						
	- Je osazeno v potrubí v ČS interní recirkulace		(6+1)				
	- Q=50 l/s, H=1,5 m						
	- Axiální vrtulové čerpadlo do potrubí						
	- Sací trubka je součástí této položky						
	- 1 ks je skladová rezerva, bez příslušenství						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
02.24	**Ponorné kalové čerpadlo**	ks/sad	1,00	45 897,00	45 897,00	9 179,40	55 076,40
	- Slouží k čerpání aktivační směsi do kalového hospodářství						
	- Je osazeno v ČS přebytečného kalu						
	- Q=10 l/s, H= 3 m						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
02.25	**Magneticko indukční průtokoměr**	ks/sad	1,00	29 640,00	29 640,00	5 928,00	35 568,00
	- Slouží k měření množství čerpaného přebytečného kalu / aktivační směsi						
	- Je osazen na výtlačném potrubí v suché arm. komoře						
	- DN 100, PN 10						
	- S oddílným převodníkem do suché jímky						
02.26	**Ruční zvedací zařízení**	ks/sad	1,00	28 600,00	28 600,00	5 720,00	34 320,00
	- Slouží k manipulaci s čerpadly interní recirkulace a přebyt. kalu						
	- Je osazeno na venkovní nosné konstrukci nad ČS						
	- Nosnost 0,5t , zdvih 6 m						
02.27	**Strojní vybavení dosazovací nádrže prům. 20,5 m**	ks/sad	1,00	1 560 000,00	1 560 000,00	312 000,00	1 872 000,00
	- Slouží k oddělení vody a kalu z aktivační směsi a manipulaci s těmito složkami						
	- Je instalováno ve stavebně upravené stávající DN						
	- Průměr 20,5 m, hloubka média u stěny nádrže: 5,3 m						
	- Materiálové provedení: nosná konstrukce otočného mostu a nosný sloup - ocel tř.11 + pozink., vše ostatní ocel tř.17 (vyjímka jsou kola a stěrky - pryž)						
02.28	**Strojní vybavení dosazovací nádrže prům. 27 m**	ks/sad	1,00	2 145 000,00	2 145 000,00	429 000,00	2 574 000,00
	- Slouží k oddělení vody a kalu z aktivační směsi a manipulaci s těmito složkami						
	- Je instalováno v nově vybudované DN						
	- Průměr 27 m, hloubka média u stěny nádrže: 4,3 m						
02.31	**Vřetenové šoupátko "na zed"**	ks/sad	2,00	58 890,00	117 780,00	23 556,00	141 336,00
	- Slouží k otevírání / uzavírání odtoku z rozdělovacího objektu č.7						
	- Je osazeno na odtoku z RO č.7 do terciálního čištění						
	- DN 500, hl. 2,3 m (od osy po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoupátka): ocel tř.17						
02.32	**Aerační systém**	ks/sad	1,00	117 040,00	117 040,00	23 408,00	140 448,00
	- Slouží "praní" vzduchu z odvodnění a hygienizace kalu						
	- Je osazeno na začátku nitrifikace č.1						
	- Výkon tlačného ventilátoru na přívodu vzduchu je Qmax=250 m3/h při přetlaku 16 kPa						
	- Součásti položky jsou i konzoly a nosný rošt na stěnu nádrže						
	- Materiálové provedení: ocel tř.17/plast						
02.33	**Vřetenové šoupátko "na zed"**	ks/sad	4,00	70 200,00	280 800,00	56 160,00	336 960,00
	- Slouží k otevírání / uzavírání nátoku interní a externí recirkulace do anaerobních nádrží						
	- Je osazeno na zdi u anaerobních nádrží						
	- DN 700, hl. 4,1 m (od osy po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoupátka): ocel tř.17						
02.34	**Vřetenové šoupátko "na potrubí"**	ks/sad	4,00	70 200,00	280 800,00	56 160,00	336 960,00
	- Slouží k otevírání / uzavírání nátoku interní a externí recirkulace do denitrifikačních nádrží						
	- Je osazeno na zdi u denitrifikačních nádrží						
	- DN 700, hl. 4,1 m (od osy po ovládací rovinu)						
	- Ruční ovládání pomocí kanálového klíče						
	- Materiálové provedení (vlastního šoupátka): ocel tř.17						
02.35	**Neobsazeno - volná položka**						
02.36	**Ponorné čerpadlo plovoucích nečistot**	ks/sad	1,00	37 806,00	37 806,00	7 561,20	45 367,20
	- Slouží k čerpání plovoucích nečistot z DN 20,5 m						
	- Je osazeno v ČS plovoucího kalu						
	- Q=5 l/s, H=9,5 m,						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
02.37	**Ponorné kalové čerpadlo**	ks/sad	4,00	66 536,00	266 144,00	53 228,80	319 372,80
	- Slouží k čerpání vratného kalu z DN 20,5 m						
	- Je osazeno v mokré ČS kalu z DN 20,5 m		(3+1)				
	- Q=30 l/s, H=3,2 m						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
	- 1 ks je skladová rezerva, bez příslušenství						
02.38	**Magneticko indukční průtokoměr**	ks/sad	1,00	56 745,00	56 745,00	11 349,00	68 094,00
	- Slouží k měření množství čerpaného vratného kalu z DN 20,5 m						
	- Je osazen na společ. výtlačném potrubí v armaturní komoře pod nátokovou šachtou						
	- DN 300, PN 10						
	- S oddílným převodníkem do suché jímky						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
02.39	**Ponorné kalové čerpadlo**	ks/sad	1,00	45 987,00	45 987,00	9 197,40	55 184,40
	- Slouží k čerpání přebytečného kalu z DN 20,5 m						
	- Je osazeno v mokré ČS kalu z DN 20,5 m						
	- Q=10 l/s, H=3 m						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
02.40	**Magneticko indukční průtokoměr**	ks/sad	1,00	28 756,00	28 756,00	5 751,20	34 507,20
	- Slouží k měření množství čerpaného přebytečného kalu z DN 20,5 m						
	- Je osazen na výtlačném potrubí přebyt. kalu v armaturní komoře						
	- DN 80, PN 10						
	- S oddílným převodníkem do suché jímky						
02.41	**Ponorné čerpadlo plovoucích nečistot**	ks/sad	1,00	37 806,00	37 806,00	7 561,20	45 367,20
	- Slouží k čerpání plovoucích nečistot z DN 27 m						
	- Je osazeeno v ČS plovoucího kalu						
	- Q=5 l/s, H=7 m						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
02.42	**Ponorné kalové čerpadlo**	ks/sad	4,00	115 882,00	463 528,00	92 705,60	556 233,60
	- Slouží k čerpání vratného kalu z DN 27 m						
	- Je osazeno v mokré ČS kalu z DN 27 m		(3+1)				
	- Q=50 l/s, H=3,2 m						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
	- 1 ks je skladová rezerva, bez příslušenství						
02.43	**Magneticko indukční průtokoměr**	ks/sad	1,00	56 745,00	56 745,00	11 349,00	68 094,00
	- Slouží k měření množství čerpaného vratného kalu z DN 27 m						
	- Je osazen na společ. výtlačném potrubí v armaturní komoře pod nátokovou šachtou						
	- DN 300, PN 10						
	- S oddílným převodníkem do suché jímky						
02.44	**Ponorné kalové čerpadlo**	ks/sad	1,00	45 987,00	45 987,00	9 197,40	55 184,40
	- Slouží k čerpání přebytečného kalu z DN 27 m						
	- Je osazeno v mokré ČS kalu z DN 27 m						
	- Q=10 l/s, H=3 m						
	- Provedení do mokré jímky s patním kolenem a spouštěcím vybavením						
02.45	**Magneticko indukční průtokoměr**	ks/sad	1,00	28 756,00	28 756,00	5 751,20	34 507,20
	- Slouží k měření množství čerpaného přebytečného kalu z DN 27 m						
	- Je osazen na výtlačném potrubí přebyt. kalu v armaturní komoře						
	- DN 80, PN 10						
	- S oddílným převodníkem do suché jímky						
02.46	**Ruční zvedací zařízení**	ks/sad	1,00	28 600,00	28 600,00	5 720,00	34 320,00
	- Slouží k manipulaci s čerpadly vratného, přebyt. kalu a plov. kalu						
	- Je osazen ne venkovní nosné konstrukci na ČS						
	- Nosnost 0,5t , zdvih 6 m						
02.47	**Zásobní nádrž antipěnidla**	ks/sad	1,00	150 800,00	150 800,00	30 160,00	180 960,00
	- Slouží k přepravě a zásobování antipěnidla						
	- Je osazena na venkovní zpevněné ploše před biologickými nádržemi						
	- Samonosná dvouplášťová nádrž do venkovního prostředí (UV stabilní a odolná proti křehnutí), objem 3 m3,s rámem						
02.48	**Dávkovací čerpadlo antipěnidla**	ks/sad	1,00	61 100,00	61 100,00	12 220,00	73 320,00
	- Slouží k dávkování antipěnidla						
	- Osazeno v kabinetu položka 02.52						
	- Q=50 l/h - s plynulým řízením dávkovaného množství						
	- v nevýbušném provedení s vlastní konzolou						
02.49	**Zásobní nádrž externího substrátu**	ks/sad	1,00	3 231 200,00	3 231 200,00	646 240,00	3 877 440,00
	- Slouží jako zásobní nádrž externího substrátu						
	- Je osazena na venkovní zpevněné ploše před biologickými nádržemi						
	- Samonosná dvouplášťová nádrž do venkovního prostředí (UV stabilní a odolná proti křehnutí), objem 20 m3,s rámem						
	- Pozor, nádrž a veškeré vybavení musí být v nevýbušném provedení (médium je hořlavina I.třídy a vysoce toxické)						
02.50	**Dávkovací čerpadlo externího substrátu**	ks/sad	3,00	322 300,00	966 900,00	193 380,00	1 160 280,00
	- Slouží k dávkování externího substrátu						
	- Je osazeno v kabinetu položka 02.51		(2+1)				
	- 1xQ=100 l/h, s plynulým řízením dávkovaného množství						
	- 2xQ=60 l/h, s plynulým řízením dávkovaného množství						
	- v nevýbušném provedení s vlastní konzolou						
02.51	**Dávkovací kabinet**	ks/sad	1,00	352 000,00	352 000,00	70 400,00	422 400
	- Slouží k osazení dávkovacích čerpadel externího substrátu						
	- Osazeno ve venkovním prostředí na vlastní nosné konstrukci před biologickými nádržemi						
	- Temperace vnitřního prostředí. Pozor pracovní médium je hořlavina I.třídy - nevýbušné prostředí						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
02.52	**Dávkovací kabinet**	ks/sad	1,00	351 910,00	351 910,00	70 382,00	422 292,0
	- Slouží k osazení dávkovacích čerpadel externího substrátu						
	- Osazeno ve venkovním prostředí na vlastní nosné konstrukci před biologickými nádržemi						
	- Temperace vnitřního prostředí. Pozor pracovní médium je hořlavina I.třídy - nevýbušné prostředí						
02.53	**Potrubí, armatury a pomocný montážní materiál**	ks/sad	1,00	5 590 000,00	5 590 000,00	1 118 000,00	6 708 000,00
	- Pozor položka obsahuje velké množství trubních rozvodů velkých světlostí (rozvody vnitřní recirkulace, interní recirkulace, rozvody tlak vzduchu vně biologických nádrží .....)						
	- Materiál potrubí: ocel tř.17 / plast						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**25 691 762,00**	**5 138 352,40**	**30 830 114,40**

PS 03	Terciální čištění						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	v podrobnosti dle Technických specifikací, výkresů, obecných požadavků, atd.						
03.00	**Demontáže**	ks/sad	1,00	47 250,00	47 250,00	9 450,00	56 700,00
	- Položka zahrnuje demontáž strojů a zařízení, nebo jejich částí ze stávajícího Terciálního čištění, které nebudou dále používány						
	- Odpojení el.spotřebičů provede dodavatel el.části						
	- Demontované zařízení bude uloženo v areálu ČOV na investorem určené místo						
03.01	**AT - stanice provozní vody**	ks/sad	1,00	283 390,00	283 390,00	56 678,00	340 068,00
	- Slouží jako zdroj provozní vody pro ČOV						
	- Stanice je osazena v provozním objektu terciálního čištění (čerpadla v suterénu, zbytek stanice v prvním nadzemním podlaží)						
	- Q = 20 l/s ; H = 60,0 m						
	- Součástí položky je kompletní sestava s rámem a vlastní automatikou						
03.02	**Výměna pohonu a převodovky; úprava spojky**	ks/sad	4,00	87 750,00	351 000,00	70 200,00	421 200,00
	- Slouží k pohonu pomaluběžných pádlových míchadel						
	- Je osazeno v suché armaturní komoře mezi míchánim a UN						
	- Vlastní pohon, převodovka včetně úpravy konzol						
03.03	**Uzavírací armatura s el. pohonem**	ks/sad	4,00	38 261,00	153 044,00	30 608,80	183 652,80
	- Slouží k odpouštění kalu z jednotlivých kónusů usazovací nádrže terciálního čištění						
	- Jsou osazeny na kalovém potrubí v suché armaturní komoře						
	- DN 150; PN 10 - nožové šoupátko						
03.04	**Kalové čerpadlo**	ks/sad	1,00	81 958,00	81 958,00	16 391,60	98 349,60
	- Slouží k čerpání kalu zachyceného v UN do zahuštění						
	- Je osazeno v suché armaturní komoře mezi mícháním a UN						
	- Q = 8 l/s ; H = 8 m						
	- Provedení do suché jímky s kotevním kolenem						
03.05	**Ponorné čerpadlo podlahových vod**	ks/sad	1,00	19 622,00	19 622,00	3 924,40	23 546,40
	- Slouží k sčerpávání průsaků a úkapů v suché armaturní komoře						
	- Osazeno v jímce podlahových vod v armaturní komoře						
	- Q = 5 l/s ; H = 5 m						
	- S plovákem a vidlicí						
03.06	**Nové vybavení UN - lamelové vestavby**	ks/sad	2,00	3 255 000,00	6 510 000,00	1 302 000,00	7 812 000,00
	- Slouží k zachycení odseparování a stahování terciálního kalu z vyčištěné vody						
	- Zařízení je osazeno ve stáv. podélných usazovacích nádržích						
	- Součástí jsou lamelové vestavby, sběrné žlaby vyčištěné vody, řetězové shrabováky, norné stěny ...						
03.07	**Dávkovací čerpadlo preflocu**	ks/sad	1,00	35 100,00	35 100,00	7 020,00	42 120,00
	- Slouží k dávkování preflocu						
	- Osazeno v objektu chemického hospodářství terciálního stupně						
	- Q=30 l/h - s plynulým řízením dávkovaného množství						
	- Poznámka: výměna za stávající čerpadlo						
03.08	**Měrný Parshallův žlab**	ks/sad	1,00	143 100,00	143 100,00	28 620,00	171 720,00
	- Slouží k měření odtoku vyčištěných vod z ČOV						
	- Je istalován ve žlabu na odtoku z ČOV						
	- Q max = 340 l/s => P5						
	- Součástí je i úřední kalibrace						
03.09	**Automatický odběrák vzorků**	ks/sad	1,00	94 675,00	94 675,00	18 935,00	113 610,00
	- Slouží k odběru vzorků vyčištěné vody na odtoku z ČOV						
	- Umistěn na zpevněné ploše za měrným Parshall. žlabem						
03.10	**Potrubí, armatury a pomocný montážní materiál**	ks/sad	1,00	256 500,00	256 500,00	51 300,00	307 800,00
	- Materiál potrubí : ocel tř.17						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**7 975 639,00**	**1 595 127,80**	**9 570 766,80**

DPS 04.1	Vyhnívací nádrže a plynové hospodářství						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	v podrobnosti dle Technických specifikací, výkresů, obecných požadavků, atd.						
04.101	Membránový plynojem 170 m³, 1400 Pa (částečná úprava stávajícího plynojemu)	kpl	1,00	349 401,00	349 401,00	69 880,20	419 281,20
04.102	Ventilátor podpůrného vzduchu plynojemu	kpl	1,00	59 130,00	59 130,00	11 826,00	70 956,00
04.103	Ponorné vrtulové míchadlo reaktoru	kpl	2,00	215 589,00	431 178,00	86 235,60	517 413,60
04.104	Kapalinová pojistka plynojemu DN150	ks	1,00	51 516,00	51 516,00	10 303,20	61 819,20
04.105	Jímač kalového plynu DN300	ks	1,00	33 372,00	33 372,00	6 674,40	40 046,40
04.106	Technologické vystrojení reaktoru - prostupové kusy	kpl	1,00	598 082,00	598 082,00	119 616,40	717 698,40
04.107	Kompresor technického vzduchu pro pneuarmatury	kpl	1,00	237 016,00	237 016,00	47 403,20	284 419,20
04.108	Kompresor kalového plynu	kpl	1,00	457 898,00	457 898,00	91 579,60	549 477,60
04.109	Vodní uzávěr kalového plynu DN200 (úprava stávajícího)	ks	2,00	4 071,00	8 142,00	1 628,40	9 770,40
04.110	Odvodňovač kalového plynu DN150 (stávající)	ks	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20
04.111	Zásobník vody dvoukomorový 2 x 165 (stávající)	ks	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20
04.112	Ventilátor zvyšování tlaku kalového plynu (stávající)	ks	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20
04.113	Výměník technologického ohřevu kalu	ks	1,00	413 100,00	413 100,00	82 620,00	495 720,00
04.114	Neobsazeno						
04.115	Bezpřírubové nožové šoupáko DN 150/PN 10 s pneupohonem - uzavírací	ks	1,00	25 736,00	25 736,00	5 147,20	30 883,20
04.116	Bezpřírubové nožové šoupátko DN 150/PN 10 s elektropohonem - uzavírací	ks	1,00	25 552,00	25 552,00	5 110,40	30 662,40
04.117	Bezpřírubová klapka DN 100/PN 10 s elektropohonem - uzavírací	ks	1,00	19 321,00	19 321,00	3 864,20	23 185,20
04.118	Kohout kulový DN 15 s elektropohonem - uzavírací (stávající)	ks	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20
04.119	Kapka bezpřírubová DN 50 s elektropohonem - uzavírací	ks	1,00	33 048,00	33 048,00	6 609,60	39 657,60
04.120	Klapka bezpřírubová DN 150 s elektropohonem - uzavírací (stávající)	ks	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20
04.121	Kohout kulový DN 40 s elektropohonem - uzavírací (stávající)	ks	2,00	1,00	2,00	0,40	2,40
04.122	Kohout kulový DN 25 s elektropohonem - uzavírací (stávající)	ks	1,00	1,00	1,00	0,20	1,20
04.123	Kohout kulový DN 25 s elektropohonem - uzavírací (stávající)	ks	3,00	1,00	3,00	0,60	3,60
04.124	Bezpřírubová klapka DN 150/PN 10 s elektropohonem - uzavírací	ks	1,00	25 736,00	25 736,00	5 147,20	30 883,20
04.125	Klapka bezpřírubová DN 40 s elektropohonem - uzavírací	ks	3,00	14 148,00	42 444,00	8 488,80	50 932,80
04.126	Úprava schodiště k VN2	kpl	1,00	99 543,00	99 543,00	19 908,60	119 451,60
04.127	Topná spirála VN2	kpl	1,00	741 657,00	741 657,00	148 331,40	889 988,40
04.128-139	Volné položky						
04.140	Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál	kpl	1,00	672 462,00	672 462,00	134 492,40	806 954,40
04.141	Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál	kpl	1,00	320 598,00	320 598,00	64 119,60	384 717,60
04.142	Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál	kpl	1,00	679 060,00	679 060,00	135 812,00	814 872,00

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
04.143	**Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál**	kpl	1,00	58 579,00	58 579,00	11 715,80	70 294,80
04.144	**Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál**	kpl	1,00	19 126,00	19 126,00	3 825,20	22 951,20
04.145	**Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál**	kpl	1,00	19 893,00	19 893,00	3 978,60	23 871,60
04.146	**Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál**	kpl	1,00	74 790,00	74 790,00	14 958,00	89 748,00
04.147-149	**Volné položky**						
04.150	**Nátěry**	kpl	1,00	46 245,00	46 245,00	9 249,00	55 494,00
04.151-159	**Volné položky**						
04.160	**Tepelná izolace**	kpl	1,00	159 505,00	159 505,00	31 901,00	191 406,00
04.161-169	**Volné položky**						
04.170	**Demontáž**	kpl	1,00	368 290,00	368 290,00	73 658,00	441 948,00
04.200	**Revize a úpravy kotlů a kogenerační jednotky související s realizací nového plynového hosp. na úrovni střední opravy**	kpl	1,00	1 318 680,00	1 318 680,00	263 736,00	1 582 416,00
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**7 389 111,00**	**1 477 822,20**	**8 866 933**

DPS 04.2	Zahuštění a odvodnění kalu						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	v podrobnosti dle Technických specifikací, výkresů, obecných požadavků, atd.						
04.0	Demontáž stávajícího zařízení a potrubí	kpl	1,00	48 100,00	48 100,00	9 620,00	57 720,00
04.1	Linka sekundárního zahuštění kalu	kpl	1,00	1 690 000,00	1 690 000,00	338 000,00	2 028 000,00
04.2	Kalové čerpadlo do mokré podlahové jímky	ks	1,00	33 160,00	33 160,00	6 632,00	39 792,00
	ve strojovně zahuštění kalu						
04.3	Ponorné míchadlo jímky přebytečného kalu	ks	1,00	101 816,00	101 816,00	20 363,20	122 179,20
04.4	Nožové šoupátko s elektropohonem DN100/ PN10	ks	2,00	43 067,00	86 134,00	17 226,80	103 360,80
04.5	Zařízení betonové zahušťovací nádrže primárního kalu	ks	1,00	507 000,00	507 000,00	101 400,00	608 400,00
04.6	Kalové čerpadlo	ks	3,00	192 896,00	578 688,00	115 737,60	694 425,60
04.7	Ponorné míchadlo jímky	ks	2,00	117 715,00	235 430,00	47 086,00	282 516,00
	zahuštěného primárního kalu a jímky pro svážené průmyslové kaly						
04.8	Nožové šoupátko s pneupohonem DN150/ PN10	ks	2,00	27 064,00	54 128,00	10 825,60	64 953,60
04.9	Nožové šoupátko s elektropohonem DN150/ PN10	ks	2,00	44 714,00	89 428,00	17 885,60	107 313,60
04.10	Nožové šoupátko s elektropohonem DN150/ PN10	ks	2,00	44 714,00	89 428,00	17 885,60	107 313,60
04.11	Kladkostroj pojízdný - ruční řetězový 0,5t	ks	1,00	10 010,00	10 010,00	2 002,00	12 012,00
04.12	Plošina zahuštění sekundárního kalu	ks	1,00	312 000,00	312 000,00	62 400,00	374 400,00
04.13	Kladkostroj pojízdný - ruční řetězový 1t	ks	1,00	13 650,00	13 650,00	2 730,00	16 380,00
04.14	Ruční paletový vozík	ks	1,00	15 600,00	15 600,00	3 120,00	18 720,00
04.15-19	Volné položky						
04.20	Kalové čerpadlo	ks	1,00	84 141,00	84 141,00	16 828,20	100 969,20
04.21	Kalové čerpadlo do mokré podlahové jímky	ks	1,00	9 332,00	9 332,00	1 866,40	11 198,40
	ve strojovně USN1						
04.22	Ponorné míchadlo uskladňovací nádrže USN1	ks	2,00	192 468,00	384 936,00	76 987,20	461 923,20
04.23	Ponorné míchadlo uskladňovací nádrže USN2	ks	1,00	286 335,00	286 335,00	57 267,00	343 602,00
04.24	Nožové šoupátko s elektropohonem DN150/ PN10	ks	2,00	44 714,00	89 428,00	17 885,60	107 313,60
04.25	Nožové šoupátko s elektropohonem DN125/ PN10	ks	1,00	42 929,00	42 929,00	8 585,80	51 514,80
04.26	Kladkostroj pojízdný - ruční řetězový 0,5t	ks	1,00	10 400,00	10 400,00	2 080,00	12 480,00
04.27	Obslužná plošina	ks	1,00	19 500,00	19 500,00	3 900,00	23 400,00
04.28-29	Volné položky						
04.30	Linka strojního odvodnění kalu	kpl	1,00	2 535 000,00	2 535 000,00	507 000,00	3 042 000,00
04.31	Linka dopravy a hygienizace kalu	kpl	1,00	1 624 950,00	1 624 950,00	324 990,00	1 949 940,00
04.32	Prostředky pro manipulaci s odvodněným kalem	kpl	1,00	1 400 000,00	1 400 000,00	280 000,00	1 680 000,00
04.33	Ruční paletový vozík	ks	1,00	15 600,00	15 600,00	3 120,00	18 720,00
04.34-39	Volné položky						
04.40	Potrubí, armatury a pomocný konstrukční materiál	kpl	1,00	1 690 000,00	1 690 000,00	338 000,00	2 028 000,00
04.41	Nátěry	kpl	1,00	45 500,00	45 500,00	9 100,00	54 600,00
04.42	Tepelná izolace	kpl	1,00	117 000,00	117 000,00	23 400,00	140 400,00
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				12 219 623,00	2 443 924,60	14 663 547,60

PS 05	MOTOROVÉ ROZVODY			Příslušné výkresy :			
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	v podrobnosti dle Technických specifikací, výkresů, obecných požadavků, atd.						
	TS TRAFOSTANICE						
1.	**Montážní práce**	kpl	1,00	29 215,00	29 215,00	5 843,00	35 058,00
	Montáž skříně, rozvaděč na konstrukci						
	Montaž rozvadeče do skříně						
	Montaž transformátoru na stožárovou TS-do 400kVA						
	Propoj. vedení VN mezi pojistkami VN a trans. vč.proud.spoje,ukon.a zap.prop.ved.						
	Omezovač přepětí VN 10kA venkovní, včetně montáže						
2.	**Zemní práce**	kpl	1,00	17 290,00	17 290,00	3 458,00	20 748,00
	Výkop jámy pro sloup, kotvu ručně zem.tř.3-4						
	Záhrn jámy pro sloup, kotvu strojně ve volném terénu						
	Rozbourání betonového základu						
	Odvoz zeminy do vzdálenosti 1km						
3.	**Přirážky za práci**	kpl	1,00	17 887,00	17 887,00	3 577,40	21 464,40
4.	**Stavebně montážní mechanizace**	kpl	1,00	11 924,00	11 924,00	2 384,80	14 308,80
	AUTOJERAB DO 8 TUN - H						
	Mont. plošina MP do 13m terénní						
	AUT.NAKL.						
	RYP.KOLOVE-DO 0,2 M3						
	TRAKTOR KOL.VC.MECH.						
	TRAKTOR KOLBEZ MECH						
	Kompresor do 5,4 m3/min						
5.	**Rozvaděč RST**	kpl	1,00	108 059,00	108 059,00	21 611,80	129 670,80
6	**Transformátor s Cu vinutím 22/0,4kV 630kVA**	kpl	1,00	194 265,00	194 265,00	38 853,00	233 118,00
7	**Doprava dodávek**	kpl	1,00	18 211,00	18 211,00	3 642,20	21 853,20
8	**Materiál**	kpl	1,00	105 728,00	105 728,00	21 145,60	126 873,60
	Propoj.kab.CYKY 3x150+70+přísluš.						
	Páska zemnící FeZn 30/4						
	Spouštěcí jistič BUOOO OEZSE-BL-J1000-DTVE						
	Skříň SVS-V pro rozvadeč do 1000 A						
	Vložka pojistkova nožová PN2 400A gG						
	Pojistka VN výkonová IEC 20A						
	Konzola pro skříň SVS-V (RA) ES 518-00						
	Trafostanice sloup. ES ST-RK 630kVA konc.						
	Sloup beton, čep 220- 225 EPV 10,5/12						
	Ostatní materiál						
9	**Montážní práce**	kpl	1,00	24 660,00	24 660,00	4 932,00	29 592,00
	Kab.oko 70mm2 M12 pro AlFe50/6, JIV70, resp.ukon.na pojis!.VN stož.TS						
	Třmenový vaz pro vodič AlFe 50-70mm2,42Y7,70/11-1						
	Montaž transformáloru na stožarovou TS-do 630kVA						
	Skříň SVS-V s ochranným krytem kab.pro rozvadeč RST,vč.montáže						
	Uzemnění v zemi-páska FeZn 30x4mm						
	Rozváděč RST1099/4435 do skříně SVS-V. stojanu ST-VK,vč. montáže						
	Spoust' pro jistič BL1000,1000A						
10	**Zemní práce**	kpl	1,00	17 290,00	17 290,00	3 458,00	20 748,00
	Hloubení jámy pro sloup, kolvu strojně zem.tř.3-4						
	Beton. základ B10 do 5m3 bez bednení						
	Odvoz zeminy do vzdálenosti 1km						
	Hutnění zeminy strojně, vrstva 20cm						
	Hloub. rýhy 35x70cm strojně pro zemnící pásek zem.tř.2						
	Záhrn rýhy strojně pro zemnící pásek ve volném terénu						
	Osetí povrchu travou						
	Provizorní úprava terénu zeminou tř.3						
11	**Přesun dodávek**	kpl	1,00	5 365,00	5 365,00	1 073,00	6 438,00
12	**Přirážky za práci**	kpl	1,00	10 302,00	10 302,00	2 060,40	12 362,40
13	**Stavebně montážní mechanizace**	kpl	1,00	11 924,00	11 924,00	2 384,80	14 308,80
	AUTOJERAB DO 8 TUN - H						
	MOTORÓW PECH						
	AUT.NAKL.-DO 6T						
	RYP.KOLOVE						
	TRAKTOR KOL.VC.MECH.						
	TRAKTOR KOL.BEZ MECH						
14	**Projektová a inženýrská činnost**	kpl	1,00	29 812,00	29 812,00	5 962,40	35 774,40
	RH1 Hlavní rozvaděč						
15	**Ovladač plastový dvoupolohový 1z**	ks	1,00	953,00	953,00	190,60	1 143,60
16	**Ovladač plastový - stop tlač.**	ks	4,00	1 476,00	5 904,00	1 180,80	7 084,80

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
17	**Hlavní rozvaděč [RH1]**	kpl	1,00	566 146,00	566 146,00	113 229,20	679 375,20
	1 kpl Hlavní rozvaděč, 4 pole						
	Položka obsahuje dod. a montáž hlavního rozvaděče o čtyřech polích, vnitřní vybavení dle výkresu PS-305-307.6.						
18	**Stavební elektroinstalace**	kpl	1,00	247 959,00	247 959,00	49 591,80	297 550,80
	2 ks Skříň zásuvková 32A						
	18 ks Svítidlo venkovní, stožárové, výbojkové Kompletní sestava vč.stožáru a výbojky						
	1 ks Svítidlo venkovní, stožárové, s infrasenzorem Kompletní sestava vč.stožáru a světelného zdroje a infračidla						
	1 ks Termostat prostorový (venkovní, pro ventilátory) 230V, 10A, IP54						
	5 ks Zásuvka jednoduchá IP44						
	18 ks Svítidlo zářivkové 230V/2x36W IP54						
	36 ks Startér 230V						
	36 ks Trubice zářivková 36W						
	4 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, povrch.montáž, bílý						
19	**Hromosvod**	kpl	1,00	68 219,00	68 219,00	13 643,80	81 862,80
	1 ks Hromosvod						
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
	Položka obsahuje:						
	- provedení hromosvodu u VN						
	- projekt						
	- revize						
20	**Uzemňovací soustava**	kpl	1,00	41 833,00	41 833,00	8 366,60	50 199,60
	4 ks Svorkovnice exponenciální do 25 mm2						
	2 ks Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2						
	50 m Vodič slaněný Cu 25 zž						
	100 m Vodič slaněný Cu 35 zž						
	50 m Vodič slaněný Cu 50 zž						
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
21	**Demontáže a provizorní řešení**	kpl	1,00	46 550,00	46 550,00	9 310,00	55 860,00
	Položka obsahuje:						
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení						
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
	- likvidace odpadu						
22	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	34 332,00	34 332,00	6 866,40	41 198,40
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
23	**Kabel silový Al 3x120+70**	m	150,00	308,00	46 200,00	9 240,00	55 440,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
24	**Kabel silový Al 3x240+120**	m	1 015,00	416,00	422 240,00	84 448,00	506 688,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
25	**Kabel silový Al 4x35**	m	55,00	162,00	8 910,00	1 782,00	10 692,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
26	**Kabel silový Al 4x50**	m	615,00	179,00	110 085,00	22 017,00	132 102,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
27	**Kabel silový Al 4x70**	m	70,00	215,00	15 050,00	3 010,00	18 060,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
28	**Kabel silový pevný Cu 3x6**	m	500,00	73,00	36 500,00	7 300,00	43 800,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
29	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**	m	40,00	39,00	1 560,00	312,00	1 872,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
30	**Kabel silový pevný Cu 5x10**	m	110,00	185,00	20 350,00	4 070,00	24 420,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
31	**Kabel silový pevný Cu 5x2,5**	m	80,00	56,00	4 480,00	896,00	5 376,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
32	**Kabel silový pevný Cu 5x6**	m	60,00	109,00	6 540,00	1 308,00	7 848,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
33	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	610,00	29,00	17 690,00	3 538,00	21 228,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
34	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	191 751,00	191 751,00	38 350,20	230 101,20
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
	1 kpl Sada nosných konstrukcí						
	1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu						

Poř.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
35	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	61 433,00	61 433,00	12 286,60	73 719,60
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	1RM Mechanické předčlánění								
36	**Rozvaděč [1RM]**			kpl	1,00	349 049,00	349 049,00	69 809,80	418 858,80
			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						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	1	ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	2	sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
	1	ks	Rám otočný pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	2	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,40A,0,03A						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	6	ks	Jistič jednopólový B10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C16/1						
	3	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	13	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	5	ks	Jistič třípolový C10/3						
	1	ks	Jistič třípolový C100/3						
	1	ks	Jistič třípolový C16/3						
	1	ks	Jistič třípolový C20/3						
	3	ks	Jistič třípolový C25/3						
	2	ks	Jistič třípolový C32/3						
	1	ks	Jistič třípolový C40/3						
	1	ks	Jistič třípolový C63/3						
	3	ks	Měnič frekvenční 11kW/400V/27,7A						
	2	ks	Měnič frekvenční 3kW/400V/7,8A						
	1	ks	Měnič frekvenční 5,5kW/14,3A						
	1	ks	Napěťová spoušť 230V						
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	10	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	4	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	16	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	10	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	4	ks	Relé termistorové 1x přep.kontakt						
	4	ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt						
	2	ks	Spouštěč motorů 1,6-2,5A						
	1	ks	Spouštěč motorů 2,5-4A						
	3	ks	Spouštěč motorů 4-6,3A						
	1	ks	Stykač třípólový 12A/230V						
	4	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	4	ks	Stykač třípólový 9A/230V						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	3	ks	Svorkovnice řadová 150mm2						
	1	ks	Termostat rozpínací (0 - 60°C) 10A						
	1	ks	Termostat spínací (0 - 60°C) 10A						
	2	ks	Tlumivka - motorová 3x10A						
	1	ks	Tlumivka - motorová 3x16A						
	3	ks	Tlumivka 3x25A						
	2	ks	Topné těleso 20W						
	1	ks	Ventilátor 460m3/230V						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	7	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	6	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	8	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	10	ks	Ochranný modul 6-48V						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	14 ks Patice						
	26 ks Patice						
	14 ks Spona						
	26 ks Spona						
	6 ks Svorkovnice řadová 10mm2						
	103 ks Svorkovnice řadová 4mm2						
	128 ks Svorkovnice wago 1,5mm2						
	1 ks Větrací mřížka IP54						
	21 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	15 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	19 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	3 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	5 ks Vývodka PG 29 vč.matice IP68						
	1 ks Vývodka PG 48 vč.matice						
	1 kpl Sada pomocného propojovacího a konstruk. materiálu						
37	**Ovladač plastový - stop tlač.**	ks	4,00	1 413,00	5 652,00	1 130,40	6 782,40
	1SB1, 1SB2						
38	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**	ks	8,00	3 288,00	26 304,00	5 260,80	31 564,80
	1M26, 1M29, 1Y24, 1Y25, 1Y27, 1Y28, 1M36, 1M42						
39	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**	ks	6,00	2 921,00	17 526,00	3 505,20	21 031,20
	1M34, 1M35, 1M38, 1M39, 1M40, 1M41						
40	**Skříň deblokační 1.šoupě**	ks	2,00	3 461,00	6 922,00	1 384,40	8 306,40
	1M30, 1M31						
41	**Rozváděč [1MT1]**	kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
42	**Rozváděč [1MT2]**	kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
43	**Rozváděč [1MT3]**	kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
44	**Rozváděč [1MT4]**	kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
45	**Elektromotor [1M26]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
46	**Elektromotor [1M29]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
47	**Elektromagnetický ventil [1Y24]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
48	**Elektromagnetický ventil [1Y25]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
49	**Elektromagnetický ventil [1Y27]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
50	**Elektromagnetický ventil [1Y28]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
51	**Rozváděč [1MT32]**	kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
52	**Elektromotor [1M37]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
53	**Elektropohon reverzační [1M30]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
54	**Elektropohon reverzační [1M31]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
55	**Elektromotor [1M34]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
56	**Elektromotor [1M35]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
57	**Elektromotor [1M38]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
58	**Elektromotor [1M39]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
59	**Elektromotor [1M40]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
60	**Elektromotor [1M41]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
61	**Elektromotor [1M36]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
62	**Elektromotor [1M42]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
63	**Stavební elektroinstalace**	kpl	1,00	176 117,00	176 117,00	35 223,40	211 340,40
	1 ks Skříň zásuvková 32A						
	1 ks Termostat prostorový (venkovní) 230V, 10A, IP54						
	2 ks Zásuvka jednoduchá IP44						
	24 ks Svítidlo zářivkové 230V/2x36W IP54						
	48 ks Startér 230V						
	48 ks Trubice zářivková 36W						
	2 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, povrch.montáž, bílý						
	2 ks Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý						
	6 ks Panel přímotopný 230V 700W IP65						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	150 m Samoregulační topný kabel 230V, 10W/m/10°C						
64	**Uzemňovací soustava**	kpl	1,00	12 314,00	12 314,00	2 462,80	14 776,80
	2 ks Svorkovnice exponenciální do 25 mm2						
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
65	**Demontáže a provizorní řešení**	kpl	1,00	38 191,00	38 191,00	7 638,20	45 829,20
	Položka obsahuje:						
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení						
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
	- likvidace odpadu						
66	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	37 888,00	37 888,00	7 577,60	45 465,60
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
67	**Kabel sdělovací Cu, do země 001x4x0.6**	m	30,00	39,00	1 170,00	234,00	1 404,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
68	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**	m	425,00	52,00	22 100,00	4 420,00	26 520,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
69	**Kabel sdělovací Cu, do země 010x4x0.6**	m	40,00	88,00	3 520,00	704,00	4 224,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
70	**Kabel silový Cu, slaněný, stíněný 4 X 1,50**	m	100,00	129,00	12 900,00	2 580,00	15 480,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
71	**Kabel silový Cu, slaněný, stíněný 4 X 2,50**	m	80,00	62,00	4 960,00	992,00	5 952,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
72	**Kabel silový Cu, slaněný 12 X 0,50**	m	85,00	46,00	3 910,00	782,00	4 692,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
73	**Kabel silový Cu, slaněný 7 X 1,00**	m	85,00	90,00	7 650,00	1 530,00	9 180,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
74	**Kabel silový Cu, stíněný 4x4**	m	80,00	259,00	20 720,00	4 144,00	24 864,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
75	**Kabel silový pevný Cu 4x1,5**	m	325,00	35,00	11 375,00	2 275,00	13 650,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
76	**Kabel silový pevný Cu 4x4**	m	160,00	65,00	10 400,00	2 080,00	12 480,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
77	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**	m	665,00	40,00	26 600,00	5 320,00	31 920,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
78	**Kabel silový pevný Cu 5x10**	m	40,00	185,00	7 400,00	1 480,00	8 880,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
79	**Kabel silový pevný Cu 5x2,5**	m	155,00	55,00	8 525,00	1 705,00	10 230,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
80	**Kabel silový pevný Cu 5x4**	m	40,00	76,00	3 040,00	608,00	3 648,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
81	**Kabel silový pevný Cu 5x6**	m	30,00	110,00	3 300,00	660,00	3 960,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
82	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	1 299,00	30,00	38 970,00	7 794,00	46 764,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
83	**Kabel silový pevný Cu J-3x2,5**	m	200,00	39,00	7 800,00	1 560,00	9 360,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
84	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	49 692,00	49 692,00	9 938,40	59 630,40
	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						
85	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	28 391,00	28 391,00	5 678,20	34 069,20
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	2RM Biologické čištění						
86	**Rozvaděč [2RM]**	kpl	1,00	193 507,00	193 507,00	38 701,40	232 208,40
	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						
	Materiál v rozvaděči						
	Rozvadeč obsahuje:						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	1	ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 800						
	1	ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	2	sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
	1	ks	Rám otočný pro skříň 6000 šíře 800						
	1	ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 800						
	1	ks	Rozváděč skříňový -plné dveře (bez mont.panelu) VxŠxH 2000x800x600						
	1	ks	Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	1	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	3	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	10	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	1	ks	Jistič třípolový výkonový 80A						
	1	ks	Jistič třípolový C16/3						
	1	ks	Měnič frekvenční 5,5kW/14,3A						
	1	ks	Napěťová spoušť 230V						
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	10	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	4	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	18	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	9	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	9	ks	Relé termistorové 1x přep.kontakt						
	10	ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt						
	2	ks	Spouštěč motorů 1-1,6A						
	1	ks	Spouštěč motorů 2,5-4A						
	1	ks	Spouštěč motorů 4-6,3A						
	7	ks	Spouštěč motorů 6-10A						
	4	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	9	ks	Stykač třípólový 9A/230V						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	3	ks	Svorkovnice řadová 95mm2						
	1	ks	Termostat spínací (0 - 60°C) 10A						
	1	ks	Tlumivka - motorová 3x16A						
	1	ks	Ventilátor 460m3/230V						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	11	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	13	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 800						
	9	ks	Ochranný modul 6-48V						
	14	ks	Patice						
	27	ks	Patice						
	14	ks	Spona						
	27	ks	Spona						
	101	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	23	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	1	ks	Větrací mřížka IP54						
	11	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	20	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	4	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 36 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
87	**Ovladač plastový - stop tlač.**			ks	2,00	1 413,00	2 826,00	565,20	3 391,20
			1SB1,1SB2						
88	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**			ks	9,00	3 288,00	29 592,00	5 918,40	35 510,40
			2M1, 2M2, 2M4, 2M5, 2M11, 2M8, 2M9, 2M10, 2M12						
89	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**			ks	1,00	2 921,00	2 921,00	584,20	3 505,20
			2M3						
90	**Skříň deblokační 1.šoupě**			ks	2,00	3 461,00	6 922,00	1 384,40	8 306,40
			2M6, 2M7						
91	**Elektromotor [2M3]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
92	**Elektromotor [2M1]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
93	**Elektromotor [2M2]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
94	**Elektromotor [2M4]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
95	**Elektromotor [2M5]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
96	**Elektromotor [2M11]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
97	**Elektropohon reverzační [2M6]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						

Pol.č.	Popis položky	M.J.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
98	**Elektropohon reverzační [2M7]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
99	**Elektromotor [2M8]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
100	**Elektromotor [2M9]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
101	**Elektromotor [2M10]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
102	**Elektromotor [2M12]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
103	**Stavební elektroinstalace**	kpl	1,00	2 828,00	2 828,00	565,60	3 393,60
2 ks	Ovladač plastový - stop tlač.						
104	**Uzemňovací soustava**	kpl	1,00	19 079,00	19 079,00	3 815,80	22 894,80
1 ks	Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2						
100 m	Vodič slaněný Cu 25 zž						
20 m	Vodič slaněný Cu 35 zž						
1 kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
105	**Demontáže a provizorní řešení**	kpl	1,00	18 319,00	18 319,00	3 663,80	21 982,80
	Položka obsahuje:						
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení						
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
	- likvidace odpadu						
106	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	17 789,00	17 789,00	3 557,80	21 346,80
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
107	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**	m	190,00	52,00	9 880,00	1 976,00	11 856,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
108	**Kabel silový Cu, slaněný, stíněný 4 X 2,50**	m	190,00	63,00	11 970,00	2 394,00	14 364,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
109	**Kabel silový Cu, slaněný 12 X 0,50**	m	360,00	46,00	16 560,00	3 312,00	19 872,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
110	**Kabel silový Cu, slaněný 7 X 1,00**	m	360,00	90,00	32 400,00	6 480,00	38 880,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
111	**Kabel silový pevný Cu 4x1,5**	m	1 770,00	34,00	60 180,00	12 036,00	72 216,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
112	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**	m	1 770,00	40,00	70 800,00	14 160,00	84 960,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
113	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	2 160,00	29,00	62 640,00	12 528,00	75 168,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
114	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	68 296,00	68 296,00	13 659,20	81 955,20
	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						
115	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	39 373,00	39 373,00	7 874,60	47 247,60
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	3RM Biologické čištění II						
116	**Rozvaděč [3RM]**	kpl	1,00	187 414,00	187 414,00	37 482,80	224 896,80
	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						
	Materiál v rozvaděči						
	Rozvadeč obsahuje:						
1 ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 800						
1 ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
2 sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
1 ks	Rám otočný pro skříň 6000 šíře 800						
1 ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 800						
1 ks	Rozváděč skříňový -plné dveře (bez mont.panelu) VxŠxH 2000x800x600						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	1	ks	Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	1	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	3	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	9	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	1	ks	Jistič třípolový výkonový 80A						
	1	ks	Jistič třípolový C16/3						
	1	ks	Měnič frekvenční 5,5kW/14,3A						
	1	ks	Napěťová spoušť 230V						
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	10	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	4	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	16	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	8	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	8	ks	Relé termistorové 1x přep.kontakt						
	9	ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt						
	2	ks	Spouštěč motorů 1-1,6A						
	1	ks	Spouštěč motorů 2,5-4A						
	7	ks	Spouštěč motorů 6-10A						
	4	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	8	ks	Stykač třípólový 9A/230V						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	3	ks	Svorkovnice řadová 95mm2						
	1	ks	Termostat spínací (0 - 60°C) 10A						
	1	ks	Tlumivka - motorová 3x16A						
	1	ks	Ventilátor 460m3/230V						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	10	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	12	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 800						
	8	ks	Ochranný modul 6-48V						
	14	ks	Patice						
	24	ks	Patice						
	14	ks	Spona						
	24	ks	Spona						
	91	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	23	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	1	ks	Větrací mřížka IP54						
	10	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	18	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	4	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 36 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
117	**Ovladač plastový - stop tlač.**			ks	2,00	1 413,00	2 826,00	565,20	3 391,20
			1SB1,1SB2						
118	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**			ks	8,00	3 288,00	26 304,00	5 260,80	31 564,80
			3M1, 3M2, 3M4, 3M5, 3M11, 3M8, 3M9, 3M10						
119	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**			ks	1,00	2 922,00	2 922,00	584,40	3 506,40
			3M3						
120	**Skříň deblokační 1.šoupě**			ks	2,00	3 461,00	6 922,00	1 384,40	8 306,40
			3M6, 3M7						
121	**Elektromotor [3M3]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
122	**Elektromotor [3M1]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
123	**Elektromotor [3M2]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
124	**Elektromotor [3M4]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
125	**Elektromotor [3M5]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
126	**Elektromotor [3M11]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
127	**Elektropohon reverzační [3M6]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
128	**Elektropohon reverzační [3M7]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
129	**Elektromotor [3M8]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
130	**Elektromotor [3M9]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
131	**Elektromotor [3M10]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
132	**Stavební elektroinstalace**			kpl	1,00	2 828,00	2 828,00	565,60	3 393,60
	2	ks	Ovladač plastový - stop tlač.						
133	**Uzemňovací soustava**			kpl	1,00	19 079,00	19 079,00	3 815,80	22 894,80
	1	ks	Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2						
	100	m	Vodič slaněný Cu 25 zž						
	20	m	Vodič slaněný Cu 35 zž						
	1	kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
134	**Demontáže a provizorní řešení**			kpl	1,00	17 680,00	17 680,00	3 536,00	21 216,00
			Položka obsahuje:						
			- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
			- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení						
			- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
			- likvidace odpadu						
135	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	17 160,00	17 160,00	3 432,00	20 592,00
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
136	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**			m	190,00	52,00	9 880,00	1 976,00	11 856,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
137	**Kabel silový Cu, slaněný, stíněný 4 X 2,50**			m	190,00	62,00	11 780,00	2 356,00	14 136,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
138	**Kabel silový Cu, slaněný 12 X 0,50**			m	360,00	45,00	16 200,00	3 240,00	19 440,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
139	**Kabel silový Cu, slaněný 7 X 1,00**			m	360,00	90,00	32 400,00	6 480,00	38 880,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
140	**Kabel silový pevný Cu 4x1,5**			m	1 590,00	35,00	55 650,00	11 130,00	66 780,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
141	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**			m	1 590,00	40,00	63 600,00	12 720,00	76 320,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
142	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**			m	1 980,00	30,00	59 400,00	11 880,00	71 280,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
143	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	63 602,00	63 602,00	12 720,40	76 322,40
			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						
144	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	36 326,00	36 326,00	7 265,20	43 591,20
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	4RM Dmychárna, dav.ext.živin								
145	**Rozvaděč [4RM1]**			kpl	1,00	229 422,00	229 422,00	45 884,40	275 306,40
			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						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	1	ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	2	sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
	1	ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	2	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	4	ks	Jistič třípolový výkonový 100A						
	1	ks	Jistič třípolový výkonový 160A						
	1	ks	Jistič třípolový výkonový 630A						
	1	ks	Napěťová spoušť 230V						
	2	ks	Odpínač pojistkový 3p+svorky M10, vel.3						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	1	ks	Ovladač plastový kompletní Stop tlačítko, pootočením odblokovat						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	6	ks	Svorkovnice řadová zdvojená 240mm2						
	3	ks	Svorkovnice řadová 150mm2						
	4	ks	Svorkovnice řadová 95mm2						
	4	ks	Tlumivka 3x100A						
	1	ks	Tlumivka 3x150A						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	3	ks	Svorkovnice řadová 16mm2						
	2	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	3	ks	Vložka pojistková 100A PN000						
	3	ks	Vložka pojistková 63A PN000						
	3	ks	Vývodka d 50mm a výše						
	1	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 29 vč.matice IP68						
	5	ks	Vývodka PG 42 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
146	**Rozvaděč [4RM2]**			kpl	1,00	118 770,00	118 770,00	23 754,00	142 524,00
			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,						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	1	ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	2	sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
	1	ks	Rám otočný pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600						
	2	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	1	sada	Spojovací sada standardní pro dvě skříně 6000						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	2	ks	Jistič jednopólový B10/1						
	2	ks	Jistič jednopólový B6/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	3	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	4	ks	Jistič jednopólový C6/1						
	1	ks	Jistič třípólový C32/3						
	2	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	5	ks	Ovladač plastový s jednotkou "Z" hlavice tlačítková bílá						
	5	ks	Ovladač plastový s jednotkou "Z" hlavice tlačítková černá						
	5	ks	Ovladač plastový přepínač_3polohy						
	1	ks	Relé kontroly sít.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	15	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	10	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	1	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	1	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	3	ks	Spouštěč motorů 1-1,6A						
	1	ks	Spouštěč motorů 13-18A						
	1	ks	Stykač třípólový 25A/230V						
	6	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	4	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	6	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Ochranný modul 6-48V						
	25	ks	Patice						
	2	ks	Patice						
	5	ks	Polosestava kontaktu 1x Zap.						
	25	ks	Spona						
	2	ks	Spona						
	3	ks	Svorkovnice řadová 10mm2						
	4	ks	Svorkovnice řadová 16mm2						
	27	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	126	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	12	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	6	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	8	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	1 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	1 ks Vývodka PG 29 vč.matice IP68						
	1 kpl Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
147	**Měnič frekvenční 45kW/116A IP21**	ks	4,00	119 580,00	478 320,00	95 664,00	573 984,00
	4M2, 4M3, 4M4, 4M5						
148	**Měnič frekvenční 55kW/116A IP21**	ks	1,00	143 782,00	143 782,00	28 756,40	172 538,40
	4M1						
149	**Ovladač plastový - stop tlač.**	ks	2,00	1 413,00	2 826,00	565,20	3 391,20
	1SB1,1SB2						
150	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**	ks	1,00	3 288,00	3 288,00	657,60	3 945,60
	4M13						
151	**Skříň deblokační 1.šoupě**	ks	3,00	3 461,00	10 383,00	2 076,60	12 459,60
	4M6, 4M7, 4M8						
152	**Elektromotor [4M1]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
153	**Elektromotor [4M2]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
154	**Elektromotor [4M3]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
155	**Elektromotor [4M4]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
156	**Elektromotor [4M5]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
157	**Elektropohon reverzační [4M6]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
158	**Elektropohon reverzační [4M7]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
159	**Elektropohon reverzační [4M8]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
160	**Elektromotor dávkovací čerpadlo [4M9]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
161	**Elektromotor dávkovací čerpadlo [4M10]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
162	**Elektromotor dávkovací čerpadlo [4M11]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
163	**Elektromotor dávkovací čerpadlo [4M14]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
164	**Elektromotor ventilátoru [4M13]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
165	**Stavební elektroinstalace**	kpl	1,00	64 458,00	64 458,00	12 891,60	77 349,60
	2 ks Ovladač plastový - stop tlač.						
	1 ks Skříň zásuvková 32A						
	31 ks Svítidlo zářivkové 230V/2x36W IP54						
	62 ks Startér 230V						
	62 ks Trubice zářivková 36W						
	4 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, povrch.montáž, bílý						
166	**Uzemňovací soustava**	kpl	1,00	89 326,00	89 326,00	17 865,20	107 191,20
	3 ks Svorkovnice exponenciální do 25 mm2						
	2 ks Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2						
	100 m Vodič slaněný Cu 25 zž						
	100 m Vodič slaněný Cu 35 zž						
	50 m Vodič slaněný Cu 50 zž						
	Položka obsahuje:						
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení						
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
	- likvidace odpadu						
167	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	43 697,00	43 697,00	8 739,40	52 436,40
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
168	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**	m	380,00	52,00	19 760,00	3 952,00	23 712,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
169	**Kabel sdělovací pevný 10x2x0,5**	m	175,00	49,00	8 575,00	1 715,00	10 290,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
170	**Kabel silový Al 4x50**	m	140,00	180,00	25 200,00	5 040,00	30 240,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
171	**Kabel silový Al 4x70**	m	35,00	215,00	7 525,00	1 505,00	9 030,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
172	**Kabel silový Cu, slaněný, stíněný 4 X 2,50**	m	40,00	63,00	2 520,00	504,00	3 024,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
173	**Kabel silový Cu, slaněný 12 X 0,50**	m	120,00	45,00	5 400,00	1 080,00	6 480,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
174	**Kabel silový Cu, slaněný 7 X 1,00**	m	120,00	90,00	10 800,00	2 160,00	12 960,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
175	**Kabel silový Cu, stíněný 4x35**	m	80,00	1 115,00	89 200,00	17 840,00	107 040,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
176	**Kabel silový Cu, stíněný 4x50**	m	20,00	1 525,00	30 500,00	6 100,00	36 600,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
177	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**	m	40,00	41,00	1 640,00	328,00	1 968,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
178	**Kabel silový pevný Cu 5x16**	m	5,00	255,00	1 275,00	255,00	1 530,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
179	**Kabel silový pevný Cu 5x6**	m	40,00	109,00	4 360,00	872,00	5 232,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
180	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	585,00	29,00	16 965,00	3 393,00	20 358,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
181	**Kabel silový pevný Cu J-3x2,5**	m	190,00	38,00	7 220,00	1 444,00	8 664,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
182	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	64 079,00	64 079,00	12 815,80	76 894,80
	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						
183	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	20 510,00	20 510,00	4 102,00	24 612,00
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	5RM Dosazovací nádrže ČS kalu						
184	**Rozvaděč [5RM1]**	kpl	1,00	195 003,00	195 003,00	39 000,60	234 003,60
	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						
	Materiál v rozvaděči						
	Rozvadeč obsahuje:						
	1 ks Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000						
	1 ks Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	2 sada Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
	1 ks Rám otočný pro skříň 6000 šíře 1000						
	1 ks Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000						
	1 ks Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600						
	1 ks Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	2 ks Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	1 ks Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1 ks Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	1 ks Chránič proud.čtyřpólový 4p,40A,0,03A						
	1 ks Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	4 ks Jistič jednopólový B10/1						
	3 ks Jistič jednopólový C10/1						
	2 ks Jistič jednopólový C2/1						
	12 ks Jistič jednopólový C4/1						
	2 ks Jistič třípolový C10/3						
	1 ks Jistič třípolový C32/3						
	2 ks Jistič třípolový C40/3						
	1 ks Jistič třípolový C63/3						
	1 ks Jistič třípolový C80/3						
	2 ks Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	1 ks Napěťová spoušť 230V						
	1 ks Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	5 ks Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	2 ks Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	24 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	15 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	12 ks Relé termistorové 1x přep.kontakt						
	12 ks Relé vlhkostní 1x přep.kontakt						
	1 ks Spouštěč motorů 1-1,6A						
	4 ks Spouštěč motorů 2,5-4A						
	2 ks Spouštěč motorů 4-6,3A						
	3 ks Spouštěč motorů 6-10A						
	3 ks Spouštěč motorů 9-14A						
	3 ks Stykač třípólový 12A/230V						
	3 ks Stykač třípólový 18A/230V						
	2 ks Stykač třípólový 6A/230V						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	6	ks	Stykač třípólový 9A/230V						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	3	ks	Svorkovnice řadová 95mm2						
	1	ks	Termostat rozpínací (0 - 60°C) 10A						
	1	ks	Topné těleso 20W						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	2	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	13	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	14	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	15	ks	Ochranný modul 6-48V						
	7	ks	Patice						
	39	ks	Patice						
	7	ks	Spona						
	39	ks	Spona						
	6	ks	Svorkovnice řadová 10mm2						
	136	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	44	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	16	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	27	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	7	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 29 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 36 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
185	**Ovladač plastový - stop tlač.**			ks	4,00	1 413,00	5 652,00	1 130,40	6 782,40
			5SB1, 5SB2, 5SB3, 5SB4						
186	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**			ks	12,00	3 288,00	39 456,00	7 891,20	47 347,20
			5M3, 5M4, 5M6, 5M7, 5M8, 5M10, 5M11, 5M12, 5M9, 5M13, 5M15.1, 5M15.2						
187	**Skříň deblokační 1.šoupě**			ks	1,00	3 461,00	3 461,00	692,20	4 153,20
			5M5						
188	**Zásuvka jednoduchá IP44**			ks	2,00	351,00	702,00	140,40	842,40
			5M16, 5M17						
189	**Rozváděč [5MT1]**			kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
190	**Rozváděč [5MT2]**			kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
191	**Elektropohon reverzační [5M5]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
192	**Elektromotor [5M16]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
193	**Elektromotor [5M17]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
194	**Elektromotor [5M3]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
195	**Elektromotor [5M4]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
196	**Elektromotor [5M6]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
197	**Elektromotor [5M7]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
198	**Elektromotor [5M8]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
199	**Elektromotor [5M10]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
200	**Elektromotor [5M11]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
201	**Elektromotor [5M12]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
202	**Elektromotor [5M9]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
203	**Elektromotor [5M13]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
204	**Elektromotor [5M15.1]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
205	**Elektromotor [5M15.2]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
206	**Rozváděč [5MT14]**			kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
207	**Stavební elektroinstalace**			kpl	1,00	227 513,00	227 513,00	45 502,60	273 015,60
	4	ks	Ovladač plastový - stop tlač.						
	1	ks	Skříň zásuvková 32A						
	2	ks	Zásuvka jednoduchá IP44						
	7	ks	Svítidlo zářivkové 230V/2x36W IP54						
	14	ks	Startér 230V						
	14	ks	Trubice zářivková 36W						

Pol.č.	Popis položky				M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2				3	4	5	6	7	8
-	-				-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	1	ks	Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý							
	350	m	Samoregulační topný kabel 230V, 10W/m/10°C							
208	**Uzemňovací soustava**				kpl	1,00	12 314,00	12 314,00	2 462,80	14 776,80
	2	ks	Svorkovnice exponenciální do 25 mm2							
	1	ks	Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2							
	50	m	Vodič slaněný Cu 25 zž							
	20	m	Vodič slaněný Cu 35 zž							
	1	kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.							
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.							
209	**Demontáže a provizorní řešení**				kpl	1,00	34 690,00	34 690,00	6 938,00	41 628,00
			Položka obsahuje:							
			- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras							
			- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení							
			- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras							
			- likvidace odpadu							
210	**Ostatní materiál a práce**				kpl	1,00	33 637,00	33 637,00	6 727,40	40 364,40
			Položka obsahuje:							
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy							
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení							
			- komplexní zkoušky							
			- doprava, přesun materiálu							
			- dokumentace skutečného provedení							
211	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**				m	275,00	52,00	14 300,00	2 860,00	17 160,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.							
212	**Kabel silový Cu, slaněný 12 X 0,50**				m	70,00	45,00	3 150,00	630,00	3 780,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
213	**Kabel silový Cu, slaněný 7 X 1,00**				m	70,00	89,00	6 230,00	1 246,00	7 476,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
214	**Kabel silový pevný Cu 4x1,5**				m	400,00	35,00	14 000,00	2 800,00	16 800,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
215	**Kabel silový pevný Cu 4x2,5**				m	800,00	46,00	36 800,00	7 360,00	44 160,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
216	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**				m	1 200,00	40,00	48 000,00	9 600,00	57 600,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
217	**Kabel silový pevný Cu 5x10**				m	50,00	185,00	9 250,00	1 850,00	11 100,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
218	**Kabel silový pevný Cu 5x2,5**				m	225,00	56,00	12 600,00	2 520,00	15 120,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
219	**Kabel silový pevný Cu 5x6**				m	50,00	109,00	5 450,00	1 090,00	6 540,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
220	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**				m	1 560,00	29,00	45 240,00	9 048,00	54 288,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
221	**Kabel silový pevný Cu J-3x2,5**				m	170,00	38,00	6 460,00	1 292,00	7 752,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.							
222	**Nosné konstrukce**				kpl	1,00	52 143,00	52 143,00	10 428,60	62 571,60
			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							
223	**Ostatní materiál a práce**				kpl	1,00	29 464,00	29 464,00	5 892,80	35 356,80
			Položka obsahuje:							
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy							
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení							
			- komplexní zkoušky							
			- doprava, přesun materiálu							
			- dokumentace skutečného provedení							
	6RM Chemické čištění linka 3									
224	**Rozvaděč [6RM1]**				kpl	1,00	198 396,00	198 396,00	39 679,20	238 075,20
			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							
			Materiál v rozvaděči							
			Rozvadeč obsahuje:							
	1	ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000							
	1	ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600							
	2	sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600							
	1	ks	Rám otočný pro skříň 6000 šíře 1000							
	1	ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000							
	1	ks	Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600							

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	1	ks	Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	2	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	5	ks	Jistič jednopólový B10/1						
	3	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	5	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	19	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	2	ks	Jistič jednopólový C6/1						
	1	ks	Jistič třípolový C32/3						
	1	ks	Jistič třípolový C63/3						
	1	ks	Napěťová spoušť 230V						
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	20	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	10	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	36	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	18	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	16	ks	Relé termistorové 1x přep.kontakt						
	1	ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt						
	4	ks	Spouštěč motorů 1,6-2,5A						
	9	ks	Spouštěč motorů 1-1,6A						
	2	ks	Spouštěč motorů 2,5-4A						
	4	ks	Spouštěč motorů 4-6,3A						
	1	ks	Spouštěč motorů 6-10A						
	1	ks	Stykač třípólový 12A/230V						
	8	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	16	ks	Stykač třípólový 9A/230V						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	3	ks	Svorkovnice řadová 95mm2						
	1	ks	Termostat rozpínací (0 - 60°C) 10A						
	1	ks	Topné těleso 20W						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	4	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	20	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	24	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	18	ks	Ochranný modul 6-48V						
	30	ks	Patice						
	54	ks	Patice						
	30	ks	Spona						
	54	ks	Spona						
	3	ks	Svorkovnice řadová 10mm2						
	181	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	48	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	29	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	38	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	7	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 36 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
225	**Ovladač plastový - stop tlač.**			ks	3,00	1 413,00	4 239,00	847,80	5 086,80
			6SB1,6SB2, 6SB3						
226	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**			ks	18,00	3 288,00	59 184,00	11 836,80	71 020,80
			6M1, 6M2, 6M3, 6M4, 6M5, 6M6, 6M7, 6Y14, 6Y15, 6M16, 6M18, 6M17, 6M19, 6M22, 6M24, 6M25, 6M31, 6M32						
227	**Skříň deblokační 1.šoupě**			ks	4,00	3 461,00	13 844,00	2 768,80	16 612,80
			6M9, 6M10, 6M11, 6M12						
228	**Zásuvka jednoduchá IP44**			ks	2,00	351,00	702,00	140,40	842,40
			6M8, 6M23						
229	**Elektromotor [6M1]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
230	**Elektromotor [6M2]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
231	**Elektromotor [6M3]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
232	**Elektromotor [6M4]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
233	**Elektromotor [6M5]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
234	**Elektromotor [6M6]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
235	**Elektromotor [6M7]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
236	**Elektromotor [6M8]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
237	**Elektromotor [6M23]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
238	**Elektropohon reverzační [6M9]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
239	**Elektropohon reverzační [6M10]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
240	**Elektropohon reverzační [6M11]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
241	**Elektropohon reverzační [6M12]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
242	**Elektromagnetický ventil [6Y14]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
243	**Elektromagnetický ventil [6Y15]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
244	**Elektromotor [6M16]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
245	**Elektromotor [6M18]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
246	**Elektromotor [6M17]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
247	**Elektromotor [6M19]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
248	**Elektromotor dávkovací čerpadlo [6M20]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
249	**Elektromotor dávkovací čerpadlo [6M21]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
250	**Elektromotor [6M22]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
251	**Elektromotor [6M24]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
252	**Elektromotor [6M25]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
253	**Elektromotor [6M31]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
254	**Elektromotor [6M32]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
255	**Stavební elektroinstalace**	kpl	1,00	86 183,00	86 183,00	17 236,60	103 419,60
	3 ks Ovladač plastový - stop tlač.						
	1 ks Skříň zásuvková 32A						
	1 ks Termostat prostorový (venkovní) 230V, 10A, IP54						
	1 ks Zásuvka jednoduchá IP44						
	19 ks Svítidlo zářivkové 230V/2x36W IP54						
	38 ks Startér 230V						
	38 ks Trubice zářivková 36W						
	4 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, povrch.montáž, bílý						
	4 ks Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý						
	6 ks Panel přímotopný 230V 700W IP65						
256	**Uzemňovací soustava**	kpl	1,00	12 314,00	12 314,00	2 462,80	14 776,80
	2 ks Svorkovnice exponenciální do 25 mm2						
	1 ks Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2						
	50 m Vodič slaněný Cu 25 zž						
	20 m Vodič slaněný Cu 35 zž						
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
257	**Demontáže a provizorní řešení**	kpl	1,00	35 232,00	35 232,00	7 046,40	42 278,40
	Položka obsahuje:						
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
258	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	33 541,00	33 541,00	6 708,20	40 249,20
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
259	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**	m	100,00	51,00	5 100,00	1 020,00	6 120,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
260	**Kabel silový Cu, slaněný 12 X 0,50**	m	200,00	45,00	9 000,00	1 800,00	10 800,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
261	**Kabel silový Cu, slaněný 7 X 1,00**	m	200,00	90,00	18 000,00	3 600,00	21 600,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
262	**Kabel silový pevný Cu 4x1,5**	m	690,00	35,00	24 150,00	4 830,00	28 980,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
263	**Kabel silový pevný Cu 4x2,5**	m	80,00	47,00	3 760,00	752,00	4 512,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
264	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**			m	860,00	41,00	35 260,00	7 052,00	42 312,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
265	**Kabel silový pevný Cu 5x6**			m	30,00	110,00	3 300,00	660,00	3 960,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
266	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**			m	1 504,00	29,00	43 616,00	8 723,20	52 339,20
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
267	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	36 218,00	36 218,00	7 243,60	43 461,60
			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						
268	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	21 377,00	21 377,00	4 275,40	25 652,40
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	7RM Kalové hospodářství-Zah.Odv.Hyg.								
269	**Rozvaděč [7RM1]**			kpl	1,00	207 567,00	207 567,00	41 513,40	249 080,40
			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						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	1	ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	2	sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
	1	ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	2	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	3	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	2	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	10	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	5	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	2	ks	Jistič třípolový výkonový 250A						
	2	ks	Jistič třípolový C10/3						
	2	ks	Jistič třípolový C25/3						
	3	ks	Jistič třípolový C63/3						
	1	ks	Napěťová spoušť 230V						
	1	ks	Odpínač pojistkový 3p+svorky						
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	36	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	16	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	12	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	10	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	5	ks	Relé termistorové 1x přep.kontakt						
	4	ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt						
	1	ks	Spouštěč motorů 0,25-0,4A						
	2	ks	Spouštěč motorů 0,4-0,63A						
	1	ks	Spouštěč motorů 1,6-2,5A						
	4	ks	Spouštěč motorů 1-1,6A						
	1	ks	Spouštěč motorů 2,5-4A						
	1	ks	Spouštěč motorů 30-40A						
	2	ks	Spouštěč motorů 4-6,3A						
	3	ks	Stykač třípólový 32A/230V						
	16	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	5	ks	Stykač třípólový 9A/230V						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	6	ks	Svorkovnice řadová zdvojená 240mm2						
	2	ks	Termostat rozpínací (0 - 60°C) 10A						
	2	ks	Topné těleso 20W						
	2	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	2	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	1	ks	Kontakt pomocný, zpožděný přítah 1xNO,1xNC 0-30s						
	2	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	11	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	21	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	10	ks	Ochranný modul 6-48V						
	52	ks	Patice						
	22	ks	Patice						
	52	ks	Spona						
	22	ks	Spona						
	18	ks	Svorkovnice řadová 10mm2						
	85	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	148	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	3	ks	Vložka pojistková 100A PN000						
	3	ks	Vývodka d 50mm a výše						
	5	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	20	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	8	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	8	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	2	ks	Vývodka PG 29 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
270	**Rozvaděč [7RM2]**			kpl	1,00	177 982,00	177 982,00	35 596,40	213 578,40
			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						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvaděč obsahuje:						
	1	ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	2	sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
	1	ks	Rám otočný pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600						
	2	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	1	sada	Spojovací sada standardní pro dvě skříně 6000						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	4	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	5	ks	Jistič jednopólový B10/1						
	2	ks	Jistič jednopólový B6/1						
	3	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	3	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	4	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	1	ks	Jistič třípolový C32/3						
	4	ks	Jistič třípolový C63/3						
	2	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	15	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	6	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	15	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	6	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	6	ks	Relé termistorové 1x přep.kontakt						
	6	ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt						
	1	ks	Spouštěč motorů 0,4-0,63A						
	2	ks	Spouštěč motorů 1-1,6A						
	2	ks	Spouštěč motorů 13-18A						
	1	ks	Spouštěč motorů 24-32A						
	2	ks	Spouštěč motorů 30-40A						
	1	ks	Spouštěč motorů 6-10A						
	2	ks	Stykač třípólový 12A/230V						
	2	ks	Stykač třípólový 18A/230V						
	3	ks	Stykač třípólový 25A/230V						
	6	ks	Stykač třípólový 32A/230V						
	6	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	3	ks	Kontakt pomocný, zpožděný přítah 1xNO,1xNC 0-30s						
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	2	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	7	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	3	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	12	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	6	ks	Ochranný modul 6-48V						
	21	ks	Patice						
	21	ks	Patice						
	21	ks	Spona						
	21	ks	Spona						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	15 ks Svorkovnice řadová 10mm2						
	72 ks Svorkovnice řadová 4mm2						
	6 ks Svorkovnice řadová 6mm2						
	24 ks Svorkovnice wago 1,5mm2						
	10 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	17 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	5 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	5 ks Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	1 kpl Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
271	**Ovladač plastový - stop tlač.**	ks	3,00	1 413,00	4 239,00	847,80	5 086,80
	7SB1,7SB2, 7SB3						
272	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**	ks	12,00	3 288,00	39 456,00	7 891,20	47 347,20
	7M2, 7M3, 7M6, 7M7, 7M10, 7M11, 7M8, 7M22, 7M9, 7M18, 7M20, 7M21						
273	**Skříň deblokační 1.šoupě**	ks	11,00	3 461,00	38 071,00	7 614,20	45 685,20
	7M4, 7M5, 7M12, 7M13, 7M14, 7M15, 7M16, 7M17, 7M23, 7M24, 7M25						
274	**Zásuvka jednoduchá IP44**	ks	1,00	351,00	351,00	70,20	421,20
	7M19						
275	**Rozváděč [7MT1]**	kpl	1,00	3 348,00	3 348,00	669,60	4 017,60
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
276	**Rozváděč [7MT28]**	kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
277	**Elektromotor [7M2]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
278	**Elektromotor [7M3]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
279	**Elektropohon reverzační [7M4]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
280	**Elektropohon reverzační [7M5]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
281	**Elektromotor [7M6]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
282	**Elektromotor [7M7]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
283	**Elektromotor [7M10]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
284	**Elektromotor [7M11]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
285	**Elektropohon reverzační PNEU [7M12]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
286	**Elektropohon reverzační PNEU [7M13]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
287	**Elektropohon reverzační [7M14]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
288	**Elektropohon reverzační [7M15]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
289	**Elektropohon reverzační [7M16]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
290	**Elektropohon reverzační [7M17]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
291	**Elektromotor [7M8]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
292	**Elektromotor [7M22]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
293	**Elektromotor [7M9]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
294	**Elektromotor [7M18]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
295	**Elektromotor [7M19]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
296	**Elektropohon reverzační [7M23]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
297	**Elektropohon reverzační [7M24]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
298	**Elektropohon reverzační [7M25]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
299	**Elektromotor [7M20]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
300	**Elektromotor [7M21]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
301	**Stavební elektroinstalace**	kpl	1,00	125 426,00	125 426,00	25 085,20	150 511,20
	3 ks Ovladač plastový - stop tlač.						
	1 ks Skříň zásuvková 32A						
	1 ks Termostat prostorový (venkovní) 230V, 10A, IP54						
	34 ks Svítidlo zářivkové 230V/2x36W IP54						
	68 ks Startér 230V						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	68	ks	Trubice zářivková 36W						
	2	ks	Přepínač křížový 1p, 10A, řaz. 7, IP44, povrch.montáž, bílý						
	8	ks	Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, povrch.montáž, bílý						
	4	ks	Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý						
	6	ks	Panel přímotopný 230V 700W IP65						
	20	m	Samoregulační topný kabel 230V, 10W/m/10°C						
302	**Uzemňovací soustava**			kpl	1,00	42 408,00	42 408,00	8 481,60	50 889,60
	4	ks	Svorkovnice exponenciální do 25 mm2						
	2	ks	Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2						
	100	m	Vodič slaněný Cu 25 zž						
	70	m	Vodič slaněný Cu 35 zž						
	50	m	Vodič slaněný Cu 50 zž						
	1	kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
303	**Demontáže a provizorní řešení**			kpl	1,00	54 550,00	54 550,00	10 910,00	65 460,00
			Položka obsahuje:						
			- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
			- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení						
			- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
			- likvidace odpadu						
304	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	52 197,00	52 197,00	10 439,40	62 636,40
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
305	**Kabel sdělovací Cu, do země 010x4x0.6**			m	160,00	87,00	13 920,00	2 784,00	16 704,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
306	**Kabel silový Cu, slaněný 12 X 0,50**			m	440,00	45,00	19 800,00	3 960,00	23 760,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
307	**Kabel silový Cu, slaněný 5 X 1,00**			m	80,00	45,00	3 600,00	720,00	4 320,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
308	**Kabel silový Cu, slaněný 7 X 1,00**			m	360,00	90,00	32 400,00	6 480,00	38 880,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
309	**Kabel silový pevný Cu 4x1,5**			m	520,00	35,00	18 200,00	3 640,00	21 840,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
310	**Kabel silový pevný Cu 4x2,5**			m	100,00	47,00	4 700,00	940,00	5 640,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
311	**Kabel silový pevný Cu 4x4**			m	100,00	65,00	6 500,00	1 300,00	7 800,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
312	**Kabel silový pevný Cu 4x6**			m	300,00	86,00	25 800,00	5 160,00	30 960,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
313	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**			m	620,00	41,00	25 420,00	5 084,00	30 504,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
314	**Kabel silový pevný Cu 5x2,5**			m	40,00	56,00	2 240,00	448,00	2 688,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
315	**Kabel silový pevný Cu 5x6**			m	160,00	109,00	17 440,00	3 488,00	20 928,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
316	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**			m	754,00	29,00	21 866,00	4 373,20	26 239,20
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
317	**Kabel silový pevný Cu J-3x2,5**			m	100,00	40,00	4 000,00	800,00	4 800,00
			V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
318	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	52 164,00	52 164,00	10 432,80	62 596,80
			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						
319	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	23 144,00	23 144,00	4 628,80	27 772,80
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	8RM Kalové hospodářství-VN.Plynojem								
320	**Rozvaděč [8RM1]**			kpl	1,00	225 247,00	225 247,00	45 049,40	270 296,40
			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						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvaděč obsahuje:						
	1	ks	Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	2	sada	Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl 600						
	1	ks	Rám otočný pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000						
	1	ks	Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
	2	ks	Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
	1	ks	Tvarová vložka pro skříň 6000						
	1	ks	Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,40A,0.03A						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0.03A						
	2	ks	Jistič jednopólový B10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C16/1						
	18	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	12	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	1	ks	Jistič třípolový C32/3						
	1	ks	Jistič třípolový C40/3						
	1	ks	Jistič třípolový C50/3						
	1	ks	Napěťová spoušť 230V						
	24	ks	Ovladač plastový s jednotkou "Z" hlavice tlačítková černá						
	18	ks	Ovladač plastový přepínač_3polohy						
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	73	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	34	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	14	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	12	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	8	ks	Relé termistorové 1x přep.kontakt						
	2	ks	Relé vlhkostní 1x přep.kontakt						
	1	ks	Spouštěč motorů 0,25-0,4A						
	1	ks	Spouštěč motorů 0,4-0,63A						
	1	ks	Spouštěč motorů 0,63-1A						
	1	ks	Spouštěč motorů 1,6-2,5A						
	1	ks	Spouštěč motorů 13-18A						
	1	ks	Spouštěč motorů 2,5-4A						
	1	ks	Spouštěč motorů 30-40A						
	4	ks	Spouštěč motorů 6-10A						
	5	ks	Stykač třípólový 12A/230V						
	1	ks	Stykač třípólový 25A/230V						
	1	ks	Stykač třípólový 40A/230V						
	34	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	4	ks	Stykač třípólový 9A/230V						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	3	ks	Svorkovnice řadová 95mm2						
	1	ks	Termostat rozpínací (0 - 60°C) 10A						
	1	ks	Topné těleso 20W						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	18	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	10	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	38	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	12	ks	Ochranný modul 6-48V						
	107	ks	Patice						
	26	ks	Patice						
	107	ks	Spona						
	26	ks	Spona						
	3	ks	Svorkovnice řadová 10mm2						
	127	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	3	ks	Svorkovnice řadová 6mm2						
	110	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	12	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	44	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	7	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	2	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 36 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
321	**Krabice svorková EEx e II**			ks	18,00	3 319,00	59 742,00	11 948,40	71 690,40
			8M1, 8M2, 8M3, 8M6, 8M7, 8M9, 8M11, 8M12, 8M15, 8M16, 8M17, 8M18, 8M19, 8M20, 8M21, 8M22, 8M24, 8M25						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
322	**Ovladač plastový - stop tlač.**	ks	2,00	1 413,00	2 826,00	565,20	3 391,20
	7SB1,7SB2						
323	**Skříň deblokační EEX e II 1.motor, EEx**	ks	1,00	6 359,00	6 359,00	1 271,80	7 630,80
	8M5						
324	**Skříň deblokační EEX e II 1.šoupě, EEx**	ks	5,00	7 815,00	39 075,00	7 815,00	46 890,00
	8M13, 8M14, 8M26, 8M27, 8M31						
325	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**	ks	4,00	3 288,00	13 152,00	2 630,40	15 782,40
	8M1, 8M2, 8M3, 8M6, 8M29, 8M30, 8M28, 8M23, 8M24, 8M25						
326	**Snímač teploty prostorový rozsah -20 až 70°C, provedení Ex**	ks	1,00	3 522,00	3 522,00	704,40	4 226,40
	8M25						
327	**Elektromotor [8M1]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
328	**Rozváděč [8MT4]**	kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
329	**Elektromotor [8M2]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
330	**Elektromotor [8M3]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
331	**Elektromotor Ex [8M5]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
332	**Elektromotor [8M6]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
333	**Elektropohon reverzační Ex [8M7]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
334	**Elektromotor [8M29]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
335	**Elektromotor [8M30]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
336	**Elektropohon reverzační Ex [8M9]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
337	**Elektromagnetický ventil [8Y10]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
338	**Elektropohon reverzační Ex [8M11]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
339	**Elektromotor [8M28]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
340	**Elektropohon reverzační Ex [8M12]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
341	**Elektropohon reverzační Ex [8M13]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
342	**Elektropohon reverzační Ex [8M14]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
343	**Elektropohon reverzační Ex [8M15]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
344	**Elektropohon reverzační Ex [8M16]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
345	**Elektropohon reverzační Ex [8M17]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
346	**Elektropohon reverzační Ex [8M18]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
347	**Elektropohon reverzační Ex [8M19]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
348	**Elektropohon reverzační Ex [8M20]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
349	**Elektropohon reverzační Ex [8M21]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
350	**Elektropohon reverzační Ex [8M22]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
351	**Elektropohon reverzační Ex [8M26]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
352	**Elektropohon reverzační Ex [8M27]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
353	**Elektropohon reverzační Ex [8M31]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
354	**Elektromotor [8M23]**	kpl	1,00	1 581,00	1 581,00	316,20	1 897,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
355	**Elektromotor Ex [8M25]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
356	**Stavební elektroinstalace**	kpl	1,00	64 783,00	64 783,00	12 956,60	77 739,60
	2 ks Ovladač plastový - stop tlač.						
	1 ks Zásuvka 3P+N+PE 400V,32A, IP67, Ex e						
	6 ks Svítidlo zářivkové kompletní 230V/2x36W IP65. Ex e						
357	**Uzemňovací soustava**	kpl	1,00	16 434,00	16 434,00	3 286,80	19 720,80
	2 ks Svorkovnice exponenciální do 25 mm2						
	70 m Vodič slaněný Cu 25 zž						
	30 m Vodič slaněný Cu 35 zž						
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	V ceně je obsažena kompletni dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
358	**Demontáže a provizorní řešení**	kpl	1,00	35 199,00	35 199,00	7 039,80	42 238,80
	Položka obsahuje:						
	- montáž a zprovoznění provizornich rozváděčů a kabelových tras						
	- odpojení a zabezpečení stávajicích zařízení						
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
	- likvidace odpadu						
359	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	33 887,00	33 887,00	6 777,40	40 664,40
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
360	**Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5**	m	50,00	26,00	1 300,00	260,00	1 560,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
361	**Kabel silový Cu, slaněný 12 X 0,50**	m	400,00	45,00	18 000,00	3 600,00	21 600,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
362	**Kabel silový Cu, slaněný 5 X 1,00**	m	1 060,00	45,00	47 700,00	9 540,00	57 240,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
363	**Kabel silový Cu, slaněný 7 X 0,50**	m	660,00	41,00	27 060,00	5 412,00	32 472,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
364	**Kabel silový pevný Cu 4x1,5**	m	310,00	33,00	10 230,00	2 046,00	12 276,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
365	**Kabel silový pevný Cu 4x2,5**	m	350,00	47,00	16 450,00	3 290,00	19 740,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
366	**Kabel silový pevný Cu 4x4**	m	80,00	65,00	5 200,00	1 040,00	6 240,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
367	**Kabel silový pevný Cu 4x6**	m	50,00	85,00	4 250,00	850,00	5 100,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
368	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**	m	330,00	41,00	13 530,00	2 706,00	16 236,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
369	**Kabel silový pevný Cu 5x2,5**	m	50,00	56,00	2 800,00	560,00	3 360,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
370	**Kabel silový pevný Cu 5x6**	m	50,00	109,00	5 450,00	1 090,00	6 540,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
371	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	970,00	29,00	28 130,00	5 626,00	33 756,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
372	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	46 344,00	46 344,00	9 268,80	55 612,80
	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						
373	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	26 721,00	26 721,00	5 344,20	32 065,20
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	9RM Kotelna, kogenerace						
374	**Rozvaděč [9RM1]**	kpl	1,00	149 341,00	149 341,00	29 868,20	179 209,20
	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						
	Materiál v rozvaděči						
	Rozvadeč obsahuje:						
1	ks Dno kabelové jednodílné pro skříň 6000 šíře 1000						
1	ks Podstavec 200mm pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
2	sada Příčník jednoduchý pro skříň 6000 hl.600						
1	ks Rám otočný pro skříň 6000 šíře 1000						
1	ks Rám velký, zadní pro skříň 6000 šíře 1000						
1	ks Rozváděč skříňový -bez rámu (plné dveře) VxŠxH 2000x1000x600						
1	ks Sada bočnic pro skříň VxŠxH 2000x800x600						
2	ks Spodní příčný držák pro skříň VxŠxH 2000x1000x600						
1	ks Tvarová vložka pro skříň 6000						
1	ks Vložka tvarová pro 6000 double bar 5mm (motýlek)						
1	ks Chránič proud čtyřpólový 4p 40A 0,03A						
1	ks Chránič proud čtyřpólový 4p 63A 0,03A						
2	ks Jistič jednopólový B10/1						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	12	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	7	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	3	ks	Jistič třípolový C10/3						
	1	ks	Jistič třípolový C32/3						
	1	ks	Jistič třípolový C40/3						
	1	ks	Jistič třípolový C50/3						
	1	ks	Jistič třípolový C6/3						
	1	ks	Napěťová spoušť 230V						
	16	ks	Ovladač plastový s jednotkou "Z" hlavice tlačítková černá						
	16	ks	Ovladač plastový přepínač_3polohy						
	1	ks	Relé kontroly síť.napětí 1x přep.kontakt-230V						
	32	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 230V						
	16	ks	Relé pomocné 2xpřep.kont. 24V						
	10	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 230V						
	16	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	1	ks	Spouštěč motorů 0,63-1A						
	16	ks	Stykač třípólový 6A/230V						
	7	ks	Stykač třípólový 9A/230V						
	1	ks	Svodič přepětí třípólový třída "C" + pom.kontakt						
	3	ks	Svorkovnice řadová 95mm2						
	1	ks	Termostat rozpínací (0 - 60°C) 10A						
	1	ks	Topné těleso 20W						
	1	ks	Zářivka servisní 230V/10W						
	1	ks	Zásuvka servisní 230V/16A						
	16	ks	Kontakt pomocný 1xNO, 1xNC						
	1	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	16	ks	Kontakt pomocný 1xNO,1xNC						
	35	ks	Lišta rámu pro skříň 6000 šíře 1000						
	16	ks	Ochranný modul 6-48V						
	48	ks	Patice						
	26	ks	Patice						
	48	ks	Spona						
	26	ks	Spona						
	3	ks	Svorkovnice řadová 10mm2						
	68	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	70	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	9	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	22	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	4	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 21 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 36 vč.matice IP68						
	5	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
375	**Ovladač plastový - stop tlač.**			ks	2,00	1 413,00	2 826,00	565,20	3 391,20
			9SB1,9SB2						
376	**Ovladač plastový přepínač_3polohy**			ks	1,00	770,00	770,00	154,00	924,00
			9M24						
377	**Skříň deblokační 1.motor_venkovní**			ks	1,00	3 288,00	3 288,00	657,60	3 945,60
			9M23						
378	**Skříň prázdná - 1 otvor**			ks	1,00	714,00	714,00	142,80	856,80
			9M24						
379	**Rozváděč [RK01]**			kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
380	**Rozváděč [9MT1]**			kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
381	**Rozváděč [9MT2]**			kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
382	**Rozváděč [9MT3]**			kpl	1,00	1 115,00	1 115,00	223,00	1 338,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
383	**Elektropohon reverzační [9M4]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
384	**Elektropohon reverzační [9M5]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
385	**Elektromagnetický ventil [9Y6]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
386	**Elektropohon reverzační [9M7]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
387	**Elektropohon reverzační [9M9]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
388	**Elektropohon reverzační (trojcestný ventil) [9Y10]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
389	**Elektropohon reverzační [9M12]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
390	**Elektropohon reverzační (trojcestný ventil) [9Y13]**			kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
			V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
391	**Elektromotor [9M11]**			kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
			V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
392	**Elektromotor [9M14]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
393	**Elektromagnetický ventil [9Y15]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
394	**Elektromagnetický ventil [9Y16]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
395	**Elektromotor [9M17]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
396	**Elektromotor [9M19]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
397	**Elektromotor [9M21]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
398	**Elektropohon reverzační (trojcestný ventil) [9Y22]**	kpl	1,00	1 180,00	1 180,00	236,00	1 416,00
	V ceně je obsaženo zapojení a seřízení elektropohonu.						
399	**Elektromotor [9M23]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
400	**Elektromotor [9M24]**	kpl	1,00	791,00	791,00	158,20	949,20
	V ceně je obsaženo zapojení elektromotoru.						
401	**Stavební elektroinstalace**	kpl	1,00	83 841,00	83 841,00	16 768,20	100 609,20
	2 ks Ovladač plastový - stop tlač.						
	1 ks Skříň zásuvková 32A						
	1 ks Termostat prostorový (venkovní, pro ventilátory) 230V, 10A, IP54						
	1 ks Ovladač plastový dvoupolohový 1z						
	2 ks Zásuvka jednoduchá IP44						
	39 ks Svítidlo zářivkové 230V/2x36W IP54						
	78 ks Startér 230V						
	78 ks Trubice zářivková 36W						
	2 ks Přepínač sériový 1p, 10A, řaz. 5, IP44, povrch.montáž, bílý						
	4 ks Přepínač střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, povrch.montáž, bílý						
	6 ks Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, povrch.montáž, bílý						
402	**Uzemňovací soustava**	kpl	1,00	13 225,00	13 225,00	2 645,00	15 870,00
	2 ks Svorkovnice exponenciální do 25 mm2						
	60 m Vodič slaněný Cu 25 zž						
	20 m Vodič slaněný Cu 35 zž						
	1 kpl Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
403	**Demontáže a provizorní řešení**	kpl	1,00	34 548,00	34 548,00	6 909,60	41 457,60
	Položka obsahuje:						
	- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
	- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení						
	- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
	- likvidace odpadu						
404	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	32 261,00	32 261,00	6 452,20	38 713,20
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
405	**Kabel sdělovací pevný 10x2x0,5**	m	50,00	49,00	2 450,00	490,00	2 940,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
406	**Kabel sdělovací pevný 5x2x0,5**	m	50,00	26,00	1 300,00	260,00	1 560,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
407	**Kabel silový Cu, slaněný 3 X 0,50**	m	150,00	28,00	4 200,00	840,00	5 040,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
408	**Kabel silový Cu, slaněný 3 X 1,00**	m	250,00	37,00	9 250,00	1 850,00	11 100,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
409	**Kabel silový Cu, slaněný 5 X 0,50**	m	400,00	35,00	14 000,00	2 800,00	16 800,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
410	**Kabel silový Cu, slaněný 5 X 0,75**	m	400,00	41,00	16 400,00	3 280,00	19 680,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
411	**Kabel silový pevný Cu 4x1,5**	m	150,00	35,00	5 250,00	1 050,00	6 300,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
412	**Kabel silový pevný Cu 5x1,5**	m	200,00	41,00	8 200,00	1 640,00	9 840,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
413	**Kabel silový pevný Cu 5x6**	m	100,00	109,00	10 900,00	2 180,00	13 080,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
414	**Kabel silový pevný Cu 7x1,5**	m	100,00	49,00	4 900,00	980,00	5 880,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
415	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	550,00	29,00	15 950,00	3 190,00	19 140,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						

Poř.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2			3	4	5	6	7	8
-	-			-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
416	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	23 307,00	23 307,00	4 661,40	27 968,40
			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						
417	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	15 122,00	15 122,00	3 024,40	18 146,40
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	1RS Provozní budova								
418	**Rozvaděč [1RS]**			kpl	1,00	52 056,00	52 056,00	10 411,20	62 467,20
			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						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	1	ks	Kovová výztuha pro vnější sestavení						
	1	ks	Modulární plastová rozvodnice 144 mod.						
	1	ks	Plné dveře 144 mod.						
	1	ks	Spojovací sada pro montáž na povrch						
	1	ks	Spojovací sada pro zap. montáž						
	1	ks	Vnější montážní oka PRAGMA						
	1	ks	Chránič proud.čtyřpólový 4p,63A,0,03A						
	9	ks	Jistič jednopólový B10/1						
	18	ks	Jistič jednopólový C16/1						
	1	ks	Jistič třípolový C10/3						
	1	ks	Jistič třípolový C16/3						
	1	ks	Jistič třípolový C25/3						
	4	ks	Jistič třípolový C32/3						
	1	ks	Jistič třípolový C63/3						
	1	ks	Svodič přepětí čtyřpólový třída "C"						
	4	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	21	ks	Svorkovnice řadová 10mm2						
	4	ks	Svorkovnice řadová 35mm2						
	28	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
419	**Stavební elektroinstalace**			kpl	1,00	222 170,00	222 170,00	44 434,00	266 604,00
	8	ks	Skříň zásuvková 32A						
	35	ks	Zásuvka jednoduchá IP44						
	78	ks	Svítidlo zářivkové 230V/2x36W IP54						
	156	ks	Startér 230V						
	156	ks	Trubice zářivková 36W						
	5	ks	Svítidlo žárovkové 230V/100W IP 44						
	5	ks	Žárovka 230V/100W 230V 100W						
	6	ks	Přepínač křížový 1p, 10A, řaz. 7, IP44, zapušť.montáž, bílý						
	12	ks	Přepínač sériový 1p, 10A, řaz. 5, IP44, zapušť.montáž, bílý						
	18	ks	Přep. střídavý 1p, 10A, řaz. 6, IP44, zapušť.montáž, bílý						
	14	ks	Spínač jednopólový 1p, 10A, řaz. 1, IP44, zapušť.montáž, bílý						
420	**Uzemňovací soustava**			kpl	1,00	30 700,00	30 700,00	6 140,00	36 840,00
	4	ks	Svorkovnice exponenciální do 25 mm2						
	1	ks	Svorkovnice exponenciální nad 25 mm2						
	150	m	Vodič slaněný Cu 25 zž						
	35	m	Vodič slaněný Cu 35 zž						
	1	kpl	Sada propojovacího a konstrukčního materiálu.						
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž uzemňovací soustavy.						
421	**Demontáže a provizorní řešení**			kpl	1,00	45 215,00	45 215,00	9 043,00	54 258,00
			Položka obsahuje:						
			- montáž a zprovoznění provizorních rozváděčů a kabelových tras						
			- odpojení a zabezpečení stávajících zařízení						
			- demontáž stávajících rozváděčů a kabelových tras						
			- likvidace odpadu						
422	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	41 898,00	41 898,00	8 379,60	50 277,60
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	- dokumentace skutečného provedení						
423	**Kabel silový pevný Cu 5x25**	m	30,00	478,00	14 340,00	2 868,00	17 208,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
424	**Kabel silový pevný Cu 5x6**	m	170,00	109,00	18 530,00	3 706,00	22 236,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
425	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	920,00	29,00	26 680,00	5 336,00	32 016,00
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
426	**Kabel silový pevný Cu J-3x2,5**	m	451,00	38,00	17 138,00	3 427,60	20 565,60
	V ceně je obsažena komplet. dodávka a pokládka kabelu.						
427	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	50 603,00	50 603,00	10 120,60	60 723,60
	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						
428	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	18 324,89	18 324,89	3 664,98	21 989,87
	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**				**10 701 041,89**	**2 140 208,38**	**12 841 250,27**

PS 06	MaR, SŘTP, GSM			Příslušné výkresy :			
Poř.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	v podrobnosti dle Technických specifikací, výkresů, obecných požadavků, atd.						
	1RM Mechanické předčištění Měření a regulace						
1	**Rozvaděč - doplnění [1RM1]**	kpl	1,00	15 278,00	15 278,00	3 055,60	18 333,60
	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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
	Výroba rozvaděče						
	Materiál v rozvaděči						
	Rozvadeč obsahuje:						
	2 ks Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	2 ks Bleskojistka 24V DIN 2 kanal 24V/2kanal						
	1 ks Jistič jednopólový C2/1						
	3 ks Jistič jednopólový C4/1						
	3 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	1 ks Relé pro kontrolu hladiny						
	3 ks Ochranný modul 6-48V						
	3 ks Patice						
	3 ks Spona						
	3 ks Svorkovnice řadová 4mm2						
	28 ks Svorkovnice wago 1,5mm2						
	3 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	8 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	2 ks Vývodka PG 7 vč.matice IP68						
	2 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68						
	1 kpl Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
2	**Tlak [1PI1]**	kpl	1,00	3 438,00	3 438,00	687,60	4 125,60
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání tlaku na výtlaku kompresoru. Návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
	1 ks Tenzometrický snímač tlaku 0-600 kPa						
3	**Průtok [1FIQ1]**	kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Snímání průtoku primárního kalu do kal. hospodářství. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.						
4	**Průtok [1FIQ2]**	kpl	1,00	30 853,00	30 853,00	6 170,60	37 023,60
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání průtoku primárního kalu na biologii ultrazvukovým snímačem hladiny na měrném žlabu. Vlastní žlab není součástí dodávky.						
	1 ks Ultrazvukový snímač hladiny s převodníkem						
	1 ks Držák PO005						
	1 ks Držák PO007						
5	**pH a teplota [1QIC1]**	kpl	1,00	44 572,00	44 572,00	8 914,40	53 486,40
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání hodnoty pH a teploty na přítoku. Metoda elektrochemická.						
	1 ks Snímač pH a teploty						
	1 ks Ponorná armatura						
	1 ks Převodník						
6	**Teplota [1TI1]**	kpl	1,00	4 561,00	4 561,00	912,20	5 473,20
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu v budově mechanického předčištění.						
	1 ks Snímač teploty v prostoru -30...+60°C						
7	**Hladina [1LIC2, 1LZ2.1, 1LZ2.2]**	kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání hladiny v jímce plovoucího kalu UN tenzometrickým ponorným snímačem hladiny a plovákovými spínači.						
	1 ks Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1 ks Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1 ks Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2 ks Spínač plovákový 10m						
	2 ks Závaží k plováku						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
8	**Hladina [1LIC3, 1LZ3.1, LZ3.2]**			kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v ČS biologie tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
9	**Hladina [1LZ4]**			kpl	1,00	2 020,00	2 020,00	404,00	2 424,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace vysoké hladiny průsakové vody elektrodovým spínačem hladiny						
	2	ks	Sonda zaplavení univerzální						
10	**Hladina [1LZ4.1-2]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace min. a max. hladiny splaškové vody před provozní budovou plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
11	**Poloha [1GCA1]**			kpl	1,00	3 273,00	3 273,00	654,60	3 927,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signal. výchozí polohy mostu UN indukčním spínačem.						
	1	ks	Čidlo indukční kvádrové						
12	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	3 214,00	3 214,00	642,80	3 856,80
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP								
13	**Rozvaděč - doplnění [1RM]**			kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dodávku dalšího rozváděče. Pol. 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 kompl. montáž těchto prvků vč. kcí, propoj. jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
14	**PLC**			kpl	1,00	142 662,00	142 662,00	28 532,40	171 194,40
	1	ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud)						
	1	ks	Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1	ks	Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb/s RJ45						
	4	ks	Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	2	ks	Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální výstupy 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů						
	1	ks	Backplane 12 pozic						
	5	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	4	ks	Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						
15	**Ostatní**			kpl	1,00	39 325,00	39 325,00	7 865,00	47 190,00
	1	ks	Switch 10/100 Mbit/s, redundance, 4 metalické porty						
	1	ks	Grafický operátorský panel 7,4" color TFT, 2x serial, USB, CF, Ethernet						
16	**Programové vybavení PLC**			kpl	1,00	68 914,00	68 914,00	13 782,80	82 696,80
	1	ks	SW aplikační pro PLC						
	1	ks	SW projekt						
	1	ks	Vizualizace pro panely 7,4" - výroba						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
17	**Programové vybavení DSP**	kpl	1,00	57 429,00	57 429,00	11 485,80	68 914,80
	1 ks SW komunikační						
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1 ks SW aplikační pro statistiku na DSP						
18	**Kamerový systém**	kpl	1,00	230 543,00	230 543,00	46 108,60	276 651,60
	Položka obsahuje:						
	6x čb stacionární kamera						
	1x záznamové PC						
	3x dorozumívací zařiz.(přední brana, zadní brána, velín)						
	kabeláž a nosné konstrukce						
	Rozmístění zařízení dle výkresové dokumentace						
	1 sada Kamerový systém						
19	**Zabezpečovací systém [EZS]**	kpl	1,00	109 115,00	109 115,00	21 823,00	130 938,00
	Rozmístění zařízení dle výkresové dokumentace						
	6 ks Infračidlo PIR						
	11 ks Optický detektor kouře 12 Vss						
	1 ks Klávesnice kódovací						
	1 ks Ústředna zabezp.						
	1 ks Sirena 230 V						
	1 sada Kabeláž a nosné konstrukce						
20	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	68 359,00	68 359,00	13 671,80	82 030,80
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	Měření a regulace-kabely						
21	**Kabel sdělovací Cu, do země 001x4x0.6**	m	375,00	41,00	15 375,00	3 075,00	18 450,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu						
22	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**	m	235,00	57,00	13 395,00	2 679,00	16 074,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
23	**Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5**	m	50,00	22,00	1 100,00	220,00	1 320,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
24	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	220,00	32,00	7 040,00	1 408,00	8 448,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
25	**Kabel silový pevný Cu J-3x2,5**	m	50,00	42,00	2 100,00	420,00	2 520,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
26	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	9 335,00	9 335,00	1 867,00	11 202,00
	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						
27	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	5 092,00	5 092,00	1 018,40	6 110.40
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP-kabely						
28	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5**	m	60,00	24,00	1 440,00	288,00	1 728,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
29	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
	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						
30	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	2RM Biologické čištění I						
	Měření a regulace						
31	**Rozvaděč - doplnění [2RM1]**	kpl	1,00	17 748,00	17 748,00	3 549,60	21 297,60
	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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
	Výroba rozvaděče						
	Materiál v rozvaděči						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
			Rozvaděč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	4	ks	Bleskojistka 24V DIN 2 kanal 24V/2kanal						
	5	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	2	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	2	ks	Ochranný modul 6-48V						
	2	ks	Patice						
	2	ks	Spona						
	5	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	12	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	5	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	7	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	2	ks	Vývodka PG 7 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
32	**Kyslík a teplota [2QIC1]**			kpl	1,00	65 641,00	65 641,00	13 128,20	78 769,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání koncentrace rozpuštěného kyslíku a teploty v denitrifikaci, linka 1. Metoda optická, luminiscenční.						
	1	ks	Snímač koncentrace kyslíku optický						
	1	ks	Ponorná armatura						
	1	ks	Převodník						
33	**Kyslík a teplota [2QIC2]**			kpl	1,00	65 641,00	65 641,00	13 128,20	78 769,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání koncentrace rozpuštěného kyslíku a teploty v nitrifikaci, linka 1. Metoda optická, luminiscenční.						
	1	ks	Snímač koncentrace kyslíku optický						
	1	ks	Ponorná armatura						
	1	ks	Převodník						
34	**Hladina [2LIC1, 2LZ1.1, 2LZ1.2]**			kpl	1,00	15 321,00	15 321,00	3 064,20	18 385,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v ČS interní recirkulace tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
35	**Hladina [2LIC2, 2LZ2.1, 2LZ2.2]**			kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v hladině jímky přebytečného kalu tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
36	**Průtok [2FIQ1]**			kpl	1,00	598,00	598,00	119,60	717,60
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání průtoku přebytečného kalu. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.						
37	**NO3 [2QIC3]**			kpl	1,00	239 795,00	239 795,00	47 959,00	287 754,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání NO3 v nitrifikaci, linka 1. Metoda optická, eliminace zákalu a CHSK.						
	1	ks	Snímač NO3						
	1	ks	Ponorná armatura						
	1	ks	Převodník						
38	**NH4 [2QIC4]**			kpl	1,00	171 589,00	171 589,00	34 317,80	205 906,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání NH4 v nitrifikaci, linka 1. Metoda elektrochemická, ISE, kompenzace na draslík.						
	1	ks	Snímač NH4						
	1	ks	Ponorná armatura						
	1	ks	Převodník						
39	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	3 078,00	3 078,00	615,60	3 693,60
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
	ASŘTP								
40	**Rozvaděč - doplnění [2RM]**			kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dod. dalšího rozváděče. Položka obsahuje dod. 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 prvku včetně kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
41	**PLC**			kpl	1,00	118 532,00	118 532,00	23 706,40	142 238,40
	1	ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud)						
	1	ks	Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1	ks	Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb/s RJ45						
	4	ks	Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	1	ks	Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální výstupy 16, 24VDC / 0,5A, poz.log, svorkovnice						
	1	ks	Backplane 8 pozic						
	2	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	5	ks	Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						
42	**Ostatní**			kpl	1,00	60 784,00	60 784,00	12 156,80	72 940,80
	1	ks	Switch 10/100 Mbit/s, redundance, 8 metalických portů						
	1	ks	Grafický operátorský panel 7,4" color TFT, 2x serial, USB, CF, Ethernet						
43	**Programové vybavení PLC**			kpl	1,00	68 914,00	68 914,00	13 782,80	82 696,80
	1	ks	SW aplikační pro PLC						
	1	ks	SW projekt						
	1	ks	Vizualizace pro panely 7,4" - výroba						
44	**Programové vybavení DSP**			kpl	1,00	51 048,00	51 048,00	10 209,60	61 257,60
	1	ks	SW komunikační						
	1	ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1	ks	SW aplikační pro statistiku na DSP						
45	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	47 892,00	47 892,00	9 578,40	57 470,40
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	Měření a regulace-kabely								
46	**Kabel sdělovací Cu, do země 001x4x0.6**			m	660,00	41,00	27 060,00	5 412,00	32 472,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
47	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**			m	620,00	57,00	35 340,00	7 068,00	42 408,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
48	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**			m	860,00	32,00	27 520,00	5 504,00	33 024,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
49	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	21 459,00	21 459,00	4 291,80	25 750,80
			V ceně je obsažena kompletni dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.						
	1	kpl	Sada nosných konstrukcí						
	1	kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu						
50	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	11 651,00	11 651,00	2 330,20	13 981,20
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP-kabely								
51	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5**			m	60,00	24,00	1 440,00	288,00	1 728,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
52	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
			V ceně je obsažena kompletni dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.						
	1	kpl	Sada nosných konstrukcí						
	1	kpl	Sada pomocného konstrukčního materiálu						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
53	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	3RM Biologické čištění II								
	Měření a regulace								
54	**Rozvaděč - doplnění [3RM1]**			kpl	1,00	15 219,00	15 219,00	3 043,80	18 262,80
			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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	4	ks	Bleskojistka 24V DIN 2 kanal 24V/2kanal						
	4	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	2	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	2	ks	Ochranný modul 6-48V						
	2	ks	Patice						
	2	ks	Spona						
	4	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	8	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	4	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	6	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 7 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
55	**Kyslík a teplota [3QIC1]**			kpl	1,00	65 641,00	65 641,00	13 128,20	78 769,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání koncentrace rozpuštěného kyslíku a teploty v denitrifikaci, linka 2. Metoda optická, luminiscenční.						
	1	ks	Snímač koncentrace kyslíku optický						
	1	ks	Ponorná armatura						
	1	ks	Převodník						
56	**Kyslík a teplota [3QIC2]**			kpl	1,00	65 641,00	65 641,00	13 128,20	78 769,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání koncentrace rozpuštěného kyslíku a teploty v nitrifikaci, linka 2. Metoda optická, luminiscenční.						
	1	ks	Snímač koncentrace kyslíku optický						
	1	ks	Ponorná armatura						
	1	ks	Převodník						
57	**Hladina [3LIC1, 3LZ1.1, 3LZ1.2]**			kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v ČS interní recirkulace tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
58	**Hladina [2LZ2.1-2]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace min. a max. hladiny ČS splašků u kalové plochy plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
59	**NO3 [3QIC3]**			kpl	1,00	239 795,00	239 795,00	47 959,00	287 754,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání NO3 v nitrifikaci, linka 2. Metoda optická, eliminace zákalu a CHSK.						
	1	ks	Snímač NO3						
	1	ks	Ponorná armatura						
	1	ks	Převodník						
60	**NH4 [3QIC4]**			kpl	1,00	171 589,00	171 589,00	34 317,80	205 906,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
			Snímání NH4 v nitrifikaci, linka 2. Metoda elektrochemická, ISE, kompenzace na draslík						
	1	ks	Snímač NH4						
	1	ks	Ponorná armatura						
	1	ks	Převodník						
61	**Sušící váhy**			kpl	1,00	98 562,00	98 562,00	19 712,40	118 274,40
			V ceně je dodávka zařízení						
	1	ks	Sušící váhy halogenové s LCD displejem						
62	**Přenosná pH sonda**			kpl	1,00	15 160,00	15 160,00	3 032,00	18 192,00
			V ceně je dodávka zařízení. V sadě je digitální pH metr, gelová sonda s kabelem 1m, sada standardů. Metoda elektrochemická.						
	1	ks	Přenosná pH sonda						
63	**Přenosné fotometrické měření**			kpl	1,00	122 869,00	122 869,00	24 573,80	147 442,80
			V ceně je dodávka zařízení. Přenosné zařízení pro analýzu vody, metoda optická.						
	1	ks	VIS spektrofotometr						
	1	ks	Lithium Ion akumulátor						
	1	ks	Mineralizační termostat						
	1	ks	Sada na předúpravu vzorků						
64	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	2 930,00	2 930,00	586,00	3 516,00
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
ASŘTP									
65	**Rozvaděč - doplnění [3RM]**			kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dod. dalšího rozváděče. Položka obsahuje dod. 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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvaděč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
66	**PLC**			kpl	1,00	109 469,00	109 469,00	21 893,80	131 362,80
	1	ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud)						
	1	ks	Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1	ks	Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb/s RJ45						
	3	ks	Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	1	ks	Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální výstupy 16, 24VDC / 0,5A, poz.log, svorkovnice						
	1	ks	Backplane 8 pozic						
	2	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	4	ks	Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						
67	**Ostatní**			kpl	1,00	39 325,00	39 325,00	7 865,00	47 190,00
	1	ks	Switch 10/100 Mbit/s, redundance, 4 metalické porty						
	1	ks	Grafický operátorský panel 7,4" color TFT, 2x serial, USB, CF, Ethernet						
68	**Programové vybavení PLC**			kpl	1,00	62 533,00	62 533,00	12 506,60	75 039,60
	1	ks	SW aplikační pro PLC						
	1	ks	SW projekt						
	1	ks	Vizualizace pro panely 7,4" - výroba						
69	**Programové vybavení DSP**			kpl	1,00	44 667,00	44 667,00	8 933,40	53 600,40
	1	ks	SW komunikační						
	1	ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1	ks	SW aplikační pro statistiku na DSP						
70	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	47 573,00	47 573,00	9 514,60	57 087,60
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
	Měření a regulace-kabely						
71	**Kabel sdělovací Cu, do země 001x4x0.6**	m	660,00	41,00	27 060,00	5 412,00	32 472,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
72	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**	m	315,00	56,00	17 640,00	3 528,00	21 168,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
73	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	660,00	32,00	21 120,00	4 224,00	25 344,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu						
74	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	15 763,00	15 763,00	3 152,60	18 915,60
	V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvku pro vytvoření nosných vodičových konstrukci.						
	1 kpl Sada nosných konstrukcí						
	1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu						
75	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	8 708,00	8 708,00	1 741,60	10 449,60
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP-kabely						
76	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5**	m	60,00	24,00	1 440,00	288,00	1 728,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
77	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
	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						
78	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
	Položka obsahuje:						
	- provedeni požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	4RM Dmychárna, dav.ext.živin						
	Měření a regulace						
79	**Rozvaděč - doplnění [4RM1]**	kpl	1,00	8 874,00	8 874,00	1 774,80	10 648,80
	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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
	Výroba rozvaděče						
	Materiál v rozvaděči						
	Rozvadeč obsahuje:						
	1 ks Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1 ks Jistič jednopólový C4/1						
	2 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	1 ks Relé pro kontrolu hladiny 1x přep.kontakt						
	2 ks Ochranný modul 6-48V						
	2 ks Patice						
	2 ks Spona						
	78 ks Svorkovnice wago 1,5mm2						
	1 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	2 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	1 ks Vývodka PG 7 vč.matice IP68						
	17 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68						
	1 kpl Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
80	**Tlak [4PI1]**	kpl	1,00	3 438,00	3 438,00	687,60	4 125,60
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání tlaku na výtlaku dmychadla 4M1. Návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
	1 ks Tenzometrický snímač tlaku 0-100 kPa						
81	**Tlak [4PI2]**	kpl	1,00	3 438,00	3 438,00	687,60	4 125,60
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání tlaku na výtlaku dmychadla 4M2. Návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
	1 ks Tenzometrický snímač tlaku 0-100 kPa						
82	**Tlak [4PI3]**	kpl	1,00	3 438,00	3 438,00	687,60	4 125,60
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání tlaku na výtlaku dmychadla 4M3. Návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
	1 ks Tenzometrický snímač tlaku 0-100 kPa						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
83	**Tlak [4PI4]**	kpl	1,00	3 438,00	3 438,00	687,60	4 125,60
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání tlaku na výtlaku dmychadla 4M4. Návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
	1 ks Tenzometrický snímač tlaku 0-100 kPa						
84	**Tlak [4PI5]**	kpl	1,00	3 438,00	3 438,00	687,60	4 125,60
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání tlaku na výtlaku dmychadla 4M5. Návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
	1 ks Tenzometrický snímač tlaku 0-100 kPa						
85	**Hladina [4LIC1, 4LZ1.1, 4LZ1.2]**	kpl	1,00	19 202,00	19 202,00	3 840,40	23 042,40
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání hladiny v jímce antipěnidla tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1 ks Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1 ks Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1 ks Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-2,5m, kabel 10m, závěs						
	2 ks Spínač plovákový 2xNC						
86	**Hladina [4LZ2.1-2]**	kpl	1,00	3 735,00	3 735,00	747,00	4 482,00
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Signalizace min. a max. hladiny jímky externího substrátu plovákovými spínači.						
	1 ks Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	2 ks Spínač plovákový 2xNC						
87	**Teplota [4TIC3]**	kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu za dmychadlem 4M1. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1 ks Snímač teploty do jímky						
88	**Teplota [4TIC5]**	kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu za dmychadlem 4M2. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1 ks Snímač teploty do jímky						
89	**Teplota [4TIC7]**	kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu za dmychadlem 4M3. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1 ks Snímač teploty do jímky						
90	**Teplota [4TIC9]**	kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu za dmychadlem 4M5. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1 ks Snímač teploty do jímky						
91	**Teplota [4TIC11]**	kpl	1,00	4 561,00	4 561,00	912,20	5 473,20
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu za dmychadlem 4M7. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1 ks Snímač teploty do jímky						
92	**Teplota [4TIC1]**	kpl	1,00	4 561,00	4 561,00	912,20	5 473,20
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání venkovní teploty vzduchu.						
	1 ks Snímač teploty v prostoru -30...+60°C						
93	**Teplota [4TIC2]**	kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu v dmychárně.						
	1 ks Snímač teploty v prostoru -30...+60°C						
94	**Teplota [4TIC4]**	kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu v krytu dmychadla 4M1. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1 ks Snímač teploty do jímky						
95	**Teplota [4TIC6]**	kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání teploty vzduchu v krytu dmychadla 4M1. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1 ks Snímač teploty do jímky						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
96	**Teplota [4TIC8]**			kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání teploty vzduchu v krytu dmychadla 4M1. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1	ks	Snímač teploty do jímky						
97	**Teplota [4TIC10]**			kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání teploty vzduchu v krytu dmychadla 4M1. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1	ks	Snímač teploty do jímky						
98	**Teplota [4TIC12]**			kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání teploty vzduchu v krytu dmychadla 4M1. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm.						
	1	ks	Snímač teploty do jímky						
99	**Hladina [4LZ3]**			kpl	1,00	1 240,00	1 240,00	248,00	1 488,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace průsaku externího substrátu elektrodovým spínačem hladiny.						
	2	ks	Sonda zaplavení závěsná						
100	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	3 285,00	3 285,00	657,00	3 942,00
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP								
101	**Rozvaděč - doplnění [4RM]**			kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dod.u dalšího rozváděče. Položka obsahuje dod. a montáž prvků pro komponenty ASŘTP. Montáž těchto prvků bude provedena do vymezené části rozváděče motorické elektroinstalace. Všechny prvky musí být viditelně označeny. Součástí dod. je kompl. montáž těchto prvků včetně kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvaděč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
102	**PLC**			kpl	1,00	143 867,00	143 867,00	28 773,40	172 640,40
	1	ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud)						
	1	ks	Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1	ks	Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb/s RJ45						
	6	ks	Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	1	ks	Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální výstupy 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů						
	1	ks	Backplane 12 pozic						
	3	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	6	ks	Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						
103	**Ostatní**			kpl	1,00	39 325,00	39 325,00	7 865,00	47 190,00
	1	ks	Switch 10/100 Mbit/s, redundance, 4 metalické porty						
	1	ks	Grafický operátorský panel 7,4" color TFT, 2x serial, USB, CF, Ethernet						
104	**Programové vybavení PLC**			kpl	1,00	68 914,00	68 914,00	13 782,80	82 696,80
	1	ks	SW aplikační pro PLC						
	1	ks	SW projekt						
	1	ks	Vizualizace pro panely 7,4" - výroba						
105	**Programové vybavení DSP**			kpl	1,00	57 429,00	57 429,00	11 485,80	68 914,80
	1	ks	SW komunikační						
	1	ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1	ks	SW aplikační pro statistiku na DSP						
106	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	47 763,00	47 763,00	9 552,60	57 315,60
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
	- zaškolení pracovníku provozovatele na obsluhu zařízení - komplexní zkoušky - doprava, přesun materiálu - dokumentace skutečného provedení						
	Měření a regulace-kabely						
107	**Kabel sdělovací Cu, do země 001x4x0.6** V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.	m	115,00	41,00	4 715,00	943,00	5 658,00
108	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6** V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.	m	190,00	57,00	10 830,00	2 166,00	12 996,00
109	**Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5** V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.	m	610,00	22,00	13 420,00	2 684,00	16 104,00
110	**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	1,00	6 924,00	6 924,00	1 384,80	8 308,80
111	**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	1,00	3 899,00	3 899,00	779,80	4 678,80
	ASŘTP-kabely						
112	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5** V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.	m	60,00	23,00	1 380,00	276,00	1 656,00
113	**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	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
114	**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	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
	5RM Dosazovací nádrže ČS kalu						
	Měření a regulace						
115	**Rozvaděč - doplnění [5RM1]** 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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů. Výroba rozvaděče Materiál v rozvaděči Rozvaděč obsahuje: 4 ks Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal 4 ks Jistič jednopólový C4/1 5 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V 5 ks Ochranný modul 6-48V 5 ks Patice 5 ks Spona 4 ks Svorkovnice řadová 4mm2 44 ks Svorkovnice wago 1,5mm2 4 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68 2 ks Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68 9 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68 4 ks Vývodka PG 7 vč.matice IP68 1 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68 1 kpl Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu	kpl	1,00	14 274,00	14 274,00	2 854,80	17 128,80
116	**Průtok [5FIQ1]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení. Snímání průtoku vratného kalu. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.	kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
117	**Průtok [5FIQ2]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení. Snímání průtoku přebytečného kalu. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.	kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
118	**Průtok [5FIQ3]** V ceně je obsaženo zapojení zařízení. Snímání průtoku vratného kalu. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.	kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
119	**Průtok [5FIQ4]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání průtoku přebytečného kalu. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.						
120	**Tlak [5PI1]**			kpl	1,00	4 372,00	4 372,00	874,40	5 246,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání tlaku na výtlaku ATS. Návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
	1	ks	Tenzometrický snímač tlaku 0-1 MPa						
121	**Hladina [5LIC1, 5LZ1.1, 5LZ1.2]**			kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny jímky plovoucích nečistot tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
122	**Hladina [5LIC2, 5LZ2.1, 5LZ2.2]**			kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny jímky plovoucích nečistot tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
123	**Hladina [5LIC3, 5LZ3.1, 5LZ3.2]**			kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny ČS kalu 1 tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
124	**Hladina [5LIC4, 5LZ4.1, 5LZ4.2]**			kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny jímky plovoucích nečistot tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
125	**Poloha [5GCA1]**			kpl	1,00	3 273,00	3 273,00	654,60	3 927,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace výchozí polohy mostu DN1 indukčním spínačem.						
	1	ks	Čidlo indukční kvádrové						
126	**Poloha [5GCA2]**			kpl	1,00	3 273,00	3 273,00	654,60	3 927,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace výchozí polohy mostu DN2 indukčním spínačem.						
	1	ks	Čidlo indukční kvádrové						
127	**Hladina [5LZ4.1-2]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace min. a max. hladiny ČS2 (voda z plochy na kal) plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
128	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	4 088,00	4 088,00	817,60	4 905,60
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP								
129	**Rozvaděč - doplnění [5RM]**			kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dod. dalšího rozváděče. Položka obsahuje dod. 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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
130	**PLC**			kpl	1,00	124 275,00	124 275,00	24 855,00	149 130,00
	1	ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud)						
	1	ks	Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1	ks	Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb/s RJ45						
	3	ks	Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	1	ks	Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální vstupy 32, 24VDC, poz.log., s konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální výstupy 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů						
	1	ks	Backplane 8 pozic						
	4	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	3	ks	Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						
131	**Ostatní**			kpl	1,00	38 325,00	38 325,00	7 665,00	45 990,00
	1	ks	Switch 10/100 Mbit/s, redundance, 8 metalických portů						
	1	ks	Grafický operátorský panel 7,4" color TFT, 2x serial, USB, CF, Ethernet						
132	**Programové vybavení PLC**			kpl	1,00	68 914,00	68 914,00	13 782,80	82 696,80
	1	ks	SW aplikační pro PLC						
	1	ks	SW projekt						
	1	ks	Vizualizace pro panely 7,4" - výroba						
133	**Programové vybavení DSP**			kpl	1,00	51 048,00	51 048,00	10 209,60	61 257,60
	1	ks	SW komunikační						
	1	ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1	ks	SW aplikační pro statistiku na DSP						
134	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	47 692,00	47 692,00	9 538,40	57 230,40
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	Měření a regulace-kabely								
135	**Kabel sdělovací Cu, do země 001x4x0.6**			m	340,00	41,00	13 940,00	2 788,00	16 728,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
136	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**			m	1 020,00	56,00	57 120,00	11 424,00	68 544,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
137	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**			m	440,00	31,00	13 640,00	2 728,00	16 368,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
138	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	20 631,00	20 631,00	4 126,20	24 757,20
			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						
139	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	10 918,00	10 918,00	2 183,60	13 101,60
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP-kabely								
140	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5**			m	60,00	23,00	1 380,00	276,00	1 656,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
141	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
			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						
142	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	6RM Chemické čištění linka 3								
	Měření a regulace								
143	**Rozvaděč - doplnění [6RM1]**			kpl	1,00	30 475,00	30 475,00	6 095,00	36 570,00
			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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	4	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	3	ks	Bleskojistka 24V DIN 2 kanal 24V/2kanal						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	6	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	6	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	2	ks	Relé pro kontrolu hladiny 1x přep.kontakt						
	6	ks	Ochranný modul 6-48V						
	6	ks	Patice						
	6	ks	Spona						
	5	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	54	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	4	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	5	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	11	ks	Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	4	ks	Vývodka PG 7 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
144	**Zásuvka jednoduchá IP44**			ks	1,00	421,00	421,00	84,20	505,20
			6Q1						
145	**Fosfor a teplota [6QIC1]**			kpl	1,00	424 005,00	424 005,00	84 801,00	508 806,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání fosforu (ortofosforečnanů) na odtoku z ČOV. Metoda fotometrická.						
	1	ks	Snímač P-PO4						
	1	ks	Fixační armatura						
	1	ks	Převodník						
	1	ks	Filtrační jednotka						
146	**Průtok [5FIQ1]**			kpl	1,00	30 853,00	30 853,00	6 170,60	37 023,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání průtoku kalu na 3. linku ultrazvukovým snímačem hladiny na měrném žlabu. Vlastní žlab není součástí dodávky.						
	1	ks	Ultrazvukový snímač hladiny s převodníkem						
	1	ks	Držák PO005						
	1	ks	Držák PO007						
147	**Průtok [6FIQ2]**			kpl	1,00	65 168,00	65 168,00	13 033,60	78 201,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání průtoku na odtoku ČOV ultrazvukovým snímačem hladiny na měrném žlabu. Vlastní žlab není součástí dodávky.						
	1	ks	Ultrazvukový snímač hladiny s převodníkem						
	1	ks	Držák PO005						
	1	ks	Držák PO007						
	1	ks	Posouzení způsobilosti měrného objektu						
148	**Průtok [6FIQ3]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání průtoku zahušť. kalu do kalového hospodářství. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.						
149	**Stacionární odběrák vzorků [6Q1]**			kpl	1,00	1 195,00	1 195,00	239,00	1 434,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Stacionární odběrák vzorků (typ C). Vlastní oběrák není součástí dodávky.						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
150	**Hladina [6LIC1, 6LZ1.1, 6LZ1.2]**			kpl	1,00	21 128,00	21 128,00	4 225,60	25 353,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v jímce 3.linky ultrazvukovým snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ultrazukový snímač hladiny 0-4m						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
151	**Hladina [2LIC2, 2LZ2.1, 2LZ2.2]**			kpl	1,00	15 621,00	15 621,00	3 124,20	18 745,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v jímce plovoucích nečistot tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-4m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 10m						
	2	ks	Závaží k plováku						
152	**Hladina [6LZ3]**			kpl	1,00	2 363,00	2 363,00	472,60	2 835,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace max. hladiny průsakové vody plovákovým spínačem.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Spínač plovákový 10m						
	1	ks	Závaží k plováku						
153	**Hladina [6LZ4]**			kpl	1,00	2 363,00	2 363,00	472,60	2 835,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace max. hladiny průsakové vody plovákovým spínačem.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Spínač plovákový 10m						
	1	ks	Závaží k plováku						
154	**Hladina [6LZ5.1-2]**			kpl	1,00	6 735,00	6 735,00	1 347,00	8 082,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace min. a max. hladiny zásobní nádrže flokulantu plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	2	ks	Spínač plovákový 2xNC						
155	**Hladina [6LZ6.1-2]**			kpl	1,00	6 735,00	6 735,00	1 347,00	8 082,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace min. a max. hladiny zásobní nádrže flokulantu plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	2	ks	Spínač plovákový 2xNC						
156	**Hladina [6LIC7, 6LZ.7, 6LZ7.2]**			kpl	1,00	19 202,00	19 202,00	3 840,40	23 042,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v nádrži prefloc 1 tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-2,5m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 2xNC						
157	**Teplota [6TIC1]**			kpl	1,00	4 561,00	4 561,00	912,20	5 473,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání teploty vzduchu v budově.						
	1	ks	Snímač teploty v prostoru -30...+60°C						
158	**Hladina [6LIC8, 6LZ8.1, 6LZ8.2]**			kpl	1,00	19 202,00	19 202,00	3 840,40	23 042,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v nádrži prefloc 2 tenzometrickým ponorným snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ponorný tenzometrický snímač hladiny 0-2,5m, kabel 10m, závěs						
	2	ks	Spínač plovákový 2xNC						
159	**Hladina [6LZ9]**			kpl	1,00	1 240,00	1 240,00	248,00	1 488,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
			Signalizace vysoké hladiny průsaku prefloc 1 s elektrodovým spínačem hladiny						
	2	ks	Sonda zaplavení závěsná						
160	**Hladina [6LZ10]**			kpl	1,00	1 240,00	1 240,00	248,00	1 488,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace vysoké hladiny průsaku prefloc 2 elektrodovým spínačem hladiny						
	2	ks	Sonda zaplavení závěsná						
161	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	6 274,00	6 274,00	1 254,80	7 528,80
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP								
162	**Rozvaděč - doplnění [6RM]**			kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dod. dalšího rozváděče. Položka obsahuje dod. 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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
163	**PLC**			kpl	1,00	131 188,00	131 188,00	26 237,60	157 425,60
	1	ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud)						
	1	ks	Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1	ks	Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb/s RJ45						
	3	ks	Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	2	ks	Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální výstupy 32, 24VDC / 0,1A, poz.log, konektor 40 pinů						
	1	ks	Backplane 8 pozic						
	5	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	3	ks	Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						
164	**Ostatní**			kpl	1,00	36 395,00	36 395,00	7 279,00	43 674,00
	1	ks	Grafický operátorský panel 7,4" color TFT, 2x serial, USB, CF, Ethernet						
165	**Programové vybavení PLC**			kpl	1,00	82 693,00	82 693,00	16 538,60	99 231,60
	1	ks	SW aplikační pro PLC						
	1	ks	SW projekt						
	1	ks	Vizualizace pro panely 7,4" - výroba						
166	**Programové vybavení DSP**			kpl	1,00	61 257,00	61 257,00	12 251,40	73 508,40
	1	ks	SW komunikační						
	1	ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1	ks	SW aplikační pro statistiku na DSP						
167	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	47 715,00	47 715,00	9 543,00	57 258,00
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	Měření a regulace kabely								
168	**Kabel sdělovací Cu, do země 001x4x0.6**			m	460,00	41,00	18 860,00	3 772,00	22 632,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
169	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**			m	880,00	56,00	49 280,00	9 856,00	59 136,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
170	**Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5**			m	15,00	22,00	330,00	66,00	396,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
171	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**			m	550,00	32,00	17 600,00	3 520,00	21 120,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
172	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	20 797,00	20 797,00	4 159,40	24 956,40
			V ceně je obsažena kompletní dodávka a montáž všech prvků pro vytvoření nosných vodičových konstrukcí.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
	1 kpl Sada nosných konstrukcí						
	1 kpl Sada pomocného konstrukčního materiálu						
173	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	11 119,00	11 119,00	2 223,80	13 342,80
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníku provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP-kabely						
174	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5**	m	60,00	23,00	1 380,00	276,00	1 656,00
	V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
175	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
	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						
176	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	7RM Kalové hospodářství-Zah.Odv.Hyg.						
	Měření a regulace						
177	**Rozvaděč - doplnění [7RM1]**	kpl	1,00	44 761,00	44 761,00	8 952,20	53 713,20
	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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
	Výroba rozvaděče						
	Materiál v rozvaděči						
	Rozvaděč obsahuje:						
	7 ks Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	10 ks Jistič jednopólový C4/1						
	15 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	4 ks Relé pro kontrolu hladiny 1x přep.kontakt						
	15 ks Ochranný modul 6-48V						
	15 ks Patice						
	15 ks Spona						
	8 ks Svorkovnice řadová 4mm2						
	110 ks Svorkovnice wago 1,5mm2						
	8 ks Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	13 ks Vývodka PG 16 vč.matice IP68						
	7 ks Vývodka PG 7 vč.matice IP68						
	14 ks Vývodka PG 9 vč.matice IP68						
	1 kpl Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
178	**Hladina [7LIC1, 7LZ1.1, 7LZ1.2]**	kpl	1,00	23 007,00	23 007,00	4 601,40	27 608,40
	V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
	Snímání hladiny v jímce přebytečného kalu ultrazvukovým snímačem a signalizace 2 x blok.. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1 ks Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1 ks Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1 ks Ultrazukový snímač hladiny 0-4m						
	3 ks Spínač plovákový 10m						
	3 ks Závaží k plováku						
179	**Hladina [7LCA2]**	kpl	1,00	420,00	420,00	84,00	504,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Signalizace hladiny flokulantu plovákovými spínači. Vlastní plovákové spínače nejsou dodávkou.						
180	**Hladina [7LCA3]**	kpl	1,00	420,00	420,00	84,00	504,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Signalizace hladiny flokulantu plovákovými spínači. Vlastní plovákové spínače nejsou dodávkou.						
181	**Hladina [7LIC4, 7LZ4]**	kpl	1,00	2 540,00	2 540,00	508,00	3 048,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Snímání hladiny v zahušťovací nádrži pimárního kalu ponorným snímačem a signalizace max. hladiny plovákovým spínačem. Snímač a spínač nejsou dodávkou.						
	1 ks Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1 ks Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
182	**Hladina [7LIC5, 7LZ5.1-3]**			kpl	1,00	23 007,00	23 007,00	4 601,40	27 608,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v zahušťovací jímce primárního kalu ultrazvukovým snímačem a signalizace 2x blok. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ultrazukový snímač hladiny 0-4m						
	3	ks	Spínač plovákový 10m						
	3	ks	Závaží k plováku						
183	**Hladina [7LIC6, 7LZ6.1-3]**			kpl	1,00	23 007,00	23 007,00	4 601,40	27 608,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v jímce 3.linky ultrazvukovým snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ultrazukový snímač hladiny 0-4m						
	3	ks	Spínač plovákový 10m						
	3	ks	Závaží k plováku						
184	**Hladina [7LZ7.1]**			kpl	1,00	1 240,00	1 240,00	248,00	1 488,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny jímky podlahových vod elektrodovým spínačem hladiny.						
	2	ks	Sonda zaplavení závěsná						
185	**Hladina [7LZ7.2]**			kpl	1,00	1 240,00	1 240,00	248,00	1 488,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny jímky podlahových vod elektrodovým spínačem hladiny.						
	2	ks	Sonda zaplavení závěsná						
186	**Hladina [7LIC8, 7LZ8.1-3]**			kpl	1,00	27 769,00	27 769,00	5 553,80	33 322,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v USN1 ultrazvukovým snímačem a signalizace 2x blok. a max. hladiny plovákovými spínači. Výška nádrže 7m.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ultrazukový snímač hladiny 0-12m						
	3	ks	Spínač plovákový 20m						
	3	ks	Závaží k plováku						
187	**Hladina [7LIC9, 7LZ9.1-3]**			kpl	1,00	27 769,00	27 769,00	5 553,80	33 322,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání hladiny v USN2 ultrazvukovým snímačem a signalizace 2x blok. a max. hladiny plovákovými spínači. Výška nádrže 7m.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Ultrazukový snímač hladiny 0-12m						
	3	ks	Spínač plovákový 20m						
	3	ks	Závaží k plováku						
188	**Hladina [7LZ10.1]**			kpl	1,00	1 240,00	1 240,00	248,00	1 488,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny jímky podlahových vod USN1 elektrodovým spínačem hladiny.						
	2	ks	Sonda zaplavení závěsná						
189	**Hladina [7LZ10.2]**			kpl	1,00	1 240,00	1 240,00	248,00	1 488,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny jímky podlahových vod USN1 elektrodovým spínačem hladiny.						
	2	ks	Sonda zaplavení závěsná						
190	**Hladina [7LCA11]**			kpl	1,00	420,00	420,00	84,00	504,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Signalizace hladiny práškového flokulantu plovákovými spínači. Vlastní plovákové spínače nejsou dodávkou.						
191	**Hladina [7LCA12]**			kpl	1,00	420,00	420,00	84,00	504,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Signalizace hladiny rozpuštěného flokulantu plovákovými spínači. Vlastní plovákové spínače nejsou dodávkou.						
192	**Hladina [7LIC13, 7LZ13.1-2]**			kpl	1,00	2 540,00	2 540,00	508,00	3 048,00
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání práškového vápnaultrazvukovým snímačem a signalizace min. a max. hladiny plovákovými spínači. Vlastní snímač a spínače nejsou dodávkou.						
	1	ks	Krabice svorková do 4 mm2-venkovní 98x98						
	1	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
193	**Průtok [7FIQ14]**	kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Snímání průtoku přebytečného sekund. kalu na zahuštění. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.						
194	**Průtok [7FIQ15]**	kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Snímání průtoku flokulantu na zahuštění. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.						
195	**Průtok [7FIQ16]**	kpl	1,00	30 439,00	30 439,00	6 087,80	36 526,80
	V ceně je obsažena dodávka, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Dodav. strojní technologie provede montáž průtokoměru						
	Snímání průtoku zahuštěného sek. kalu do VN indukčním průtokoměrem DN50.						
	1 ks Indukční průtokoměr DN50						
196	**Průtok [7FIQ17]**	kpl	1,00	36 147,00	36 147,00	7 229,40	43 376,40
	V ceně je obsažena dodávka, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Dodav. strojní technologie provede montáž průtokoměru						
	Snímání průtoku zahuštěného prim. kalu do jímky prim. kalu indukčním průtokoměrem DN150.						
	1 ks Indukční průtokoměr DN150						
197	**Průtok [7FIQ18]**	kpl	1,00	36 147,00	36 147,00	7 229,40	43 376,40
	V ceně je obsažena dodávka, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Dodav. strojní technologie provede montáž průtokoměru						
	Snímání průtoku zahuštěného prim. kalu do VN indukčním průtokoměrem DN150.						
	1 ks Indukční průtokoměr DN150						
198	**Průtok [7FIQ19]**	kpl	1,00	36 147,00	36 147,00	7 229,40	43 376,40
	V ceně je obsažena dodávka, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení. Dodav. strojní technologie provede montáž průtokoměru						
	Snímání průtoku dováženého průmyslového kalu do VN indukčním průtokoměrem DN150.						
	1 ks Indukční průtokoměr DN150						
199	**Průtok [7FIQ20]**	kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Snímání průtoku stabilizovaného kalu na odvodnění. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.						
200	**Průtok [7FIQ21]**	kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Snímání průtoku flokulantu na odvodnění. Indukční průtokoměr není součástí dodávky.						
201	**Tlak [7PCA22]**	kpl	1,00	420,00	420,00	84,00	504,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Signalizace limitního tlaku kalu na zahuštění. Vlastní spínač, návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
202	**Tlak [7PCA23]**	kpl	1,00	420,00	420,00	84,00	504,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Signalizace limitního tlaku kalu na zahuštění. Vlastní spínač, návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
203	**Tlak [7PCA24]**	kpl	1,00	420,00	420,00	84,00	504,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Signalizace limitního tlaku zahuštěného kalu. Vlastní spínač, návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
204	**Tlak [7PCA25]**	kpl	1,00	420,00	420,00	84,00	504,00
	V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
	Signalizace limitního tlaku kalu na odvodnění. Vlastní spínač, návarek a manostatický kohout není součástí dodávky a montáže.						
205	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	7 562,00	7 562,00	1 512,40	9 074,40
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP						
206	**Rozvaděč - doplnění [7RM]**	kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
	Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dod. dalšího rozváděče. Položka obsahuje dod. 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 kci, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
	Výroba rozvaděče						
	Materiál v rozvaděči						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
			Rozvadeč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
207	**PLC**			kpl	1,00	176 800,00	176 800,00	35 360,00	212 160,00
	1	ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud)						
	1	ks	Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1	ks	Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb/s RJ45						
	5	ks	Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	3	ks	Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální výstupy 64, 24VDC / 0,1A, poz.log, 2x konektor 40 pinů						
	1	ks	Backplane 12 pozic						
	8	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	5	ks	Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						
208	**Ostatní**			kpl	1,00	66 563,00	66 563,00	13 312,60	79 875,60
	1	ks	Switch 10/100 Mbit/s, redundance, 4 metalické porty						
	1	ks	Grafický operátorský panel 10,4" color TFT, 2x serial, 2x USB, CF, Ethernet, Audio/Video						
209	**Programové vybavení PLC**			kpl	1,00	72 743,00	72 743,00	14 548,60	87 291,60
	1	ks	SW aplikační pro PLC						
	1	ks	SW projekt						
	1	ks	Vizualizace pro panely 10,4" - výroba						
210	**Programové vybavení DSP**			kpl	1,00	57 429,00	57 429,00	11 485,80	68 914,80
	1	ks	SW komunikační						
	1	ks	SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1	ks	SW aplikační pro statistiku na DSP						
211	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	47 869,00	47 869,00	9 573,80	57 442,80
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	Měření a regulace-kabely								
212	**Kabel sdělovací Cu, do země 003x4x0.6**			m	460,00	56,00	25 760,00	5 152,00	30 912,00
			V ceně je obsažena kompl. dodávka a pokládka kabelu.						
213	**Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5**			m	880,00	22,00	19 360,00	3 872,00	23 232,00
			V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
214	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**			m	400,00	32,00	12 800,00	2 560,00	15 360,00
			V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
215	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	14 038,00	14 038,00	2 807,60	16 845,60
			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						
216	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	7 539,00	7 539,00	1 507,80	9 046,80
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASRTP-kabely								
217	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5**			m	60,00	24,00	1 440,00	288,00	1 728,00
			V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
218	**Nosné konstrukce**			kpl	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
			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						
219	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
	8RM Kalové hospodářství-VN.Plynojem								
	Měření a regulace								
220	**Rozvaděč - doplnění [8RM1]**			kpl	1,00	197 952,00	197 952,00	39 590,40	237 542,40
			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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	6	ks	Izolátor jiskrově bezpečný, dvoukanálový I / I, univerzální (aktivní i pasivní)						
	1	ks	Jistič jednopólový C2/1						
	11	ks	Jistič jednopólový C4/1						
	9	ks	Přizpůsobení pro NAMUR						
	3	ks	Relé jiskrově bezpečné, třikanálové 3x vstup NAMUR (DIN 19234)						
	1	ks	Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	5	ks	Zdroj jiskrově bezpečný 230/24V						
	1	ks	Ochranný modul 6-48V						
	1	ks	Patice						
	68	ks	Příslušenství wago Eex "i" Krajní a oddělovací bočnice						
	1	ks	Spona						
	3	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	116	ks	Svorkovnice wago Eex "i" 1,5mm2						
	38	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	15	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	17	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	1	ks	Vývodka PG 9 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
221	**Houkačka signální s majáčkem 230V, 92dB, rudá**			ks	1,00	2 271,00	2 271,00	454,20	2 725,20
			8HA1						
222	**Krabice svorková EEx e II**			ks	18,00	4 177,00	75 186,00	15 037,20	90 223,20
			8TCA12, 8PCA10, 8TCA11, 8PCA13, 8PCA14, 8TCA18, 8PCA19, 8TRC3, 8PCA5, 8LCA7, 8LCA15.1, 8LCA15.2, 8LCA9.1, 8LCA9.2, 8LCA9.3, 8LCA8.1, 8LCA8.2, 8LCA8.3						
223	**Ovladač plastový - stop tlač., EEx**			ks	1,00	1 651,00	1 651,00	330,20	1 981,20
			8SA1						
224	**Poloha [8GICA1]**			kpl	1,00	36 596,00	36 596,00	7 319,20	43 915,20
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání polohy plynojemu pomocí snímače úhlu natočení, prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač úhlu natočení Ex						
	1	ks	Pomocné konstrukce						
225	**Hladina [8LICA2]**			kpl	1,00	39 609,00	39 609,00	7 921,80	47 530,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání výšky hladiny VN2 pomocí tlakové sondy. Prostředí Ex.						
	1	ks	Tlaková sonda Ex						
226	**Hladina [8LCA4]**			kpl	1,00	62 592,00	62 592,00	12 518,40	75 110,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání výšky hladiny pěny VN2 pomocí radarové sondy. Prostředí Ex.						
	1	ks	Radarová sonda 20m příruba DN200 Ex						
227	**Teplota [8TCA12]**			kpl	1,00	6 109,00	6 109,00	1 221,80	7 330,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání teploty bioplynu ve výtlakové komoře. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm. Rozsah 0-100°C. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač teploty do jímky Ex						
228	**Tlak [8PCA10]**			kpl	1,00	18 552,00	18 552,00	3 710,40	22 262,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání tlaku bioplynu v sání kompresoru. Rozsah 0-2,5kPa. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač tlaku 0-4kPa Ex						
229	**Tlak [8TCA11]**			kpl	1,00	5 459,00	5 459,00	1 091,80	6 550,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání tlaku bioplynu ve výtlaku kompresoru. Rozsah 0-400kPa. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač tlaku 0-400kPa Ex						
230	**Tlak [8PCA13]**			kpl	1,00	18 552,00	18 552,00	3 710,40	22 262,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
			Snímání tlaku bioplynu v sání ventilátoru. Rozsah 0-2.5kPa. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač tlaku 0-4kPa Ex						
231	**Tlak [8PCA14]**			kpl	1,00	18 552,00	18 552,00	3 710,40	22 262,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání tlaku bioplynu v sání ventilátoru. Rozsah 0-4kPa. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač tlaku 0-4kPa Ex						
232	**Teplota [8TCA18]**			kpl	1,00	6 109,00	6 109,00	1 221,80	7 330,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání teploty kompresorovny a plynojemu. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm. Rozsah -20..+50°C. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač teploty do jímky Ex						
233	**Tlak [8PCA19]**			kpl	1,00	18 552,00	18 552,00	3 710,40	22 262,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání tlaku bioplynu ve VN1. Rozsah 0-4kPa. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač tlaku 0-4kPa Ex						
234	**Únik bioplynu [8QA16]**			kpl	1,00	22 428,00	22 428,00	4 485,60	26 913,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace úniku bioplynu v kompresorovně. Limity 10% a 20% spodní hranice výbuchu. Prostředí Ex.						
	2	ks	Detektor koncentrace bioplynu Ex						
	1	ks	Vyhodnocovací ústředna 2x snímač						
235	**Únik bioplynu [8QA16]**			kpl	1,00	22 428,00	22 428,00	4 485,60	26 913,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace úniku bioplynu ve strojovně plynojemu. Limity 10% a 20% spodní hranice výbuchu. Prostředí Ex.						
	2	ks	Detektor koncentrace bioplynu Ex						
	1	ks	Vyhodnocovací ústředna 2x snímač						
236	**Teplota [8TRC3]**			kpl	1,00	6 109,00	6 109,00	1 221,80	7 330,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání teploty kalu ve VN2. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm. Rozsah 0..+100°C. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač teploty do jímky Ex						
237	**Tlak [8PCA5]**			kpl	1,00	18 552,00	18 552,00	3 710,40	22 262,40
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání tlaku bioplynu ve VN2. Rozsah 0-4kPa. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač tlaku 0-4kPa Ex						
238	**Teplota [4TRC6]**			kpl	1,00	4 254,00	4 254,00	850,80	5 104,80
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Snímání teploty vody za výměníkem VN2. Snímač včetně jímky, snímací část 100mm. Rozsah 0.. 100°C.						
	1	ks	Snímač teploty do jímky						
239	**Hladina [8LCA7]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace výšky hladiny vody v zásobníku kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
240	**Hladina [8LCA15.1]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace výšky hladiny v lapači kapek kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
241	**Hladina [8LCA15.2]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace výšky hladiny v lapači kapek kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
242	**Hladina [8LCA9.1]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny vody v uzávěře VN1 kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
243	**Hladina [8LCA9.2]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny vody v uzávěře VN1 kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
244	**Hladina [8LCA9.3]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny vody v uzávěře VN1 kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
245	**Hladina [8LCA8.1]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny vody v uzávěře VN2 kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
246	**Hladina [8LCA8.2]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny vody v uzávěře VN2 kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
247	**Hladina [8LCA8.3]**			kpl	1,00	4 230,00	4 230,00	846,00	5 076,00
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace hladiny vody v uzávěře VN2 kapacitním snímačem. Prostředí Ex.						
	1	ks	Snímač hladiny kapacitní provedení Ex pro ZÓNU 2						
248	**Teplota [8TRC21]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty VN1. Stávající zařízení.						
249	**Teplota [8TRC22]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty topné vody do výměníku. Stávající zařízení.						
250	**Hladina [8LICA20]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání hladiny VN1. Stávající zařízení.						
251	**Poloha [8GA23]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Poloha ventilu BYPASS 8M13. Stávající zařízení.						
252	**Poloha [8GA24]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Poloha ventilu BYPASS 8M14. Stávající zařízení.						
253	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	7 527,00	7 527,00	1 505,40	9 032,40
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP								
254	**Rozvaděč - doplnění [8RM]**			kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dod. dalšího rozváděče. Položka obsahuje dod. 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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvaděč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
255	**PLC**			kpl	1,00	178 951,00	178 951,00	35 790,20	214 741,20
	1	ks	PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38.2 kbaud)						
	1	ks	Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1	ks	Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb/s RJ45						
	6	ks	Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	2	ks	Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální vstupy 32, 24VDC, poz.log., s konekt.40 pinů						
	1	ks	Digitální výstupy 64, 24VDC / 0.1A, poz.log, 2x konektor 40 pinů						
	1	ks	Backplane 12 pozic						
	7	ks	Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	6	ks	Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1	ks	Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
256	**Ostatní**	kpl	1,00	39 325,00	39 325,00	7 865,00	47 190,00
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, redundance, 8 metalick[illegible]						
	1 ks Grafický operátorský panel 7,4" color TFT, 2x [illegible] USB, CF Ethernet						
257	**Programové vybavení PLC**	kpl	1,00	75 295,00	75 295,00	15 059,00	90 354,00
	1 ks SW aplikační pro PLC						
	1 ks SW projekt						
	1 ks Vizualizace pro panely 7,4" - výroba						
258	**Programové vybavení DSP**	kpl	1,00	63 810,00	63 810,00	12 762,00	76 572,00
	1 ks SW komunikační						
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1 ks SW aplikační pro statistiku na DSP						
259	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	48 200,00	48 200,00	9 640,00	57 840,00
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	Měření a regulace-kabely						
260	**Kabel sdělovací pevný 2x1**	m	600,00	19,00	11 400,00	2 280,00	13 680,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
261	**Kabel sdělovací pevný 3x2x0,5**	m	100,00	22,00	2 200,00	440,00	2 640,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
262	**Kabel sdělovací pevný 4x1**	m	760,00	37,00	28 120,00	5 624,00	33 744,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
263	**Kabel sdělovací pevný 7x1 zž,čern**	m	400,00	50,00	20 000,00	4 000,00	24 000,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
264	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	140,00	32,00	4 480,00	896,00	5 376,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
265	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	15 987,00	15 987,00	3 197,40	19 184,40
	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						
266	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	7 928,00	7 928,00	1 585,60	9 513,60
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP-kabely						
267	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5**	m	60,00	24,00	1 440,00	288,00	1 728,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
268	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
	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						
269	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	9RM Kotelna, kogenerace						
	Měření a regulace						
270	**Rozvaděč - doplnění [9RM1]**	kpl	1,00	19 237,00	19 237,00	3 847,40	23 084,40
	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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
	Výroba rozvaděče						
	Materiál v rozvaděči						
	Rozvadeč obsahuje:						
	1 ks Jistič jednopólový C2/1						
	2 ks Jistič jednopólový C4/1						
	3 ks Přizpůsobení pro NAMUR						
	1 ks Relé jiskrově bezpečné, tříkanálové 3x vstup NAMUR (DIN 19234)						
	1 ks Relé pomocné 4xpřep.kont. 24V						
	1 ks Ochranný modul 6-48V						
	1 ks Patice						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
	6	ks	Příslušenství wago Eex "i" Krajní a oddělovací bočnice						
	1	ks	Spona						
	2	ks	Svorkovnice řadová 4mm2						
	12	ks	Svorkovnice wago Eex "i" 1.5mm2						
	43	ks	Svorkovnice wago 1,5mm2						
	2	ks	Vývodka PG 11 vč.matice IP68						
	13	ks	Vývodka PG 13,5 vč.matice IP68						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						
271	**Houkačka signální s majáčkem 230V, 92dB, rudá**			ks	1,00	2 271,00	2 271,00	454,20	2 725,20
			9HA1						
272	**Průtok [9FIQ1]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání průtoku bioplynu z turbínového plynoměru. Stávající zařízení.						
273	**Hladina [9LCA2.1]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Měření hladiny v odkapávači, stávající zařízení						
274	**Hladina [9LCA2.2]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Měření hladiny v odkapávači, stávající zařízení						
275	**Teplota [9TRC3]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty vody z kogenerace. Stávající zařízení.						
276	**Teplota [9TRC4]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty vratné vody z kotle 1. Stávající zařízení.						
277	**Teplota [9TRC5]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty vratné vody z kotle 5. Stávající zařízení.						
278	**Teplota [9TRC6]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty vody z rozdělovače. Stávající zařízení.						
279	**Teplota [9TRC7]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty vratné topné vody. Stávající zařízení.						
280	**Teplota [9TRC8]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty topné vody. Stávající zařízení.						
281	**Teplota [9TRC9]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty vratné vody z vytápění. Stávající zařízení.						
282	**Teplota [9TRC10]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání teploty v kotelně. Stávající zařízení.						
283	**Teplota [9TRC11]**			kpl	1,00	597,00	597,00	119,40	716,40
			V ceně je obsaženo zapojení zařízení.						
			Snímání venkovní teploty. Stávající zařízení.						
284	**Únik plynu [9QA12]**			kpl	1,00	22 428,00	22 428,00	4 485,60	26 913,60
			V ceně je obsažena dodávka, montáž, zapojení, nastavení a zprovoznění zařízení.						
			Signalizace úniku plynu v kotelně. Prostředí Ex.						
	2	ks	Detektor plynu Ex						
	1	ks	Vyhodnocovací ústředna 2x snímač						
285	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	1 855,00	1 855,00	371,00	2 226,00
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP								
286	**Rozvaděč - doplnění [9RM]**			kpl	1,00	22 168,00	22 168,00	4 433,60	26 601,60
			Rozšíření rozváděče pro ASŘTP. Položka neobsahuje dod. dalšího rozváděče. Položka obsahuje dod. 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 kcí, propojení jedn. prvků, ukončení kabelů.						
			Výroba rozvaděče						
			Materiál v rozvaděči						
			Rozvadeč obsahuje:						
	2	ks	Bleskojistka 24V DIN 1 kanal 24V/1kanal						
	1	ks	Jistič dvoupólový C16/2						
	1	ks	Jistič jednopólový C10/1						
	1	ks	Jistič jednopólový C13/1						
	1	ks	Svodič přepětí dvoupólový třída "D"						
	1	ks	Záložní zdroj UPS 1000VA						
	1	ks	Zdroj 24 VDC, 10A, 240 W, vst.nap. 100/500 VAC						
	1	kpl	Sada pomocného propoj. a konstrukčního materiálu						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
287	**PLC**	kpl	1,00	139 342,00	139 342,00	27 868,40	167 210,40
	1 ks PLC jednotka 1xUSB, Modbus (38,2 kbaud						
	1 ks Paměťová karta CF 8MB / 16MB pro soubory						
	1 ks Komunikační modul Ethernet 10/100 Mb s RJ45						
	3 ks Analogové vstupy / výstupy 4 vstupy, 2 výstupy, multirange U/I, 12 bit						
	2 ks Digitální vstupy 64, 24VDC, poz.log., s 2x konekt 40 pinu						
	1 ks Digitální výstupy 64, 24VDC / 0,1A, poz log. 2x konektor 40 pinů						
	1 ks Backplane 8 pozic						
	6 ks Kabel s konektorem 40 pinů, 2 volné konce s 2x20 vodiči, 3m						
	3 ks Svorkovnice 20 pružinových svorek, průměr 3mm						
	1 ks Zdroj pro PLC 36W, 100-240VAC						
288	**Ostatní**	kpl	1,00	57 854,00	57 854,00	11 570,80	69 424,80
	1 ks Switch 10/100 Mbit/s, redundance, 8 metalických portů						
	1 ks Grafický operátorský panel 7,4" color TFT, 2x serial, USB, CF, Ethernet						
289	**Programové vybavení PLC**	kpl	1,00	68 914,00	68 914,00	13 782,80	82 696,80
	1 ks SW aplikační pro PLC						
	1 ks SW projekt						
	1 ks Vizualizace pro panely 7,4" - výroba						
290	**Programové vybavení DSP**	kpl	1,00	63 810,00	63 810,00	12 762,00	76 572,00
	1 ks SW komunikační						
	1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP						
	1 ks SW aplikační pro statistiku na DSP						
291	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	47 881,00	47 881,00	9 576,20	57 457,20
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	Měření a regulace-kabely						
292	**Kabel sdělovací pevný 2x1**	m	100,00	19,00	1 900,00	380,00	2 280,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
293	**Kabel sdělovací pevný 4x1**	m	450,00	37,00	16 650,00	3 330,00	19 980,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
294	**Kabel sdělovací pevný 7x1 zž,čern**	m	100,00	50,00	5 000,00	1 000,00	6 000,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
295	**Kabel silový pevný Cu J-3x1,5**	m	100,00	32,00	3 200,00	640,00	3 840,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
296	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	6 369,00	6 369,00	1 273,80	7 642,80
	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						
297	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	3 367,00	3 367,00	673,40	4 040,40
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP-kabely						
298	**Kabel datový 4x2x0,5 Cat,5**	m	60,00	24,00	1 440,00	288,00	1 728,00
	V ceně je obsažena koml. dodávka a pokládka kabelu.						
299	**Nosné konstrukce**	kpl	1,00	307,00	307,00	61,40	368,40
	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						
300	**Ostatní materiál a práce**	kpl	1,00	59,00	59,00	11,80	70,80
	Položka obsahuje:						
	- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
	- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
	- komplexní zkoušky						
	- doprava, přesun materiálu						
	- dokumentace skutečného provedení						
	DSP						
	ASŘTP (velín)						
301	**Sestava dispečerského počítače**	kpl	1,00	49 795,00	49 795,00	9 959,00	59 754,00
	Sestava dispečerského počítače (komunikační a datový server) na velínu ČOV v technologickém provedení.						
	1 ks Sestava dispečerského počítače RACK 4U						
	1 ks Čtyřportová MOXA karta 4x RS232						
	1 ks Konfigurace programového vybavení						

Pol.č.	Popis položky			M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
302	**Záložní zdroj**			kpl	1,00	16 295,00	16 295,00	3 259,00	19 554,00
	1	ks	UPS 750 2U						
	1	ks	UPS komunikační karta						
303	**Skříň**			kpl	1,00	46 994,00	46 994,00	9 398,80	56 392,80
	1	ks	Skříň 19" 15U						
	1	ks	Skříň příslušenství						
	6	hod	Výroba						
304	**Příslušenství**			kpl	1,00	8 673,00	8 673,00	1 734,60	10 407,60
	1	ks	Monitor LCD 22"						
	1	ks	Tiskárna						
305	**SW systémový**			kpl	1,00	5 825,00	5 825,00	1 165,00	6 990,00
	1	ks	Software pro ovládání operačního systému						
	1	ks	Operační systém pro PC						
306	**Pracovní výkony**			kpl	1,00	24 578,00	24 578,00	4 915,60	29 493,60
	1	ks	Inženýrská a projekční činnost						
	1	ks	Aktivace a parametrizace HW						
	1	ks	Uvedení do provozu						
307	**Radiostanice**			kpl	1,00	99 047,00	99 047,00	19 809,40	118 856,40
	1	ks	Měření radiové slyšitelnosti						
	1	ks	Radiostanice tech. prostředky radiového přenosu dat						
308	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	23 987,00	23 987,00	4 797,40	28 784,40
			Položka obsahuje:						
			- provedení požadovaných měření a následné zpracování revizní zprávy						
			- zaškolení pracovníků provozovatele na obsluhu zařízení						
			- komplexní zkoušky						
			- doprava, přesun materiálu						
			- dokumentace skutečného provedení						
	ASŘTP (Laboratoř)								
309	**Sestava dispečerského počítače**			kpl	1,00	39 455,34	39 455,34	7 891,07	47 346,41
			Sestava dispečerského počítače (operátorská stanice) v laboratoři ve standardním provedení.						
	1	ks	Sestava dispečerského počítače						
	1	ks	Čtyřportová MOXA karta 4x RS232						
	1	ks	Konfigurace programového vybavení						
310	**Záložní zdroj**			kpl	1,00	3 143,00	3 143,00	628,60	3 771,60
	1	ks	UPS 500						
311	**Příslušenství**			kpl	1,00	8 673,00	8 673,00	1 734,60	10 407,60
	1	ks	Monitor LCD 22"						
	1	ks	Tiskárna						
312	**SW systémový**			kpl	1,00	5 825,00	5 825,00	1 165,00	6 990,00
	1	ks	Software pro ovládání operačního systému						
	1	ks	Operační systém pro PC						
313	**Pracovní výkony**			kpl	1,00	21 860,00	21 860,00	4 372,00	26 232,00
	1	ks	Inženýrská a projekční činnost						
	1	ks	Aktivace a parametrizace HW						
	1	ks	Uvedení do provozu						
314	**Ostatní materiál a práce**			kpl	1,00	6 428,00	6 428,00	1 285,60	7 713,60
			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**				**8 374 828,34**	**1 674 965,67**	**10 049 794,01**

PS 07	Zabezpečení objektu			Příslušné výkresy :			
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Položky tohoto objektu jsou zahrnuty v PS 06						
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky						

DSO 01.1	Lapák štěrku						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Čerpání vody**	kpl	1,00	372 064,00	372 064,00	74 412,80	446 476,80
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
2	**Čerpací studna**	kpl	1,00	45 000,00	45 000,00	9 000,00	54 000,00
	Zahrnuje dodávku a osazení skruží DN 1000 v. 1,2 m.						
3	**Přečerpávání odpadních vod během výstavby**	m	18,50	1 200,00	22 200,00	4 440,00	26 640,00
	Součástí je zřízení provizorního obtoku z trub PP DN 600, provizorní zazdění potrubí DN 1200 (2*), přečerpávání odpadních vod během výstavby, odstranění provizorního zazdění a obtoku po ukončení prací.						
4	**Hloubení jam nezapažených**	m3	170,00	400,00	68 000,00	13 600,00	81 600,00
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřiznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
5	**Hloubení jam zapažených**	m3	43,00	513,00	22 059,00	4 411,80	26 470,80
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřiznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
6	**Pažení výkopu**	m2	42,00	117,00	4 914,00	982,80	5 896,80
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						
7	**Zásypy**	m3	102,00	190,00	19 380,00	3 876,00	23 256,00
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
8	**Odvodňovací drenáže**	m	18,00	243,00	4 374,00	874,80	5 248,80
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
9	**Hutněný podsyp**	m3	22,00	735,00	16 170,00	3 234,00	19 404,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
10	**Základový blok**	m3	3,50	2 577,00	9 019,50	1 803,90	10 823,40
	Základový blok z betonu C12/15. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
11	**Bednění základů**	m2	11,00	570,00	6 270,00	1 254,00	7 524,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
12	**Stěny betonové**	m3	3,00	3 126,00	9 378,00	1 875,60	11 253,60
	Stěna z betonu prostého C25/30-XA2 (vybetonování mezery mezi pažením a ž.b. kcí spodní části lapače). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
13	**Železobetonové konstrukce**	m3	30,00	3 544,00	106 320,00	21 264,00	127 584,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
14	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	97,00	500,00	48 500,00	9 700,00	58 200,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
15	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	3,60	24 000,00	86 400,00	17 280,00	103 680,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
16	**Výplňové betony**	m3	12,00	2 830,00	33 960,00	6 792,00	40 752,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
17	**Podkladní beton**	m3	2,00	2 581,00	5 162,00	1 032,40	6 194,40
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
18	**Podkladní beton**	m3	3,00	2 990,00	8 970,00	1 794,00	10 764,00
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
19	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	40,00	165,00	6 600,00	1 320,00	7 920,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
20	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	27,00	182,00	4 914,00	982,80	5 896,80
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
21	**Vybourání stávajícího ž.b. potrubí DN 1200**	m	6,00	637,00	3 822,00	764,40	4 586,40
	Sučástí je řezání ŽB potrubí DN 1200, vybourání potrubí v místě nového objektu vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení.						
22	**Úprava dilatace**	m2	3,50	332,00	1 162,00	232,40	1 394,40
	D+M polystyrenu XPS tl. 50 mm.						
23	**Zkouška vodotěsnosti**	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00	200,00	1 200,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
24	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	15 000,00	15 000,00	3 000,00	18 000,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
	Zámečnické výrobky						
25	**Zábradlí**	m	14,00	2 900,00	40 600,00	8 120,00	48 720,00
	D+M zábradlí (materiál nerez) - hmotnost 144,0 kg - viz. 1/Z						
26	**Víko čerpací studny**	kus	1,00	13 050,00	13 050,00	2 610,00	15 660,00
	D+M víka čerpací studny (materiál S235) - hmotnost 145 kg - viz. 2/Z						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
27	**Trubní prostup**	kus	1,00	3 075,00	3 075,00	615,00	3 690,00
	D+M trubního prostupu odvodnění plochy pod kontejnerem do lapáku písku (materiál nerez) hmotnost 33 kg - viz. 3/Z						
28	**Pancéřování jímky**	kus	1,00	127 350,00	127 350,00	25 470,00	152 820,00
	D+M pancéřování jímky (materiál S235) hmotnost 1418 kg - viz. 4/Z						
29	**Ocelový plech pod kontejner**	kus	2,00	97 500,00	195 000,00	39 000,00	234 000,00
	D+M ocelového plechu pod kontejner(materál nerez) , hmotnost 338 kg/ks - viz. 5/Z						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 299 713,50**	**259 942,70**	**1 559 656,20**

DSO 01.2	Úpravy odlehčovacího objektu						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Rýha pro sanace**	m	27,00	696,00	18 792,00	3 758,40	22 550,40
	Výkop svahované rýhy pro provedení sanace . Š. rýhy v patě výkopu 650 mm hl. 950 mm. Součástí je zasypání po provedení prací.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
2	**Sanace**	m2	115,00	1 810,00	208 150,00	41 630,00	249 780,00
	Kompletní provedení sanace betonových a železobetonových povrchů vč. přípravy podkladu. Provedení v souladu s Technickými podmínkami pro sanace betonových konstrukcí vydanými ČKAIT a SSBK.						
3	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	57,00	220,00	12 540,00	2 508,00	15 048,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
4	**Nátěry odolné účinkům kalových vod**	m2	58,00	250,00	14 500,00	2 900,00	17 400,00
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
5	**Stavební výpomoci pro technologii**	kpl	1,00	40 000,00	40 000,00	8 000,00	48 000,00
	Stavební výpomoci při výměně šoupátek a přelivné hrany						
6	**Vrtání otvorů do ž. b. konstrukce**	kus	2,00	3 500,00	7 000,00	1 400,00	8 400,00
	Vyvrtání otvoru pro potrubí DN 125 do stěny nádrže, vč. odvozu suti s utěsněním po vložení potrubí.						
7	**Hromosvod**	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00	5 000,00	30 000,00
	Propojení kovových prvků na zemnící soustavu.						
	Zámečnické výrobky						
8	**Zábradlí**	m	22,50	5 013,00	112 792,50	22 558,50	135 351,00
	D+M zábradlí (materiál nerez) - hmotnost 224.0 kg - viz. 1/Z						
9	**Obslužná lávka**	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00	4 000,00	24 000,00
	Oprava a obnovení nátěrů stávající obslužné lávky vč. očištění.						
10	**Ruční česle**	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00	5 000,00	30 000,00
	Oprava a obnovení nátěrů stávajících ručních česlí vč. Očištění.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**483 774,50**	**96 754,90**	**580 529,40**

DSO 01.3	Česlovna						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	135,00	537,00	72 495,00	14 499,00	86 994,00
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	80,00	190,00	15 200,00	3 040,00	18 240,00
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	1,00	735,00	735,00	147,00	882,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
	Konstrukce svislé						
4	**Podchycení zdiva**	kpl	1,00	5 415,00	5 415,00	1 083,00	6 498,00
	Součástí prací je D+M keramických překladů (5 ks - 1250/70/238) a zapravení otvoru.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
5	**Železobetonové konstrukce**	m3	1,50	4 391,00	6 586,50	1 317,30	7 903,80
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
6	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	7,00	1 238,00	8 666,00	1 733,20	10 399,20
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
7	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,20	25 000,00	5 000,00	1 000,00	6 000,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
8	**Výplňové betony**	m3	5,00	3 558,00	17 790,00	3 558,00	21 348,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
9	**Zabetonování stávajícího žlabu**	m3	5,50	2 690,00	14 795,00	2 959,00	17 754,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
10	**Protiskluzný nátěr podlahy**	m2	71,00	550,00	39 050,00	7 810,00	46 860,00
	Protiskluzný nátěr podlahy vč. přebroušení podkladu.						
	Úpravy povrchů žlabů	m2	125,00	690,00	86 250,00	17 250,00	103 500,00
	Očištění povrchu. VVP 1200-1500 barů (pouze při větším poškoz. natažení reprofilační malty), natažení mrazuvzdorné stěrky tl.2mm.						
11	**Sanace původních betonových podlah**	m2	32,00	895,00	28 640,00	5 728,00	34 368,00
	Očištění, vyspravení a přebroušení pod protiskluzný nátěr.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
12	**Podkladní beton**	m3	0,50	3 270,00	1 635,00	327,00	1 962,00
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
13	**Omítky vnitřní - vyspravení**	m2	20,00	150,00	3 000,00	600,00	3 600,00
	Ativovaný štuk u opravovaných ploch, včetně maleb - předpokládaná plocha.						
14	**Očištění a vyspravení stávající vnější omítky**	m2	155,00	160,00	24 800,00	4 960,00	29 760,00
	Omytí stávající břizolitové omítky tlakovou vodou a vyspravení omítky v rozsahu 5 %. Podrobný popis viz. technická zpráva.						
15	**Potažení sklovláknitou tkaninou**	m2	155,00	184,00	28 520,00	5 704,00	34 224,00
	Přebroušení omítky, potažení výztužnou síťkou vlepenou do tmele. Podrobný popis viz. technická zpráva.						
16	**Fasádní omítka tenkovrstvá**	m2	155,00	248,00	38 440,00	7 688,00	46 128,00
	D+M jemnozrnné probarvené fasádní omítky vč. penetrace. Podrobný popis viz. technická zpráva.						
17	**Podlaha z mazaniny betonové**	m3	13,50	3 390,00	45 765,00	9 153,00	54 918,00
	Mazanina z betonu C25/30-XC2 (doplnění podlahy. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
	Ostatní konstrukce a práce						
18	**Otvor pro obtok**	kpl	1,00	12 500,00	12 500,00	2 500,00	15 000,00
	Vybourání otvoru pro provizorní obtok DN 500 v ž.b. stěně žlabu tl. 200 mm s jeho zapravením po ukončení prací. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
19	**Vybourání otvoru v základu**	m3	1,70	5 816,00	9 887,20	1 977,44	11 864,64
	Vybourání otvoru pro napojení žlabu v ž.b. základu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
20	**Vybourání otvoru ve stěně žlabu**	m3	1,00	5 816,00	5 816,00	1 163,20	6 979,20
	Vybourání otvoru pro napojení žlabu v. žb. stěně stávajícího žlabu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
21	**Vybourání betonové plochy vně česlovny**	kpl	1,00	7 500,00	7 500,00	1 500,00	9 000,00
	Vybourání betonové plochy vně česlovny v místě nového žlabu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
22	**Řezání stávající AB plochy**	m	9,00	132,00	1 188,00	237,60	1 425,60
	Zaříznutí stávající AB plochy hl. 100 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
23	**Vybourání betonové mazaniny**	m3	2,00	1 786,00	3 572,00	714,40	4 286,40
	Vybourání betonové mazaniny v předpokládané tl. 100-150 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
24	**Vybourání stávajícího výplňového betonu**	m3	3,00	1 803,00	5 409,00	1 081,80	6 490,80
	Sučástí je vybourání manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení.						
25	**Vybourání a odbourání stávajících železobetonových kcí**	m3	1,50	5 940,00	8 910,00	1 782,00	10 692,00
	Sučástí je vybourání manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení.						
26	**Vybourání dveří**	kus	1,00	350,00	350,00	70,00	420,00
	Sučástí je vybourání dveří 900/2000 mm vč. zárubně a manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení.						
27	**Vybourání vrat**	m2	27,00	159,00	4 293,00	858,60	5 151,60
	Sučástí je vybourání vrat vč. zárubní a manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení.						
28	**Lešení**	m2	305,00	125,00	38 125,00	7 625,00	45 750,00
	Zřízení , pronájem a odstranění lešení řadového (pro obnovení nátěru fasády).						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Konstrukce zámečnické						
29	**Litinový odvodňovací žlab**	m	4,00	4 800,00	19 200,00	3 840,00	23 040,00
	D+M kompl. kce litinového odvodňovacího žlabu - viz. 3/Z						
30	**Zakrytí jímek**	m2	44,80	6 318,00	283 046,40	56 609,28	339 655,68
	D+M zakrytí jímek kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.PL/1, 4/Z						
31	**Doplnění křídla okna**	kus	1,00	12 000,00	12 000,00	2 400,00	14 400,00
	D+M doplnění křídla okna 2400/2400 s opravou - viz. 5/Z						
32	**Dveře**	kus	1,00	18 960,00	18 960,00	3 792,00	22 752,00
	D+M dveří ocelových 900/2000 mm ,vč.zárubně, kování a povrchové úpravy . Viz. 2/Z						
33	**Vrata**	kus	1,00	35 960,00	35 960,00	7 192,00	43 152,00
	D+M vrat ocelových 2400/3200 mm ,vč.zárubně, kování a povrchové úpravy . Viz. 8/Z						
34	**Vrata**	kus	1,00	35 960,00	35 960,00	7 192,00	43 152,00
	D+M vrat ocelových 2400/3200 mm ,vč.zárubně, kování a povrchové úpravy . Viz. 9/Z						
35	**Vrata**	kus	1,00	48 560,00	48 560,00	9 712,00	58 272,00
	D+M vrat ocelových 3550/3200 mm ,vč.zárubně, kování a povrchové úpravy . Viz. 10/Z						
36	**Vybourání stavajícího zakrytí žlabů**	m2	15,00	160,00	2 400,00	480,00	2 880,00
	Vybourání stávajícího zakrytí žlabů vč. odvozu.						
37	**Vybourání stavají lávky**	kus	1,00	20 000,00	20 000,00	4 000,00	24 000,00
	Vybourání stávající lávky 5400/600 mm vč. odvozu.						
38	**Vybourání stavajího zábradlí**	m	27,50	130,00	3 575,00	715,00	4 290,00
	Vybourání stávajícího zábradlí vč. odvozu.						
	Podlahy keramické						
39	**Podlahový soklík z dlaždic keramických**	m	44,00	210,00	9 240,00	1 848,00	11 088,00
	D+M podlahového soklíku z dlaždic keramických v. 100 mm lepených do tmele.						
	Obklady keramické						
40	**Obklady keramické vnější**	m2	37,30	381,00	14 211,30	2 842,26	17 053,56
	Očištění a vyspravení stávajícího keramického soklu.						
	Nátěry						
41	**Nátěry kcí klempířských**	m2	11,00	244,00	2 684,00	536,80	3 220,80
	Obnova nátěrů klempířských konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
42	**Nátěry kcí tesařských**	m2	12,00	155,00	1 860,00	372,00	2 232,00
	Obnova nátěrů tesařských konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
43	**Nátěry kcí zámečnických**	m2	92,00	417,00	38 364,00	7 672,80	46 036,80
	Obnova nátěrů zámečnických konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 086 353,40**	**217 270,68**	**1 303 624,08**

DSO 01.4	Lapák písku						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Zemní práce pro DSO 01.4**						
	Veškeré zemní práce včetně, pažení, kotvení pažení , čerpání vody a zásypy jsou zahrnuty v DSO 02.1,2,3,4						
2	**Studna - trvale vystrojená**	kpl	1,00	45 000,00	45 000,00	9 000,00	54 000,00
	Celková výška trvale vystrojené studny je 6,5 m. Zahrnuje dodávku a osazení skruží DN 1000, přechodovu skruž, vyrovnávací prstence, litinový poklop s rámem.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	28,00	835,00	23 380,00	4 676,00	28 056,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
4	**Železobetonové konstrukce**	m3	43,00	4 320,00	185 760,00	37 152,00	222 912,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
5	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	126,00	926,00	116 676,00	23 335,20	140 011,20
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
6	**Ztracené bednění betonových konstrukcí**	kus	3,00	2 649,00	7 947,00	1 589,40	9 536,40
	Zahrnuje D+M šachetní skruže DN 1000mm v.1000mm tl. stěny 90 mm.						
7	**Ztracené bednění betonových konstrukcí**	kus	3,00	9 339,00	28 017,00	5 603,40	33 620,40
	Zahrnuje D+M šachetní skruže DN 1500mm v.1000mm tl. stěny 150 mm.						
8	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	5,20	25 000,00	130 000,00	26 000,00	156 000,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
9	**Výplňové betony**	m3	2,00	3 120,00	6 240,00	1 248,00	7 488,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
10	**Podkladní beton**	m3	5,00	3 120,00	15 600,00	3 120,00	18 720,00
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
11	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	53,00	245,00	12 985,00	2 597,00	15 582,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
12	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	65,00	265,00	17 225,00	3 445,00	20 670,00
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
13	**Zkouška vodotěsnosti**	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00	4 000,00	24 000,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
14	**Hromosvod**	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00	5 000,00	30 000,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zámečnické výrobky						
15	**Zábradlí**	m	13,40	3 520,00	47 168,00	9 433,60	56 601,60
	D+M zábradlí (materiál nerez) - hmotnost 152,9 kg - viz. 1/Z						
16	**Zakrytí jímek**	m2	37,10	6 318,00	234 397,80	46 879,56	281 277,36
	D+M zakrytí jímek kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.PL/1, 4/Z						
17	**Přepadová hrana na odtoku**	kus	1,00	5 500,00	5 500,00	1 100,00	6 600,00
	D+M přepadové hrany na odtoku 200/1300 mm(materiál nerez) - viz. 3/Z						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**920 895,80**	**184 179,16**	**1 105 074,96**

DSO 01.5	Propojovací žlaby						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Zemní práce pro DSO 01.5**						
	Veškeré zemní práce včetně, pažení, kotvení pažení , čerpání vody a zásypy jsou zahrnuty v DSO 02.1,2,3,4						
	Zakládání						
2	**Hutněný podsyp**	m3	14,00	835,00	11 690,00	2 338,00	14 028,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
3	**Železobetonové konstrukce**	m3	19,00	5 649,00	107 331,00	21 466,20	128 797,20
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2, XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
4	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	195,00	720,00	140 400,00	28 080,00	168 480,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
5	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	2,20	25 000,00	55 000,00	11 000,00	66 000,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
6	**Výplňové betony**	m3	5,00	3 190,00	15 950,00	3 190,00	19 140,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsí C25/30-XA1.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
7	**Podkladní beton**	m3	4,00	3 120,00	12 480,00	2 496,00	14 976,00
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
8	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	22,00	230,00	5 060,00	1 012,00	6 072,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
9	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	27,00	285,00	7 695,00	1 539,00	9 234,00
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
10	**Zkouška vodotěsnosti**	kpl	1,00	6 000,00	6 000,00	1 200,00	7 200,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
	Zámečnické výrobky						
11	**Zakrytí jímek**	m2	17,80	6 318,00	112 460,40	22 492,08	134 952,48
	D+M zakrytí jímek kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.PL/1, 4/Z						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**474 066,40**	**94 813,28**	**568 879,68**

DSO 01.6	Usazovací nádrž						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Zemní práce pro DSO 01.6**						
	Veškeré zemní práce včetně, paženi, kotveni paženi , čerpání vody a zásypy jsou zahmuty v DSO 02.1,2,3,4						
2	**Čerpací studna - pode dnem**	kpl	1,00	65 000,00	65 000,00	13 000,00	78 000,00
	Zahrnuje dodávku a osazení skruží DN 1000 v. 0,6 m.						
	Zakládání						
3	**Odvodňovací drenáže**	m	118,00	411,00	48 498,00	9 699,60	58 197,60
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
4	**Hutněný podsyp**	m3	122,00	835,00	101 870,00	20 374,00	122 244,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 20cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl. spáře.						
	Konstrukce svislé						
5	**Zdivo z cihel plných**	m3	8,00	6 500,00	52 000,00	10 400,00	62 400,00
	Zahrnuje dodání a vyzdění zdiva tl. 300 mm z cihel CP na MVC 2,5						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
6	**Železobetonové konstrukce**	m3	255,00	4 120,00	1 050 600,00	210 120,00	1 260 720,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2, XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
7	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	570,00	750,00	427 500,00	85 500,00	513 000,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
8	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	31,00	25 000,00	775 000,00	155 000,00	930 000,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
9	**Výplňové betony**	m3	11,00	3 120,00	34 320,00	6 864,00	41 184,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
10	**Výplňový beton dna**	m2	339,00	480,00	162 720,00	32 544,00	195 264,00
	Mazanina z betonu C25/30 XA1 tl. 100 mm s výztuží 1x KARI 4x150/4x150. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi, D+M výztužné sítě, provedení kompl. kce dilatačních spar.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
11	**Podkladní beton**	m3	45,00	3 210,00	144 450,00	28 890,00	173 340,00
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
12	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	72,00	320,00	23 040,00	4 608,00	27 648,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
13	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	110,00	360,00	39 600,00	7 920,00	47 520,00
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
14	**Epoxidová stěrka**	m2	27,00	950,00	25 650,00	5 130,00	30 780,00
	D+M nátěru nízkoviskozní epoxidovou penetrací + polyuretanový nátěr s ochranou proti UV záření , vč. přípravy podhladu přebroušením.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Ostatní konstrukce a práce						
15	**Obetonování potrubí**	m3	35,00	3 850,00	134 750,00	26 950,00	161 700,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi pro obetonování potrubí betonem C25/30-XA2 vč. případného bednění a odbednění.						
16	**Zkouška vodotěsnosti nádrže**	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00	4 000,00	24 000,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
17	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	28 000,00	28 000,00	5 600,00	33 600,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
	Zámečnické výrobky						
18	**Potrubí nátoku**	kus	1,00	311 260,00	311 260,00	62 252,00	373 512,00
	D+M potrubí Tr. 720/6 (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 2030kg - viz. 1/Z						
19	**Chránička elektro**	kus	1,00	18 750,00	18 750,00	3 750,00	22 500,00
	D+M potrubí Tr. 108/3 (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 130 kg - viz. 2/Z						
20	**Potrubí kalu**	kus	1,00	45 000,00	45 000,00	9 000,00	54 000,00
	D+M potrubí Tr. 306/3 (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 315 kg - viz. 3/Z						
21	**Výztužný rám odtokového otvoru**	kus	1,00	15 375,00	15 375,00	3 075,00	18 450,00
	D+M výztužného rámu (materiál nerez + S235) - hmotnost 176 kg - viz. Z/4 - včetně povrchových úprav						
22	**Zakrytí čerpací studny**	kus	1,00	33 000,00	33 000,00	6 600,00	39 600,00
	D+M zakrytí čerpací studny (materiál S 235) - hmotnost 220 kg - viz. 5/Z - včetně povrchových úprav						
23	**Zábradlí v. 1100 mm**	m	70,40	3 860,00	271 744,00	54 348,80	326 092,80
	D+M zábradlí v. 1100 mm (materiál nerez) - hmotnost 1040,0 kg - viz. 6/Z						
24	**Přepadová hrana**	kus	1,00	78 300,00	78 300,00	15 660,00	93 960,00
	D+M přepadové hrany (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 506 kg - viz. 7/Z						
25	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	9 750,00	9 750,00	1 950,00	11 700,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 200 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 45 kg - viz. 8/Z						
26	**Zakrytí jímek**	m2	6,80	11 200,00	76 160,00	15 232,00	91 392,00
	D+M zakrytí jímek kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.9/Z+desky						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**3 992 337,00**	**798 467,40**	**4 790 804,**

DSO 01.7	Čerpací stanice kalu						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Zemní práce pro DSO 01.7**						
	Veškeré zemní práce včetně, pažení, kotvení pažení , čerpání vody a zásypy jsou zahmuty v DSO 02.1,2,3,4						
	Zakládání						
2	**Hutněný podsyp**	m3	6,00	835,00	5 010,00	1 002,00	6 012,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 20cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl. spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
3	**Železobetonové konstrukce**	m3	27,00	5 260,00	142 020,00	28 404,00	170 424,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2, XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
4	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	150,00	750,00	112 500,00	22 500,00	135 000,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
5	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	3,50	25 000,00	87 500,00	17 500,00	105 000,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
6	**Výplňové betony**	m3	1,50	3 210,00	4 815,00	963,00	5 778,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
7	**Podkladní beton**	m3	3,00	3 120,00	9 360,00	1 872,00	11 232,00
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
8	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	21,00	320,00	6 720,00	1 344,00	8 064,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
9	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	77,00	360,00	27 720,00	5 544,00	33 264,00
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
10	**Zkouška vodotěsnosti nádrže**	kpl	1,00	15 000,00	15 000,00	3 000,00	18 000,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
11	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00	5 000,00	30 000,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
	Zámečnické výrobky						
12	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	2,00	4 350,00	8 700,00	1 740,00	10 440,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 150 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 10 kg - viz. 10/Z						
13	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	97 500,00	97 500,00	19 500,00	117 000,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 200 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 28 kg - viz. 11/Z						
14	**Vodotěsný poklop**	kus	1,00	32 630,00	32 630,00	6 526,00	39 156,00
	D+M vodotěsného poklopu 600/900 mm (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 40 kg - viz. 12/Z						
15	**Vodotěsný poklop**	kus	2,00	22 300,00	44 600,00	8 920,00	53 520,00
	D+M vodotěsného poklopu 650/650 mm (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 35 kg - viz. 13/Z						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
16	**Bajonetový přípoj madla**	kus	2,00	14 500,00	29 000,00	5 800,00	34 800,00
	D+M bajonetového přípoje pro vstupní madlo (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 4 kg - viz. 14/Z						
17	**Žebřík**	kpl	2,00	21 000,00	42 000,00	8 400,00	50 400,00
	D+M žebříku (materiál nerez), - hmotnost 35 kg - viz. 15/Z.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**690 075,00**	**138 015,00**	**828 090,00**

DSO 02.1,2,3,4	ČS odpadních vod , anaerobní nádrže, denitrifikační nádrže, nitrifikační nádrže						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Čerpání vody**	kpl	1,00	231 000,00	231 000,00	46 200,00	277 200,00
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
2	**Čerpací studna - dočasná**	kpl	2,00	13 914,29	27 828,58	5 565,72	33 394,30
	Zahrnuje dodávku a osazení skruží DN 1000 v. 1,2 m.						
3	**Studna - trvale vystrojená**	kpl	4,00	21 310,91	85 243,64	17 048,73	102 292,37
	Celková výška trvale vystrojené studny je 6,0 m. Zahrnuje dodávku a osazení skruží DN 1000, přechodovu skruž, vyrovnávací prstence, litinový poklop s rámem.						
4	**Hloubení jam nezapažených**	m3	1 190,00	299,15	355 988,50	71 197,70	427 186,20
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
5	**Hloubení jam zapažených**	m3	8 270,00	318,78	2 636 310,60	527 262,12	3 163 572,72
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inž. sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaž. výkopu dle přísluš. inž.-geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těž. odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inž. sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně popl. za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 30 %, tř.4 - 30%, tř.5 - 25%, tř.6 -15%, tř.7 - 5%						
6	**Pažení výkopu štětovou stěnou**	m2	1 571,00	2 194,50	3 447 559,50	689 511,90	4 137 071,40
	Dodávka a montáž štětovnic s vytažením po ukončení prací						
7	**Vodorovné převázky štětové stěny**	t	24,40	36 960,00	901 824,00	180 364,80	1 082 188,80
	D+M vodorovných převázků - válcovaný profil U 16 s odstraněním po ukončení prací.						
8	**Kotvení štětové stěny**	m	1 367,50	2 887,50	3 948 656,25	789 731,25	4 738 387,50
	Zřízení kotev pro štětovou stěnu dl. 3,5 m- 36 ks, dl.5 m -52 ks, 6,0 m - 35ks, dl. 9,0 m - 52 ks, dl. 9,5m - 43 ks.						
9	**Zásypy**	m3	2 850,00	219,45	625 432,50	125 086,50	750 519,00
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válty atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
10	**Odvodňovací drenáže**	m	415,00	280,67	116 478,05	23 295,61	139 773,66
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
11	**Hutněný podsyp**	m3	670,00	635,25	425 617,50	85 123,50	510 741,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl. spáře.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
12	**Železobetonové konstrukce**	m3	2 238,00	3 626,70	8 116 554,60	1 623 310,92	9 739 865,52
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2,XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
13	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	5 335,00	626,01	3 339 763,35	667 952,67	4 007 716,02
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
14	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	223,80	27 142,50	6 074 491,50	1 214 898,30	7 289 389,80
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
15	**Výplňové betony**	m3	106,00	2 725,80	288 934,80	57 786,96	346 721,76
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C8/10 -XA1.						
16	**Výplňové betony**	m3	16,00	3 267,50	52 280,00	10 456,00	62 736,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
17	**Lávka na koruně zdí**	m	79,00	4 153,38	328 117,02	65 623,40	393 740,42
	Zahrnuje dodání a montáž staveništní prefabrikované lávky ze železobetonových prefabrikátů š. 1000 mm v. 250 mm,z betonu C25/30 - XA1.						
18	**Lávka "U" na pověšení míchadel**	kus	10,00	16 072,98	160 729,80	32 145,96	192 875,76
	Zahrnuje dodání a montáž staveništního prefabrikátu lávky tvaru U ze železobetu 25/30 XA1 dl. 5350 mm š.1400 mm v.150 mm s nosníky 200/400 mm.						
19	**"H " podpora pro podepření lávek míchadel**	kus	10,00	52 683,02	526 830,20	105 366,04	632 196,24
	Zahrnuje dodání a montáž staveništního prefabrikátu H podpory ze železobetu 25/30 XA1 - tvar viz. PD.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
20	**Podkladní beton**	m3	192,00	3 304,46	634 456,32	126 891,26	761 347,58
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
21	**Protiskluzná úprava**	m2	132,00	704,55	93 000,60	18 600,12	111 600,72
	Protiskluzná úprava pochozí ž.b. desky na lávkách.						
22	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	890,00	190,58	169 616,20	33 923,24	203 539,44
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
23	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	1 069,00	210,21	224 714,49	44 942,90	269 657,39
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
24	**Šachtová vložka DN 700**	kus	1,00	12 207,20	12 207,20	2 441,44	14 648,64
	D+M sklolaminátové šachtové vložky DN 700, tl. stěny 500mm. Viz. PL/1						
25	**Šachtová vložka DN 600**	kus	1,00	11 533,83	11 533,83	2 306,77	13 840,60
	D+M sklolaminátové šachtové vložky DN 600, tl. stěny 500mm. Viz. PL/2						
26	**Čerpací studna DN 600**	kus	1,00	52 781,19	52 781,19	10 556,24	63 337,43
	D+M sklolaminátového potrubí DN 600 dl. 7500 mm, krycí desky studny 1000/1000 mm, těsnící desky 1000/1000. Viz. PL/3						
27	**Chráníčka elektro**	m	107,50	138,60	14 899,50	2 979,90	17 879,4
	D+M chráničky elektro DN 100. Viz. PL/4						
28	**Šachtová vložka DN 600**	kus	1,00	10 297,98	10 297,98	2 059,60	12 357,58
	D+M PP šachtové vložky DN 600, tl. stěny 400mm. Viz. PL/5						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
29	**Zkouška vodotěsnosti nádrže**	kpl	1,00	11 550,00	11 550,00	2 310,00	13 860,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
30	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	57 750,00	57 750,00	11 550,00	69 300,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
	Zámečnické výrobky						
31	**Propojovací kotevní desky a kování na pref. lávkách**	kg	200,00	295,68	59 136,00	11 827,20	70 963,20
	D+M propojovacích kotevních desek a kování na prefabrikovaných lávkách (materiál nerez) - předpokládaná hmotnost.						
32	**Zábradlí v. 1100 mm**	m	245,00	3 150,84	771 955,80	154 391,16	926 346,96
	D+M zábradlí v. 1100 mm (materiál nerez) - hmotnost 3500,0 kg - viz. 1/Z						
33	**Zábradlí v. 700 mm**	m	116,00	2 276,51	264 075,16	52 815,03	316 890,19
	D+M zábradlí v. 700 mm (materiál nerez) - hmotnost 1150,0 kg - viz. 2/Z						
34	**Jeřábová drážka**	kus	1,00	124 393,50	124 393,50	24 878,70	149 272,20
	D+M jeřábové drážky (materiálS 235) - hmotnost 477,0 kg - viz.3/Z, vč. povrchové úpravy						
35	**Jeřábová drážka**	kus	1,00	163 201,50	163 201,50	32 640,30	195 841,80
	D+M jeřábové drážky (materiálS 235) - hmotnost 559,0 kg - viz.4/Z, vč. povrchové úpravy						
36	**Zakrytí čerpací jímky**	kus	1,00	103 430,25	103 430,25	20 686,05	124 116,30
	D+M zakrytí čerpací jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 421 kg - viz. 5/Z						
37	**Zakrytí rozdělovací jímky**	kus	1,00	93 208,50	93 208,50	18 641,70	111 850,20
	D+M zakrytí rozdělovací jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 385 kg - viz. 6/Z						
38	**Obslužná plošina**	kus	2,00	281 184,75	562 369,50	112 473,90	674 843,40
	D+M obslužné plošiny (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 1100 kg - viz. 7/Z						
39	**Zakrytí nátokové jímky**	kus	2,00	53 187,75	106 375,50	21 275,10	127 650,60
	D+M zakrytí nátokové jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 235 kg - viz. 8/Z						
40	**Zakrytí čerpací jímky**	kus	2,00	49 549,50	99 099,00	19 819,80	118 918,80
	D+M zakrytí čerpací jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 209 kg - viz. 9/Z						
41	**Zakrytí jímky**	kus	2,00	47 990,25	95 980,50	19 196,10	115 176,60
	D+M zakrytí jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 248 kg - viz. 10/Z						
42	**Zakrytí jímky**	kus	1,00	6 756,75	6 756,75	1 351,35	8 108,10
	D+M zakrytí jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 18 kg - viz. 11/Z						
43	**Zakrytí jímky**	kus	1,00	36 382,50	36 382,50	7 276,50	43 659,00
	D+M zakrytí jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 149 kg - viz. 12/Z						
44	**Zakrytí jímky**	kus	1,00	47 990,25	47 990,25	9 598,05	57 588,30
	D+M zakrytí jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 248 kg - viz. 13/Z						
45	**Zakrytí jímky**	kus	1,00	93 208,50	93 208,50	18 641,70	111 850,20
	D+M zakrytí jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 479 kg - viz. 14/Z						
47	**Zakrytí jímky**	kus	2,00	30 492,00	60 984,00	12 196,80	73 180,80
	D+M zakrytí jímky (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 105 kg - viz. 16/Z						
48	**Ocelové schodiště + podesta se zábradlím**	kus	2,00	56 236,95	112 473,90	22 494,78	134 968,68
	D+M ocelového schodiště s podestou a zábradlím (materiál : nosné prvky pozinkované profily , rošty a zábradlí - nerez) - hmotnost 297 kg viz. Z/17, včetně povrchové úpravy						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
49	**Ocelové schodiště + podesta se zábradlím**	kus	1,00	168 710,85	168 710,85	33 742,17	202 453,02
	D+M ocelového schodiště s podestou a zábradlím (materiál : nosné prvky pozinkované profily , rošty a zábradlí - nerez) - hmotnost 311 kg viz. Z/18, včetně povrchové úpravy						
50	**Přelivná hrana**	m	26,60	5 775,00	153 615,00	30 723,00	184 338,00
	D+M přelivné hrany (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 622 kg - viz. 19/Z						
51	**Norná stěna**	kus	2,00	6 063,75	12 127,50	2 425,50	14 553,00
	D+M norné stěny (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 33 kg - viz. 20/Z						
52	**Prostup stěnou**	kus	2,00	23 215,50	46 431,00	9 286,20	55 717,20
	D+M prostupu stěnou DN 800 dl. 500 mm (materiál S 235) - hmotnost 91 kg - viz. 21/Z, vč. povrchové úpravy						
53	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	4,00	40 713,75	162 855,00	32 571,00	195 426,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou DN 1000 dl. 500 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 268 kg - viz. 22/Z						
54	**Prostup stěnou**	kus	2,00	37 075,50	74 151,00	14 830,20	88 981,20
	D+M prostupu stěnou DN 1000 dl. 300 mm (materiál S 235) - hmotnost 93 kg - viz. 23/Z, vč. povrchové úpravy						
55	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	23 215,50	23 215,50	4 643,10	27 858,60
	D+M vodotěsného prostupu stěnou DN 800 dl. 500 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 268 kg - viz. 24/Z						
56	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	2,00	20 616,75	41 233,50	8 246,70	49 480,20
	D+M vodotěsného prostupu stěnou DN 800 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 232 kg - viz. 25/Z						
57	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	8,00	22 349,00	178 792,00	35 758,40	214 550,40
	D+M vodotěsného prostupu stěnou DN 700 dl. 500 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 175 kg - viz. 26/Z						
58	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	4,00	15 765,00	63 060,00	12 612,00	75 672,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou DN 600 dl. 500 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 145 kg - viz. 27/Z						
59	**Potrubí Tr. 610/3 - přechod na sklolaminát**	kus	1,00	45 391,00	45 391,00	9 078,20	54 469,20
	D+M v potrubí Tr.610/3 jednostranně ukončená přírubou - přechod na sklolaminát. Dl. 2950 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 155 kg - viz. 28/Z						
60	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	3,00	13 167,00	39 501,00	7 900,20	47 401,20
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 600 dl. 250 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 119 kg - viz. 29/Z						
61	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	2,00	12 820,00	25 640,00	5 128,00	30 768,
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 600 dl. 200 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 114 kg - viz. 30/Z						
62	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	2,00	13 167,00	26 334,00	5 266,80	31 600,80
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 500 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 108 kg - viz. 31/Z						
63	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	4,00	11 781,00	47 124,00	9 424,80	56 548,80
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 300 dl. 500 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 69 kg - viz. 32/Z						
64	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	3,00	11 607,75	34 823,25	6 964,65	41 787,90
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 300 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 63 kg - viz. 33/Z						
65	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	11 434,50	11 434,50	2 286,90	13 721,40
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 250 dl. 500 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 48 kg - viz. 34/Z						
66	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	2,00	11 261,25	22 522,50	4 504,50	27 027,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 250 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 44 kg - viz. 35/Z						
67	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	3 984,75	3 984,75	796,95	4 781,70
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 125 dl. 500 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 23 kg - viz. 36/Z						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
68	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	3 638,25	3 638,25	727,65	4 365,90
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 100 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 15 kg - viz. 37/Z						
69	**Prostup stěnou**	kus	1,00	14 718,58	14 718,58	2 943,72	17 662,30
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 300 dl. 800 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 76 kg - viz. 38/Z						
70	**Potrubí Tr. 1020/7**	kus	2,00	47 297,25	94 594,50	18 918,90	113 513,40
	D+M potrubí Tr. 1020/7 dl. 3000 mm (materiál ocel S235) - hmotnost 525 kg - viz. 39/Z, včetně povrchové úpravy						
71	**Potrubí Tr. 306/3**	kus	1,00	11 954,25	11 954,25	2 390,85	14 345,10
	D+M potrubí Tr. 306/3 dl. 2400 mm (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 55 kg - viz. 40/Z						
72	**Potrubí Tr. 820/6**	kus	1,00	76 923,00	76 923,00	15 384,60	92 307,60
	D+M potrubí Tr. 820/6 dl. 6100 mm (materiál ocel S235) - hmotnost 857 kg - viz. 41/Z, včetně povrchové úpravy						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**37 166 243,74**	**7 433 248,75**	**44 599 492,49**

DSO 02.5	Nová dosazovací nádrž						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Čerpání vody**	kpl	1,00	173 250,00	173 250,00	34 650,00	207 900,00
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
2	**Hydrovrty dl. cca 7,0 m**	kpl	3,00	20 212,50	60 637,50	12 127,50	72 765,00
	Zřízení hydrovrtů hl. cca 6-7 m vč. výstroje (např. lepené Šardické filtry).						
3	**Hydrovrty dl. cca 6,0 m**	kpl	4,00	17 325,00	69 300,00	13 860,00	83 160,00
	Zřízení hydrovrtů hl. cca 5-6 m vč. výstroje (např. lepené Šardické filtry).						
4	**Čerpací studna - dočasná**	kpl	1,00	13 914,29	13 914,29	2 782,86	16 697,15
	Zahrnuje dodávku a osazení skruží DN 1000 v. 1,2 m.						
5	**Hloubení jam nezapažených**	m3	4 320,00	299,15	1 292 328,00	258 465,60	1 550 793,60
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 30 %, tř.4 - 30%, tř.5 - 25%, tř.6 -15%, tř.7 - 5%						
6	**Hloubení jam zapažených**	m3	400,00	376,53	150 612,00	30 122,40	180 734,40
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 30 %, tř.4 - 30%, tř.5 - 25%, tř.6 -15%, tř.7 - 5%						
7	**Pažení výkopu štětovou stěnou**	m2	135,00	2 079,00	280 665,00	56 133,00	336 798,00
	Dodávka a montáž štětovnic s vytažením po ukončení prací						
8	**Vodorovné převázky štětové stěny**	t	2,35	36 960,00	86 856,00	17 371,20	104 227,20
	D+M vodorovných převázků - válcovaný profil U 16 s odstraněním po ukončení prací.						
9	**Kotvení štětové stěny**	m	155,00	2 887,50	447 562,50	89 512,50	537 075,00
	Zřízení kotev pro štětovou stěnu dl. 6,0 m - 10ks, dl. 9,5m - 10 ks.						
10	**Zásypy**	m3	2 190,00	291,06	637 421,40	127 484,28	764 905,68
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
11	**Odvodňovací drenáže**	m	150,00	280,67	42 100,50	8 420,10	50 520,60
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
12	**Hutněný podsyp**	m3	190,00	635,25	120 697,50	24 139,50	144 837,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl. spáře.						
	Konstrukce svislé						
13	**Zdivo z cihel plných**	m3	8,00	5 997,92	47 983,36	9 596,67	57 580,03
	Zahrnuje dodání a vyzdění zdiva tl.200mm z cihel CP na MVC 2,5						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
14	**Železobetonové konstrukce**	m3	455,00	3 615,15	1 644 893,25	328 978,65	1 973 871,90
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2, XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
15	**Příplatek na rozptýlenou výztuž**	m3	35,00	982,91	34 401,85	6 880,37	41 282,22
	Příplatek za výztužení horního pruhu nádrže rozptýlenou výztuží.						
16	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	970,00	649,11	629 636,70	125 927,34	755 564,04
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
17	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	45,50	27 142,50	1 234 983,75	246 996,75	1 481 980,50
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
18	**Výplňový beton dna**	m2	572,00	567,11	324 386,92	64 877,38	389 264,30
	Mazanina z betonu C25/30 XA1 tl. 100 mm s výztuží 1x KARI 6x100/6x100. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi, D+M výztužné sítě, provedení kompl. kce dilatačních spar.						
19	**Výplňové betony**	m3	5,00	3 267,50	16 337,50	3 267,50	19 605,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
20	**Podkladní beton**	m3	99,00	3 304,46	327 141,54	65 428,31	392 569,85
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
21	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	160,00	190,58	30 492,80	6 098,56	36 591,36
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
22	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	51,00	210,21	10 720,71	2 144,14	12 864,85
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
23	**Epoxidová stěrka**	m2	35,00	831,60	29 106,00	5 821,20	34 927,20
	D+M nátěru nízkoviskozní epoxidovou penetrací + polyuretanový nátěr s ochranou proti UV záření , vč. přípravy podhladu přebroušením.						
	Ostatní konstrukce a práce						
24	**Obetonování potrubí**	m3	28,00	3 780,32	105 848,96	21 169,79	127 018,75
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové s měsi pro obetonování potrubí betonem C25/30-XA2 vč. případného bednění a odbednění.						
25	**Zkouška vodotěsnosti nádrže**	kpl	1,00	11 550,00	11 550,00	2 310,00	13 860,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
26	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	17 325,00	17 325,00	3 465,00	20 790,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zámečnické výrobky						
27	**Potrubí Tr. 630/8**	kus	1,00	303 679,96	303 679,96	60 735,99	364 415,95
	D+M potrubí Tr. 630/8 (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 2315 kg - viz. 1/Z						
28	**Chráníčka elektro Tr. 108/3**	kus	1,00	36 382,50	36 382,50	7 276,50	43 659,00
	D+M potrubí Tr. 108/3 (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 142 kg - viz. 2/Z						
29	**Odtah kalu Tr. 508/3**	kus	1,00	248 960,25	248 960,25	49 792,05	298 752,30
	D+M potrubí Tr. 508/3 (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 670 kg - viz. 3/Z						
30	**Zábradlí v. 400 mm**	m	85,00	1 844,54	156 785,90	31 357,18	188 143,08
	D+M zábradlí v. 400 mm (materiál nerez) - hmotnost 600,0 kg - viz. 4/Z						
31	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	22 349,25	22 349,25	4 469,85	26 819,10
	D+M vodotěsného prostupu stěnou DN 700 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 176 kg - viz. 5/Z						
32	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	11 261,25	11 261,25	2 252,25	13 513,50
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 250 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 45 kg - viz. 6/Z						
33	**Víko čerpací studny**	kus	1,00	30 492,00	30 492,00	6 098,40	36 590,40
	D+M víka čerpací studny (materiál S235) - hmotnost 220 kg - viz. 8/Z, vč. povrchové úpravy						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**8 650 064,14**	**1 730 012,83**	**10 380 076,97**

DSO 02.6	Čerpací stanice kalu						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Zemní práce pro DSO 02.6**						
	Veškeré zemní práce včetně, pažení, kotvení pažení , čerpání vody a zásypy jsou zahrnuty v DSO 02.5						
	Zakládání						
2	**Odvodňovací drenáže**	m	20,00	243,00	4 860,00	972,00	5 832,00
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
3	**Hutněný podsyp**	m3	19,00	735,00	13 965,00	2 793,00	16 758,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl. spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
4	**Železobetonové konstrukce**	m3	53,00	4 000,00	212 000,00	42 400,00	254 400,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2,XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
5	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	449,00	550,00	246 950,00	49 390,00	296 340,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
6	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	6,40	23 000,00	147 200,00	29 440,00	176 640,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
7	**Výplňové betony**	m3	11,00	3 558,00	39 138,00	7 827,60	46 965,60
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
8	**Podkladní beton**	m3	6,00	3 270,00	19 620,00	3 924,00	23 544,00
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
9	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	156,00	165,00	25 740,00	5 148,00	30 888,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
10	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	197,00	182,00	35 854,00	7 170,80	43 024,80
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
11	**Zkouška vodotěsnosti**	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00	500,00	3 000,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
12	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	15 000,00	15 000,00	3 000,00	18 000,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
	Zámečnické výrobky						
13	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	9 600,00	9 600,00	1 920,00	11 520,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 250 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 42 kg - viz. 7/Z						
14	**Odrah kalu - potrubí Tr. 508/3**	kus	1,00	65 850,00	65 850,00	13 170,00	79 020,00
	D+M potrubí Tr. 508/3 (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 210 kg - viz. 9/Z						
15	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	2 850,00	2 850,00	570,00	3 420,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 54 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 6,0 kg - viz. 10/Z						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
16	**Chránička Tr. 108/3**	kus	1,00	3 300,00	3 300,00	660,00	3 960,00
	D+M potrubí Tr. 108/3 (materiál ocel 17240 - nerez) - hmotnost 2,4 kg - viz. 11/Z						
17	**Zakrytí jímek**	m2	11,50	12 391,00	142 496,50	28 499,30	170 995,80
	D+M zakrytí jímek kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.PL/1, Z/12						
18	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	6,00	9 450,00	56 700,00	11 340,00	68 040,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 200 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 28 kg - viz. 13/Z						
19	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	4,00	3 300,00	13 200,00	2 640,00	15 840,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 80 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 12 kg - viz. 14/Z						
20	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	4 350,00	4 350,00	870,00	5 220,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 150 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 19 kg - viz. 15/Z						
21	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	12 600,00	12 600,00	2 520,00	15 120,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 600 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 135 kg - viz. 16/Z						
22	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	10 200,00	10 200,00	2 040,00	12 240,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 400 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 75 kg - viz. 17/Z						
23	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	2,00	10 500,00	21 000,00	4 200,00	25 200,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 400 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 79 kg - viz. 18/Z						
24	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	11 100,00	11 100,00	2 220,00	13 320,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 500 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 96 kg - viz. 19/Z						
25	**Bezpečnostní přepad**	kus	1,00	45 300,00	45 300,00	9 060,00	54 360,00
	D+M bezpečnostního přepadu Tr. 508/3 mm mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 172 kg - viz. 20/Z						
26	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	2 850,00	2 850,00	570,00	3 420,00
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 50 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 5 kg - viz. 21/Z						
27	**Zábradlí v. 1100 mm**	m	13,50	2 511,00	33 898,50	6 779,70	40 678,20
	D+M zábradlí v. 1100 mm (materiál nerez) - hmotnost 205,0 kg - viz. 22/Z						
28	**Nosná konstrukce drážky nad čerpadly**	kg	720,00	226,00	162 720,00	32 544,00	195 264,00
	D+M nosné konstrukce drážky nad čerpadly (materiál 17 240 - nerez) - viz. 23/Z, včetně povrchové úpravy						
29	**Kontrolní plošina + zábradlí**	kus	1,00	47 850,00	47 850,00	9 570,00	57 420,00
	D+M kontrolní plošiny + zábradlí (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 120 kg - viz. 24/Z, včetně povrchové úpravy						
30	**Žebřík**	kpl	1,00	16 200,00	16 200,00	3 240,00	19 440,00
	D+M žebříku na plošinu (materiál nerez), - hmotnost 50 kg - viz. 25/Z.						
31	**Žebřík**	kpl	1,00	18 300,00	18 300,00	3 660,00	21 960,00
	D+M žebříku (materiál nerez), - hmotnost 45 kg - viz. 26/Z.						
32	**Vodotěsný poklop 600/900**	kus	1,00	23 960,00	23 960,00	4 792,00	28 752,00
	D+M vodotěsného poklopu (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 40 kg - viz. 27/Z						
33	**Ocelové schodiště + zábradlí**	kus	1,00	24 450,00	24 450,00	4 890,00	29 340,00
	D+M ocelové schodiště + zábradlí (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 85 kg - viz. 28/Z, vč. povrchové úpravy						
34	**Výstupní madlo**	kus	1,00	4 500,00	4 500,00	900,00	5 400,00
	D+M výstupní madlo (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 7 kg - viz. 29/Z						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 496 102,00**	**299 220,40**	**1 795 322,40**

DSO 02.7	Odtoková šachta						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	123,00	450,00	55 350,00	11 070,00	66 420,00
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	52,00	420,00	21 840,00	4 368,00	26 208,00
	Zpětné zásypy na úroveň stáv. terénu minus ohumus. a po úroveň pláně komunik. jsou souč. tohoto obj. a budou provedeny vhodnými hutnitel. zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstv.max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními desk., ruč. vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení mater.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	33,00	835,00	27 555,00	5 511,00	33 066,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť fr. 16/32) vč. dodávky materiálu. Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
4	**Hutněný podsyp**	m3	14,00	835,00	11 690,00	2 338,00	14 028,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť) vč. dodávky materiálu. Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
5	**Železobetonové konstrukce**	m3	18,00	5 120,00	92 160,00	18 432,00	110 592,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2,XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
6	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	92,00	850,00	78 200,00	15 640,00	93 840,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
7	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	2,30	25 000,00	57 500,00	11 500,00	69 000,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
8	**Výplňové betony**	m3	2,00	3 558,00	7 116,00	1 423,20	8 539,20
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
9	**Podkladní beton**	m3	2,00	3 270,00	6 540,00	1 308,00	7 848,00
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
10	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	23,00	320,00	7 360,00	1 472,00	8 832,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
11	**Nátěry odolné účinkům splaškových vod**	m2	27,00	360,00	9 720,00	1 944,00	11 664,00
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
12	**Vybourání stávajícího potrubí DN 400**	m	4,00	986,00	3 944,00	788,80	4 732,80
	Sučástí je vybourání potrubí DN 400 v místě nového objektu vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
13	**Obetonování potrubí**	m3	2,00	3 273,00	6 546,00	1 309,20	7 855,20
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové s měsi pro obetonování potrubí betonem C25/30-XA2 vč. případného bednění a odbednění.						
14	**Šachtová vložka DN 700**	kus	1,00	16 950,00	16 950,00	3 390,00	20 340,00
	D+M sklolaminátové šachtové vložky DN 700, tl. stěny 300mm. Viz. PL/1						
15	**Zkouška vodotěsnosti**	kpl	1,00	15 000,00	15 000,00	3 000,00	18 000,00
	Zkouška vodotěsnosti se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
16	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00	5 000,00	30 000,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
	Zámečnické výrobky						
17	**Přelivná hrana**	kus	2,00	54 150,00	108 300,00	21 660,00	129 960,00
	D+M přelivné hrany (materiál nerez) - hmotnost 150,0 kg - viz. 1/Z						
18	**Zábradlí**	kpl	1,00	37 120,00	37 120,00	7 424,00	44 544,00
	D+M zábradlí (materiál nerez) - hmotnost 145,0 kg - viz. 3/Z						
19	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	2,00	29 563,00	59 126,00	11 825,20	70 951,20
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 500 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 99 kg - viz. 4/Z						
20	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	2,00	10 256,00	20 512,00	4 102,40	24 614,40
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 150 dl. 300 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 19 kg - viz. 5/Z						
21	**Propojovací potrubí Tr. 156/3**	kus	2,00	8 960,00	17 920,00	3 584,00	21 504,00
	D+M potrubí Tr. 156/3 (materiál nerez 17240) - hmotnost 23 kg - viz. 6/Z						
22	**Propojovací potrubí Tr. 508/3**	kus	1,00	37 511,00	37 511,00	7 502,20	45 013,20
	D+M potrubí Tr. 508/3 (materiál nerez 17240) - hmotnost 137 kg - viz. 7/Z						
23	**Propojovací potrubí Tr. 508/3**	kus	1,00	27 136,00	27 136,00	5 427,20	32 563,20
	D+M potrubí Tr. 508/3 (materiál nerez 17240) - hmotnost 106 kg - viz. 8/Z						
24	**Zakrytí jímek**	m2	7,50	6 311,00	47 332,50	9 466,50	56 799,00
	D+M zakrytí jímek kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.PL/1, Z/2						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**797 428,50**	**159 485,70**	**956 914,20**

DSO 02.8	Stávající dosazovací nádrž DN1						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Čerpání vody**	kpl	1,00	57 750,00	57 750,00	11 550,00	69 300,00
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
2	**Studna**	kpl	2,00	29 580,71	59 161,42	11 832,28	70 993,70
	Zahrnuje prodloužení stávající studny o dl. 2150 mm. Demontáž sávající krycí desky, D+M prefabrikátů pro prodloužení, D+M litinového pokopu s rámem. (podrobnosti viz. PD)						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
3	**Železobetonové konstrukce - nadbetonování stěn stávající DN1**	m3	76,00	4 189,19	318 378,44	63 675,69	382 054,13
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2, XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
4	**Železobetonové konstrukce - přibetonování stěn stávající DN1 - záloha**	m2	150,00	2 843,61	426 541,50	85 308,30	511 849,80
	Kompletnikce přibetonování vnitřních stěn stávající DN 1. Tl. Stěn 200 mm, beton C25/30- XA2, XF3, s očištěním VVP , D+M výztuže vč.přikotvení lepenými kotvami, provedení dilatačních a pracovních spar, bednění a odbednění.						
5	**Železobetonové konstrukce - nadbetonování stěn stávající nátokové šachty**	m3	4,50	3 984,75	17 931,38	3 586,28	21 517,66
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2, XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Napojení nové a staré konstrukce přelepeno tuhou folií. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
6	**Železobetonové konstrukce - vbetonování stěn do stávající šachty vratného kalu**	m3	14,50	4 079,46	59 152,17	11 830,43	70 982,60
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
7	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	517,00	800,42	413 817,14	82 763,43	496 580,57
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
8	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	11,40	27 142,50	309 424,50	61 884,90	371 309,40
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
9	**Vývrty a vlepení trnů**	kus	440,00	483,95	212 938,00	42 587,60	255 525,60
	D+M vlepení trnů dl. 400 mm pro navázaní výztuže na stávající ž.b. kci vč. provedení vývrtů prům. 20 mm hl. 200 mm.						
10	**Železobetonové konstrukce - vyztužená mazanina dna**	m2	304,00	900,90	273 873,60	54 774,72	328 648,32
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi desky dna tl. 200 mm z betonu C25/30-XA1 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily s dodáním a uložením výztužné sítě 6/100-6/100 s přikotvením do stávajího dna lepenými kotvami vč. vývrtů.						
11	**Výplňové betony**	m3	2,00	3 268,65	6 537,30	1 307,46	7 844,76
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Podlahy a úpravy povrchů						
12	**Sanace**	m2	150,00	1 836,45	275 467,50	55 093,50	330 561,00
	Kompletní provedení sanace betonových, železobetonových a ocelových povrchů vč. přípravy podkladu. Provedení v souladu s Technickými podmínkami pro sanace betonových konstrukcí vydanými ČKAIT a SSBK.						
13	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	136,00	190,58	25 918,88	5 183,78	31 102,66
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
14	**Nátěry odolné účinkům spaškových vod**	m2	88,00	210,21	18 498,48	3 699,70	22 198,18
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
15	**Epoxidová stěrka**	m2	27,00	831,60	22 453,20	4 490,64	26 943,84
	D+M nátěru nízkoviskozní epoxidovou penetrací + polyuretanový nátěr s ochranou proti UV záření , vč. přípravy podhladu přebroušením.						
	Ostatní konstrukce a práce						
16	**Zdrsnění stávajících ž.b. kcí**	m2	304,00	215,99	65 660,96	13 132,19	78 793,15
	Zdrsnění stávajících ž.b. kcí VVP 1200- 2500 bar - zdrsnění dna						
17	**Hromosvod**	kpl	1,00	11 550,00	11 550,00	2 310,00	13 860,00
	Propojení kovových prvků na zemnící soustavu						
18	**Šachtová vložka DN 700**	kus	1,00	14 285,04	14 285,04	2 857,01	17 142,05
	D+M sklolaminátové šachtové vložky DN 700, tl. stěny 300mm. Viz. PL/1						
19	**Vybourání stávajícího výplňového betonu**	m3	6,00	2 082,47	12 494,82	2 498,96	14 993,78
	Sučástí je vybourání manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu sutí na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
20	**Vybourání a odbourání stávajících železobetonových kcí**	m3	4,00	6 860,70	27 442,80	5 488,56	32 931,36
	Sučástí je vybourání manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu sutí na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
21	**Vrtání otvorů do ž. b. konstrukce**	kus	1,00	3 234,00	3 234,00	646,80	3 880,80
	Vyvrtání otvoru pro potrubí DN 500 do ž.b. stěny tl. 100 mm , vč. odvozu sutí s utěsněním po vložení potrubí.						
22	**Vybourání poklopů stávajících šachet**	m2	8,40	577,50	4 851,00	970,20	5 821,20
	Sučástí je vybourání manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu sutí na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
23	**Zkouška vodotěsnosti**	kpl	1,00	5 775,00	5 775,00	1 155,00	6 930,00
	Zkouška vodotěsnosti se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
	Zámečnické výrobky						
24	**Odstranění zábradlí**	m	26,00	129,36	3 363,36	672,67	4 036,03
	Demontáž stávajícího zábradlí s odvozem na skládku.						
25	**Zábradlí v. 400 mm**	m	67,00	2 162,16	144 864,72	28 972,94	173 837,66
	D+M zábradlí (materiál nerez) - hmotnost 490,0 kg - viz. 1/Z						
26	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	21 829,50	21 829,50	4 365,90	26 195,40
	D+M vodotěsného prostupu stěnou DN 700 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 162 kg - viz. Z/2						
27	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	11 261,25	11 261,25	2 252,25	13 513,50
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 250 dl. 400 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 62 kg - viz. Z/3						
28	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	1,00	10 568,25	10 568,25	2 113,65	12 681,90
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 250 dl. 200 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 28 kg - viz. Z/4						
29	**Vodotěsný prostup stěnou**	kus	7,00	3 638,25	25 467,75	5 093,55	30 561,30
	D+M vodotěsného prostupu stěnou pro DN 65 dl. 200 mm (materiál 17 240 - nerez) - hmotnost 7 kg - viz. Z/5						
30	**Poklop 850/850 mm**	kus	1,00	17 895,10	17 895,10	3 579,02	21 474,12
	D+M poklopu 850/850 mm - kompozit - vč. rámu - viz.PL/2						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
31	**Zakrytí jímky 2100/2000 mm**	m2	4,20	7 297,29	30 648,62	6 129,72	36 778,34
	D+M zakrytí jímky kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.PL/3, Z/6						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**2 909 035,68**	**581 807,14**	**3 490 842,82**

SO 03	Terciální čištění						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Rýha pro sanace**	m	94,00	477,00	44 838,00	8 967,60	53 805,60
	Výkop svahované rýhy pro provedení sanace . Š. rýhy v patě výkopu 650 mm hl. 950 mm. Součástí je zasypání po provedení prací. Předpokládaná délka.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
2	**Sanace stěn**	m2	825,00	1 850,00	1 526 250,00	305 250,00	1 831 500,00
	Kompletní provedení sanace betonových, železobetonových a ocelových povrchů vč. přípravy podkladu. Provedení v souladu s Technickými podmínkami pro sanace betonových konstrukcí vydanými ČKAIT a SSBK. (Rozsah bude určen po provedení průzkumů).						
3	**Sanace dna**	m2	388,00	1 690,00	655 720,00	131 144,00	786 864,00
	Kompletní provedení sanace dna vč. spádových betonů s přípravou podkladu. Provedení v souladu s Technickými podmínkami pro sanace betonových konstrukcí vydanými ČKAIT a SSBK. (Rozsah bude určen po provedení průzkumů).						
4	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	212,00	320,00	67 840,00	13 568,00	81 408,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
5	**Nátěry odolné účinkům kalových vod**	m2	101,00	360,00	36 360,00	7 272,00	43 632,00
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
6	**Stavební práce v budově**	m2	155,00	2 432,00	376 960,00	75 392,00	452 352,00
	Drobné stavební práce ve stáv. zděné budově spojené s osazením technol., dále opravy vnitřních omítek, nátěrů a maleb (popis viz. technická zpráva). Podlažní plocha prováděných úprav.						
7	**Betonový práh**	m3	0,50	4 250,00	2 125,00	425,00	2 550,00
	Vybetonování prahu dveří. Zahrnuje výkopy vč. manipulace s výkopkem, dále dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C20/25 vč. přesunu hmot.						
8	**Vybourání dveří jednokřídlových**	kus	1,00	500,00	500,00	100,00	600,00
	Vybourání vstupních dveří 800/1970 mm vč. rámu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
9	**Vybourání okna**	kus	1,00	500,00	500,00	100,00	600,00
	Vybourání okna 1200/1500 mm vč. rámu, vnitřních parapetů. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případné vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
10	**Dveře vstupní**	kus	1,00	25 000,00	25 000,00	5 000,00	30 000,00
	D+M dveří vstupních 800/1970 mm plastových, vč. rámu , kování a přesunu hmot.						
11	**Okno plastové**	kus	1,00	8 100,00	8 100,00	1 620,00	9 720,00
	D+M plastového okna 1200/1500 mm vč. rámu, kování, vnitřního parapetu a přesunu hmot.						
	Konstrukce zámečnické						
12	**Ocelové schodiště**	kpl	1,00	18 100,00	18 100,00	3 620,00	21 720,00
	Oprava stávajícího vřetenového schodiště v. 5,0 m . Drobné opravy OK a obnova nátěru s očištěním otryskáním.						
13	**Zámečnické výrobky**	kpl	1,00	12 000,00	12 000,00	2 400,00	14 400,00
	Obnova nátěrů s očištěním , případné drobné opravy, stávajících zámečnických výrobků.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**2 774 293,00**	**554 858,60**	**3 329 151,60**

DSO 04.1	Nová zahušťovací nádrž primárního kalu						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zahušťovací nádrž						
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	26,00	346,50	9 009,00	1 801,80	10 810,80
	Zahrnuje vytýč., popř. prověření polohy inž. sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaž. výkopu dle přísluš. inž.- geolog. průzkumu (IGP) v hornině tř. těž. odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopr. prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inž. sítí, popř. zřízení a odstranění ochranného bednění, vč. příp. def. zajištění, ruční dokopávky v místech inž. sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřiznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně popl.za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	13,00	219,45	2 852,85	570,57	3 423,42
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	5,00	848,93	4 244,65	848,93	5 093,58
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť fr. 32-64 tl.150 mm, s přesypem fr.0 -16 tl. 50 mm) vč. dodávky materiálu. Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře. Na základovou spáru bude uložena geotextilie.						
4	**Mikropilota dl. 7,0 m**	kus	11,00	22 753,50	250 288,50	50 057,70	300 346,20
	Kompletní konstrukce mikropiloty dl. 7,0m vč. roznášecí hlavy z betonu C 20/25 s výztuží sítí. Zahrnuje vyvrtání, injektáž, roznášecí hlavu, výztuž a ostatní práce nutné pro provedení.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
5	**Železobetonové konstrukce**	m3	25,00	3 939,71	98 492,75	19 698,55	118 191,30
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C30/37-XC3,XA2,XF3 vč. těsnění pracovních a dilat. spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
6	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	117,00	647,96	75 811,32	15 162,26	90 973,58
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
7	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	6,00	27 142,50	162 855,00	32 571,00	195 426,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
8	**Výplňové betony**	m3	6,00	3 732,96	22 397,76	4 479,55	26 877,31
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C30/37-XA2.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
9	**Podkladní beton**	m3	8,50	2 981,06	25 339,01	5 067,80	30 406,81
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
10	**Nátěry asfalto-epoxidové**	m2	40,00	635,25	25 410,00	5 082,00	30 492,00
	D+M nátěru železobetonových kcí na asfalto-epoxidové bázi						
	Ostatní konstrukce a práce						
11	**Zkouška vodotěsnosti nádrže**	kpl	1,00	11 550,00	11 550,00	2 310,00	13 860,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a.						
	Izolace tepelné						
12	**Zateplení nádrže pod terénem**	m2	13,00	979,44	12 732,72	2 546,54	15 279,26
	D+M polystyrenu XPS tl. 2x 70 mm s ochrannou nopovou PE folií.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zámečnické výrobky						
13	**Opláštění**	m2	52,00	1 674,75	87 087,00	17 417,40	104 504,40
	D+M nového opláštění nádrže vč. tepelné izolace a nosné kce ve skladbě dle PD.						
14	**Oplechování zhlaví**	m	13,00	940,17	12 222,21	2 444,44	14 666,65
	D+M oplechování zhlaví plechem r.š. 600 mm vč. Povrch. úpravy.						
15	**Žebřík**	kpl	1,00	34 191,47	34 191,47	6 838,29	41 029,76
	D+M žebříku dl. 3,8 m (materiál nerez).						
16	**Prostupy pro potrubí**	kus	2,00	1 732,50	3 465,00	693,00	4 158,00
	D+M standardní výrobek osazený při betonáži, potrubí na šířku stěny opatřené zaslepovacími plechy, na střední části těsnící límec, materiál - zaslepovací plechy nerez, ostatní části ocel tř.11, vařeno přechodovou elektrodou. Pro potrubí DN 100-150 mm.						
	Armaturní komora						
	Zemní práce						
17	**Hloubení jam zapažených**	m3	15,00	376,53	5 647,95	1 129,59	6 777,54
	Zahrnuje vytýč., popř. prověření polohy inž. sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaž. výkopu dle přísluš. inž.geolog. průzkumu (IGP) v hor. tř. těž. odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inž.sítí, popř. zřízení a odstr. ochranného bednění, vč. příp. definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inž. sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřiznutím a natřením latexem. Mat. z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, vč. popl. za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
18	**Pažení výkopu**	m2	20,00	135,14	2 702,80	540,56	3 243,36
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						
	Zakládání						
19	**Hutněný podsyp**	m3	2,50	848,93	2 122,33	424,47	2 546,80
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť fr. 32-64 tl.150 mm, s přesypem fr.0 -16 tl. 50 mm) vč. dodávky materiálu. Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře. Na základovou spáru bude uložena geotextilie.						
20	**Mikropilota dl. 6,0 m**	kus	6,00	19 808,25	118 849,50	23 769,90	142 619,40
	Kompletní konstrukce mikropiloty dl. 6,0m vč. roznášecí hlavy z betonu C 20/25 s výztuží sítí. Zahrnuje vyvrtání, injektáž, roznášecí hlavu, výztuž a ostatní práce nutné pro provedení.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
21	**Železobetonové konstrukce**	m3	12,00	4 578,42	54 941,04	10 988,21	65 929,25
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C30/37-XC3,XA2,XF3 vč. těsnění pracovních a dilat. spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
22	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	60,00	639,87	38 392,20	7 678,44	46 070,64
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
23	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	1,50	27 142,50	40 713,75	8 142,75	48 856,50
	D+M výztuže betonových kci. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
	Podlahy a úpravy povrchů						
24	**Podkladní beton**	m3	1,50	2 981,06	4 471,59	894,32	5 365,91
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
25	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	32,00	210,21	6 726,72	1 345,34	8 072,06
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kci.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Ostatní konstrukce a práce						
26	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	17 324,09	17 324,09	3 464,82	20 788,91
	Dodávka a montáž zemnicího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
27	**Vrtání otvorů do ž. b. konstrukce**	kus	6,00	1 386,00	8 316,00	1 663,20	9 979,20
	Vyvrtání otvoru pro potrubí DN 100-200 do stěny nebo stropu, vč. odvozu suti s utěsněním po vložení potrubí.						
	Zámečnické výrobky						
28	**Poklop**	kus	1,00	4 966,50	4 966,50	993,30	5 959,80
	D+M poklopu 600/600 mm (materiál litina).						
29	**Stupadla**	kus	9,00	213,68	1 923,12	384,62	2 307,74
	D+M stupadla s povrchovou úpravou PE.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 145 046,83**	**229 009,37**	**1 374 056,20**

DSO 04.2	Stávající vyhnívací nádrž VN1 - tepelné izolace						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Rýha pro zateplení**	m	32,00	480,00	15 360,00	3 072,00	18 432,00
	Výkop svahované rýhy pro provedení zateplení . Š. rýhy 800 mm hl. 290 mm. Součástí je zasypání po provedení praci.						
	Ostatní konstrukce a práce						
2	**Opláštění - vybourání**	m2	149,00	165,00	24 585,00	4 917,00	29 502,00
	Odstranění kompl kce stáv. opláštění stěn vč. tepelné izolace ve skladbě dle PD s odvozem na skládku vč. Popl. za uložení.						
3	**Opláštění vrchlíku - vybourání**	m2	146,00	165,00	24 090,00	4 818,00	28 908,00
	Odstranění kompl kce stávajícího opláštění vrchlíku vč. tepelné izolace ve skladbě dle PD s odvozem na skládku vč. poplatku za uložení.						
4	**Očištění a penetrace ž.b. konstrukce**	m2	296,00	250,00	74 000,00	14 800,00	88 800,00
	Očištění ž.b. kce tlakovou vodou do 400 Bar a nátěr penetračním nátěrem.						
5	**Hromosvod**	kpl	1,00	18 000,00	18 000,00	3 600,00	21 600,00
	Propojení kovových prvků na zemnící soustavu.						
	Izolace tepelné						
6	**Zateplení nádrže pod terénem**	m2	31,00	848,00	26 288,00	5 257,60	31 545,60
	D+M polystyrenu XPS tl. 2x 70 mm s ochrannou nopovou PE folií.						
	Zámečnické výrobky						
7	**Opláštění vrchlíku**	m2	130,00	1 800,00	234 000,00	46 800,00	280 800,00
	D+M nového opláštění vrchlíku nádrže vč. tepelné izolace a nové nosné kce ve skladbě dle PD, včetně povrchové úpravy.						
8	**Opláštění**	m2	169,00	2 100,00	354 900,00	70 980,00	425 880,00
	D+M nového opláštění stěn nádrže vč. tepelné izolace a nové nosné kce ve skladbě dle PD, včetně povrchové úpravy.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				771 223,00	154 244,60	925 467,60

DSO 04.3	Nová vyhnívací nádrž VN2						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Vyhnívací nádrž						
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	340,00	346,50	117 810,00	23 562,00	141 372,00
	Zahrnuje vytýčení, popř. prověření polohy inž.sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaž. výkopu dle přísluš. Inž. Geolog. průzkumu (IGP) v hor. třídy těž. odpovídající IGP s přemístěním ve výkopu.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	104,00	219,45	22 822,80	4 564,56	27 387,36
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válý atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	43,00	848,93	36 503,99	7 300,80	43 804,79
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť fr. 32-64 tl.150 mm, s přesypem fr.0 -16 tl. 50 mm) vč. dodávky materiálu. Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře. Na základovou spáru bude uložena geotextilie.						
4	**Pilota dl. 6,0 m**	kus	20,00	25 641,00	512 820,00	102 564,00	615 384,00
	Kompletní konstrukce piloty prům. 900 mm dl. 6,0m z betonu C 30/37 s výztuží. Zahrnuje vyvrtání, betonovou směs, výztuž a ostatní práce nutné pro provedení.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
5	**Železobetonové konstrukce**	m3	342,00	3 698,31	1 264 822,02	252 964,40	1 517 786,42
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C30/37-XC3,XA2,XF3 vč. těsnění pracovních a dilat. spár ve stěně i ve dně těsnicími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
6	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	911,00	806,19	734 439,09	146 887,82	881 326,91
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
7	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	89,00	27 142,50	2 415 682,50	483 136,50	2 898 819,00
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné s						
	Podlahy a úpravy povrchů						
8	**Podkladní beton**	m3	19,00	2 981,06	56 640,14	11 328,03	67 968,17
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
9	**Pochozí deska na střeše**	m2	135,00	602,91	81 392,85	16 278,57	97 671,42
	Mazanina z betonu C30/37 tl. 100 mm s výztuží 2x KARI 4x100/4x100 (pochozí deska na střeše). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi, s vlož.výztužné sítě.						
10	**Deska na střeše pod plynojemem**	m2	38,00	1 164,24	44 241,12	8 848,22	53 089,34
	Mazanina z betonu C30/37 tl. 250 mm s výztuží 2x4x100/4x100 (deska na střeše pod plynojemem). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi, s vlož.výztužné sítě.						
11	**Protiskluzná úprava**	m2	135,00	705,71	95 270,85	19 054,17	114 325,02
	Protiskluzná úprava pochozí ž.b. desky na střeše.						
	Ostatní konstrukce a práce						
12	**Zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti nádrže**	kpl	1,00	23 100,00	23 100,00	4 620,00	27 720,00
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na vodotěsnost dle skupiny a, a také podle příslušných norem plynotěsnosti.						
13	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	17 325,00	17 325,00	3 465,00	20 790,00
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Izolace proti vodě						
14	**Hydroizolace střechy nádrže**	m2	135,00	750,75	101 351,25	20 270,25	121 621,50
	D+M 2 vrstvy hydroizolace.						
	Izolace tepelné						
15	**Zateplení nádrže pod terénem**	m2	62,00	979,44	60 725,28	12 145,06	72 870,34
	D+M polystyrenu XPS tl. 2x 70 mm s ochrannou nopovou PE folií.						
16	**Zateplení střechy nádrže**	m2	135,00	606,38	81 861,30	16 372,26	98 233,56
	D+M souvrství: polystyren XPS tl. 2x 70 mm s ochrannou geotextilií.						
	Zámečnické výrobky						
17	**Opláštění**	m2	313,00	1 986,60	621 805,80	124 361,16	746 166,96
	D+M nového opláštění nádrže vč. tepelné izolace a nosné kce ve skladbě dle PD.						
18	**Zábradlí**	m	45,00	2 991,45	134 615,25	26 923,05	161 538,30
	D+M zábradlí (materiál černá ocel s povrchovou úpravou žárovým zinkováním).						
19	**Prostupy pro potrubí**	kus	2,00	4 613,07	9 226,14	1 845,23	11 071,37
	D+M standardní výrobek osazený při betonáži, potrubí na šířku stěny opatřené zaslepovacími plechy, na střední části těsnící límec, materiál - zaslepovací plechy nerez, ostatní části ocel tř.11, vařeno přechodovou elektrodou. Pro potrubí DN 150 mm. Viz. Z/1						
20	**Prostupy pro potrubí**	kus	3,00	7 519,05	22 557,15	4 511,43	27 068,58
	D+M standardní výrobek osazený při betonáži, potrubí na šířku stěny opatřené zaslepovacími plechy, na střední části těsnící límec, materiál - zaslepovací plechy nerez, ostatní části ocel tř.11, vařeno přechodovou elektrodou. Pro potrubí DN 200 mm. Viz. Z/2						
21	**Prostupy pro potrubí**	kus	2,00	10 754,21	21 508,42	4 301,68	25 810,10
	D+M standardní výrobek osazený při betonáži, potrubí na šířku stěny opatřené zaslepovacími plechy, na střední části těsnící límec, materiál - zaslepovací plechy nerez, ostatní části ocel tř.11, vařeno přechodovou elektrodou. Pro potrubí DN 300 mm. Viz. Z/3						
22	**Revizní prostup**	kus	1,00	24 867,15	24 867,15	4 973,43	29 840,58
	D+M zámečnický výrobek revizního prosupu prům. 800 mm s těsnícími límci osazený při betonáži, materiál nerez.						
	Armaturní komora						
	Zemní práce						
23	**Hloubení jam nezapažených**	m3	15,00	346,50	5 197,50	1 039,50	6 237,00
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
	Zakládání						
24	**Hutněný podsyp**	m3	3,00	848,93	2 546,79	509,36	3 056,15
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť fr. 32-64 tl.150 mm, s přesypem fr.0 -16 tl. 50 mm) vč. dodávky materiálu. Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře. Na základovou spáru bude uložena geotextilie.						
25	**Mikropilota dl. 6,0 m**	kus	6,00	25 641,00	153 846,00	30 769,20	184 615,20
	Kompletní konstrukce mikropiloty dl. 6,0m vč. roznášecí hlavy z betonu C 20/25 s výztuží sítí. Zahrnuje vyvrtání, injektáž, roznášecí hlavu, výztuž a ostatní práce nutné pro provedení.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
26	**Železobetonové konstrukce**	m3	14,50	4 486,02	65 047,29	13 009,46	78 056,75
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C30/37-XC3,XA2,XF3 vč. těsnění pracovních a dilat. spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						

Poř.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
27	**Bednění betonových konstrukcí** Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.	m2	73,00	636,41	46 457,93	9 291,59	55 749,52
28	**Výztuž betonových konstrukcí** D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)	t	2,30	27 142,50	62 427,75	12 485,55	74 913,30
	Podlahy a úpravy povrchů						
29	**Podkladní beton** Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.	m3	2,00	2 981,06	5 962,12	1 192,42	7 154,54
30	**Nátěry ochranné a uzavírací** D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.	m2	49,00	190,58	9 338,42	1 867,68	11 206,10
	Ostatní konstrukce a práce						
31	**Zemnící pásek** Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.	kpl	1,00	17 325,00	17 325,00	3 465,00	20 790,00
32	**Vrtání otvorů do ž. b. konstrukce** Vyvrtání otvoru pro potrubí DN 100-200 do stěny nebo stropu, vč. odvozu suti s utěsněním po vložení potrubí.	kus	7,00	1 386,00	9 702,00	1 940,40	11 642,40
	Zámečnické výrobky						
33	**Poklop** D+M vodotěsného poklopu 1000/1000 mm (materiál nerez).	kus	1,00	18 125,42	18 125,42	3 625,08	21 750,50
34	**Žebřík** D+M žebříku dl. 2,4 m (materiál nerez).	kpl	1,00	25 769,21	25 769,21	5 153,84	30 923,05
	Schodiště						
	Zemní práce						
35	**Hloubení jam nezapažených** Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení. Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %	m3	4,00	346,50	1 386,00	277,20	1 663,20
	Zakládání						
36	**Hutněný podsyp** Na zákl.spáru bude provedena vrstva hutněného štěrkopískového vč. dodávky materiálu. Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl. spáře. Na zákl. spáru bude uložena geotextilie.	m3	0,40	848,93	339,58	67,92	407,50
37	**Základový blok** Základový blok z betonu C30/37 XC3, XF3. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.	m3	4,40	3 235,16	14 234,71	2 846,94	17 081,65
38	**Bednění základů** Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.	m2	1,60	485,10	776,16	155,23	931,39

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
39	**Výztuž základů**	t	0,163	39 929,51	6 508,52	1 301,70	7 810,22
	D+M výztuže základů. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Ocel 10335)						
40	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	9,00	190,58	1 715,22	343,04	2 058,26
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kci.						
	Ostatní konstrukce a práce						
	Zámečnické výrobky						
42	**Přemístění schodiště**	kpl	1,00	80 847,65	80 847,65	16 169,53	97 017,18
	Přemístění stávajícího schodiště v. cca 7,3 m od stávající VN2, demontáž, úprava, oprava schodiště a jeho montáž do nové pozice, včetně povrchové úpravy.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**7 028 941,37**	**1 405 788,27**	**8 434 729,64**

DSO 04.4	Kompresorovna						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Kompresorovna						
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	59,00	258,51	15 252,09	3 050,42	18 302,51
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	48,00	163,72	7 858,56	1 571,71	9 430,27
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	28,00	585,09	16 382,52	3 276,50	19 659,02
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit základové spáře.						
4	**Základy**	m3	13,00	2 754,85	35 813,05	7 162,61	42 975,66
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi základových pásu C25/30-XC2 . Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
5	**Bednění základů**	m2	55,00	361,91	19 905,05	3 981,01	23 886,06
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
6	**Výztuž základů**	t	1,50	21 542,50	32 313,75	6 462,75	38 776,50
	D+M konstrukční výztuže betonových základů. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
7	**Základ pod technologická zařízení**	m3	0,50	4 112,89	2 056,45	411,29	2 467,74
	Kompletní konstrukce základu pod kompresor. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi .						
	Konstrukce svislé						
8	**Překlady keramické**	kpl	1,00	1 750,11	1 750,11	350,02	2 100,13
	Součástí prací je D+M sestavy 4 keramických překladů s tepelnou izolací dl. 1750 mm vč. zapravení otvoru.						
9	**Překlady z válcovaných profilů**	kpl	1,00	14 411,07	14 411,07	2 882,21	17 293,28
	Součástí prací je D+M překladu z válcovaných profilů (svařené válc. profily 3x I 180 dl. 5,2 m - hmotnost 342 kg) vč. zapravení zednického zapravení.						
10	**Zdivo z cihel tvárnic keramických pro vnější plášť**	m3	21,00	1 337,36	28 084,56	5 616,91	33 701,47
	Zdivo z tvárnic keramických pro vnější plášť tl. 400 mm .						
11	**Zdivo z cihel CP tl. 150 mm**	m2	11,00	651,45	7 165,95	1 433,19	8 599,14
	Součástí prací je D+M zdiva c CP tl. 150 mm na MVC(atika).						
12	**Věnec**	m	21,60	578,20	12 489,12	2 497,82	14 986,94
	Kompletní kce ztužujícího věnce 400/150 mm(součástí je dodání a uložení betonové směsi, výztuže, bednění a odbednění).						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Konstrukce vodorovné						
13	**Stropní panely**	kus	5,00	5 607,08	28 035,40	5 607,08	33 642,48
	D+M stropních panelů dutinových 1200/4500/150 mm vč. zatření spár.						
14	**Dobetonování prefabrikovaných konstrukcí**	m3	1,00	4 222,33	4 222,33	844,47	5 066,80
	Kompletní konstrukce dobetonování prefabrikovaných konstrukcí. Dobetonování stropu.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
15	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	2,20	142,18	312,80	62,56	375,36
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových konstrukcí (základ).						
16	**Podkladní beton**	m3	3,00	2 802,25	8 406,75	1 681,35	10 088,10
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
17	**Betonová mazanina**	m3	7,00	2 947,01	20 629,07	4 125,81	24 754,88
	Mazanina z betonu C 25/30 tl. 200 mm Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
18	**Výztuž mazaniny**	t	0,70	21 542,50	15 079,75	3 015,95	18 095,7
	D+M výztuže mazaniny sítí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
19	**Betonová mazanina podlahy**	m3	3,50	2 673,86	9 358,51	1 871,70	11 230,21
	Mazanina podlahy tl. 150 mm. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
20	**Mazanina z lehčeného betonu.**	m3	3,00	2 811,73	8 435,19	1 687,04	10 122,23
	Spádová mazanina na střeše z lehčeného betonu tl. 50-150 mm. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
21	**Omítky vnitřních stěn**	m2	55,00	218,87	12 037,85	2 407,57	14 445,42
	Omítky vnitřních stěn VPC štukové						
22	**Omítka stropů**	m2	24,00	247,31	5 935,44	1 187,09	7 122,53
	Omítka stropu VPC štukové						
23	**Omítky vnějších stěn VPC**	m2	65,00	254,20	16 523,00	3 304,60	19 827,60
	Omítka vnějších sten VPC štuková.						
24	**Fasádní nátěr silikátový**	m2	65,00	112,02	7 281,30	1 456,26	8 737,56
	D+M fasádního nátěru silikátového.						
25	**Montážní šachta**	kpl	1,00	8 617,00	8 617,00	1 723,40	10 340,40
	D+M kompletní konstrukce montážní šachty pro ÚT vč. poklopu 600/600 mm s rámem a povrchovou úpravou.						
	Ostatní konstrukce a práce						
26	**Lešení**	m2	100,00	47,39	4 739,00	947,80	5 686,80
	Zřízení , pronájem a odstranění lešení řadového (pro obnovení nátěru fasády).						
	Izolace proti vodě						
27	**Izolace proti vodě vodorovná**	m2	37,00	157,69	5 834,53	1 166,91	7 001,44
	D+M izolace vodorovné vč. vytažení v. 200 mm z asfaltových pásů + NP(izolace podlahy).						
28	**Izolace proti vodě vodorovná**	m2	29,00	157,69	4 573,01	914,60	5 487,61
	D+M izolace vodorovné asfaltových pásů + NP(izolace stropu).						
	Krytiny povlakové						
29	**Krytina povlaková**	m2	35,00	666,96	23 343,60	4 668,72	28 012,32
	D+M krytiny ploché střechy 2 x modifikovaný asfaltový pás + NP (horní pás s posypem) s vytažením na atiku.						
	Izolace tepelné						
30	**Izolace tepelné**	m2	29,00	286,95	8 321,55	1 664,31	9 985,86
	D+M izolace tepelné stropní konstrukce polystyrenovými deskami tl. 120mm vč. náběhových klínů na atiku.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
31	**Izolace tepelné vnějších stěn**	m2	17,00	275,74	4 687,58	937,52	5 625,10
	D+M izolace tepelné vnějších stěn polystyrenovými deskami - kompl. kce (zateplení věnce a atiky).						
	Konstrukce klempířské						
32	**Oplechování parapetu**	m	4,90	293,84	1 439,82	287,96	1 727,78
	D+M oplechování parapetu r.š. 250 mm z PZ plechu vč. povrchové úpravy.						
33	**Oplechování atiky**	m	16,50	473,07	7 805,66	1 561,13	9 366,79
	D+M oplechování atiky PZ plechu vč. povrchové úpravy.						
34	**Žlab**	m	6,30	659,20	4 152,96	830,59	4 983,55
	D+M žlabu podokapního z PZ plechu vč. povrchové úpravy.						
35	**Žlab**	m	6,30	290,39	1 829,46	365,89	2 195,35
	D+M oplechování okapu z PZ plechu vč. povrchové úpravy.						
36	**Svod**	m	3,50	660,06	2 310,21	462,04	2 772,25
	D+M svodu z PZ plechu vč. povrchové úpravy.						
	Konstrukce zámečnické						
37	**Dveře ocelové**	kus	1,00	13 292,58	13 292,58	2 658,52	15 951,10
	D+M ocelových dveří 1500/1970 s tep. Izolací vč. zárubně, kování a povrchové úpravy.Viz. D/1.						
38	**Prosklenný výkladec do ocelového rámu**	kus	1,00	35 588,21	35 588,21	7 117,64	42 705,85
	D+M prosklené, stěny do ocelového rámu 4800/2050 mm vč. povrchové úpravy.Viz.O/1.						
	Podlahy keramické						
39	**Podlahový soklík z dlaždic keramických**	m	19,30	129,26	2 494,72	498,94	2 993,66
	D+M podlahového soklíku z dlaždic keramických v. 100 mm lepených do tmele.						
40	**Podlahy keramické**	m2	22,60	473,94	10 711,05	2 142,21	12 853,26
	D+M podlah z dlaždic keramických protiskluzných.						
	Obklady keramické						
41	**Obklady keramické vnější**	m2	11,00	889,27	9 781,97	1 956,39	11 738,36
	D+M obkladu keramického vnějšího vč.podkladní omítky						
	Malby						
42	**Malby**	m2	79,00	30,16	2 382,64	476,53	2 859,17
	Malby vnitřních stěn a stropů.						
43	neobsazeno						
	Vytápění						
44	**Vytápění**	kpl	1,00	66 443,10	66 443,10	13 288,62	79 731,72
	Viz. samostatná příloha						
	Vzduchotechnika						
45	**VZT**	kpl	1,00	88 120,00	88 120,00	17 624,00	105 744,00
	Viz. samostatná příloha						
	Základ sloupu						
	Zemní práce						
46	**Zemní práce**						
	Zemní práce jsou zahrnuty v zemních práce kompresorovny.						
	Zakládání						
47	**Základy**	m3	2,00	2 754,85	5 509,70	1 101,94	6 611,64
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi základových pásu C25/30-XC2 . Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geolog. průzkumu.						
48	**Bednění základů**	m2	7,50	361,91	2 714,33	542,87	3 257,20
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
49	**Výztuž základů**	t	0,20	21 542,50	4 308,50	861,70	5 170,20
	D+M konstrukční výztuže betonových základů. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
50	**Kotevní otvor sloupu**	kpl	1,00	1 293,56	1 293,56	258,71	1 552,27
	Součástí je zřízení kotevního otvoru hl. 1700 mm pro osazení sloupu v základové patce se zalitím po osazení sloupu s vypádováním a přehlazením zálivky.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
51	**Podkladní beton**	m3	0,50	2 802,25	1 401,13	280,23	1 681,36
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**651 435,54**	**130 287,11**	**781 722,65**

DSO 04.5	Uskladňovací nádrž 1,2						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Uskladňovací nádrž 1						
	Zemní práce						
1	**Rýha pro sanace**	m	46,00	550,00	25 300,00	5 060,00	30 360,00
	Výkop svahované rýhy pro provedení sanace . Š. rýhy v patě výkopu 650 mm hl. 950 mm. Součástí je zasypání po provedení prací.						
2	**Hloubení jam nezapažených**	m3	1,00	265,04	265,04	53,01	318,05
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřiznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
	Zakládání						
3	**Základový blok**	m3	1,00	2 824,45	2 824,45	564,89	3 389,34
	Základový blok z betonu C30/37 XC3, XF3. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
4	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	1,00	145,77	145,77	29,15	174,92
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
	Ostatní konstrukce a práce						
5	**Očištění a penetrace ž.b. konstrukce**	m2	296,00	291,55	86 298,80	17 259,76	103 558,56
	Očištění ž.b. kce tlakovou vodou do 400 Bar a nátěr penetračním nátěrem.						
6	**Hromosvod**	kpl	1,00	25 000,00	25 000,00	5 000,00	30 000,00
	Propojení kovových prvků na zemnící soustavu.						
	Izolace tepelné						
7	**Zateplení nádrže pod terénem**	m2	55,00	634,33	34 888,15	6 977,63	41 865,78
	D+M polystyrenu XPS tl. 2x 50 mm s ochrannou nopovou PE folií.						
	Zámečnické výrobky						
8	**Opláštění**	m2	170,00	1 822,60	309 842,00	61 968,40	371 810,40
	D+M nového opláštění nádrže vč. tepelné izolace a nosné kce ve skladbě dle PD, včetně povrchové úpravy.						
9	**Obslužná plošina**	kpl	2,00	11 308,42	22 616,84	4 523,37	27 140,21
	D+M obslužné plošiny 1000x1200 mm se zábradlím (materiál : nosné prvky pozinkované profily , rošty a zábradlí) vč. kotevních desek pro kotvení jeřábku, včetně povrchové úpravy.						
10	**Žebřík**	kpl	1,00	49 147,44	49 147,44	9 829,49	58 976,93
	D+M žebříku s ochranným košem dl. 4,5 m (materiál nerez), vč. demontáže stávajícího s odvozem suti na skládku.						
11	**Oplechování zhlaví - demontáž**	m	48,50	22,09	1 071,37	214,27	1 285,64
	Odstranění oplechování zhlaví r.š. 500 mm s odvozem na skládku vč. poplatku za uložení.						
12	**Oplechování zhlaví**	m	48,50	715,61	34 707,09	6 941,42	41 648,51
	D+M oplechování zhlaví plechem r.š. 600 mm vč. Povrch.úpravy.						
	Uskladňovací nádrž 2						
	Zemní práce						
13	**Rýha pro sanace**	m	58,00	421,42	24 442,36	4 888,47	29 330,83
	Výkop svahované rýhy pro provedení sanace . Š. rýhy v patě výkopu 650 mm hl. 400 mm. Součástí je zasypání po provedení prací.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
14	**Sanace dna nádrže**	m2	177,00	1 404,72	248 635,44	49 727,09	298 362,53
	Kompletní provedení sanace dna nádrže vč. přípravy podkladu. Mazanina C30/37 XA2 tl. 100 mm s výztuží kotvenou KARI sítí 150/3-150/3. Provedení v souladu s Technickými podmínkami pro sanace betonových konstrukcí vydanými ČKAIT a SSBK.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
15	**Sanace venkovních povrchů**	m2	65,00	1 404,72	91 306,80	18 261,36	109 568,16
	Kompletní provedení sanace betonových,železobetonových a ocelových povrchů vč. přípravy podkladu. Provedení v souladu s Technickými podmínkami pro sanace betonových konstrukcí vydanými ČKAIT a SSBK.						
16	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	65,00	145,77	9 475,05	1 895,01	11 370,06
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
17	**Nátěry asfalto-epoxidové**	m2	177,00	485,91	86 006,07	17 201,21	103 207,28
	D+M nátěru železobet. konstrukcí na asfalto-epoxidové bázi						
	Ostatní konstrukce a práce						
18	**Demolice armaturní komory**	m3	6,00	66,26	397,56	79,51	477,07
	Demolice dřevěného přístřešku, vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Obestavěný prostor přístřešku:						
19	**Hromosvod**	kpl	1,00	8 382,02	8 382,02	1 676,40	10 058,42
	Propojení kovových prvků na zemnící soustavu.						
	Zámečnické výrobky						
20	**Opláštění - demontáž**	m2	340,00	185,53	63 080,20	12 616,04	75 696,24
	Odstranění kompl kce stávajícího opláštění vč. tepelné izolace ve skladbě dle PD s odvozem na skládku vč. poplatku za uložení.						
21	**Opláštění**	m2	340,00	1 881,79	639 808,60	127 961,72	767 770,32
	D+M nového opláštění nádrže vč. tepelné izolace a nové nosné kce ve skladbě dle PD, včetně povrchové úpravy.						
22	**Oplechování zhlaví - demontáž**	m	48,50	36,22	1 756,67	351,33	2 108,00
	Odstranění oplechování zhlaví r.š. 500 mm s odvozem na skládku vč. poplatku za uložení.						
23	**Oplechování zhlaví**	m	48,50	706,78	34 278,83	6 855,77	41 134,60
	D+M oplechování zhlaví plechem r.š. 500 mm vč. povrch. úpravy.						
24	**Žebřík**	kpl	2,00	64 820,00	129 640,00	25 928,00	155 568,00
	D+M žebříku s ochranným košem dl. 7,25 m (materiál : nerez), vč. demontáže stávajícího s odvozem suti na skládku.						
25	**Obslužná plošina**	kpl	2,00	18 870,92	37 741,84	7 548,37	45 290,21
	D+M obslužné plošiny 1000x800 mm se zábradlím (materiál : nosné prvky pozinkované profily , rošty a zábradlí - nerez) vč. demontáže stávající plošiny a odvozem suti na skládku, vč. povrchové úpravy.						
	Nátěry						
25	**Nátěr ocelových profilů**	m2	50,00	198,06	9 903,00	1 980,60	11 883,60
	Základní nátěr stávajících ocelových profilů vč. očištění.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 976 961,39**	**395 392,28**	**2 372 353,67**

DSO 04.6	Stavební úpravy budovy odvodňování kalů						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	35,00	270,00	9 450,00	1 890,00	11 340,00
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	20,00	171,00	3 420,00	684,00	4 104,00
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válý atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
3	**Zásypy kanálů**	m3	11,00	670,50	7 375,50	1 475,10	8 850,60
	Zásypy hutněné kanálů a budou provedeny štěrkpiskem. Součástí je naložení, dovoz a pořízení materiálu.						
4	**Úprava pláně**	m2	80,00	10,80	864,00	172,80	1 036,80
	Úprava pláně se zhutněním pro zpevněnou plochu.						
	Zakládání						
5	**Hutněný podsyp**	m3	7,00	611,10	4 277,70	855,54	5 133,24
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit základové spáře.						
6	**Základy pod technologická zařízení**	m3	11,00	5 690,70	62 597,70	12 519,54	75 117,24
	Kompletní konstrukce základů pod kalolis. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi vč. těsnění pracovních a dilatačních spár. D+M výztuže, bednění a odbednění.						
7	**Základy pod technologická zařízení**	m3	15,00	5 690,70	85 360,50	17 072,10	102 432,60
	Kompletní konstrukce základu pod technologická zařízení. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi vč. těsnění pracovních a dilatačních spár. D+M výztuže, bednění a odbednění.						
8	**Základové patky**	m3	4,00	3 150,00	12 600,00	2 520,00	15 120,00
	Kompletní konstrukce základových patek přístřešku . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi . D+M výztuže, bednění a odbednění.						
	Konstrukce svislé						
9	**Zdivo z pálených tvárnic**	m3	1,50	3 588,30	5 382,45	1 076,49	6 458,94
	Zdivo tl. 300 mm z pálených tvárnic na MVC.						
10	**Zazdívání otvorů**	m3	1,20	3 942,90	4 731,48	946,30	5 677,78
	Zazdívání otvorů cihlami pálenými na maltu VPC						
11	**Příčka z cihel pálených**	m2	16,00	680,40	10 886,40	2 177,28	13 063,68
	Příčka tl. 150 mm na maltu VPC						
12	**Překlady**	kpl	1,00	8 244,00	8 244,00	1 648,80	9 892,80
	Součástí prací je D+M překladů nad nové vnější dveře š. 1600 mm ve stěně tl. 400 mm vč. zapravení otvoru.						
13	**Překlady**	kus	2,00	154,80	309,60	61,92	371,52
	Součástí prací je D+M překladu pro otvor š. do 1,2 m v příčce tl. 150 mm.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Komunikace a plochy						
14	**Plocha ze ž.b.**	m2	80,00	1 152,00	92 160,00	18 432,00	110 592,00
	Betonová plocha tl. 300 mm z betonu C30/37 XA2, XF3 s výztuží 2x KARI síť 8/100-8/100 . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi vč. těsnění pracovních a dilatačních spár, D+M výztuže, konečnou úpravu betonové plochy.						
15	**Podkladní beton tl. 100 mm**	m2	80,00	278,10	22 248,00	4 449,60	26 697,60
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
16	**Štěrkopískový podsyp tl. 300 mm**	m2	80,00	225,00	18 000,00	3 600,00	21 600,00
	Hutněný štěrkopískový podsyp tl. 300 mm.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
17	**Podkladní beton**	m3	2,00	3 020,40	6 040,80	1 208,16	7 248,96
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet.směsi.						
18	**Podkladní beton**	m3	2,50	3 020,40	7 551,00	1 510,20	9 061,20
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
19	**Beton podlahy**	m3	2,00	3 051,00	6 102,00	1 220,40	7 322,4
	Mazanina z betonu tl. 150 mm (zabetonování stávajících kanálů). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
20	**Omítky vnitřních stěn**	m2	32,00	225,60	7 219,20	1 443,84	8 663,04
	Omítky vnitřních stěn VPC štukové - nové zdivo						
21	**Omítky vnitřních stěn - oprava**	m2	86,00	118,80	10 216,80	2 043,36	12 260,16
	Doplnění omítek vnitřních omítek stěn VPC štukových s přetažením celé plochy aktivovaným štukem - zdivo stávající.						
22	**Omítky vnitřních stropů - oprava**	m2	70,00	144,00	10 080,00	2 016,00	12 096,00
	Doplnění omítek vnitřních omítek stropů VPC štukových s přetažením celé plochy aktivovaným štukem .						
23	**Omítky vnějších stěn VPC**	m2	15,00	265,50	3 982,50	796,50	4 779,00
	Omítka dozdívek VPC štuková						
24	**Potažení vnějších stěn sklovláknitou tkaninou s přetmelením**	m2	116,00	166,50	19 314,00	3 862,80	23 176,80
	D+M Potažení vnějších stěn sklovláknitou tkaninou s přetmelením						
25	**Fasádní nátěr silikátový**	m2	131,00	157,50	20 632,50	4 126,50	24 759,00
	D+M obnovy fasádního nátěru silikátového vč. přípravy podkladu omytím tlakovou vodou.						
16	**Odvodňovací žlábky kalolisu**	m	10,00	2 880,00	28 800,00	5 760,00	34 560,00
	Provedení odvdňovacích žlábků kalolisu vč. zakrytí roštem.						
	Ostatní konstrukce a práce						
27	**Obrubník do betonového lože**	m	17,00	449,10	7 634,70	1 526,94	9 161,64
	D+M silničního obrubníku uloženého naplocho do bet. lože.						
28	**Montážní šachta**	kpl	1,00	58 788,00	58 788,00	11 757,60	70 545,60
	D+M kompletní konstrukce montážní šachty vč. poklopu 1300/1300 mm s rámem - nerez - viz. ZI1.						
29	**Úprava nájezdu před vchodem**	kpl	1,00	4 050,00	4 050,00	810,00	4 860,00
	Kompletní konstrukce úpravy nájezdu před vchodem - plocha úpravy 4,5 m2.						
30	**Ovodnění plochy dopravníku**	kpl	1,00	7 650,00	7 650,00	1 530,00	9 180,00
	D+M kalové vpusti a napojení na kanalizaci. Vč. všech souvisejících prací.						
31	**Ovodnění místnosti ovodnění kalu**	kpl	1,00	4 320,00	4 320,00	864,00	5 184,00
	D+M vpusti v podlaze a napojení na kanalizaci. Vč. všech souvisejících prací.						
32	**Dilatace základu**	m2	3,00	252,00	756,00	151,20	907,2
	D+M dilatace základu (odilatování základů pro technologii od základového pásu budovy).						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
33	**Vybourání základů z betonu ž.b.**	m3	18,00	2 924,10	52 633,80	10 526,76	63 160,56
	Vybourání základů ze železobetonu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti. (Základ pro kalolis a pod technologická zařízení)						
34	**Ubourání zdiva obvodového**	m3	0,60	1 026,00	615,60	123,12	738,72
	Ubourání obvodového zdiva z cihel. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti. (rozšíření otvoru pro dveře vč. Přesekámi ostění)						
35	**Demontáž stříšky na fasádě**	m	7,70	180,00	1 386,00	277,20	1 663,20
	Odstranění stávající stříšky na fasádě. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
36	**Bourání příčky zděné**	m2	19,00	88,20	1 675,80	335,16	2 010,96
	Vybourání zděné příčky tl. 150 mm. Souč. je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
37	**Bourání příčky ze skleněných tvárnic a PP desek**	m2	16,00	91,80	1 468,80	293,76	1 762,56
	Vybourání příčky vestavku vč. dveří . Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení a vnitrostaveništní přesun suti.						
38	**Vybourání otvoru ve zdivu**	m3	0,50	1 080,00	540,00	108,00	648,00
	Vybourání otvoru ve zdivu z CP tl. 420 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
39	**Vybourání otvorů pro VZT**	kpl	1,00	2 700,00	2 700,00	540,00	3 240,00
	Vybourání otvorů pro VZT - zednické výpomoci. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
40	**Vybourání oken**	kus	3,00	540,00	1 620,00	324,00	1 944,00
	Součástí je vybourání oken 1200/1500 mm vč. rámu,manipulace se suti na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
41	**Vybourání dveří**	kus	3,00	540,00	1 620,00	324,00	1 944,00
	Součástí je vybourání dveří 900/1970 mm vč. rámu,manipulace se suti na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
42	**Vybourání vrat**	kus	1,00	1 305,00	1 305,00	261,00	1 566,00
	Součástí je vybourání vrat 2650/2670 mm vč. rámu,manipulace se suti na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
43	**Odstranění dlažeb keramických vnitřních**	m2	45,00	66,60	2 997,00	599,40	3 596,40
	Odstranění dlažeb keramických - rozsah 100 %. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
44	**Lešení**	m2	138,00	49,50	6 831,00	1 366,20	8 197,20
	Zřízení , pronájem a odstranění lešení řadového (pro obnovení nátěru fasády).						
	Izolace proti vodě						
45	**Izolace proti vodě svislá**	m2	11,00	220,50	2 425,50	485,10	2 910,60
	D+M izolace z asfaltových pásů + NP na ploše svislé.						
46	**Izolace proti vodě vodorovná**	m2	29,00	164,70	4 776,30	955,26	5 731,56
	D+M izolace z asfaltových pásů + NP na ploše vodorov.						
47	**Oprava povlakové krytiny**	m2	8,00	886,50	7 092,00	1 418,40	8 510,40
	Oprava stáv. povlakové krytiny v místě úprav pro nadezdění atiky.						
	Konstrukce klempířské						
48	**Oplechování atiky**	m	7,80	494,10	3 853,98	770,80	4 624,78
	D+M oplechování atiky.						
49	**Demontáž oplechování atiky**	m	7,80	40,50	315,90	63,18	379,08
	Demontáž oplechování atiky vč. odvozu.						
	Konstrukce plastové						
50	**Okno**	kus	3,00	4 295,70	12 887,10	2 577,42	15 464,52
	D+M okna plastového 1200/1500 vč. vnitřního a vnějšího parapetu.Viz. O/1.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
51	**Okno**	kus	1,00	3 317,40	3 317,40	663,48	3 980,88
	D+M okna vnitřního plastového 1200/1200 vč. vnitřního a vnějšího parapetu.Viz. O/2.						
52	**Dveře**	kus	1,00	5 288,40	5 288,40	1 057,68	6 346,08
	D+M dveří vnitřních plast. 800/1970 vč. zárubně, kování .Viz. D/3.						
	Konstrukce zámečnické						
53	**OK přístřešku**	kg	4 200,00	112,50	472 500,00	94 500,00	567 000,00
	D+M kompletní konstrukce ocelového přístřešku pro dopravník . Viz Z/2., včetně povrchových úprav.						
54	**Dveře**	kus	1,00	15 360,00	15 360,00	3 072,00	18 432,00
	D+M dveří vnějších ocelové 1600/1970 vč. zárubně, kování a povrchové úpravy.Viz. D/1.						
55	**Vrata**	kus	1,00	25 758,00	25 758,00	5 151,60	30 909,60
	D+M vrat 2650/2700 vč. zárubně, kování a povrch.úpravy.Viz. D/2.						
56	**Vybourání stavajího zakrytí kanálů**	m2	19,00	99,00	1 881,00	376,20	2 257,20
	Vybourání stáv. zakrytí kanálů s lemovacími profily vč. odvozu.						
	Podlahy keramické						
57	**Podlahový soklík z dlaždic keramických**	m	47,00	135,00	6 345,00	1 269,00	7 614,00
	D+M podlahového soklíku z dlaždic keramických v. 100 mm lepených do tmele.						
58	**Podlahy keramické**	m2	54,00	787,50	42 525,00	8 505,00	51 030,00
	D+M podlah z dlaždic keramických protiskluzných lepených do tmele vč. vyspravení podkladu.						
	Malby						
59	**Malby**	m2	188,00	76,50	14 382,00	2 876,40	17 258,40
	Malby silikátové, prodyšné, otěruvzdorné.						
	Elektroinstalace						
60	**neobsazeno**						
	Vzduchotechnika						
61	VZT	kpl	1,00	81 454,50	81 454,50	16 290,90	97 745,40
	Viz. samostatná příloha						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				1 326 599,91	265 319,98	1 591 919,89

DSO 04.7	Stavební úpravy budovy čerpací stanice kalů						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	5,00	270,00	1 350,00	270,00	1 620,00
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	3,50	171,00	598,50	119,70	718,20
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Základy pod technologická zařízení**	m3	0,20	5 690,64	1 138,13	227,63	1 365,76
	Kompletní konstrukce základu pod technologická zařízení. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi vč. těsnění pracovních a dilatačních spár. D+M výztuže, bednění a odbednění.						
4	**Základové pasy**	m3	2,50	5 962,43	14 906,08	2 981,22	17 887,30
	Kompletní konstrukce základového pasu plošiny a schodů . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi . D+M výztuže, bednění a odbednění.						
5	**Základové patky**	m3	0,30	3 149,97	945,00	189,00	1 134,00
	Kompletní konstrukce základových patek 400/400/900mm pro Z/9. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi . D+M výztuže, bednění a odbednění.						
	Konstrukce svislé						
6	**Zazdívaní otvorů**	m3	2,00	3 942,86	7 885,72	1 577,14	9 462,86
	Zazdívání otvorů cihlami pálenými na maltu VPC						
7	**Příčka z cihel pálených**	m2	51,00	680,39	34 699,89	6 939,98	41 639,87
	Příčka tl. 150 mm na maltu VPC						
8	**Překlady**	kus	1,00	1 142,09	1 142,09	228,42	1 370,51
	Součástí prací je D+M překladu pro otvor š. do 1,2 m v příčce tl. 150 mm.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
9	**Železobetonové konstrukce**	m3	1,50	4 518,85	6 778,28	1 355,66	8 133,94
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C30/37 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu. (Strop jímky dovážených vod)						
10	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	11,00	566,99	6 236,89	1 247,38	7 484,27
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
11	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,30	21 149,77	6 344,94	1 268,99	7 613,93
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
12	**Kompletní konstrukce rampy**	m3	2,30	9 449,90	21 734,77	4 346,95	26 081,72
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. D+M výztuže a bednění . (Deska a stěna rampy)						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Podlahy a úpravy povrchů						
13	**Sanace**	m2	212,00	1 430,08	303 176,96	60 635,39	363 812,35
	Kompletní provedení sanace betonových, železobetonových a ocelových povrchů vč. přípravy podkladu. Provedení v souladu s Technickými podmínkami pro sanace betonových konstrukcí vydanými ČKAIT a SSBK.						
14	**Protiskluzná úprava**	m2	17,50	548,99	9 607,33	1 921,47	11 528,80
	Protiskluzná úprava pochozí ž.b. desky (strop jímky dovážených vod, deska rampy).						
15	**Nátěry odolné účinkům kalových vod**	m2	190,00	163,80	31 122,00	6 224,40	37 346,40
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům spaškových vod.						
16	**Omítky vnitřních stěn**	m2	102,00	118,80	12 117,60	2 423,52	14 541,12
	Omítky vnitřních stěn VPC štukové - nové zdivo						
17	**Omítky vnitřních stěn - oprava**	m2	120,00	144,00	17 280,00	3 456,00	20 736,00
	Doplnění omítek vnitřních omítek stěn VPC štukových s přetažením celé plochy aktivovaným štukem - zdivo stávající.						
18	**Omítky vnitřních stropů - oprava**	m2	90,00	193,50	17 415,00	3 483,00	20 898,00
	Doplnění omítek vnitřních omítek stropů VPC štukových s přetažením celé plochy aktivovaným štukem .						
19	**Omítky vnějších stěn VPC**	m2	10,00	265,50	2 655,00	531,00	3 186,00
	Omítka v místě demontované stříšky VPC štuková						
20	**Fasádní nátěr silikátový**	m2	10,00	157,50	1 575,00	315,00	1 890,00
	D+M obnovy fasádního nátěru silikátového vč. přípravy podkladu omytím tlakovou vodou.						
	Ostatní konstrukce a práce						
21	**Vybourání základů z betonu ž.b.**	m3	0,50	3 010,47	1 505,24	301,05	1 806,29
	Vybourání základů ze železobetonu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti. (Základ pro kalolis a pod technologická zařízení).						
22	**Bourání stávající plošiny se schody**	kpl	1,00	4 499,95	4 499,95	899,99	5 399,94
	Bourání stávající plošiny se schody. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
23	**Bourání stávající rampy se schody**	m3	4,00	3 010,47	12 041,88	2 408,38	14 450,26
	Bourání stávající rampy se schody u vstupu do rozvodny. Obestavěný prostor bourané konstukce.Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, příp. vnitrostaveništní přesun suti.						
24	**Demontáž stříšky na fasádě**	m	4,00	225,00	900,00	180,00	1 080,00
	Odstranění stávající stříšky na fasádě. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
25	**Vybourání otvoru ve zdivu**	kus	1,00	1 574,98	1 574,98	315,00	1 889,98
	Vybourání otvoru ve zdivu z CP tl. 400 mm 800/500 mm s dodáním a osazením překladu vč. zapravení. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
26	**Vybourání otvoru ve zdivu**	kus	2,00	1 124,99	2 249,98	450,00	2 699,98
	Vybourání otvoru ve zdivu z CP tl. 400 mm 400/200 mm s dodáním a osazením překladu vč. zapravení. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
27	**Vybourání oken**	kus	3,00	539,99	1 619,97	323,99	1 943,96
	Součástí je vybourání oken 1200/1500 mm vč. rámu,manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
28	**Vyvrtání otvoru do žb kce pro potrubí DN40-50 mm**	kus	3,00	1 664,98	4 994,94	998,99	5 993,93
	Vyvrtání otvoru pro potrubí DN 40-50 mm s utěsněním po osazení potrubí . Součástí je manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
29	**Vyvrtání otvoru do žb kce pro potrubí DN125 mm**	kus	2,00	2 204,98	4 409,96	881,99	5 291,95
	Vyvrtání otvoru pro potrubí DN 125 mm s utěsněním po osazení potrubí . Součástí je manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
30	**Vyvrtání otvoru do žb kce pro potrubí DN150 mm**	kus	5,00	2 564,97	12 824,85	2 564,97	15 389,82
	Vyvrtání otvoru pro potrubí DN 150 mm s utěsněním po osazení potrubí . Součástí je manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
31	**Vyvrtání otvoru do žb kce pro potrubí DN200 mm**	kus	4,00	2 879,97	11 519,88	2 303,98	13 823,86
	Vyvrtání otvoru pro potrubí DN 200 mm s utěsněním po osazení potrubí . Součástí je manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpokládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
32	**Lešení**	m2	50,00	76,50	3 825,00	765,00	4 590,00
	Zřízení , pronájem a odstranění lešení řadového (pro opravy na fasádě).						
33	**Zrušení prostupů**	kpl	1,00	2 891,67	2 891,67	578,33	3 470,00
	Zrušení a zabetonování prostupů - předpoklad 7 kusů.						
	Povlakové krytiny						
34	**Výměna povlakové krytiny**	m2	14,00	1 484,98	20 789,72	4 157,94	24 947,66
	Výměna povlakové krytiny střechy za pásy s dokladovanou klasifikací " B ROOF (t3) " vč. Demontáže stávající krytiny s odvozem na skládku s poplatkem.						
35	**Výměna izolačních vrstev střechy - záloha**	m2	14,00	539,99	7 559,86	1 511,97	9 071,83
	Výměna souvrství skladby střechy - viz. technická zpráva, provede se dle skutečné skladby střešního pláště po provedení průzkumu.						
	Konstrukce klempířské						
36	**Oplechování čela stříšky**	kpl	1,00	1 799,98	1 799,98	360,00	2 159,98
	D+M oplechování čela stříšky v místě demontáže						
	Konstrukce zámečnické						
37	**Dveře**	kus	1,00	16 736,21	16 736,21	3 347,24	20 083,45
	D+M dveří vnitřních ocelových 1450/1970 vč. zárubně, kování .Viz. D/1, včetně povrchové úpravy.						
38	**Obslužná lávka**	kpl	1,00	34 559,62	34 559,62	6 911,92	41 471,54
	D+M obslužné lávky nad jímkami kalu vč. zábradlí. Provedení nerez. Viz Z/1 - hmotnost 150 kg.						
39	**Zábradlí kalových jímek**	kpl	1,00	24 882,92	24 882,92	4 976,58	29 859,50
	D+M zábradlí kalových jímek. Provedení nerez. Viz Z/2 - hmotnost 108 kg.						
40	**Poklop do technologického otvoru**	kus	1,00	27 647,69	27 647,69	5 529,54	33 177,23
	D+M poklopu 2000/1000 mm . Provedení nerez. Viz Z/3 - hmotnost 120 kg.						
41	**Vstupní poklop a madly**	kpl	1,00	13 921,95	13 921,95	2 784,39	16 706,34
	D+M poklopu 750/600 mm s 2 madly . Provedení nerez. Viz Z/4 - hmotnost 45 kg.						
42	**Stupadla**	kus	8,00	459,89	3 679,12	735,82	4 414,94
	D+M stupadel . Viz Z/4 .						
43	**Zábradlí nové rampy**	kpl	1,00	24 882,92	24 882,92	4 976,58	29 859,50
	D+M zábradlí nové rampy. Provedení nerez. Viz Z/5 - hmotnost 108 kg.						
44	**Schodiště na rampu**	kpl	1,00	43 775,51	43 775,51	8 755,10	52 530,61
	D+M schodiště na rampu. Provedení nerez. Viz Z/6 - hmotnost 190 kg.						
45	**Odnímatelné pororoštové kryty**	m2	16,20	5 679,84	92 013,41	18 402,68	110 416,09
	D+M ocelových žebříků. Provedení nerez. Viz Z/8 - hmotnost 60 kg.						
47	**Vnější schodiště s podestou a zábradlím**	kpl	1,00	115 198,72	115 198,72	23 039,74	138 238,46
	D+M kompletní kce schodiště s podestou a zábradlím. Provedení nerez. Viz Z/9 - hmotnost 500 kg.						
48	**Demontáž stávající obslužné lávky vč. zábradlí**	kpl	1,00	8 999,90	8 999,90	1 799,98	10 799,88
	Demontáž stávající obslužné lávky vč. zábradlí vč. odvozu.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
49	**Demontáž stávajícího zábradlí jímek**	m	17,00	99,00	1 683,00	336,60	2 019,60
	Demontáž stávajícího zábradlí vč. odvozu.						
50	**Demontáž stávajících žebříků**	kus	3,00	315,00	945,00	189,00	1 134,00
	Demontáž stávajících ocelových žebříků vč. odvozu.						
51	**Úprava stávajícího zábradlí**	m	5,00	800,99	4 004,95	800,99	4 805,94
	Úprava stávajícího zábradlí . (tabulka stavebních úprav pol. 9)						
52	**Prodloužení nosníku kladkostroje**	kpl	1,00	5 939,93	5 939,93	1 187,99	7 127,92
	Prodloužení nosníku kladkostroje I č. 200 dl. 3,65 m vč. závěsů, navaření na stávající nosník a povrchové úpravy.						
	Podlahy keramické						
53	**Podlahy keramické**	m2	3,00	787,49	2 362,47	472,49	2 834,96
	D+M podlah z dlaždic keramických protiskluzných lepených do tmele vč. vyspravení podkladu.						
	Nátěry						
54	**Nátěry kcí klempířských**	kpl	1,00	3 149,97	3 149,97	629,99	3 779,96
	Obnova nátěrů klempířských konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
55	**Nátěry kcí tesařských**	kpl	1,00	1 349,99	1 349,99	270,00	1 619,99
	Obnova nátěrů tesařských konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
56	**Nátěry kcí zámečnických**	m2	14,00	195,30	2 734,20	546,84	3 281,04
	Obnova nátěrů zámečnických konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
	Malby						
57	**Malby**	m2	312,00	76,50	23 868,00	4 773,60	28 641,60
	Malby silikátové, prodyšné, otěruvzdorné .						
	Elektroinstalace						
58	neobsazeno						
	Vzduchotechnika						
59	VZT	kpl	1,00	72 846,18	72 846,18	14 569,24	87 415,42
	Viz. samostatná příloha						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				1 118 898,70	223 779,74	1 342 678,44

DSO 04.8	Skládka odvodněného kalu						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Násypy**	m3	880,00	778,49	685 071,20	137 014,24	822 085,44
	Zřízení hutněného zemního tělesa ve složení: jíl - 45 %, písek - 35 %, štěrk - 20%. Násyp od úrovně 483,6 po úroveň pláně skládky je součástí tohoto objektu. Násyp bude hutněn po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válY atd. Souč. je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
2	**Hutněný podsyp**	m3	128,00	494,99	63 358,72	12 671,74	76 030,46
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit základové spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
3	**Železobetonové konstrukce opěrných zídek**	m3	56,00	3 014,97	168 838,32	33 767,66	202 605,98
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C30/37-XC3,XA2,XF3 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle IG průzkumu.						
4	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	400,00	405,00	162 000,00	32 400,00	194 400,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
5	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	10,00	20 699,77	206 997,70	41 399,54	248 397,24
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
	Podlahy a úpravy povrchů						
6	**Podkladní beton**	m3	94,00	2 322,87	218 349,78	43 669,96	262 019,74
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
7	**Beton pojížděné plochy**	m2	640,00	696,59	445 817,60	89 163,52	534 981,12
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C30/37-XC3,XA2 tl. 250 mm, vč.provedení dilatační spáry s těsněním pracovních a dilatačních spár. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě kalových vod.						
8	**Výztuž plochy**	t	21,60	20 699,77	447 115,04	89 423,01	536 538,05
	D+M výztuže síti 8/100x8/100. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Min. krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
9	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	170,00	148,50	25 245,00	5 049,00	30 294,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobet. konstrukcí.						
10	**Nátěry odolné účinkům kalových vod**	m2	132,00	163,80	21 621,60	4 324,32	25 945,92
	D+M nátěru železobetonových konstrukcí odolného proti agresivním účinkům kalových vod.						
	Ostatní konstrukce a práce						
11	**Silniční obrubník**	m	17,00	378,00	6 426,00	1 285,20	7 711,20
	Zahrnuje dodání a montáž silničního obrubníku, včetně lože.						
12	**Dešťová vpust**	kus	2,00	11 249,88	22 499,76	4 499,95	26 999,71
	Kompletní konstrukce dešťové vpusti z betonových prefabrikátů. Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, D+M podsypů, D+M podkladních vrstev vpustí , D+M prefa prvků vpustí, D+M mříží, obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, D+M potrubí DN 150 pro napojení vpusti do ČS vody. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
13	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	13 500,88	13 500,88	2 700,18	16 201,06
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**2 486 841,60**	**497 368,32**	**2 984 209,92**

SO 05	Propojovací potrubí						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Propojovací potrubí						
1	**Bezpečnostní přeliv čerpací stanice**	m	15,00	13 842,68	207 640,20	41 528,04	249 168,24
	Potrubí PP žebrované DN 600 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 600, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
2	**Přívod vyčištěných vod do stávající kanalizace**	m	25,00	13 324,08	333 102,00	66 620,40	399 722,40
	Potrubí PP žebrované DN 500 . Souč.í jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 500, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Trasa v délce 19,0 m vedena v komunikaci. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
3	**Úpravy stávající kanalizace**	m	7,00	13 543,53	94 804,71	18 960,94	113 765,65
	Potrubí PP žebrované DN 500 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 500, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
4	**Odtok z ČOV - DN 600**	m	20,61	13 826,51	284 964,38	56 992,88	341 957,26
	Potrubí PP žebrované DN 600 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 600, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
5	**Odtok z ČOV - DN 800**	m	16,79	18 190,10	305 411,78	61 082,36	366 494,14
	Potrubí PP žebrované DN 800 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 800, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
6	**Kanalizace dešťová K3**	kpl	1,00	11 550,00	11 550,00	2 310,00	13 860,00
	Vysazení nových odboček na stávajícím řadu - 4 Ks a zaslepení stávajících odboček DN 150 - 2Ks. Součástí jsou všechny práce nutné pro provedení.						
7	**Kanalizační přípojky objektů DN 150**	m	40,00	4 194,96	167 798,40	33 559,68	201 358,08
	Potrubí PP žebrované DN 150 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 150, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
8	**Kanalizační přípojky objektů DN 400**	m	4,00	8 291,75	33 167,00	6 633,40	39 800,40
	Potrubí PP žebrované DN 400 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 400, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
9	**Přípoj vpustí**	m	50,00	4 189,19	209 459,50	41 891,90	251 351,40
	Potrubí PP žebrované DN 150 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 150, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
19	**Kalová voda z prim zahuštění**	m	27,00	5 587,89	150 873,03	30 174,61	181 047,64
	Potrubí PP žebrované DN 250 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 250, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
20	**Přeliv 1**	m	1,30	3 551,63	4 617,12	923,42	5 540,54
	Potrubí PP žebrované DN 150 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 150, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
21	**Přeliv 2**	m	2,10	2 915,22	6 121,97	1 224,39	7 346,36
	Potrubí PP žebrované DN 150 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 150, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
22	**Přeliv 3**	m	2,10	2 915,22	6 121,97	1 224,39	7 346,36
	Potrubí PP žebrované DN 200 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 200, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
23	**Výtlak splašků**	m	48,00	3 149,69	151 185,12	30 237,02	181 422,14
	Potrubí PE DN 100 . Součásti jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 20,0 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 17-110x7,4, armatury, část potrubí ocel tř. 17, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) . Součástí je vývrt v ž.b. stěně a D+M nerez potrubí prostupu s utěsněním.						
24	**Výtlak primárního kalu DN 125**	m	87,50	3 795,33	332 091,38	66 418,28	398 509,66
	Potrubí PE DN 125 . Souč. jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 67,0m komunikace, pažení, rozepření, čerp. a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-140x12,7, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
25	**Přívod z aktivace do DN1**	m	41,50	12 619,53	523 710,50	104 742,10	628 452,60
	Potrubí LAM DN 700 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M LAM DN 700, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, opěrné bloky, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
26	**Přívod z aktivace do DN2**	m	63,50	16 555,77	1 051 291,40	210 258,28	1 261 549,68
	Potrubí LAM DN 600 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M LAM DN 600, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, opěrné bloky, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Trasa v délce 18,0 m je vedena v komunikaci. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
27	**Odběr z dosazováku DN 1**	m	6,40	26 981,96	172 684,55	34 536,91	207 221,46
	Potrubí LAM DN 600 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M LAM DN 600, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, opěrné bloky, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
28	**Odběr z dosazováku DN 2**	m	6,10	35 065,80	213 901,38	42 780,28	256 681,66
	Potrubí LAM DN 700 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M LAM DN 700, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, opěrné bloky, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
29	**Přívod vyčištěných vod do terciálního stupně**	m	3,00	26 841,05	80 523,15	16 104,63	96 627,78
	Potrubí PP žebrované DN 500 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PP DN 500, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
30	**Odtah kalu z DN 1**	m	23,00	28 724,85	660 671,55	132 134,31	792 805,86
	Potrubí LAM DN 500 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M LAM DN 500, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, opěrné bloky, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
31	**Plovoucí kal z DN 1**	m	24,00	4 699,70	112 792,80	22 558,56	135 351,36
	Potrubí PE DN 150 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 24,0 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-160x14,6, armatury, část potrubí z oceli tř. 17, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
32	**Přebytečný kal z DN 1 + DN 2**	m	101,50	4 175,33	423 796,00	84 759,20	508 555,20
	Potrubí PE DN 125 . Souč. jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 101,5m komunikace, pažení, rozepření, čerp. a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-140x12,7, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzor. řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
33	**Přebytečný kal z AN**	m	9,50	6 731,34	63 947,73	12 789,55	76 737,28
	Potrubí PE DN 125 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-140x12,7, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
34	**Výtlak kalu před usazovák**	m	82,00	4 289,67	351 752,94	70 350,59	422 103,53
	Potrubí PE DN 125 . Souč. jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 67,0 m komunikace, pažení, rozepření, čerp. a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-140x12,7, armatury, část potrubí z oceli tř.17, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzor. řezu, přesun hmot, manipul. s výkopkem na staveništi a odvoz přebyt. zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za ulož. .(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) . Součástí D+M nerez potrubí prostupu s utěsněním a D+M uzávěru na potrubí DN 125 vč. zemní zákopové soupravy.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
35	**Vracený kal z DN1 + DN2**	m	114,00	12 981,05	1 479 839,70	295 967,94	1 775 807,64
	Potrubí LAM DN 600 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání komunikace 20,0m ,pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M LAM DN 600, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, opěrné bloky, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveniště a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část)						
36	**Přepad z VN 1**	m	32,00	369,60	11 827,20	2 365,44	14 192,64
	Stávající ocelové potrubí. Ověření polohy sondováním.						
37	**Vyhnilý kal z VN2**	m	30,00	1 893,05	56 791,50	11 358,30	68 149,80
	Potrubí nerez DN 150 . Souč. jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M nerez DN 150, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveniště a odvoz přebyt. zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) . Potrubí je uloženo v kanále na ocelové profily.						
38	**Terciální kal**	m	14,50	5 332,64	77 323,28	15 464,66	92 787,94
	Potrubí PE DN 125 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-140x12,7, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveniště a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
39	**Kal z VN do USN**	m	12,00	2 545,62	30 547,44	6 109,49	36 656,93
	Potrubí DN 150-L - tvárná litina - výšková přeložka potrubí . Souč. jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M potrubí DN 150-L , drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveniště a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
40	**Bezpečnostní přeliv VN 2**	m	6,00	5 905,52	35 433,12	7 086,62	42 519,74
	Potrubí PE DN 200 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 17-225x13,4, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveniště a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
41	**Kal do VN 1**	m	12,00	5 618,85	67 426,20	13 485,24	80 911,44
	Potrubí PE DN 150 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 12,0m beton komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-160x14,6, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveniště a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
42	**Kal do VN 2**	m	29,00	4 563,41	132 338,89	26 467,78	158 806,67
	Potrubí PE DN 150 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-160x14,6, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveniště a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
43	**Výtlak kalové vody z plochy na kal**	m	43,50	4 644,26	202 025,31	40 405,06	242 430,37
	Potrubí PE DN 150 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 43,5 komunikace , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-160x14,6, armatury, část potrubí z oceli tř. 17, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveniště a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						

Poř.č.	Popis položky	M.J.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
44	**Topná a vratná voda do VN 2**	m	30,65	5 503,58	168 684,73	33 736,95	202 421,68
	Potrubí 2x DN 100 z černé oceli s tepelnou izolací . Souč. jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerp. a převedení vody, D+M 2xDN100 z černé oceli s tepelnou izolací, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebyt. zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) . Potrubí je uloženo v kanále na ocelové profily.						
45	**Přívod provozní vody**	m	15,00	5 756,52	86 347,80	17 269,56	103 617,36
	Potrubí PE DN 150 . Souč. jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 11 komunikace , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE100-SDR11-160x14,6, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzor. řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
46	**Řad DN 100 - provozní voda**	m	224,00	4 877,57	1 092 575,68	218 515,14	1 311 090,82
	Potrubí PE DN 100 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 204 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 17-110x7,4, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) . Součástí je 3 ks odběrová soustava s vypouštěním a 1 ks podzemní hydrant.						
47	**Řad DN 50 - provozní voda**	m	22,00	5 219,45	114 827,90	22 965,58	137 793,48
	Potrubí PE DN 50 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 22 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-63x5,8, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) . Součástí je 1 ks odběrová soustava s vypouštěním .						
48	**Řad DN 80 - provozní voda**	m	8,00	7 149,45	57 195,60	11 439,12	68 634,72
	Potrubí PE DN 80 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 8 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-90x8,2, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) . Součástí je 1 ks odběrová soustava s vypouštěním .						
50	**Řad DN 32 - provozní voda**	m	13,50	3 369,14	45 483,39	9 096,68	54 580,07
	Potrubí PE DN 32 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-40x3,7, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
51	**Řad DN 32 - provozní voda**	m	7,50	2 186,42	16 398,15	3 279,63	19 677,78
	Potrubí PE DN 32 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-40x3,7, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
52	**Řad DN 25 - provozní voda**	m	4,50	3 325,25	14 963,63	2 992,73	17 956,36
	Potrubí PE DN 25 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-32x3, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
53	**Řad DN 80 - pitná voda**	m	241,00	4 256,18	1 025 739,38	205 147,88	1 230 887,26
	Potrubí PE DN 80 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 120 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-90x8,2, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) . Součástí je 2 ks podzemní hydrant DN 80.						
54	**Řad DN 25 - pitná voda**	m	8,00	4 319,70	34 557,60	6 911,52	41 469,12
	Potrubí PE DN 25 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání komunikace 8,0m , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-32x3, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
55	**Řad DN 50 - pitná voda**	m	5,90	4 228,46	24 947,92	4 989,58	29 937,50
	Potrubí PE DN 50 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 2 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-63x5,8, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
56	**Řad DN 50 - pitná voda**	m	5,70	3 902,75	22 245,68	4 449,14	26 694,82
	Potrubí PE DN 50 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 5,7 m chodníku, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M PE 100- SDR 11-63x5,8, armatury, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
57	**Potrubí rozvodu vzduchu do Nitrifikace 1**	m	35,00	2 940,63	102 922,05	20 584,41	123 506,46
	Potrubí nerez DN 400 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 10 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M nerez DN 400, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
58	**Potrubí rozvodu vzduchu do Nitrifikace 2**	m	44,00	2 130,98	93 763,12	18 752,62	112 515,74
	Potrubí nerez DN 400 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 8,5 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M nerez DN 400, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
59	**Potrubí rozvodu vzduchu do Denitrifikace 1**	m	34,00	3 249,02	110 466,68	22 093,34	132 560,02
	Potrubí nerez DN 250 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 8,0 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M nerez DN 250, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
60	**Potrubí rozvodu vzduchu do Denitrifikace 2**	m	43,00	1 210,44	52 048,92	10 409,78	62 458,70
	Potrubí nerez DN 250 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 8,0 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M nerez DN 250, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
61	**Potrubí rozvodu vzduchu u odvodnění kalů do aktivace**	m	12,60	3 702,93	46 656,92	9 331,38	55 988,30
	Potrubí nerez DN 100 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 12,6 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M nerez DN 100, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
62	**Potrubí rozvodu vzduchu z arm. komory VN1**	m	9,00	2 527,14	22 744,26	4 548,85	27 293,11
	Potrubí nerez DN 25 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání 9 m komunikace, pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M nerez DN 25, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
63	**Potrubí rozvodu vzduchu z arm. komory VN2**	m	5,00	1 225,46	6 127,30	1 225,46	7 352,76
	Potrubí nerez DN 25 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M nerez DN 25, drenáže, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
64	**Rozvod chemikálií**	m	80,00	420,42	33 633,60	6 726,72	40 360,32
	D+M chrániček PE 100 SDR 17-50x3 . Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy, bourání , pažení, rozepření, čerpání a převedení vody, D+M chrániček, podsypů, obsypů a zásypů ve skladbě dle vzorového řezu, přesun hmot, manipulace s výkopkem na staveništi a odvoz přebytečné zeminy a případné suti na skládku vč. poplatku za uložení.(Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část) .						
65	**Kanalizační šachta prefabrikovaná s monolitickým dnem a přechodovou skruží - Šachta: Š16,18,19,12,11,14**	kus	6,00	83 304,38	499 826,28	99 965,26	599 791,54
	Kompletní kce kanalizační šachty z bet. prefabrikátů. Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy s rozšířením (třída těž. viz. technická zpráva),sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, čerpání a převedení vody, ochrana stáv.sítí, D+M podsypů, D+M podkladních vrstev, monolitické dno, D+M prefa prvků, D+M poklopů, stupadel, obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 5 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Předpokládá se zasažení hladiny podzemní vody. Zpětné zásypy budou realizovány po úroveň konstrukčních vrstev komunikace hutněným štěrkem, štěrkopískem či recyklátem. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
66	**Kanalizační šachta prefabrikovaná s monolitickým dnem a stropní deskou - Šachta: Š13, Š17**	kus	2,00	80 212,44	160 424,88	32 084,98	192 509,86
	Kompl. kce kanalizační šachty z bet. prefabrikátů. Souč. jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy s rozšířením (tř.těž. viz. TZ,sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, čerp. a převedení vody, ochrana stáv. sítí, D+M podsypů, D+M podklad. vrstev, monolitické dno, D+M prefa prvků, D+M poklopů, stupadel, obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebyt. zeminy a suti na skládku na vzdál. 5km vč. poplatku za ulož., přesun hmot. Předpokl. se zasažení hladiny podzemní vody. Zpětné zásypy budou realizovány po úroveň kčních vrstev komunikace hutněným štěrkem, štěrkopískem či recyklátem. Podrobnosti viz. TZ a výkr. část.						
67	**Kanalizační šachta DN 600 s teleskopickou rourou - Š1, 2,3,4,5,6,22,23**	kus	8,00	21 742,88	173 943,04	34 788,61	208 731,65
	Kompletní konstrukce kanalizační šachty plastové. Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy s rozšířením (třída těžitelnosti viz. technická zpráva),sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, čerpání a převedení vody, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M podkladních vrstev , D+M prvků šachty, D+M poklopů, obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 5 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Předpokládá se zasažení hladiny podzemní vody. Zpětné zásypy budou realizovány po úroveň konstrukčních vrstev komunikace hutněným štěrkem, štěrkopískem či recyklátem. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
68	**Dešťové vpusti - VP 1,2,3,4,5,6,7,8**	ks	8,00	15 025,40	120 203,20	24 040,64	144 243,84
	Kompletní kce dešťové vpusti DN 500 z betonových prefabrikátů. Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy s rozšířením (třída těžitelnosti viz. technická zpráva),sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, čerpání a převedení vody, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M podkladních vrstev vpustí , D+M prefa prvků vpustí, D+M mříží, obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 5 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Předpokládá se zasažení hladiny podzemní vody. Zpětné zásypy budou realizovány po úroveň konstrukčních vrstev komunikace hutněným štěrkem, štěrkopískem či recyklátem. Podrobnosti viz. TZ a výkresová část.						
69	**Dešťové vpusti - horská vpust - VP 9**	ks	1,00	95 746,04	95 746,04	19 149,21	114 895,25
	Kompletní kce dešťové monolitické horské vpusti. Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy s rozšířením (třída těžitelnosti viz. technická zpráva),sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, čerpání a převedení vody, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M podkladních vrstev vpustí , D+M monolitické kce vpustí, D+M mříže a zábradlí, obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 5 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Předpokládá se zasažení hladiny podzemní vody. Zpětné zásypy budou realizovány po úroveň konstrukčních vrstev komunikace hutněným štěrkem, štěrkopískem či recyklátem. Podrobnosti viz. TZ a výkresová část.						
	Prodloužení šachet : Š1,2,3,4,5,6, 6S,10S,27S,29S, 32S, S7a, S7b, S8, S9, S10, S11						
70	**Podbetonování poklopu**	ks	3,00	1 347,89	4 043,67	808,73	4 852,40
	Úprava výškové úrovně poklopu - podbetonováním. Kompletní konstrukce. Demontáž stáv. poklopu , podbetonování a osazení poklopu do nové polohy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
71	**Výměna stupadel**	ks	166,00	412,34	68 448,44	13 689,69	82 138,13
	Výměna stupadel. Kompletní konstrukce. Demontáž stáv. stupadel , D+M stupadel s PE potahem. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
72	**Doplnění skruží a poklopů**	kpl	1,00	164 535,53	164 535,53	32 907,11	197 442,64
	Doplnění skruží. Součástí je rozebrání horních částí šachet D+M skruží pro prodloužení, montáž stávajících přechodových skruží a poklopů. Počet skruží pro doplnění : h 500mm - 3 ks, h 250 mm - 1 ks, h 1000 mm -4 ks., prstenec h 100 mm - 1 kus, poklopy nové D 400 -2 kusy, případná výměna 5 kusů..Odstranění skruže v. 600 - 1 kus. Počet upravovaných šachet 7 kusy. Podrobnosti viz. PD v.č. 205.44 a technická zpráva.						
	Šachta Š7						
	Zemní práce						
73	**Čerpání vody**	kpl	1,00	15 280,65	15 280,65	3 056,13	18 336,78
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
74	**Hloubení jam zapažených**	m3	30,00	456,23	13 686,90	2 737,38	16 424,28
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inž.sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaž.výkopu dle příslušného IG průzkumu v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřízutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 95 %, tř. 4 5 %						
75	**Pažení výkopu**	m2	40,00	291,06	11 642,40	2 328,48	13 970,88
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
76	**Zásypy**	m3	18,00	219,45	3 950,10	790,02	4 740,12
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
77	**Odvodňovací drenáže**	m	3,00	159,39	478,17	95,63	573,80
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
78	**Hutněný podsyp**	m3	1,50	848,93	1 273,40	254,68	1 528,08
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl.spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
79	**Železobetonové konstrukce**	m3	4,00	3 234,00	12 936,00	2 587,20	15 523,20
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
80	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	26,00	895,13	23 273,38	4 654,68	27 928,06
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
81	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,70	27 142,50	18 999,75	3 799,95	22 799,70
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
82	**Výplňové betony**	m3	1,50	4 132,59	6 198,89	1 239,78	7 438,67
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, podpovrchovou výztuž, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
83	**Strop**	kus	1,00	9 318,54	9 318,54	1 863,71	11 182,25
	D+M staveništního prefabrikátu stropní desky šachty 1500/2400/250 mm						
	Podlahy a úpravy povrchů						
84	**Podkladní beton**	m3	0,50	3 210,90	1 605,45	321,09	1 926,54
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet.směsi.						
85	**Spádová mazanina**	m2	2,50	532,46	1 331,15	266,23	1 597,38
	Mazanina z betonu C16/20-XC2 tl. 50-70 mm . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
	Trubní rozvody						
86	**Přechodová skruž**	kus	1,00	6 547,70	6 547,70	1 309,54	7 857,24
	D+M přechovové sruže vč. stupadel.						
87	**Šachtová skruž h 250 mm**	kus	1,00	5 756,52	5 756,52	1 151,30	6 907,82
	D+M šachtové skruže h. 250 mm vč. stupadel.						
88	**Šachtová skruž h 1000 mm**	kus	1,00	9 099,09	9 099,09	1 819,82	10 918,91
	D+M šachtové skruže h. 1000 mm vč. stupadel.						
89	**Vyrovnávací prstenec**	kus	1,00	1 703,63	1 703,63	340,73	2 044,36
	D+M vyrovnávacího prstence h. 100 mm.						
90	**Poklop šachtový**	kus	1,00	4 261,95	4 261,95	852,39	5 114,34
	D+M v litinového poklopu s rámem DN 600 D400						
91	**Ocelová stupadla do šachet**	kus	5,00	416,96	2 084,80	416,96	2 501,76
	D+M ocelových stupadel s potahem PE						
92	**Stupadlo kapsové**	kus	1,00	518,60	518,60	103,72	622,32
	D+M kapsového stupadla						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Ostatní konstrukce a práce						
93	**Řezání stávajícího potrubí**	kus	2,00	11 261,25	22 522,50	4 504,50	27 027,00
	Součástí je řezání potrubí DN 1000 a dotěsnění jeho prostupu stěnou vodourozpínavým páskem.						
	Šachta Š8						
	Zemní práce						
94	**Čerpání vody**	kpl	1,00	30 607,50	30 607,50	6 121,50	36 729,00
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
95	**Hloubení jam zapažených**	m3	49,00	456,23	22 355,27	4 471,05	26 826,32
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného IG průzkumu v hornině tř.těž. odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inž.sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 95 %, tř. 4 5 %						
96	**Pažení výkopu**	m2	57,00	291,06	16 590,42	3 318,08	19 908,50
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						
97	**Zásypy**	m3	29,00	219,45	6 364,05	1 272,81	7 636,86
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válý atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
98	**Odvodňovací drenáže**	m	5,00	159,39	796,95	159,39	956,34
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
99	**Hutněný podsyp**	m3	2,00	848,93	1 697,86	339,57	2 037,43
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
100	**Železobetonové konstrukce**	m3	6,50	3 234,00	21 021,00	4 204,20	25 225,20
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
101	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	35,00	895,13	31 329,55	6 265,91	37 595,46
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
102	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,80	27 142,50	21 714,00	4 342,80	26 056,80
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
103	**Výplňové betony**	m3	2,00	4 132,59	8 265,18	1 653,04	9 918,22
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, podpovrchovou výztuž, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
104	**Strop**	kus	1,00	16 176,93	16 176,93	3 235,39	19 412,32
	D+M staveništního prefabrikátu stropní desky šachty 2500/2500/250 mm						
	Podlahy a úpravy povrchů						
105	**Podkladní beton**	m3	0,80	3 210,90	2 568,72	513,74	3 082,46
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
106	**Spádová mazanina**	m2	5,20	532,46	2 768,80	553,76	3 322,56
	Mazanina z betonu C16/20-XC2 tl. 50-70 mm . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
	Trubní rozvody						
107	**Přechodová skruž**	kus	1,00	6 547,70	6 547,70	1 309,54	7 857,24
	D+M přechovové sruže vč. stupadel.						
108	**Šachtová skruž h 250 mm**	kus	1,00	5 756,52	5 756,52	1 151,30	6 907,82
	D+M šachtové skruže h. 250 mm vč. stupadel.						
109	**Šachtová skruž h 500 mm**	kus	1,00	5 813,12	5 813,12	1 162,62	6 975,74
	D+M šachtové skruže h. 500 mm vč. stupadel.						
110	**Vyrovnávací prstenec**	kus	1,00	1 703,63	1 703,63	340,73	2 044,36
	D+M vyrovnávacího prstence h. 100 mm.						
111	**Poklop šachtový**	kus	1,00	4 261,95	4 261,95	852,39	5 114,34
	D+M v litinového poklopu s rámem DN 600 D400						
112	**Ocelová stupadla do šachet**	kus	5,00	416,96	2 084,80	416,96	2 501,76
	D+M ocelových stupadel s potahem PE						
113	**Stupadlo kapsové**	kus	1,00	518,60	518,60	103,72	622,32
	D+M kapsového stupadla						
	Ostatní konstrukce a práce						
114	**Řezání stávajícího potrubí**	kus	2,00	11 261,25	22 522,50	4 504,50	27 027,00
	Součástí je řezání potrubí DN 1000 a dotěsnění jeho prostupu sítěnou vodourozpínavým páskem.						
	Šachta Š9						
	Zemní práce						
115	**Čerpání vody**	kpl	1,00	17 743,11	17 743,11	3 548,62	21 291,73
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
116	**Hloubení jam zapažených**	m3	33,00	456,23	15 055,59	3 011,12	18 066,71
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 95 %, tř. 4 5 %						
117	**Pažení výkopu**	m2	40,00	291,06	11 642,40	2 328,48	13 970,88
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						
118	**Zásypy**	m3	19,00	219,45	4 169,55	833,91	5 003,46
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zakládání						
119	**Odvodňovací drenáže**	m	5,00	159,39	796,95	159,39	956,34
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
120	**Hutněný podsyp**	m3	1,50	848,93	1 273,40	254,68	1 528,08
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl. spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
121	**Železobetonové konstrukce**	m3	5,00	3 234,00	16 170,00	3 234,00	19 404,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
122	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	35,00	895,13	31 329,55	6 265,91	37 595,46
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
123	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,70	27 142,50	18 999,75	3 799,95	22 799,70
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
124	**Výplňové betony**	m3	1,30	2 977,59	3 870,87	774,17	4 645,04
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, podpovrchovou výztuž, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
125	**Strop**	kus	1,00	10 820,04	10 820,04	2 164,01	12 984,05
	D+M staveništního prefabrikátu stropní desky šachty 2200/1900/250 mm						
	Podlahy a úpravy povrchů						
126	**Podkladní beton**	m3	0,60	3 210,90	1 926,54	385,31	2 311,85
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
127	**Spádová mazanina**	m2	3,00	532,46	1 597,38	319,48	1 916,86
	Mazanina z betonu C16/20-XC2 tl. 50-70 mm . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
	Trubní rozvody						
128	**Přechodová skruž**	kus	1,00	6 547,70	6 547,70	1 309,54	7 857,24
	D+M přechovové sruže vč. stupadel.						
129	**Poklop šachtový**	kus	1,00	4 261,95	4 261,95	852,39	5 114,34
	D+M v litinového poklopu s rámem DN 600 D400						
130	**Ocelová stupadla do šachet**	kus	8,00	416,96	3 335,68	667,14	4 002,82
	D+M ocelových stupadel s potahem PE						
	Ostatní konstrukce a práce						
131	**Těsnění prostupu potrubí**	kus	2,00	2 021,25	4 042,50	808,50	4 851,00
	Dotěsnění prostupu potrubí DN 800 vodourozpínavým páskem.						
	Šachta Š15						
	Zemní práce						
132	**Čerpání vody**	kpl	1,00	16 978,50	16 978,50	3 395,70	20 374,20
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
133	**Hloubení jam zapažených**	m3	20,00	456,23	9 124,60	1 824,92	10 949,52
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřízntím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 95 %, tř. 4 5 %						
134	**Pažení výkopu**	m2	32,00	291,06	9 313,92	1 862,78	11 176,70
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						
135	**Zásypy**	m3	12,00	219,45	2 633,40	526,68	3 160,08
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
136	**Odvodňovací drenáže**	m	5,00	159,39	796,95	159,39	956,34
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
137	**Hutněný podsyp**	m3	1,00	848,93	848,93	169,79	1 018,72
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl.spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
138	**Železobetonové konstrukce**	m3	4,00	3 234,00	12 936,00	2 587,20	15 523,20
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
139	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	24,00	895,13	21 483,12	4 296,62	25 779,74
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
140	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,60	27 142,50	16 285,50	3 257,10	19 542,60
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své poloze a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
141	**Výplňové betony**	m3	1,00	2 977,59	2 977,59	595,52	3 573,11
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, podpovrchovou výztuž, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						
142	**Strop**	kus	1,00	15 686,06	15 686,06	3 137,21	18 823,27
	D+M staveništního prefabrikátu stropní desky šachty pětiuhelník o délkách stran 1300/1400/1200/910/1700 mm tl.250 mm						
	Podlahy a úpravy povrchů						
143	**Podkladní beton**	m3	0,50	3 210,90	1 605,45	321,09	1 926,54
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet.směsi.						
144	**Spádová mazanina**	m2	1,70	532,46	905,19	181,04	1 086,23
	Mazanina z betonu C16/20-XC2 tl. 50-70 mm . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
	Trubní rozvody						
145	**Přechodová skruž**	kus	1,00	6 547,70	6 547,70	1 309,54	7 857,24
	D+M přechovové sruže vč. stupadel.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
146	**Vyrovnávací prstenec**	kus	1,00	1 703,63	1 703,63	340,73	2 044,36
	D+M vyrovnávacího prstence h. 100 mm.						
147	**Poklop šachtový**	kus	1,00	4 261,95	4 261,95	852,39	5 114,34
	D+M v litinového poklopu s rámem DN 600 D400						
148	**Ocelová stupadla do šachet**	kus	7,00	416,96	2 918,72	583,74	3 502,46
	D+M ocelových stupadel s potahem PE						
	Ostatní konstrukce a práce						
149	**Řezání stávajícího potrubí**	kus	2,00	7 368,90	14 737,80	2 947,56	17 685,36
	Součástí je řezání potrubí DN 400 a dotěsnění jeho prostupu stěnou vodourozpínavým páskem.						
	Čerpací stanice odpadních vod						
	Zemní práce						
150	**Čerpání vody**	kpl	1,00	10 781,93	10 781,93	2 156,39	12 938,32
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
151	**Hloubení jam zapažených**	m3	45,00	456,23	20 530,35	4 106,07	24 636,42
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 95 %, tř. 4 -5%						
152	**Pažení výkopu**	m2	38,00	291,06	11 060,28	2 212,06	13 272,34
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						
153	**Zásypy**	m3	25,00	219,45	5 486,25	1 097,25	6 583,50
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
154	**Odvodňovací drenáže**	m	10,00	159,39	1 593,90	318,78	1 912,68
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
155	**Hutněný podsyp**	m3	2,00	848,93	1 697,86	339,57	2 037,43
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
	Konstrukce svislé						
156	**Plastová šachta ČS**	kpl	1,00	37 486,68	37 486,68	7 497,34	44 984,02
	D+M plastové šachty ČS vnitřního průměru 1280 mm a v. 2500 mm, vč. výstupního komínku, poklopu a vstupního žebříku.						
157	**Obetonování ČS**	m3	3,00	5 520,90	16 562,70	3 312,54	19 875,24
	Obetonování plastové ČS betonem C25/30 XA2 s výztuží sítí. Součástí je bednění a odbednění obetonování.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
158	**Podkladní beton**	m3	2,00	3 210,90	6 421,80	1 284,36	7 706,16
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 200 mm . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Ostatní konstrukce a práce						
159	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	430,82	430,82	86,16	516,98
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
	Izolace proti vodě						
160	**Izolace proti vodě**	m2	6,00	218,30	1 309,80	261,96	1 571,76
	D+M izolace horní části šachty proti zemní vlhkosti						
	Čerpací stanice z plochy na kal						
	Zemní práce						
161	**Čerpání vody**	kpl	1,00	23 769,90	23 769,90	4 753,98	28 523,88
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
162	**Hloubení jam zapažených**	m3	39,00	456,23	17 792,97	3 558,59	21 351,56
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 95 %, tř. 4 -5%						
163	**Pažení výkopu**	m2	45,00	291,06	13 097,70	2 619,54	15 717,24
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						
164	**Zásypy**	m3	29,00	219,45	6 364,05	1 272,81	7 636,86
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válý atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
165	**Odvodňovací drenáže**	m	10,00	159,39	1 593,90	318,78	1 912,68
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
166	**Hutněný podsyp**	m3	3,00	848,93	2 546,79	509,36	3 056,15
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
	Konstrukce svislé						
167	**Plastová šachta ČS**	kpl	1,00	44 692,73	44 692,73	8 938,55	53 631,28
	D+M plastové šachty ČS vnitřního průměru 1920 mm a v. 2000 mm, vč. výstupního komínku, poklopu a vstupního žebříku.						
168	**Obetonování ČS**	m3	4,00	5 520,90	22 083,60	4 416,72	26 500,32
	Obetonování plastové ČS betonem C25/30 XA2 s výztuží sítí. Součástí je bednění a odbednění obetonování.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
169	**Podkladní beton**	m3	2,00	3 210,90	6 421,80	1 284,36	7 706,16
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 200 mm . Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
	Ostatní konstrukce a práce						
170	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	564,80	564,80	112,96	677,76
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Izolace proti vodě						
171	**Izolace proti vodě**	m2	9,00	218,30	1 964,70	392,94	2 357,64
	D+m izolace horní části šachty proti zemní vlhkosti						
	Měrný objekt						
	Zemní práce						
172	**Čerpání vody**	kpl	1,00	44 993,40	44 993,40	8 998,68	53 992,08
	Zahrnuje nepřetržité nebo občasné čerpání vody po nezbytně nutnou dobu v daném systému čerpacích studní v zemině nebo hornině dané propustnosti pro předepsané plošné snížení hladiny podzemní vody v daném území, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích a akumulačních jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby.						
173	**Hloubení jam zapažených**	m3	83,00	456,23	37 867,09	7 573,42	45 440,51
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
174	**Pažení výkopu**	m2	85,00	291,06	24 740,10	4 948,02	29 688,12
	Zřízení a odstranění pažení výkopu s rozepřením nebo vzepřením.						
175	**Zásypy**	m3	35,00	219,45	7 680,75	1 536,15	9 216,90
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válty atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
176	**Odvodňovací drenáže**	m	22,00	159,39	3 506,58	701,32	4 207,90
	Zahrnuje dodání a montáž PVC flexi trubky do DN 100 mm, včetně obsypu kamenivem příslušné frakce, včetně případného zaslepení drenáže po skončení stavby.						
177	**Hutněný podsyp**	m3	4,00	848,93	3 395,72	679,14	4 074,86
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl.spáře.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
178	**Železobetonové konstrukce**	m3	20,00	3 234,00	64 680,00	12 936,00	77 616,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
179	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	128,00	895,13	114 576,64	22 915,33	137 491,97
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
180	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	2,50	27 142,50	67 856,25	13 571,25	81 427,50
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
181	**Výplňové betony**	m3	8,00	4 132,59	33 060,72	6 612,14	39 672,86
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění, přehlazení a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Podlahy a úpravy povrchů						
182	**Podkladní beton**	m3	2,00	3 210,90	6 421,80	1 284,36	7 706,16
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
183	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	16,00	184,80	2 956,80	591,36	3 548,16
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových konstrukcí.						
	Ostatní konstrukce a práce						
184	**Řezání stávajícího potrubí**	kus	1,00	16 465,68	16 465,68	3 293,14	19 758,82
	Součástí je řezání potrubí DN 500 a dotěsnění jeho prostupu stěnou vodourozpínavým páskem.						
185	**Zkouška vodotěsnosti**	kpl	1,00	5 270,27	5 270,27	1 054,05	6 324,32
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na						
186	**Zemnicí pásek**	kpl	1,00	4 446,75	4 446,75	889,35	5 336,10
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén						
	Zámečnické výrobky						
187	**Zakrytí jímek**	m2	9,80	6 883,80	67 461,24	13 492,25	80 953,49
	D+M zakrytí jímek kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.Z/1,Z/4						
188	**Ocelová stupadla do šachet**	kus	6,00	416,96	2 501,76	500,35	3 002,11
	D+M ocelových stupadel s potahem PE - viz. Z/2						
189	**Zakrytí pororoštěm**	m2	3,60	7 068,60	25 446,96	5 089,39	30 536,35
	D+M zakrytí poročtem (materiál nerez) - viz. Z/3						
	Základ odběráků vzorků						
190	**Hloubení jam nezapažených**	m3	2,00	456,23	912,46	182,49	1 094,95
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
191	**Zásypy**	m3	1,00	219,45	219,45	43,89	263,34
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
192	**Hutněný podsyp**	m3	0,60	848,93	509,36	101,87	611,23
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 500mm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
193	**Hutněný podsyp**	m3	0,20	1 019,87	203,98	40,80	244,78
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť fr 32-63) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 150mm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
194	**Základ ze železobetonu**	m3	0,25	3 280,20	820,05	164,01	984,06
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XC4. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
195	**Bednění základu**	m2	1,00	672,21	672,21	134,44	806,65
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Podlahy a úpravy povrchů						
182	**Podkladní beton**	m3	2,00	3 210,90	6 421,80	1 284,36	7 706,16
	Mazanina z betonu C25/30-XA2 tl. 100 - 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
183	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	16,00	184,80	2 956,80	591,36	3 548,16
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových konstrukcí.						
	Ostatní konstrukce a práce						
184	**Řezání stávajícího potrubí**	kus	1,00	16 465,68	16 465,68	3 293,14	19 758,82
	Součástí je řezání potrubí DN 500 a dotěsnění jeho prostupu stěnou vodourozpínavým páskem.						
185	**Zkouška vodotěsnosti**	kpl	1,00	5 270,27	5 270,27	1 054,05	6 324,32
	Zkouška vodotěsnosti nádrže se provede dle ČSN 750905 s nárokem na						
186	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	4 446,75	4 446,75	889,35	5 336,10
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén						
	Zámečnické výrobky						
187	**Zakrytí jímek**	m2	9,80	6 883,80	67 461,24	13 492,25	80 953,49
	D+M zakrytí jímek kompozit vč. nosných prvků nerez- viz.Z/1,Z/4						
188	**Ocelová stupadla do šachet**	kus	6,00	416,96	2 501,76	500,35	3 002,11
	D+M ocelových stupadel s potahem PE - viz. Z/2						
189	**Zakrytí pororoštěm**	m2	3,60	7 068,60	25 446,96	5 089,39	30 536,35
	D+M zakrytí poročtem (materiál nerez) - viz. Z/3						
	Základ odběráků vzorků						
190	**Hloubení jam nezapažených**	m3	2,00	456,23	912,46	182,49	1 094,95
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
191	**Zásypy**	m3	1,00	219,45	219,45	43,89	263,34
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
192	**Hutněný podsyp**	m3	0,60	848,93	509,36	101,87	611,23
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 500mm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
193	**Hutněný podsyp**	m3	0,20	1 019,87	203,98	40,80	244,78
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť fr 32-63) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 150mm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
194	**Základ ze železobetonu**	m3	0,25	3 280,20	820,05	164,01	984,06
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XC4. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
195	**Bednění základu**	m2	1,00	672,21	672,21	134,44	806,65
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
196	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,001	27 142,00	29,86	5,97	35,83
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
	Podlahy a úpravy povrchů						
197	**Podkladní beton**	m3	0,12	2 829,75	339,57	67,91	407,48
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
198	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	1,60	184,80	295,68	59,14	354,82
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
	Ostatní konstrukce a práce						
199	**Vrtání otvoru**	m	0,450	3 003,00	1 351,35	270,27	1 621,62
	Vyvrtání otvoru D 60 pro průchod sacích hadiček						
200	**Chráničky**	m	0,800	50,82	40,66	8,13	48,79
	D+M chráničky HDPE DN 50						
	Základy nádrží na chemikálie						
201	**Hloubení jam nezapažených**	m3	25,00	456,23	11 405,75	2 281,15	13 686,90
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v zapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
202	**Zásypy**	m3	8,00	219,45	1 755,60	351,12	2 106,72
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válý atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
203	**Hutněný podsyp**	m3	25,00	873,18	21 829,50	4 365,90	26 195,40
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkodrť fr 16-40) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 150mm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
204	**Základ ze železobetonu**	m3	5,70	3 280,20	18 697,14	3 739,43	22 436,57
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XC4. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
205	**Bednění základu**	m2	5,00	672,21	3 361,05	672,21	4 033,26
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
206	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,310	27 142,50	8 414,18	1 682,84	10 097,02
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
	Podlahy a úpravy povrchů						
207	**Podkladní beton**	m3	4,00	2 829,75	11 319,00	2 263,80	13 582,80
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 150 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						

Pol.č.	Popis položky	M.J.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
208	**Výztuž mazaniny**	t	0,120	27 142,50	3 257,10	651,42	3 908,52
	D+M výztuže podkladního betonu sítí 6/150-6/150. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
209	**Ochranná stěrka**	m2	26,00	866,25	22 522,50	4 504,50	27 027,00
	D+M ochranné stěrky s výztuží skelnou rohoží . Kompletní souvrství. Stěrka odolná roztoku síranu železitého, povětrnostním vlivům a UV záření. Popis viz. PD.						
	Ostatní konstrukce a práce						
210	**Chránička**	m	3,000	175,56	526,68	105,34	632,02
	D+M chráničky PE63						
211	**Chránička**	m	60,000	50,82	3 049,20	609,84	3 659,04
	D+M chráničky HDPE DN 40						
212	**Zemnící pásek**	kpl	1,00	3 128,90	3 128,90	625,78	3 754,68
	Dodávka a montáž zemnícího pásku Fe Zn 30x4 mm s vývody na terén a napojením na zemnící soustavu prováděnou v rámci objektů elektro.						
	Potrubní kanál						
213	**Stávající potrubní kanál**	m	15,000	19 137,20	287 058,00	57 411,60	344 469,60
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení rekonstrukce stávajícího kanálu: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), odstranění krycích desek (80% očištěno a uloženo na meziskládku ke zpětnému použití) vč. izolace a ochranné mazaniny, odstranění stávajícího potrubí, vyčištění kabelové trasy, ochrana stávajících sítí, zpětná montáž stávajích krycích desek s dodáním 20 % nových, zaizolování kabelové trasy, ochranná mazanina, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
214	**Nový potrubní kanál**	m	15,50	21 440,27	332 324,19	66 464,84	398 789,03
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M zděného kabelového kanálu vnitřní sv. 1000/770 mm v.č. zákrytové desky, dodatečné zazdění otvoru 0,15*0,30 m, izolace a ochranné mazaniny, podladní beton, obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**16 012 201,54**	**3 202 440,31**	**19 214 641,85**

DSO 06.1	Úprava provozní budovy						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Konstrukce svislé						
1	**Dozdívka z CP**	m2	1,80	445,50	801,90	160,38	962,28
	Dozdívka z CP tl. 100 mm na maltu VPC						
	Podlahy a úpravy povrchů						
2	**Omítky vnitřních stěn**	m2	58,00	228,60	13 258,80	2 651,76	15 910,56
	Omítky vnitřní VPC štukové vnitřních stěn						
3	**Omítky vnitřních stěn - vyspravení**	m2	1 044,00	98,10	102 416,40	20 483,28	122 899,68
	Omítky vnitřní VPC štukové vnitřních stěn - vyspravení v rozsahu do 20 % s celoplošně nataženým aktivovaným štukem.						
4	**Omítky vnitřní stropů - vyspravení**	m2	453,00	125,10	56 670,30	11 334,06	68 004,36
	Omítky vnitřní VPC štukové stropů - vyspravení v rozsahu do 20 % s celoplošně nataženým aktivovaným štukem.						
5	**Očištění a vyspravení stávající vnější omítky**	m2	413,00	58,50	24 160,50	4 832,10	28 992,60
	Omytí stávající břízolitové omítky tlakovou vodou a vyspravení omítky v rozsahu 5 %. Podrobný popis viz. technická zpráva.						
6	**Fasádní systém tl 100 mm**	m2	129,00	792,00	102 168,00	20 433,60	122 601,60
	D+M kompletní kce fasádního zateplovacího systému tl. 100 mm z desek EPS 100 F (do v. 2,0 m nad terén použít EPS P, pod parapety XPS tl. 20). Součástí jsou všechny konsrukce a práce nutné pro provedení (zakládací , rohové, lemovací, parapetní, ukončující lišty atd). Podrobný popis viz. technická zpráva.						
7	**Fasádní systém tl 120 mm**	m2	268,00	828,00	221 904,00	44 380,80	266 284,80
	D+M kompletní kce fasádního zateplovacího systému tl. 120 mm z desek EPS 120 F (do v. 2,0 m nad terén použít EPS P, pod parapety XPS tl. 20). Součástí jsou všechny konsrukce a práce nutné pro provedení (zakládací , rohové, lemovací, parapetní, ukončující lišty atd). Podrobný popis viz. technická zpráva.						
8	**Oprava nezateplovaných vnějších omítek**	m2	16,00	165,60	2 649,60	529,92	3 179,52
	Přebroušení omítky, potažení výztužnou síťkou vlepenou do lmele. (Úprava mezi garážovými vraty). Podrobný popis viz. technická zpráva.						
9	**Fasádní omítka tenkovrstvá**	m2	413,00	223,20	92 181,60	18 436,32	110 617,92
	D+M jemnozrnné probarvené fasádní omítky vč. penetrace. Podrobný popis viz. technická zpráva.						
10	**Podlaha z mazaniny betonové v dílně a skladu**	m2	31,90	627,30	20 010,87	4 002,17	24 013,04
	D+M kompl. kce podlahy z mazaniny betonové v předpokládané tl. 150 mm vč. protiskluzného nátěru s obnovou izolace. (Variantě možná oprava pouze potěr + protiskluzný nátěr - viz. technická zpráva).						
	Ostatní konstrukce a práce						
11	**Otlučení omítek vnitřních**	m2	58,00	98,10	5 689,80	1 137,96	6 827,76
	Otlučení omítek vnitřních stěn vč. Povrch. úpravy olejovým nátěrem - rozsah 100 %. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
12	**Otlučení obkladů keramických vnitřních**	m2	103,00	103,50	10 660,50	2 132,10	12 792,60
	Otlučení obkladů keramických vnitřních - rozsah 100 %. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
13	**Otlučení soklíků keramických vnitřních**	m	122,00	31,50	3 843,00	768,60	4 611,60
	Otlučení soklíků keramických v. 100 mm - rozsah 100 %. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
14	**Vybourání betonové mazaniny**	m2	31,90	459,00	14 642,10	2 928,42	17 570,52
	Vybourání betonové mazaniny v předpokládané tl. 150 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
15	**Odstranění dlažeb keramických vnitřních**	m2	96,10	66,60	6 400,26	1 280,05	7 680,31
	Odstranění dlažeb keramických - rozsah 100 %. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
16	**Lešení**	m2	595,00	76,50	45 517,50	9 103,50	54 621,00
	Zřízení , pronájem a odstranění lešení řadového (pro obnovení nátěru fasády).						
17	**Bourací práce a opravy pro ležatou kanalizaci**	m2	20,00	1 350,00	27 000,00	5 400,00	32 400,00
	Vybourání kompletní kce stávajících podlah a jejich uvedení do původního stavu po výměně ležaté kanalizace - předpokládané souvrství: podkladní beton, hydroizolace, tepelná izolace, nosná vrstva podlahy. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
18	**Bourání soklu pod kotlem ÚT**	m3	0,10	3 060,00	306,00	61,20	367,20
	Vybourání betonového soklu pod kotlem UT. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
19	**Vybourání dveří dvoukřídlových**	kus	1,00	900,00	900,00	180,00	1 080,00
	Vybourání vstupních dveří 1500/2200 mm vč. rámu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
20	**Demontáž prvků na fasádě**	kpl	1,00	2 700,00	2 700,00	540,00	3 240,00
	Demontáž drobných prvků na fasádě bránicích provedení zateplovacího systému, případně jejich znovuosazení po provedení KZS.						
21	**Vybourání dveří jednokřídlových**	kus	1,00	450,00	450,00	90,00	540,00
	Vybourání vstupních dveří 900/2100 mm vč. rámu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
22	**Vybourání oken**	kus	12,00	610,20	7 322,40	1 464,48	8 786,88
	Vybourání oken 2100/1500 mm vč. rámu, vnitřních parapetů. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
23	**Vybourání oken**	kus	4,00	540,00	2 160,00	432,00	2 592,00
	Vybourání oken 1500/1500 mm vč. rámu, vnitřních parapetů. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
24	**Vybourání oken**	kus	4,00	270,00	1 080,00	216,00	1 296,00
	Vybourání oken 900/1500 mm vč. rámu, vnitřních parapetů. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
25	**Sklobetonová okna**	m2	17,50	40,50	708,75	141,75	850,50
	Očištění sklobetonových oken.						
	Konstrukce tesařské						
26	**Krov**	kpl	1,00	13 500,00	13 500,00	2 700,00	16 200,00
	Kontrola stávajících krovů - případní impregnace a oprava.						
	Konstrukce truhlářské						
27	**Dveře vstupní PL/4**	kus	1,00	24 337,80	24 337,80	4 867,56	29 205,36
	D+M dveří vstupních 1500/2100 mm plastových, vč. rámu, kování a přesunu hmot.						
28	**Dveře vstupní PL/5**	kus	1,00	15 021,00	15 021,00	3 004,20	18 025,20
	D+M dveří vstupních 1000/2100 mm plastových, vč. rámu , kování a přesunu hmot.						
29	**Okno plastové PL/1**	kus	12,00	12 757,50	153 090,00	30 618,00	183 708,00
	D+M plastového okna 2100/1500 mm vč. rámu, kování, vnitřního parapetu a přesunu hmot.						
30	**Okno plastové PL/2**	kus	4,00	9 112,50	36 450,00	7 290,00	43 740,00
	D+M plastového okna 1500/1500 mm vč. rámu, kování, vnitřního parapetu a přesunu hmot.						
31	**Okno plastové PL/3**	kus	4,00	5 467,50	21 870,00	4 374,00	26 244,00
	D+M plastového okna 900/1500 mm vč. rámu, kování, vnitřního parapetu a přesunu hmot.						
32	**Dveře vnitřní dýhované prosklené T/1**	kus	1,00	4 860,00	4 860,00	972,00	5 832,00
	D+M dveří vnitřních dýhovaných prosklených 900/1970 mm vč.kování a přesunu hmot.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
33	**Dveře vnitřní dýhované plné T/2**	kus	9,00	4 050,00	36 450,00	7 290,00	43 740,00
	D+M dveří vnitřních dýhovaných plných 800/1970 mm vč.kování a přesunu hmot.						
34	**Dveře vnitřní dýhované plné T/3**	kus	5,00	4 050,00	20 250,00	4 050,00	24 300,00
	D+M dveří vnitřních dýhovaných plných 600/1970 mm vč.kování a přesunu hmot.						
35	**Dveře vnitřní lakované plné T/4**	kus	2,00	6 750,00	13 500,00	2 700,00	16 200,00
	D+M dveří vnitřních dýhovaných plných 1100/1970 mm vč.kování a přesunu hmot.						
36	**Dveře vnitřní lakované plné T/5**	kus	2,00	4 320,00	8 640,00	1 728,00	10 368,00
	D+M dveří vnitřních dýhovaných plných 800/1970 mm vč.kování a přesunu hmot.						
37	**Dveře vnitřní lakované plné T/5**	kus	5,00	4 320,00	21 600,00	4 320,00	25 920,00
	D+M dveří vnitřních dýhovaných plných 600/1970 mm vč.kování a přesunu hmot.						
38	**Dřevěné prahy**	kpl	1,00	4 050,00	4 050,00	810,00	4 860,00
	D+M prahu dveřních dřevěných: 1120 mm - 2 ks, 920 mm - 1 ks, 820 mm - 11 ks, 620 mm - 4 ks vč. přesunu hmot.						
39	**Vyvěšení dveřních křídel**	kus	24,00	58,50	1 404,00	280,80	1 684,80
	Vyvěšení dveřních křídel vnitřních dveří jednokřídlových. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
	Konstrukce klempířské						
40	**Oplechování parapetu**	m	50,00	306,90	15 345,00	3 069,00	18 414,00
	D+M oplechování parapetu r.š. 250 mm z PZ plechu vč. povrchové úpravy a přesunu hmot. Viz. K/1;2,3,4 Součástí je demontáž stávajícího oplechování a odvoz odpadu s uložením na skládku.						
41	**Oplechování parapetu**	m	1,90	355,50	675,45	135,09	810,54
	D+M oplechování parapetu r.š. 330 mm z PZ plechu vč. povrchové úpravy a přesunu hmot. Viz. K/5. Součástí je demontáž stávajícího oplechování a odvoz odpadu s uložením na skládku.						
42	**Oplechování římsy**	m	2,30	414,90	954,27	190,85	1 145,12
	D+M oplechování římsy r.š. 500 z PZ plechu vč. povrchové úpravy a přesunu hmot.. Viz. K/6. Součástí je demontáž stávajícího oplechování a odvoz odpadu s uložením na skládku.						
43	**Oplechování přístřešku nad vchodem**	m2	3,05	1 035,00	3 156,75	631,35	3 788,10
	D+M oplechování přístřešku nad vchodem z PZ plechu vč. povrchové úpravy a přesunu hmot.. Viz. K/7,8. Součástí je demontáž stáv. Oplech. a odvoz odpadu s uložením na skládku.						
44	**Úpravy stávajícího odpadního potrubí**	m	30,00	193,50	5 805,00	1 161,00	6 966,00
	Demontáž a zpětná montáž stávajících svodů s prodloužením kotevních prvků zděří přes zateplovací systém a zkrácení odskoku. Součástí je obnova nátěru a přesunu hmot.. Viz. K/9.						
45	**Překrytí KSZ na štítech a u okrajových křidlic střech**	m	30,00	306,90	9 207,00	1 841,40	11 048,40
	D+M oplechování přístřešku nad vchodem z PZ plechu r.š. 250, vč. povrchové úpravy a přesunu hmot.. Viz. K/10.						
46	**Oplechování prahů výlezů na půdu**	m	2,40	355,50	853,20	170,64	1 023,84
	D+M oplechování prahů výlezů na půdu r.š. 330 mm z PZ plechu vč. povrchové úpravy a přesunu hmot. Viz. K/11.						
	Konstrukce zámečnické						
48	**Vrata - úprava**	kus	4,00	28 350,00	113 400,00	22 680,00	136 080,00
	Oprava vrat 3000/3300 mm vč. rámu. (Drobná oprava, úprava, zateplení, obnovení nátěrů vč. očištění s výměnou kování)						
49	**Zárubně vnitřní - oprava**	kus	24,00	306,00	7 344,00	1 468,80	8 812,80
	Oprava vitřních zárubní. (Drobná oprava, obnovení nátěrů vč. očištění)						
50	**Demontáž a zpětná montáž žebříku**	kus	1,00	6 750,00	6 750,00	1 350,00	8 100,00
	Demontáž a zpětná montáž stávajícího žebříku na fasádě . (Součástí je prodloužení kotevních prvků, drobná oprava, obnovení nátěrů vč. očištění)						
	Podlahy povlakové						
51	**Podlahy z PVC**	m2	105,00	558,00	58 590,00	11 718,00	70 308,00
	D+M kompl. kce podlahy z PVC.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
52	**Podlahový soklík PVC**	m	108,00	76,50	8 262,00	1 652,40	9 914,40
	D+M podlahové lišty z PVC.						
53	**Odstranění podlahy z PVC**	m2	105,00	13,50	1 417,50	283,50	1 701,00
	Odstranění podlah PVC. Součástí je odvoz suti na skládku s popl. za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
54	**Odstranění podlahových lišt z PVC**	m	108,00	9,00	972,00	194,40	1 166,40
	Odstranění podlahových lišt z PVC. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
55	**Očištění a vyrovnání podlahy pod PVC**	m2	105,00	234,00	24 570,00	4 914,00	29 484,00
	Očištění podkladu pod PVC s vyrovnáním samonivelační stěrkou.						
	Podlahy keramické						
56	**Podlahový soklík z dlaždic keramických**	m	206,00	102,60	21 135,60	4 227,12	25 362,72
	D+M podlahového soklíku z dlaždic keramických v. 100 mm lepených do tmele.						
57	**Podlahy keramické**	m2	89,00	639,00	56 871,00	11 374,20	68 245,20
	D+M podlah z dlaždic keramických lepených do tmele vč. vyspravení podkladu.						
58	**Podlahy keramické vnitřní - izolované**	m2	12,00	1 071,00	12 852,00	2 570,40	15 422,40
	D+Mpodlah z dlaždic keramických lepených lepených do tmele vč. vyspravení podkladu. D+M stěrkové izolace a vodotěsné spárovací hmoty. (kompletní systém - izolace, lepidlo, spárovací hmota).						
59	**Broušení teracových stupňů**	m2	11,00	99,00	1 089,00	217,80	1 306,80
	Přebroušení stávajících teracových schodišťových stupňů. Vodorovné i svislé plochy stupňů.						
	Obklady keramické						
60	**Obklady keramické vnější**	m2	21,00	342,90	7 200,90	1 440,18	8 641,08
	Očištění a vyspravení stávajícího keramického soklu.						
61	**Obklady keramické vnitřní**	m2	115,00	639,00	73 485,00	14 697,00	88 182,00
	D+M obkladů vnitřních z dlaždic keramických lepených do tmele vč. vyspravení podkladu, ukončujících a rohových lišt.						
62	**Obklady keramické vnitřní - izolované**	m2	46,00	1 071,00	49 266,00	9 853,20	59 119,20
	D+M obkladů vnitřních z dlaždic keramických lepených lepených do tmele vč. vyspravení podkladu, ukončujících a rohových lišt. D+M stěrkové izolace a vodotěsné spárovací hmoty.(kompletní systém - izolace, lepidlo, spárovací hmota).						
	Nátěry						
63	**Nátěry truhlářských kcí olejové**	m2	6,00	170,10	1 020,60	204,12	1 224,72
	Obnova nátěru dveří na půdu olejovým nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
64	**Nátěry kcí tesařských**	m2	50,00	49,50	2 475,00	495,00	2 970,00
	Obnova nátěrů tesařských konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
65	**Nátěry kcí zámečnických**	m2	45,00	195,30	8 788,50	1 757,70	10 546,20
	Obnova nátěrů zámečnických konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (čištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
	Malby						
66	**Malby**	m2	1 497,00	31,50	47 155,50	9 431,10	56 586,60
	Malby silikátové, prodyšné, otěruvzdorné.						
67	**Zdravoinstalace**						
	D+M zdravoinstalace vč. zařizovacích předmětů a demontáží. Viz. samostatná příloha.	kpl	1,00	149 364,00	149 364,00	29 872,80	179 236,80
68	**Elektroinstalace a hromosvod**						
	neobsazeno						00
69	**VZT**						
	D+M VZT vč. demontáží. Viz. samostatná příloha	kpl	1,00	157 481,10	157 481,10	31 496,22	188 977,32
70	**Ústřední vytápění**						
	D+M ÚT vč. demontáží. Viz. samostatná příloha	kpl	1,00	356 058,00	356 058,00	71 211,60	427 269,60

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
71	**Plynoinstalce**						
	Úprava vnější trasy plynovodu (oddálení potrubí od zdi pro provedení zateplení).	kpl	1,00	5 364,00	5 364,00	1 072,80	6 436,80
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**2 347 533,45**	**469 506,69**	**2 817 040,14**

DSO 06.2	Úpravy dmychárny						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	24,00	355,50	8 532,00	1 706,40	10 238,40
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřiznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	17,00	171,00	2 907,00	581,40	3 488,40
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válY atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	1,50	661,49	992,24	198,45	1 190,69
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu . Tato vrstva tvoří jak vlastní rozprostírací vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit základové spáře.						
	Konstrukce svislé						
4	**Podchycení zdiva**	kpl	1,00	7 807,41	7 807,41	1 561,48	9 368,89
	Součástí prací je D+M překladu z válcovaných profilů (viz. Z/5 - hmotnost 147,6 kg) vč. zapravení otvoru.						
5	**Překlady z válcovaných profilů**	kpl	1,00	5 624,94	5 624,94	1 124,99	6 749,93
	Součástí prací je D+M překladu z válcovaných profilů (viz. Z/4 - hmotnost 102,1 kg) vč. zapravení otvoru.						
6	**Překlady keramické**	kus	8,00	306,00	2 448,00	489,60	2 937,60
	Součástí prací je D+M překladu keramických 1250/70/238 mm.						
7	**Zdivo z cihel CP**	m3	11,00	3 860,00	42 460,00	8 492,00	50 952,00
	Součástí prací je D+M zdiva z CP tl. 300 mm.						
8	**Zazdívka z cihel CP**	m3	7,50	3 860,96	28 957,20	5 791,44	34 748,64
	Součástí prací je D+M zazdění otvorů z CP.						
9	**Přizdívka izolační**	m2	9,50	747,89	7 104,96	1 420,99	8 525,95
	Součástí prací je D+M izolační přizdívky z CP tl. 100 mm.						
	Betonové konstrukce nádrží a jímek						
10	**Železobetonové konstrukce**	m3	2,00	5 084,94	10 169,88	2 033,98	12 203,86
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XC4 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár ve stěně i ve dně těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu.						
11	**Bednění betonových konstrukcí**	m2	16,00	580,49	9 287,84	1 857,57	11 145,41
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
12	**Výztuž betonových konstrukcí**	t	0,25	20 699,77	5 174,95	1 034,99	6 209,94
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Konstrukce vodorovné						
13	**Ž.B. deska pro osazení dmychadel**	m3	21,50	3 851,00	82 796,50	16 559,30	99 355,80
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XC1 vč. dilatačních spár.						
14	**Bednění a podepření desky dmychadel**	m2	53,00	715,49	37 920,97	7 584,19	45 505,16
	Zahrnuje provedení bednění a podepení ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
15	**Výztuž ž.b. desky dmychadel**	t	3,00	20 699,77	62 099,31	12 419,86	74 519,17
	D+M výztuže betonových kcí. Výztuž bude pevně podepřena ve své pozici a bude chráněna proti posunutí. Minimální krytí výztuže betonem je předepsáno v ČSN 73 1201. Výztuž bude držena ve své poloze během ukládání betonu použitím distančních prvků. Nenosné spoje výztuže při pokládání budou provedeny vázáním drátem. (Množství výztuže je stanoveno odborným odhadem a bude upřesněno až po vypracování prováděcí dokumentace !)						
	Podlahy a úpravy povrchů						
16	**Protiskluzný nátěr podlahy**	m2	53,50	230,40	12 326,40	2 465,28	14 791,68
	Protiskluzný nátěr podlahy vč. přípravy podkladu přebroušením.						
17	**Podkladní beton**	m3	0,50	2 807,97	1 403,99	280,80	1 684,7
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
18	**Betonová mazanina**	m3	2,50	2 564,97	6 412,43	1 282,49	7 694,92
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 150 mm (obetonování chrániček v podlaze kabelového prostoru). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi.						
19	**Chráničky**	m	70,80	121,50	8 602,20	1 720,44	10 322,64
	D+M chrániček flexibilní PP DN 100.						
20	**Chráničky**	m	2,00	175,50	351,00	70,20	421,20
	D+M chrániček flexibilní PP DN 150.						
21	**Omítky vnitřních stěn**	m2	43,00	228,60	9 829,80	1 965,96	11 795,76
	Omítky vnitřních stěn VPC štukové - nové zdivo						
22	**Omítky vnitřních stěn - oprava**	m2	160,00	118,80	19 008,00	3 801,60	22 809,60
	Doplnění omítek vnitřních omítek stěn VPC štukových s přetažením celé plochy aktivovaným štukem - zdivo stávající.						
23	**Omítky vnitřních stropů - oprava**	m2	134,00	144,00	19 296,00	3 859,20	23 155,20
	Doplnění omítek vnitřních omítek stropů VPC štukových s přetažením celé plochy aktivovaným štukem .						
24	**Omítky vnějších stěn VPC**	m2	15,00	265,50	3 982,50	796,50	4 779,00
	Omítka dozdívek VPC štuková						
25	**Očištění a vyspravení stávající vnější omítky**	m2	191,00	63,00	12 033,00	2 406,60	14 439,60
	Omytí stávající břízolitové omítky tlakovou vodou a vyspravení omítky v rozsahu 5 %. Podrobný popis viz. technická zpráva.						
26	**Potažení sklovláknitou tkaninou**	m2	191,00	165,60	31 629,60	6 325,92	37 955,52
	Přebroušení omítky, potažení výztužnou síťkou vlepenou do tmele. Podrobný popis viz. technická zpráva.						
27	**Fasádní omítka tenkovrstvá**	m2	191,00	223,20	42 631,20	8 526,24	51 157,44
	D+M jemnozrnné probarvené fasádní omítky vč. penetrace. Podrobný popis viz. technická zpráva.						
	Ostatní konstrukce a práce						
28	**Vybourání otvoru v základu**	m3	1,00	5 234,34	5 234,34	1 046,87	6 281,21
	Vybourání otvoru ž.b. základu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
29	**Ubourání ž.b. základů**	m3	9,50	3 059,97	29 069,72	5 813,94	34 883,66
	Ubourání žb. základů. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
30	**Demontáž akustických obkladů**	m2	275,00	210,60	57 915,00	11 583,00	69 498,00
	Vybourání akustických obkladů stěna stropu. Součásti je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
31	**Řezání stávající ž.b. podlahy**	m	3,70	255,60	945,72	189,14	1 134,86
	Zařiznutí stávající podlahy hl. 50 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní přesun suti.						
32	**Vybourání stávajícího stropu**	m2	5,60	899,99	5 039,95	1 007,99	6 047,94
	Vybourání stávajícího stropu z prefabrikovaných překladů vč. krycí mazaniny celková tl. kce 200 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení a vnitrostaveništní přesun suti.						
33	**Vybourání otvoru ve zdivu**	m3	1,80	1 079,99	1 943,99	388,80	2 332,79
	Vybourání otvoru ve zdivu z CP tl. 450 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
34	**Vybourání otvoru v základu z betonu železobetonového**	kus	4,00	3 149,97	12 599,88	2 519,98	15 119,86
	Vyvrtání otvoru DN 100 v ž.b. základu tl. 600 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
35	**Vybourání otvoru v základu z betonu železobetonového**	kus	2,00	4 049,96	8 099,92	1 619,98	9 719,90
	Vyvrtání otvoru DN 150 v ž.b. základu tl. 700 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
36	**Vybourání otvoru v základu z betonu železobetonového**	kus	3,00	5 849,94	17 549,82	3 509,96	21 059,78
	Vyvrtání otvoru DN 200 v ž.b. základu tl. 700 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
37	**Vybourání otvoru v základu z betonu železobetonového**	kus	2,00	7 649,92	15 299,84	3 059,97	18 359,81
	Vyvrtání otvoru DN 300 v ž.b. základu tl. 700 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
38	**Vybourání otvoru v základu z betonu železobetonového**	kus	2,00	14 399,84	28 799,68	5 759,94	34 559,62
	Vyvrtání otvoru DN 450 v ž.b. základu tl. 700 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
39	**Vybourání otvoru ve zdivu**	kus	2,00	232,20	464,40	92,88	557,28
	Vybourání otvoru 300x300 mm ve zdivu z CP tl. 450 mm. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení, případně vnitrostaveništní a svislý přesun suti.						
40	**Vybourání oken**	kus	4,00	539,99	2 159,96	431,99	2 591,95
	Součástí je vybourání oken 1500/1700 mm vč. rámu,manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpkládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
41	**Vybourání vrat**	kus	1,00	899,99	899,99	180,00	1 079,99
	Součástí je vybourání vrat 1750/2500 mm vč. rámu,manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpkládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
42	**Odřezání válcovaných profilů**	kus	5,00	270,00	1 350,00	270,00	1 620,00
	Součástí je odřezání válcovaných profilů (konzoly na fasádě) ,manipulace se sutí na staveništi vč. odvozu suti na skládku s poplatkem za uložení. Předpkládaná odvozová vzdálenost 2 km.						
43	**Demontáž krytiny**	m2	193,00	113,40	21 886,20	4 377,24	26 263,44
	Demontáž stávající azbestocementové krytiny vč. odvozu na skládku a poplatkem.						
44	**Odvodnění anglického dvorku**	kpl	1,00	5 849,94	5 849,94	1 169,99	7 019,93
	Součástí je podlahová vpust z mřížkou s odvedením trubkou DN 70 PE dl. 3,0m do podloží jímky						
45	**Lešení**	m2	231,00	76,50	17 671,50	3 534,30	21 205,80
	Zřízení , pronájem a odstranění lešení řadového (pro obnovení nátěru fasády).						
47	**Izolace proti vodě vodorovná**	m2	3,80	164,70	625,86	125,17	751,03
	D+M izolace z asfaltových pásů + NP na ploše vodorovné.						
	Izolace tepelné						
48	**Izolace tepelné**	m2	130,00	162,00	21 060,00	4 212,00	25 272,00
	D+M izolace tepelné stropní konstrukce s překrytím lepenkou . (záloha)						

Poř.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Konstrukce tesařské						
49	**Laťování**	m2	193,00	130,50	25 186,50	5 037,30	30 223,80
	D+M laťování pod krytinu z trepézových plechů.						
50	**Demontáž laťování**	m2	193,00	24,30	4 689,90	937,98	5 627,88
	Demontáž stávajícího laťování vč. odvozu na skládku a poplatkem za uložení.						
	Konstrukce klempířské						
51	**Krytina**	m2	193,00	602,09	116 203,37	23 240,67	139 444,04
	D+M krytiny z trapézového plechu v. vlny 45 mm vč. povrchové úpravy a všech doplňků.						
52	**Výtokové koleno**	kus	4,00	148,50	594,00	118,80	712,80
	D+M výtokového kolena FeZn (profil dle stávajících svodů).						
	Konstrukce zámečnické						
53	**OK podepření stropu**	kg	88,00	99,00	8 712,00	1 742,40	10 454,40
	D+M OK podepření stropu vč. Povrchové úpravy. Viz. 6/Z						
54	**Doplnění nosných prvků pro pororošty**	kg	200,00	99,00	19 800,00	3 960,00	23 760,00
	D+M doplnění nosných prvků pro pororošty vč. Povrchové úpravy - předpokládaná hmotnost.						
55	**Úprava vrat**	kus	1,00	23 066,74	23 066,74	4 613,35	27 680,09
	Úprava stávajících vrat 1750/2500 mm (zaizolavání vrat, Úprava, oprava, výměna kování, obnova nátěrů). Viz. 1/Z						
56	**Vrata**	kus	1,00	23 066,74	23 066,74	4 613,35	27 680,09
	D+M vrat 1750/2500 vč. zárubně, kování a povrch.úpravy.Viz. 2/Z.						
57	**Dveře**	kus	1,00	11 366,87	11 366,87	2 273,37	13 640,24
	D+M dveří vnitřních protihlukových 900/2000 vč. zárubně, kování a povrchové úpravy.Viz. 3/Z.						
58	**Zakrytí z pororoštů**	m2	40,20	2 159,98	86 831,20	17 366,24	104 197,44
	D+M zakrytí z pororoštů vč. povrchové úpravy. Viz. 7/Z						
59	**Nosníky a lemování anglického dvorku**	kg	42,80	64,80	2 773,44	554,69	3 328,13
	D+M nosníků a lemování anglického dvorku vč. povrchové úpravy. Viz. 8/Z						
60	**Nosníky pod pororošt sání**	kg	92,60	45,90	4 250,34	850,07	5 100,41
	D+M nosníků pod pororošt sání vč. povrchové úpravy. Viz. 9/Z						
61	**Ocelový plech**	m2	11,60	1 385,98	16 077,37	3 215,47	19 292,84
	D+M ocelového plechu vč. Povrchové úpravy. Viz. 10/Z						
62	**Vybourání stavajího zakrytí kabelového prostoru**	m2	66,00	35,10	2 316,60	463,32	2 779,92
	Vybourání stávajícího zakrytí kabelového prostoru vč. odvozu.						
	Podlahy povlakové						
63	**Dilektrický koberec**	m2	23,00	494,99	11 384,77	2 276,95	13 661,72
	D+M dilelektrického koberce.						
	Podlahy keramické						
64	**Podlahový soklík z dlaždic keramických**	m	64,00	135,00	8 640,00	1 728,00	10 368,00
	D+M podlahového soklíku z dlaždic keramických v. 100 mm lepených do tmele.						
65	**Podlahy keramické**	m2	20,00	787,49	15 749,80	3 149,96	18 899,76
	D+M podlah z dlaždic keramických lepených do tmele vč. vyspravení podkladu.						
	Obklady keramické						
66	**Obklady keramické vnější**	m2	10,00	342,90	3 429,00	685,80	4 114,80
	Očištění a vyspravení stávajícího keramického soklu.						
	Nátěry						
67	**Nátěry kcí klempířských**	m2	35,00	129,60	4 536,00	907,20	5 443,20
	Obnova nátěrů klempířských konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
68	**Nátěry kcí tesařských**	m2	29,00	49,50	1 435,50	287,10	1 722,60
	Obnova nátěrů tesařských konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
69	**Nátěry kcí tesařských proti škůdcům**	kpl	1,00	7 649,92	7 649,92	1 529,98	9 179,90
	Ošetření stávajícího krovu nátěrem proti škůdcům - viz. technická zpráva. Půdorysná plocha střechy 178 m2.						
70	**Nátěry kcí zámečnických**	m2	15,00	195,30	2 929,50	585,90	3 515,40
	Obnova nátěrů zámečnických konstrukcí nátěrovým systémem - viz. technická zpráva. Součástí je příprava podkladu pro provedení nátěru (očištění, odmaštění, přetmelení apod.)						
	Malby						
71	**Malby**	m2	337,00	76,50	25 780,50	5 156,10	30 936,60
	Malby silikátové, prodyšné, otěruvzdorné vč. očištění podkladu.						
72	**Malby**	m2	140,00	22,50	3 150,00	630,00	3 780,00
	Vápenný pačok s očištěním stěn (suterén).						
	Elektroinstalace						
73	**neobsazeno**						
	Vzduchotechnika						
74	**VZT**	kpl	1,00	19 231,96	19 231,96	3 846,39	23 078,35
	D+M ventilátorů (2 ks) - viz. technická zpráva.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 185 107,05**	**237 021,41**	**1 422 128,46**

DSO 07.1	Rozšíření komunikace						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Asfaltobetonová vozovka						
	Zemní práce						
1	**Odkop**	m3	405,00	56,60	22 923,00	4 584,60	27 507,60
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, odkop pro komunikaci v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Úprava pláně**	m2	820,00	15,02	12 316,40	2 463,28	14 779,68
	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním						
	Komunikace						
3	**Asfaltový beton**	m2	820,00	244,86	200 785,20	40 157,04	240 942,24
	ACO 11+ (ABS I) asfaltový beton tl. 50 mm						
4	**Spojovací postřik**	m2	1 640,00	12,71	20 844,40	4 168,88	25 013,28
	Spojovací postřik 0,3 kg/m2 - PSEK						
5	**Asfaltový beton**	m2	820,00	382,31	313 494,20	62 698,84	376 193,04
	Asfaltový beton ACL 22 (OKH I) tl. 90 mm						
6	**Směs stmelená cmentem**	m2	820,00	381,15	312 543,00	62 508,60	375 051,60
	Směs stmelená cmentem CBGM C8/10 (KSC I) tl. 180 mm						
7	**Štěrkodrť**	m2	820,00	122,43	100 392,60	20 078,52	120 471,12
	Štěrkodrť fr. 32-63 mm min. tl. 180 mm						
	Ostaní konstrukce a práce						
8	**Odvodňovací žlábek ze žulových kostek**	m	10,00	770,46	7 704,58	1 540,92	9 245,50
	Odvodňovací žlábek ze žulových kostek - čtyřřádek uložený dobetonového lože						
9	**Odvodňovací žlábek z betonových prefabrikátů**	m	50,00	413,49	20 674,50	4 134,90	24 809,40
	Odvodňovací žlábek z betonových prafabrikátů uložený dobetonového lože						
10	**Přídlažba**	m	82,00	356,90	29 265,80	5 853,16	35 118,96
	Přídlažba z ABK 50/25/10 do betonového lože						
11	**Obruba**	m	390,00	370,76	144 596,40	28 919,28	173 515,68
	Obrubník ABO 100/15/25 do betonového lože						
	Štěrková komunikace						
	Zemní práce						
12	**Odkop**	m3	84,00	57,75	4 851,00	970,20	5 821,20
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, odkop pro komunikaci v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
13	**Úprava pláně**	m2	210,00	11,55	2 425,50	485,10	2 910,60
	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním						
	Komunikace						
14	**Štěrk**	m2	210,00	128,21	26 924,10	5 384,82	32 308,92
	KŠ kalený štěrk tl. 150 mm						
15	**ŠD**	m2	810,00	170,94	138 461,40	27 692,28	166 153,68
	ŠD štěrkodrť frakce 32-63 mm tl. 250 mm						
	Ostaní konstrukce a práce						
16	**Přídlažba**	m	75,00	356,90	26 767,50	5 353,50	32 121,00
	Přídlažba z ABK 50/25/10 do betonového lože						
17	**Obruba**	m	35,00	370,76	12 976,60	2 595,32	15 571,92
	Obrubník ABO 100/15/25 do betonového lože						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				1 397 946,18	279 589,24	1 677 535,42

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
20	**ŠD**	m2	20,00	93,56	1 871,20	374,24	2 245,44
	Drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl. 100 mm						
21	**ŠD**	m2	20,00	93,56	1 871,20	374,24	2 245,44
	Drcené kamenivo frakce 8-16 mm tl. 100 mm						
22	**ŠD**	m2	20,00	371,91	7 438,20	1 487,64	8 925,84
	Drcené kamenivo frakce 4-8 mm tl. 30 mm						
23	**Zatravňovací tvárnice**	m2	20,00	446,15	8 922,97	1 784,59	10 707,56
	D+M zatravňovacích tvárnic tl. 100 mm						
	Ostaní konstrukce a práce						
24	**Obruba**	m	15,00	370,76	5 561,40	1 112,28	6 673,68
	Obrubník ABO 100/15/25 do betonového lože						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**2 807 343,02**	**561 468,60**	**3 368 811,62**

DSO 07.3	Obnova asfaltového povrchu						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Komunikace						
1	**ABS II**	m2	610,00	560,00	341 600,00	68 320,00	409 920,00
	Obnova asfaltových komunikaci - kryty. Asfaltobetonový kryt v tloušťce min. 50 mm - asfaltový beton střednězrnný tl. 50 mm. Součástí je také ošetření spar mezi starým a novým povrchem,obnova vodorovného dopravního značení a přesun hmot. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
	Ostaní konstrukce a práce						
2	**Přídlažba**	m	7,00	309,00	2 163,00	432,60	2 595,60
	Přídlažba z ABK 50/25/10 do betonového lože						
3	**Obruba**	m	195,00	380,00	74 100,00	14 820,00	88 920,00
	Obrubník ABO 100/15/25 do betonového lože						
4	**Frézování AB povrchu**	m2	610,00	75,00	45 750,00	9 150,00	54 900,00
	Odfrézování vrsty tl. 50 mm stávající AB komunikce. Součástí je naložení suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
5	**Vybourání obruby**	m	195,00	78,00	15 210,00	3 042,00	18 252,00
	Vybourání obrubníku betonového. Součástí je naložení suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
6	**Vybourání přídlažby**	m	7,00	78,00	546,00	109,20	655,20
	Vybourání o betonové přídlažby. Součástí je naložení suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**479 369,00**	**95 873,80**	**575 242,80**

DSO 07.4	Chodníky						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Úprava pláně a dokopávky**	m2	1 040,00	80,00	83 200,00	16 640,00	99 840,00
	Úprava pláně a provedení nezbytných dokopávek pro uložení chodníků . Přebytečná zemina bude odvezena na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Komunikace						
2	**Chodníky ze zámkové dlažby**	m2	1 040,00	650,00	676 000,00	135 200,00	811 200,00
	D+M zámkové dlažby červené tl. 60 mm do lože s prosátého písku tl. 140 mm.						
3	**Dlažba z lomového kamene**	m2	6,00	867,00	5 202,00	1 040,40	6 242,40
	D+M dlažby z lomového kamene do betonového lože (nátok horské vpusti).						
4	**Obnova dlažby**	m2	62,00	750,00	46 500,00	9 300,00	55 800,00
	Obnova dlažby z betonových dlaždic tl. 30 mm do pískového lože tl. 50 mm a podsypu štěrkopískem tl. 150 mm. D+M obrubníků do betonového lože. Je nutno uvažovat s doplněním stávající betonové dlažby v rozsahu 30 %.						
	Ostaní konstrukce a práce						
5	**Obruba**	m	1 330,00	497,00	661 010,00	132 202,00	793 212,00
	Obrubník betonový do betonového lože						
6	**Kamenný zához**	m3	2,00	1 234,00	2 468,00	493,60	2 961,60
	D+M kamenného záhozu						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 474 380,00**	**294 876,00**	**1 769 256,00**

DSO 08.1	Oplocení na podezdívce						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Hloubení rýh nezapažených**	m3	750,00	200,00	150 000,00	30 000,00	180 000,00
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seříznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	544,00	190,00	103 360,00	20 672,00	124 032,00
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními válý atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	105,00	700,00	73 500,00	14 700,00	88 200,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek) vč. dodávky materiálu. Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
4	**Základové patky**	kus	7,00	1 200,00	8 400,00	1 680,00	10 080,00
	D+M kompletní konstrukce základové patky odnímatelného oplocení s kotvením pro odnímatelný sloupek.						
	Konstrukce svislé						
5	**Podezdívka**	m3	271,00	7 000,00	1 897 000,00	379 400,00	2 276 400,00
	D+M kompletní konstrukce betonové podezdívky. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár (13 ks) v podezdívce těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu. Součástí je D+M výztuže sítí, bednění a odbednění konstrukce.						
6	**Podezdívka pro mobilní hrazení**	m3	31,00	7 964,00	246 884,00	49 376,80	296 260,80
	D+M kompletní konstrukce betonové podezdívky. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA1 vč. těsnění pracovních a dilatačních spár (13 ks) v podezdívce těsnícími profily. Beton musí zajistit primární ochranu proti agresivitě dle inženýrsko-geologického průzkumu. Součástí je D+M výztuže sítí, bednění a odbednění konstrukce.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
7	**Podkladní beton**	m3	30,00	2 450,00	73 500,00	14 700,00	88 200,00
	Mazanina z betonu C12/15 tl. 100 mm (podkladní beton). Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření bet. směsi.						
	Konstrukce zámečnické						
8	**Oplocení na podezdívce**	m	433,00	246,00	106 518,00	21 303,60	127 821,60
	D+M oplocení z drátěné sítě v. 800 mm s ocelovými sloupky kotvenými do kapes podezdívky (pletivo i sloupky PE potah). Sloupky v. 1500 mm - 170 ks, vzpěry v. 1500 - 50 ks.						
9	**Oplocení na koruně nádrže**	m	86,00	241,00	20 726,00	4 145,20	24 871,20
	D+M oplocení z drátěné sítě v. 800 mm s ocelovými sloupky kotvenými na kotvy do koruny nádrže (pletivo i sloupky PE potah). Sloupky s patním plechem v. 1000 mm - 36 ks, vzpěry v.1500 mm - 10 ks.						
10	**Oplocení odnímatelné**	m	15,20	459,00	6 976,80	1 395,36	8 372,16
	D+M oplocení z drátěné sítě v. 1800 mm s ocelovými sloupky kotvenými na kotvy do koruny nádrže (pletivo i sloupky PE potah). Sloupky v. 2400 mm - 7 ks						
11	**Branka**	kus	4,00	6 407,00	25 628,00	5 125,60	30 753,60
	D+M plotové branky š. 1,0 m vč. povrchové úpravy.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
12	**Brána**	kus	1,00	45 400,00	45 400,00	9 080,00	54 480,00
	D+M brány š. 5,0 m s el. pohonem vč. povrchové úpravy. Kompletní provedení vč. Přípravy pro EZS.						
13	**Mobilní hrazení**	kpl	1,00	1 544 320,00	1 544 320,00	308 864,00	1 853 184,00
	D+M kompletní konstrukce mobilního hrazení: celková délka mobilního hrazení je 64,6 m z toho úsek : "a" dl. 5,0 m / v.1,075 m, "b" dl. 15,0 m/ v.1,29 m, "c" dl. 5,0 m/ v.1,29 m, "d" dl. 35,0 m/ v.1,29 m, "e" dl. 2*1,14 m/ v.1,075 m, 3*1,14 m/v.1,505 m.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**4 302 212,80**	**860 442,56**	**5 162 655,36**

DSO 08.2	Repase stávajícího oplocení						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Konstrukce zámečnické						
1	**Oplocení**	m	300,00	950,00	285 000,00	57 000,00	342 000,00
	D+M kompl. kce oplocení z drátěné sítě (v. 1,6 m) s PE potahem na betonové sloupky dl. 2600 mm kotvených do betonových patek . D+M 2* ostnatého drátu. D+M řady z dlaždic betonových do š.p.lože. Součástí prací je všechny práce nutné pro provedení.						
2	**Oplocení na opěrné stěně**	m	50,00	350,00	17 500,00	3 500,00	21 000,00
	D+M kompl. kce oplocení z drátěné sítě (v. 1,6 m) s PE potahem na ocelové sloupky žárově zinkované kotvené do koruny stávající opěrné stěny . D+M 2* ostnatého drátu.						
3	**Brána**	kus	1,00	47 000,00	47 000,00	9 400,00	56 400,00
	D+M brány š. 5,0 m s el. pohonem vč. povrchové úpravy. Kompletní provedení vč. přípravy pro EZS.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**349 500,00**	**69 900,00**	**419 400,00**

DSO 09.1	Terénní a sadové úpravy						
Poř.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Rozprostření ornice**	m2	6 500,00	20,00	130 000,00	26 000,00	156 000,00
	Rozprostření ornice tl. 150 mm. Součástí je naložení a dovoz z meziskládky ze vzdálenosti 5 km.						
2	**Osetí**	m2	6 500,00	20,00	130 000,00	26 000,00	156 000,00
	Osetí trávou. Součástí je osetí s následným ošetřením po výsevu.						
3	**Zásypy**	m3	3 310,00	156,50	518 015,00	103 603,00	621 618,00
	Zásypy hutněné budou provedeny vhodnou zeminou, případně betonovým recyklátem z demolic. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz z meziskládky ze vzdálenosti 5 km.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**778 015,00**	**155 603,00**	**933 618,00**

DSO 09.2	Terénní schodiště						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	8,00	200,00	1 600,00	320,00	1 920,00
	Zahrnuje vytýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřiznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	3,00	190,00	570,00	114,00	684,00
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	2,00	735,00	1 470,00	294,00	1 764,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v základové spáře.						
4	**Základové pásy a deska schodiště**	m3	1,50	5 000,00	7 500,00	1 500,00	9 000,00
	Základové pásy a deska z betonu C 25/30. Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi. D+M KARI sítě 4/100-4/100 - 7,0 kg						
5	**Bednění**	m2	6,00	620,00	3 720,00	744,00	4 464,00
	Zahrnuje provedení bednění ve tvaru nutném pro správné umístění, tvar a rozměry kce, jeho upevnění, stabilizaci a po zatvrdnutí betonu jeho odstranění.						
	Konstrukce vodorovné						
6	**Stupně betonované na desku**	m3	6,00	3 500,00	21 000,00	4 200,00	25 200,00
	Zahrnuje dodání, uložení, zhutnění a další ošetření betonové směsi C25/30-XA2 .						
7	**Bednění stupňů**	m2	2,70	1 260,00	3 402,00	680,40	4 082,40
	Zahrnuje provedení bednění a po zatvrdnutí bet. jeho odstranění.						
	Podlahy a úpravy povrchů						
8	**Nátěry ochranné a uzavírací**	m2	2,50	200,00	500,00	100,00	600,00
	D+M ochranného a uzavíracího nátěru železobetonových kcí.						
9	**Protiskluzná úprava**	m2	2,00	1 200,00	2 400,00	480,00	2 880,00
	Protiskluzná úprava stupňů - nátěr s posypem + korundová páska.						
	Zámečnické výrobky						
10	**Zábradlí**	m	2,00	5 500,00	11 000,00	2 200,00	13 200,00
	D+M zábradlí (materiál nerez) .						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**53 162,00**	**10 632,40**	**63 794,40**

DSO 09.3	Opěrná zeď						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Hloubení jam nezapažených**	m3	28,00	300,00	8 400,00	1 680,00	10 080,00
	Zahrnuje vylýčení, popřípadě prověření polohy inženýrských sítí ručně kopanou sondou, hloubení rýhy nebo jámy v nezapaženém výkopu dle příslušného inženýrsko geologického průzkumu (IGP) v hornině třídy těžitelnosti odpovídající IGP s přemístěním ve výkopišti, svislé přemístění výkopku na terén, naložení na dopravní prostředek. Zahrnuje zajištění, nebo vyvěšení inženýrských sítí, popřípadě zřízení a odstranění ochranného bednění, včetně případného definitivního zajištění, ruční dokopávky v místech inženýrských sítí,dle požadavku správců těchto sítí. Zahrnuje ošetření porušených kořenů stromů seřiznutím a natřením latexem. Materiál z výkopu bude odvezen na trvalou skládku mimo areál ČOV, včetně poplatku za uložení.						
	Zatřídění zeminy pro výkopy objektu : tř.3 - 100 %						
2	**Zásypy**	m3	49,00	150,00	7 350,00	1 470,00	8 820,00
	Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu minus ohumusování a po úroveň pláně komunikace jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny vhodnými hutnitelnými zeminami. Zásypy budou hutněny po vrstvách max. 20cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Součástí je naložení, dovoz , případně pořízení materiálu.						
	Zakládání						
3	**Hutněný podsyp**	m3	3,00	650,00	1 950,00	390,00	2 340,00
	Na základovou spáru bude provedena vrstva hutněného podsypu (štěrkopísek, štěrkodrť, betonový recyklát) vč. dodávky materiálu o mocnosti cca 40cm . Tato vrstva tvoří jak vlastní roznášecí vrstvu pod objektem, tak slouží pro vyrovnání nehomogenit v zákl.spáře.						
4	**Základové patky**	kus	19,00	550,00	10 450,00	2 090,00	12 540,00
	Kompletní konstrukce základové patky zábradlí 300/300/600 mm z betonu prostého.						
	Konstrukce svislé						
5	**Palisádové prvky**	m	27,70	3 138,00	86 922,60	17 384,52	104 307,12
	D+M palisádových prvků prům. 200 mm dl. 1500 mm s obetonováním betonem C12/15.						
	Izolace proti vodě						
6	**Izolace proti vodě**	m2	56,00	450,00	25 200,00	5 040,00	30 240,00
	D+M izolační folie						
	Zámečnické výrobky						
7	**Zábradlí**	m	27,40	5 200,00	142 480,00	28 496,00	170 976,00
	D+M zábradlí (materiál nerez) .						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**282 752,60**	**56 550,52**	**339 303,12**

SO 10	Venkovní osvětlení						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Konstrukce a práce						
1	**Kabelová trasa - typ 1**	m	31,00	1 089,00	33 759,00	6 751,80	40 510,80
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
2	**Kabelová trasa - typ 2**	m	62,00	1 017,00	63 054,00	12 610,80	75 664,80
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
3	**Kabelová trasa - typ 3**	m	16,50	1 188,00	19 602,00	3 920,40	23 522,40
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
4	**Kabelová trasa - typ 4**	m	40,50	612,00	24 786,00	4 957,20	29 743,20
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, ochranná folie , manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
5	**Kabelová trasa - typ 5**	m	40,00	747,00	29 880,00	5 976,00	35 856,00
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, ochranná folie, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
6	**Kabelová trasa - typ 6**	m	23,00	828,00	19 044,00	3 808,80	22 852,80
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, oochranná folie, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
7	**Kabelová trasa - typ 8**	m	34,00	576,00	19 584,00	3 916,80	23 500,80
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, ochranná folie, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
8	**Kabelová trasa - typ 9**	m	22,00	738,00	16 236,00	3 247,20	19 483,20
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, ochranná folie, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
9	**Kabelová trasa - typ 10**	m	126,00	378,00	47 628,00	9 525,60	57 153,60
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, ochranná folie, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
10	**Kabelová trasa - typ 11**	m	96,00	414,00	39 744,00	7 948,80	47 692,80
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, ochranná folie, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
11	**Kabelová trasa - typ 12**	m	283,00	306,00	86 598,00	17 319,60	103 917,60
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M potrubí PE DN 50-150(dle typu trasy) PN10 v.č. tvarovek, podladní beton, obetonování potrubí,obsypy, zásypy, ochranná folie + cihla, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
12	**Kabelový kanál KK - 1**	m	17,00	9 530,09	162 011,53	32 402,31	194 413,84
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M kabelového kanálu 2390/1460/820 mm v.č. zákrytové desky, izolace a ochranné mazaniny, podladní beton, obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
13	**Kabelový kanál KK - 2**	m	68,00	2 790,90	189 781,20	37 956,24	227 737,44
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení rekonstrukce stávajícího kanálu: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), odstranění krycích desek vč. izolace a ochranné mazaniny, odstranění stávajícího potrubí, vyčištění kabelové trasy, ochrana stávajících sítí, zpětná montáž stávajích krycích desek s dodáním 20 % nových, zaizolovaní kabelové trasy, ochranná mazanina, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Skutečné zaměření trasy. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
14	**Kabelová šachta Š1**	kus	1,00	50 427,84	50 427,84	10 085,57	60 513,41
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M kompletní konstrukce šachty ze ž.b. C24/30 XC4, podladní beton, D+M poklopu a stupadel,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 5 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Součásti je upálení štětové stěny v místě výkopu. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část. Obestavěný prostor šachty: 20 m3						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
15	**Kabelová šachta Š2**	kus	1,00	22 742,07	22 742,07	4 548,41	27 290,48
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M kompletní konstrukce šachty ze ž.b. C24/30 XC4, podladní beton, D+M poklopu a stupadel,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část. Obestavěný prostor šachty: 5 m3						
16	**Kabelová šachta Š3**	kus	1,00	37 710,86	37 710,86	7 542,17	45 253,03
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M kompletní konstrukce šachty ze ž.b. C24/30 XC4, podladní beton, D+M poklopu a stupadel, oplechování zdi u vstupu do budovy,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část. Obestavěný prostor šachty: 7 m3						
17	**Kabelová šachta typ 1**	kus	7,00	22 949,97	160 649,79	32 129,96	192 779,75
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M kompletní konstrukce šachty ze ž.b. C24/30 XC4, podladní beton, D+M poklopu a stupadel,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část. Obestavěný prostor šachty: 5 m3						
18	**Kabelová šachta typ 2**	kus	4,00	22 949,97	91 799,88	18 359,98	110 159,86
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M kompletní konstrukce vstupu do stávající šachty, D+M poklopu ,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
19	**Kabelová šachta průměr 600 mm**	kus	8,00	11 609,99	92 879,92	18 575,98	111 455,90
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy (třída těžitelnosti viz. technická zpráva), sondy, zřízení pažení s rozepřením a jejich odstranění po ukončení prací, ochrana stávajících sítí, D+M podsypů, D+M kompletní konstrukce šachty plast z teleskopickou rourou, podladní beton, D+M poklopu,obsypy, zásypy, manipulace s výkopkem na staveništi, odvoz přebytečné zeminy a suti na skládku na vzdálenost 2 km vč. poplatku za uložení, přesun hmot. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
20	**Stožár**	kus	15,00	1 980,00	29 700,00	5 940,00	35 640,00
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy , D+M svítidla SHC 150 W a stožáru v. 5,0 m. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
21	**Stožár s pohybovým senzorem**	kus	1,00	1 980,00	1 980,00	396,00	2 376,00
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: výkopy , D+M svítidla SHC 150 W s pohybovým senzorem a stožárem v. 5,0 m. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
22	**Svítidlo na objektu**	kus	4,00	3 150,00	12 600,00	2 520,00	15 120,00
	Součástí jsou všechny kce a práce nutné pro provedení: D+M svítidla SHC 150 W na objektu. Podrobnosti viz. technická zpráva a výkresová část.						
23	**Napojení stávajícího stožáru**	kus	1,00	8 999,31	8 999,31	1 799,86	10 799,17
	D+M napojení stávajícího stožáru.						
24	**Protipožární ucpávka v chráničce DN 50 mm**	kus	10,00	720,00	7 200,00	1 440,00	8 640,00
	D+M systémové protipožární ucpávky dle ČSN EM 13501-2 v chráničce DN 50.						
25	**Protipožární ucpávka v chráničce DN 100 mm**	kus	8,00	1 350,00	10 800,00	2 160,00	12 960,00
	D+M systémové protipožární ucpávky dle ČSN EM 13501-2 v chráničce DN 100.						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
26	**Protipožární ucpávka v chráničce DN 150 mm**	kus	9,00	2 250,00	20 250,00	4 050,00	24 300,00
	D+M systémové protipožární ucpávky dle ČSN EM 13501-2 v chráničce DN 150.						
27	**Protipožární ucpávka v kabelovém kanálu**	kus	1,00	8 999,99	8 999,99	1 800,00	10 799,99
	D+M systémové protipožární ucpávky dle ČSN EM 13501-2 v kabelovém kanálu plochy 1000/550 mm						
28	**Bourání vozovek**	m2	92,00	450,00	41 400,00	8 280,00	49 680,00
	Vybourání kompletní konstrukce AB vozovky v místě kabelové trasy, se zařezáním stávajícího povrchu. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení.						
29	**Bourání obrubníků**	m	26,00	222,30	5 779,80	1 155,96	6 935,76
	Vybourání betonových obrubníků. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení.						
30	**Demontáž sloupů VO**	kus	14,00	877,50	12 285,00	2 457,00	14 742,00
	Demontáž sloupů VO. Součástí je odvoz suti na skládku s poplatkem za uložení.						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 367 912,19**	**273 582,44**	**1 641 494,63**

DSO 11.1	Příjezdná komunikace do ČOV						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Přípravné a přidružené práce						
1	Odstranění pařezů pod úrovní, o průměru 30 - 50 cm	kus	66,00	267,00	17 622,00	3 524,40	21 146,40
2	Spálení pařezů na hromadách o D do 50 cm	kus	66,00	28,00	1 848,00	369,60	2 217,60
3	Kácení stromů listnatých průměru 30 cm, svah 1:5	kus	66,00	152,00	10 032,00	2 006,40	12 038,40
4	Spálení větví všech druhů stromů	kus	66,00	14,00	924,00	184,80	1 108,80
5	Rozebrání ploch ze silničních panelů,počet bude upřesněn dle skutečnosti	m2	90,00	252,00	22 680,00	4 536,00	27 216,00
	Odkopávky a prokopávky						
6	Odkopávky pro silnice v hor. 3 do 1000 m3, komunikae	m3	1 344,00	50,00	67 200,00	13 440,00	80 640,00
7	Sejmutí ornice s přemístěním přes 100 do 250 m	m3	232,00	63,00	14 616,00	2 923,20	17 539,20
8	Vykopávky v zemníku v hor. 3 do 1000 m3	m3	600,00	50,00	30 000,00	6 000,00	36 000,00
	Přemístění výkopku						
9	Vodorovné přem.výkopku z hor.1-4 do 1500 m	m3	1 144,40	34,00	38 909,60	7 781,92	46 691,52
10	Vodorovné přemístění zemin pro zúrodnění do 1000 m	m3	232,00	28,00	6 496,00	1 299,20	7 795,20
11	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 2000 m	m3	600,00	38,00	22 800,00	4 560,00	27 360,00
12	Nakládání výkopku zeminy schopné zúrodnění	m3	232,00	33,00	7 656,00	1 531,20	9 187,20
	Konstrukce ze zemin						
13	Uložení sypaniny do násypů, zhutn, do 95% PS	m3	1 144,40	62,00	70 952,80	14 190,56	85 143,36
14	Uložení sypaniny na skládku	m3	600,00	16,18	9 705,03	1 941,01	11 646,04
	Povrchové úpravy terénu						
15	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	5 029,50	11,00	55 324,50	11 064,90	66 389,40
16	Založení trávníku lučního výsevem ve svahu do 1:1	m2	2 320,00	11,00	25 520,00	5 104,00	30 624,00
17	Svahování násypů	m2	600,00	42,00	25 200,00	5 040,00	30 240,00
18	Rozprostření ornice, svah, tl. do 10 cm, do 500 m2	m2	2 320,00	28,00	64 960,00	12 992,00	77 952,00
	Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch						
19	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	4 031,50	130,00	524 095,00	104 819,00	628 914,00
20	Podklad z kameniva zpev.cementem KZC 2 tl.18 cm	m2	4 031,50	360,00	1 451 340,00	290 268,00	1 741 608,00
21	Zpevnění krajnic štěrkodrtí tloušťky 12 cm	m2	998,00	80,00	79 840,00	15 968,00	95 808,00
22	Zřízení zemních krajnic se zhutněním	m3	199,60	176,00	35 129,60	7 025,92	42 155,52
23	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm, parkoviště	m2	250,55	130,00	32 571,50	6 514,30	39 085,80
24	Podklad z kameniva zpev.cementem KZC 2 tl.18 cm, parkoviště	m2	250,55	354,00	88 694,70	17 738,94	106 433,64
	Kryty štěrkových a živičných komunikací a ploch						
25	Postřik živičný spojovací z emulze 0,5-0,7 kg/m2,komunikace 2*	m2	8 063,00	12,00	96 756,00	19 351,20	116 107,20
26	Beton asfalt. ABH modif. obrus. tř.I nad 3 m, 7 cm	m2	4 031,50	277,00	1 116 725,50	223 345,10	1 340 070,60
27	Beton asfaltový ABS modifik. tř.I nad 3 m, tl.5 cm	m2	4 031,50	228,00	919 182,00	183 836,40	1 103 018,40
28	Postřik živičný spojovací z emulze 0,5-0,7 kg/m2,parkovičtě 2*	m2	501,10	12,00	6 013,20	1 202,64	7 215,84
29	Beton asfalt. ABH modif. obrus. tř.I nad 3 m, 7 cm, parkoviště	m2	250,55	277,00	69 402,35	13 880,47	83 282,82
30	Beton asfaltový ABS modifik. tř.I nad 3 m, tl.5 cm, parkoviště	m2	250,55	228,00	57 125,40	11 425,08	68 550,48
	Dlažby pozemních komunikací a ploch						
31	Žlab odvodňovací polymerbeton, zatížení E 600 kN	m	30,50	5 933,00	180 956,50	36 191,30	217 147,80
32	Montáž odvodňovacího žlabu - polymerbeton	m	30,50	502,00	15 311,00	3 062,20	18 373,20
	Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch						
33	Dodávka a montáž svislých dopr.značek na sloupky, konzoly	kus	2,00	3 297,00	6 594,00	1 318,80	7 912,80
34	Dodávka a osazení stojat. obrub. bet. s opěrou,lože z B 12,5	m	53,00	346,00	18 338,00	3 667,60	22 005,60
35	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 10 - 15 cm	m	31,00	60,00	1 860,00	372,00	2 232,00
36	Dodávka a montáž svodidla ocel. s výkopem jamek, vzd. 3 m	m	1 662,00	1 292,00	2 147 304,00	429 460,80	2 576 764,80
	Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb						
37	Osazení přík.žlabu do B10 tl.10 cm z tvárnic 50 cm	m	2,00	419,00	838,00	167,60	1 005,60
38	Žlabovka TBM 1- 65 50x65x6,5 cm	kus	4,00	94,00	376,00	75,20	451,20
	Komunikace pozemní a letiště						
39	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	t	6 003,97	6,00	36 023,85	7 204,77	43 228,62
	Přesuny suti						
40	Vodorovná doprava vybour. hmot po suchu do 3 km	t	31,95	40,00	1 278,00	255,60	1 533,60
41	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	31,95	60,00	1 917,00	383,40	2 300,40
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**7 380 117,53**	**1 476 023,51**	**8 856 141,04**

DSO 11.2	Most						
Poř.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Všeobecné a předběžné položky						
1	**Poplatky za skládku**	t	200,77	22,00	4 416,94	883,39	5 300,33
2	**Zkoušení materiálů zkušebnou Zhotovitele**	kpl	1,00	21 970,00	21 970,00	4 394,00	26 364,00
3	**Zkoušení materiálů nezávislou zkušebnou**	kpl	1,00	16 476,00	16 476,00	3 295,20	19 771,20
4	**Zkoušení konstrukcí a prací zkušebnou Zhotovitele**	kpl	1,00	21 970,00	21 970,00	4 394,00	26 364,00
5	**Zkoušení konstrukcí a prací nezávislou zkušebnou**	kpl	1,00	16 476,00	16 476,00	3 295,20	19 771,20
6	**Ostatní požadavky - Zeměměřičská měření**	kpl	1,00	203 139,00	203 139,00	40 627,80	243 766,80
	vytyčení staveniště, zaměření skut. provedení vč. zákresu do katastrální mapy a vyhotovení oddělovacích geometr. plánů trvalých záborů						
7	**Ostatní požadavky - vypracování dokumentace**	kpl	1,00	138 504,00	138 504,00	27 700,80	166 204,80
	Dokumentace pro realizaci stavby, dokumentace skutečného provedení						
8	**Ostatní požadavky - vypracování mostního listu**	ks	1,00	13 181,00	13 181,00	2 636,20	15 817,20
	první hlavní mostní prohlídka, ML						
9	**Ostatní požadavky - posudky, kontroly, revizní zprávy**	kpl	1,00	38 446,00	38 446,00	7 689,20	46 135,20
	vypracování plánu kontrol a údržby						
10	**neobsazeno**						
11	**Ostatní požadavky - Geotechnický monitoring na povrchu**	kpl	1,00	27 462,00	27 462,00	5 492,40	32 954,40
	přetřídění hornin, posudky dosažených vrstev, převzetí základové spáry						
12	**Dodávka a osazení tabulek s číslem mostu a názvem vodoteče**	ks	2,00	5 492,00	10 984,00	2 196,80	13 180,80
13	**Pomoc práce**	kpl	1,00	27 462,00	27 462,00	5 492,40	32 954,40
	pomocné práce pro zajištění nebo zřízení čerpání vody ze štětové jímky						
	Zemní práce						
14	**Odstranění křovin**	m2	600,00	22,00	13 200,00	2 640,00	15 840,00
	odstranění náletové zeleně v okolí mostu						
15	**Kácení stromů**	ks	3,00	3 019,00	9 057,00	1 811,40	10 868,40
	kácení stávajících stromů prům. kmene do 0,9m s odstraněním pařezů v místě výstavby nového mostu						
16	**Sejmutí ornice nebo lesní půdy**	m3	90,00	100,00	9 000,00	1 800,00	10 800,00
	v tl. do 150mm						
17	**Čištění vodotečí a melioračních kanálů**	m3	12,00	130,00	1 560,00	312,00	1 872,00
	obnova a čištění stávajícího koryta od nánosů v délce 10,0m před i za mostem,tl. 0,2m						
18	**Výkopy**	m3	152,10	326,00	49 584,60	9 916,92	59 501,52
	hloubení jam zapažených i nezapažených tř.těž. 1-4 s odvozem do 12km, stavební jáma						
19	**Uložení sypaniny do násypů a na skládky bez hutnění**	m3	74,37	18,00	1 338,66	267,73	1 606,39
	uložení vhodné zeminy z výkopu na mezideponii						
20	**Obsyp potrubí a objektů**	m3	74,37	272,00	20 228,64	4 045,73	24 274,37
	Obsyp potrubí a objektů zeminou se zhutněním svahové kužele, vč.dovozu zeminy z mezideponie						
21	**Uložení sypaniny do násypu**	m3	63,21	429,00	27 117,09	5 423,42	32 540,51
	Uložení sypaniny do násypu z nakoupených materiálů, násypové těleso pod přech.oblastí, vč.dovozu a hutnění, nákup zeminy ze zemníku						
22	**Uložení sypaniny do násypu**	m3	92,51	14,00	1 295,14	259,03	1 554,17
	Uložení sypaniny do násypů a na skládky bez zhutnění, uložení přebytku ornice a hmoty po čištění koryta na zemník bez zhutnění						
23	**Úprava pláně bez zhutnění**	m2	63,30	10,00	633,00	126,60	759,60
	svahování a srovnání svahových kuželů						
24	**Zřízení těsnění z jiných materiálů**	m2	33,54	263,00	8 821,02	1 764,20	10 585,22
	D+M, PE fólie, vč. ochr. geotextilií						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
25	**Zásyp jam a rýh zeminou se zhutněním**	m3	31,99	666,00	21 305,34	4 261,07	25 566,41
	zhutněný zásyp materiálem vhodným do násypů (pod PE fólii), nákup zeminy ze zemníku, vč.dovozu						
26	**Zásyp jam a rýh z nakupovaných materiálů**	m3	49,62	823,00	40 837,26	8 167,45	49 004,71
	hutněný štěrkopísek Id=min. 0.85 (nad PE fólií)						
27	**Rozprostření ornice ve svahu v tl. do 0,15m**	m2	63,60	64,00	4 070,40	814,08	4 884,48
28	**Rekultivace dotčených ploch**	m2	63,30	30,00	1 899,00	379,80	2 278,80
	vč.osetí dotčených ploch travním semenem						
	Základy						
29	**Trativody**	m	20,00	870,00	17 400,00	3 480,00	20 880,00
	Trativody kompletní trub plastových hmot DN do 200mm, za rubem opěr, vč. spádovaného podkladu a provedení vyústění						
30	**Štětové stěny**	t	41,85	32 405,00	1 356 149,25	271 229,85	1 627 379,10
	Štětové stěny beraněné z kovových dílců, pažící stěna výkopu - štětovnice typu LARSEN IIIn, 155kg/m2, vč. dodání, vč. beranění, vč. upálení v dl.30,0m						
31	**Základy z betonu prostého**	m3	86,26	2 760,00	238 077,60	47 615,52	285 693,12
	Základy z betonu prostého do B12,5, podkladní (výplňový) beton pod základy, C 8/10 XA1						
32	**Základy z železobetonu**	m3	31,09	3 618,00	112 483,62	22 496,72	134 980,34
	Základy ze žel.betonu do C25/30 (B30), C 25/30 XA1, vč. bednění						
33	**Výztuž základů**	t	3,73	22 518,00	83 992,14	16 798,43	100 790,57
	Výztuž základů z oceli 10505, odhad 120kg/m3, vč. PKO						
	Svislé konstrukce						
34	**Kovové konstrukce pro kotvení římsy**	ks	40,00	1 054,00	42 160,00	8 432,00	50 592,00
	Kovové kce pro kotvení římsy, kotvení říms do vývrtů na chemické kotvy, vč. vrtání a lepení						
35	**Římsy ze železobetonu do C30/37 (B37)**	m3	10,58	9 909,00	104 837,22	20 967,44	125 804,66
	Římsy ze železobetonu do C30/37 (B37), C 30/37 XF4, vč. montáže a demontáže bednění, vč. úpravy prac. a dilat. spar						
36	**Výztuž říms z oceli**	t	1,27	22 519,00	28 599,13	5 719,83	34 318,96
	D+M výztuž říms z oceli 10505, odhad 120kg/m3, vč. PKO						
37	**Mostní rámové konstrukce ze železobetonu**	m3	94,65	8 292,00	784 837,80	156 967,56	941 805,36
	Mostní rámové konstrukce ze železobetonu do C30/37 (B37) rámová konstrukce C 30/37 XF1, vč.bednění a prostupů,						
38	**Výztuž mostní rámové konstrukce**	t	14,20	22 519,00	319 769,80	63 953,96	383 723,76
	Výztuž mostní rámové konstrukce železobeton z oceli 10505 stěny a příčle, odhad 150kg/m3, vč. PKO						
39	**Mostní opěry a křídla ze železobetonu**	m3	13,04	6 384,00	83 247,36	16 649,47	99 896,83
	Mostní opěry a křídla ze železobetonu do C30/37 (B37), zavěšená křídla, svahové křídlo C 25/30 XF2, vč. mont. a demont. bednění						
40	**Výztuž mostních opěr a křídel**	t	1,57	22 519,00	35 354,83	7 070,97	42 425,80
	Výztuž mostních opěr a křídel z oceli 10505, výztuž křídel 120kg/m3, vč. PKO						
	Vodorovné konstrukce						
41	**Výplň za opěrami a zdmi z prostého betonu**	m3	25,11	3 102,00	77 891,22	15 578,24	93 469,46
	Výplň za opěrami a zdmi z betnu prostého do C25/30 (B20), C 25/30 XF2, přechodový klín, vč. dilatace spar polystyrenem						
42	**Dlažby z lomového kamene na MC**	m3	44,94	6 501,00	292 154,94	58 430,99	350 585,93
	zpevnění koryta a kolem mostu do bet.lože celk.tl.300mm, vč. vývařiště, vč. skluzu, vč. obrubníků, vč. příčných prahů 1,0x0,5m						
	Komunikace						
43	**Asfaltový beton**	m2	134,92	236,00	31 841,12	6 368,22	38 209,34
	Asfaltový beton tř.II, na mostě až po konec přechod.klínů - asf.beton ABJ tl.45mm						
44	**Asfaltový beton**	m2	134,92	236,00	31 841,12	6 368,22	38 209,34
	Asfaltový beton tř.II, na mostě až po konec přechod.klínů - asf.beton ABS tl.50mm						

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
45	**Obalované kamenivo**	m2	51,60	348,00	17 956,80	3 591,36	21 548,16
	Obalované kamenivo tl. do 100mm, na přechodových klínech - OKH tl. 80mm						
	Přidružená stavební výroba						
46	**Izolace proti zemní vlhkosti**	m2	79,03	176,00	13 909,28	2 781,86	16 691,14
	Asfaltové nátěry, obsypané povrchy opěr, křídel a základu, izolační nátěry 1xNp+2xNa						
47	**Izolace mostovek celoplošná**	m2	128,19	597,00	76 529,43	15 305,89	91 835,32
	Izolace mostovek celoplošná asfaltovými pásy, pod vozovkou s přetažením na přechod.klín a na rub opěr						
48	**Izolace mostovek pod římsou**	m2	13,90	504,00	7 005,60	1 401,12	8 406,72
	Izolace mostovek pod římsou asfaltovými pásy vč. ochrany pásem s hliníkovou vložkou						
49	**Ochrana izolace**	m2	47,36	163,00	7 719,68	1 543,94	9 263,62
	Ochrana izolace na povrchu textilií, dvojitá vrstva geotextilie na rubu opěr						
50	**Nátěry betonových konstrukcí**	m2	66,62	326,00	21 718,12	4 343,62	26 061,74
	Nátěry betonových kcí typ OS - A, chodníky a římsy, sekundární ochrana proti CH.R.P.						
	Ostatní konstrukce a práce						
51	**Silniční svodidlo ocelové**	m	13,20	6 821,00	90 037,20	18 007,44	108 044,64
	Ocel. silniční svodidlo jednostr. sloup do 4m, pozink silniční svodidlo s beraněnými sloupky JSNH4/N2 vč. zatažení do země						
52	**Zábradelní svodidlo**	m	32,00	7 163,00	229 216,00	45 843,20	275 059,20
	Ocel. zábradelní svodidlo jednostranné, svislá výplň, sloupek do 2m, žár. zink. ponorem zábradelní svodidlo ZSNH4/H2 vč. kotvení do říms						
53	**Nivelační značky kovové**	ks	4,00	494,00	1 976,00	395,20	2 371,20
54	**Těsnění dilatačních spar**	m	43,07	217,00	9 346,19	1 869,24	11 215,43
	Těsnění dilatačních spar asf. zálivkou průřez do 400mm2, rozhraní obrubník-vozovka a kolem zpevnění za opěrami						
55	**Těsnění dilatačních spar**	m	17,10	203,00	3 471,30	694,26	4 165,56
	Těsnění dilatačních spar asf. zálivkou průřez do 400mm2, dil. spára za opěrami vč.prořiznutí						
56	**Těsnění dilatačních spar**	m	23,10	180,00	4 158,00	831,60	4 989,60
	Těsnění dilatačních spar polyuretan tmelem průřezu do 300mm2 těsnění spar říms, styk křídla a stojky rámové konstrukce						
57	**Těsnění pracovních spar**	m	31,00	274,00	8 494,00	1 698,80	10 192,80
	Těsnění pracovních spar asfaltovým pásem utěsnění pracovní spáry základ-stojka, dřík-křídlo						
58	**Zátěžovací zkouška mostu statická 1.pole do 300m2**	ks	1,00	32 955,00	32 955,00	6 591,00	39 546,00
59	**Doplňkové konstrukce kovové**	m	20,00	901,00	18 020,00	3 604,00	21 624,00
	drenážní hliníkový profil 30/20 - odvodnění izolace						
60	**Mostní odvodňovací trubka (povrchů izolace)**	ks	2,00	1 626,00	3 252,00	650,40	3 902,40
	celá sestava odvodnění izolace prům. 50mm						
61	**Mostní odvodňovací souprava**	ks	1,00	16 397,99	16 397,99	3 279,60	19 677,59
	Mostní odvodňovací soupr. 300/300, komplet vč.zálivek a těsnění						
62	**Podpěrné skruže**	m3	186,83	382,00	71 369,06	14 273,81	85 642,87
	Podpěrné skruže - zřízení a odstranění, ztížené podmínky nad vodou, obestavěný prostor						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**5 024 602,89**	**1 004 920,58**	**6 029 523,47**

DSO 11.3	Příprava území						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Sejmutí ornice**	m2	7 200,00	55,57	400 104,00	80 020,80	480 124,80
	Sejmutí ornice tl. 150 mm s odvozem a uložením na meziskládce ve vzdálenosti 5 km.						
2	**Vykácení keřů**	m2	700,00	33,34	23 338,00	4 667,60	28 005,60
	Vykácení keřů. Součástí je naložení ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
3	**Vykácení stromů**	kus	5,00	545,43	2 727,15	545,43	3 272,58
	Vykácení stromů a vzostlých keřů. Součástí je naložení ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
4	**Bourání stávajících betonových ploch**	m2	410,00	760,86	311 952,60	62 390,52	374 343,12
	Vybourání stávajících betonových ploch vč. podkladních vrstev. Předpokládaná tl. souvrství 450 mm. Součástí je naložení suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
5	**Bourání stávající betonové dlažby**	m2	460,00	692,47	318 536,20	63 707,24	382 243,44
	Vybourání stávající betonové dlažby vč. podkladních vrstev a obrubníků. Předpokládaná tl. souvrství 200 mm. Součástí je naložení suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
6	**Bourání stávající betonové dlažby v místě třetího stupně čištění**	m2	62,00	828,40	51 360,80	10 272,16	61 632,96
	Vybourání stávající betonové dlažby vč. podkladních vrstev a obrubníků. Její očištění a uložení na meziskládce.Předpokládaná tl. souvrství 200 mm. Součástí je naložení suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
7	**Bourání panelové vozovky**	m2	365,00	983,16	358 853,40	71 770,68	430 624,08
	Vybourání stávající a provizorní panelové vozovky vč. podkladních vrstev. Předpokládaná tl. souvrství 300 mm. Součástí je naložení suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
8	**Vybourání odvodňovacích žlábků**	m	155,00	182,95	28 357,25	5 671,45	34 028,70
	Vybourání odvodňovacích žlábků vč. podkladních vrstev. Předpokládaná tl. souvrství 200 mm. Součástí je naložení suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
	Komunikace						
9	**Zřízení provizorní panelové vozovky**	m2	102,00	136,78	13 951,56	2 790,31	16 741,87
	Zřízení provizorní panelové vozovky (budou použity panely ze stávající plochy).						
10	**Demontáž panelů k použití**	m2	170,00	555,69	94 467,30	18 893,46	113 360,76
	Demontáž panelů část k použití (105 m2 použito ke zřízení provizorní panelové plochy). Součástí je naložení případné suti ,odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
	Ostatní konstrukce a práce						
11	**Ochrana stromů**	kus	15,00	294,73	4 421,01	884,20	5 305,21
	Zřízení ochrany stromů laťováním s odstraněním po ukončení výstavby.						
12	**Vybourání oplocení**	m	32,00	46,17	1 477,28	295,46	1 772,74
	Vybourání oplocení z drátěné sítě vč. sloupků. Součástí je naložení suti, odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku.						
13	**Vybourání oplocení**	m	880,00	46,16	40 620,80	8 124,16	48 744,96
	Vybourání oplocení z drátěné sítě vč. sloupků. Součástí je naložení suti, odvoz na skládku na předpokládanou vzdálenost do 5 km, složení na skládku. Poplatek za uložení na skládku. (Sloupky v lomových bodech budou ponechány).						
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 650 167,35**	**330 033,47**	**1 980 200,82**

DSO 11.4	Demolice objektů linky I						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Demolice						
1	**Demolice regenerační nádrže**	m3	824,00	420,00	346 080,00	69 216,00	415 296,00
	Demolice regenerační nádrže - obestavěný prostor						
2	**Demolice žlabů u regenerační nádrže**	m3	56,00	420,00	23 520,00	4 704,00	28 224,00
	Demolice žlabů u regenerační nádrže - obestavěný prostor						
3	**Demolice oxické nádrže**	m3	2 513,00	468,00	1 176 084,00	235 216,80	1 411 300,80
	Demolice oxické nádrže - obestavěný prostor						
4	**Demolice žlabů u oxické nádrže**	m3	120,00	420,00	50 400,00	10 080,00	60 480,00
	Demolice žlabů u oxické nádrže - obestavěný prostor						
5	**Demolice anoxicko - oxické nádrže**	m3	770,00	420,00	323 400,00	64 680,00	388 080,00
	Demolice anoxicko - oxické nádrže - obestavěný prostor						
6	**Demolice žlabů u anoxicko - oxické nádrže**	m3	51,00	420,00	21 420,00	4 284,00	25 704,00
	Demolice žlabů u anoxicko - oxické nádrže - obestavěný prostor						
7	**Demolice anoxické nádrže**	m3	1 170,00	420,00	491 400,00	98 280,00	589 680,00
	Demolice anoxické nádrže - obestavěný prostor						
8	**Demolice žlabů u anoxické nádrže**	m3	79,00	420,00	33 180,00	6 636,00	39 816,00
	Demolice žlabů u anoxické nádrže - obestavěný prostor						
9	**Demolice usazovací nádrže nádrže**	m3	745,00	420,00	312 900,00	62 580,00	375 480,00
	Demolice usazovací nádrže - obestavěný prostor						
10	**Demolice žlabů u usazovací nádrže**	m3	30,00	420,00	12 600,00	2 520,00	15 120,00
	Demolice žlabů u usazovací nádrže - obestavěný prostor						
11	**Demolice ČS kalu**	m3	50,00	420,00	21 000,00	4 200,00	25 200,00
	Demolice ČS kalu - obestavěný prostor						
12	**Naložení suti s odvozem na předpokl. vzdálenost do 30 km**	t	4 260,00	213,00	907 380,00	181 476,00	1 088 856,00
	Součástí je naložení suti ,odvoz na předpokládanou vzdálenost do 30 km, složení na skládku. Množství suti je předběžné. Část bude recyklována a použita k zásypům.						
13	**Poplatek za uložení na skládku**	t	4 260,00	100,00	426 000,00	85 200,00	511 200,00
	Poplatek za uložení suti na skládku. Množství suti je předběžné. Část bude recyklována a použita k zásypům.						
14	**Přečerpání obsahu nádrží do ostat. objemů ČOV či k likvidaci**	pauš.	1	231 200	231 200,00	46 240,00	277 440,00
15	**Likvidace kalu a ostatních látek z linky I**	pauš.	1	94 160	94 160,00	18 832,00	112 992,00
16	**Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů**	pauš.	1	95 600	95 600,00	19 120,00	114 720,00
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**4 566 324,00**	**913 264,80**	**5 479 588,80**

DSO 11.5	Demolice objektů linky II						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Demolice						
1	**Demolice nádrže linky II**	m3	1 160,00	320,00	371 200,00	74 240,00	445 440,00
	Demolice části nádrže linky II - obestavěný prostor						
2	**Demolice budovy místnosti rozvaděčů linky 2**	m3	60,00	420,00	25 200,00	5 040,00	30 240,00
	Demolice zděné budovy se sedlovou střechou - obest. prostor						
4	**Regenerace kalu**	m3	250,00	420,00	105 000,00	21 000,00	126 000,00
	Odbourání horní části obj. regenerace kalu - obestavěný prostor						
6	**Propojovací žlab**	m3	9,00	420,00	3 780,00	756,00	4 536,00
	Odbourání horní části propojovacího žlabu - obestavěný prostor						
7	**Naložení suti s odvozem na předpokl. vzdálenost do 30 km**	t	670,00	213,00	142 710,00	28 542,00	171 252,00
	Součástí je naložení suti ,odvoz na předpokládanou vzdálenost do 30km, složení na skládku. Množství suti je předběžné. Část bude recyklována a použita k zásypům.						
8	**Poplatek za uložení na skládku**	t	670,00	100,00	67 000,00	13 400,00	80 400,00
	Poplatek za uložení suti na skládku. Množství suti je předběžné. Část bude recyklována a použita k zásypům.						
9	**Přečerpání obsahu nádrží do ostat. objemů ČOV či k likvidaci**	pauš.	1	177 240	177 240,00	35 448,00	212 688,00
10	**Likvidace kalu a ostatních látek z linky II**	pauš.	1	58 960	58 960,00	11 792,00	70 752,00
11	**Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů**	pauš.	1	59 600	59 600,00	11 920,00	71 520,00
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 010 690,00**	**202 138,00**	**1 212 828,00**

DSO 11.6	Demolice objektů kalového hospodářství						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Demolice						
1	**Demolice vyhnívací nádrže**	m3	925,00	550,00	508 750,00	101 750,00	610 500,00
	Demolice vyhnívací nádrže - obestavěný prostor						
2	**Demolice strojovny vyhnívací nádrže**	m3	340,00	580,00	197 200,00	39 440,00	236 640,00
	Demolice strojovny vyhnívací nádrže - zděná budova - obestavěný prostor						
3	**Demolice základu schodiště**	m3	4,00	580,00	2 320,00	464,00	2 784,00
	Demolice betonového základu schodiště - objem konstrukce						
4	**Demolice základu plynojemu**	m3	275,00	580,00	159 500,00	31 900,00	191 400,00
	Demolice bet. základu plynojemu - zděný základ s roznášecí ž.b. deskou a výplní kamenivem (viz. výkres) - obest. prostor						
5	**Demolice strojovny plynojemu**	m3	120,00	580,00	69 600,00	13 920,00	83 520,00
	Demolice strojovny plynojemu - zděná budova - obest. prostor						
6	**Demolice nádrže chemického kalu**	kpl	1,00	20 523,00	20 523,00	4 104,60	24 627,60
	Demolice plechové nádrže průměru cca 4,1 m a v.cca 3,1 m						
7	**Demolice strojovny chemického kalu**	m3	65,00	580,00	37 700,00	7 540,00	45 240,00
	Demolice strojovny chemického kalu - ž.b.konstrukce - obestavěný prostor						
8	**Naložení suti s odvozem na předpokl. vzdálenost do 30 km**	t	1 510,00	213,00	321 630,00	64 326,00	385 956,00
	Součástí je naložení suti ,odvoz na předpokládanou vzdálenost do 30 km, složení na skládku. Množství suti je předběžné. Část bude recyklována a použita k zásypům.						
9	**Poplatek za uložení na skládku**	t	1 510,00	100,00	151 000,00	30 200,00	181 200,00
	Poplatek za uložení suti na skládku. Množství suti je předběžné. Část bude recyklována a použita k zásypům.						
10	**Přečerpání obsahu nádrží do ostat. objemů ČOV či k likvidaci**	pauš.	1	54 790	54 790,00	10 958,00	65 748,00
11	**Likvidace kalu a ostatních látek z linky kalového hospodářství**	pauš.	1	17 710	17 710,00	3 542,00	21 252,00
12	**Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů**	pauš.	1	20 000	20 000,00	4 000,00	24 000,00
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**1 560 723,00**	**312 144,60**	**1 872 867,60**

DSO 11.7	Úpravy ploch ZS						
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 20%	Celk. cena vč. DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč
	Zemní práce						
1	**Technická rekultivace**	m2	3 000,00	77,00	231 000,00	46 200,00	277 200,00
	Technická rekultivace ploch .						
	Ostatní práce						
2	Ochranná opatření pro fasády stáv. budov, jejich očišt. a uvedení do pův.stavu po skončení výst., dle potřeby oprava a nové nátěry.	kpl	1	34 600,00	34 600,00	6 920,00	41 520,00
Celkem	**Přenos do souhrnné tabulky**				**265 600,00**	**53 120,00**	**318 720,00**

AKCE:	*Rozšíření ČOV Pelhřimov*		
	TABULKY TYPOVÝCH IDENTIFIKACÍ		

Položka č.	*Popis položky*	*Typ*	*Výrobce*
1	*2*	*3*	*4*
-	-	-	-
01.01	**Strojní vybavení pro těžení lapáku štěrku**	500/3400/3500, drapák 100 l	IN.EKO
01.02	**Strojně stírané česle - hrubé**	1800_CP	IN-EKO
01.05	**Sdružený rozvaděč**	-	VHZ-DIS, spol. s r.o.
01.06	**Vřetenové šoupátko na " zeď "**	SR	Fontana
01.08	**Strojně stírané česle jemné**	700_CP	IN-EKO
01.09	**Lis na shrabky s promýváním**	LS_4000	IN-EKO
01.10	**Regulační klapka**	-	VHZ-DIS, spol. s r.o.
01.11	**Kanálové hraditko/stavítko s el.pohonem**	STE	Fontana
01.12	**Strojní vybavení vírového LP**	LP	VHZ-DIS, spol. s r.o.
01.13	**Čerpadlo lapáku písku**	FA 08	Wilo
01.14	**Automatický odběrák vzorků**	AL C	Schulz
01.15	**Stabilní kompresorová stanice**	SKS 40	VD Orlík
01.16	**Ponorné kalové čerpadlo**	FA 08	Wilo
01.17	**Mg.indukční průtokoměr**	MQI	ELA
01.20	**Strojní vybavení kruhové usazovací nádrže**	KUN	VHZ-DIS, spol. s r.o.
01.22	**Ponorné čerpadlo primárního kalu**	FA 10	Wilo
01.23	**Mg.indukční průtokoměr**	MQI	ELA
01.24	**Kalové čerpadlo plovoucích nečistot**	FA 10	Wilo
01.25	**Ponorné čerpadlo podlahových vod**	KS 8	Wilo
01.26	**Měrný Parshallův žlab**	P 5	Pars aqua
01.27	**Ponorné kalové čerpadlo odpadních vod**	FA 15	Wilo
01.28	**Ponorné kalové odpadních vod**	FA 25	Wilo
01.29	**Ruční zvedací zařízení**	ZZ	VHZ-DIS, spol. s r.o.
01.30	**Jednopárový třístranný sklápěč (návěs za kolový traktor)**	NS 6	Agrozet
01.31	**Sídlištní kontejner**	plast. kontejner 1100 l	Mevatec
02.01	**Vřetenové šoupátko na " zeď "**	SR	Fontana
02.02	**Ponorné hyperboloidní míchadlo**	Hyperclassic	Invent
02.03	**Aerační systém**	AME D	Fortex
02.04	**Ponorné hyperboloidní míchadlo**	Hyperclassic	Invent
02.05	**Ponorné čerpadlo vnitřní recirkulace**	FA 25	Wilo
02.06	**Vřetenové šoupátko na "zeď "**	STR	Fontana
02.07	**Vřetenové šoupátko na "zeď "**	STR	Fontana
02.08	**Aerační systém**	AME D	Fortex
02.09	**Ponorné hyperboloidní míchadlo**	Hyperclassic	Invent
02.10	**Stavitelná odtoková hrana**	-	VHZ-DIS, spol. s r.o.
02.11	**Dmychadlové soustrojí**	3D45C	Kubíček
02.12	**Dmychadlové soustrojí**	3D55B	Kubíček
02.13	**Uzavírací armatura s el. pohonem**		ABO, Moravia Systems, JMA Hodonín
02.14	**Ruční zvedací zařízení**	Z210-A	Brano
02.17	**Ponorné čerpadlo kalové vody**	FA 08	Wilo
02.18	**Ponorné čerpadlo podlahových vod**	KS 8	Wilo
02.19	**Přenosné zvedací zařízení**	ZZ	VHZ-DIS, spol. s r.o.
02.20	**Vřetenové šoupátko "na zeď"**	SR	Fontana
02.21	**Vřetenové šoupátko "na zeď"**	SR	Fontana
02.22	**Vřetenové šoupátko "na zeď"**	SR	Fontana
02.23	**Ponorné čerpadlo interní recirkulace**	RZP 25	Wilo
02.24	**Ponorné kalové čerpadlo**	FA 08	Wilo
02.25	**Magneticko indukční průtokoměr**	MQI	Ela
02.26	**Ruční zvedací zařízení**	ZZ	VHZ-DIS, spol. s r.o.
02.27	**Strojní vybavení dosazovací nádrže prům. 20,5 m**	KDN	VHZ-DIS, spol. s r.o.
02.28	**Strojní vybavení dosazovací nádrže prům. 27 m**	KDN	VHZ-DIS, spol. s r.o.
02.31	**Vřetenové šoupátko "na zeď"**	STR	Fontana
02.32	**Aerační systém**	AME T 750	Fortex
02.33	**Vřetenové šoupátko "na zeď"**	SR	Fontana
02.34	**Vřetenové šoupátko "na potrubí"**	SR	Fontana
02.36	**Ponorné čerpadlo plovoucích nečistot**	FA 08	Wilo
02.37	**Ponorné kalové čerpadlo**	FA 10	Wilo
02.38	**Magneticko indukční průtokoměr**	MQI	Ela
02.39	**Ponorné kalové čerpadlo**	FA 08	Wilo
02.40	**Magneticko indukční průtokoměr**	MQI	Ela
02.41	**Ponorné čerpadlo plovoucích nečistot**	FA 08	Wilo
02.42	**Ponorné kalové čerpadlo**	FA 15	Wilo
02.43	**Magneticko indukční průtokoměr**	MQI	Ela
02.44	**Ponorné kalové čerpadlo**	FA 08	Wilo
02.45	**Magneticko indukční průtokoměr**	MQI	Ela

AKCE:	*Rozšíření ČOV Pelhřimov*		
	TABULKY TYPOVÝCH IDENTIFIKACÍ		

Položka č.	*Popis položky*	*Typ*	*Výrobce*
1	*2*	*3*	*4*
-	-	-	-
02.46	**Ruční zvedací zařízení**	ZZ	VHZ-DIS, spol. s r.o.
02.47	**Zásobní nádrž antipěnidla**	3 m3, dvouplášťová	Purity Control
02.48	**Dávkovací čerpadlo antipěnidla**	GM 50	Purity Control
02.49	**Zásobní nádrž externího substrátu**	22 m3, nevýbušné provedení	Jorcon
02.50	**Dávkovací čerpadlo externího substrátu**	RF 409	Hennlich
02.51	**Dávkovací kabinet**	-	Hennlich
02.52	**Dávkovací kabinet**	-	Purity Control
03.01	**AT - stanice provozní vody**	COR 2 Helix	Wilo
03.03	**Uzavírací armatura s el. pohonem**	Abo 200	ABO, Moravia Systems, JMA Hodonín
03.04	**Kalové čerpadlo**	FA 08	Wilo
03.05	**Ponorné čerpadlo podlahových vod**	KS 8	Wilo
03.06	**Nové vybavení UN - lamelové vestavby**	-	VHZ-DIS, spol. s r.o., Dewa, Envites
03.07	**Dávkovací čerpadlo preflocu**	GA 45	Purity Control
03.08	**Měrný Parshallův žlab**	P 5	Pars aqua
03.09	**Automatický odběrák vzorků**	A2 C	Schulz
04.101	**Membránový plynojem 170 m3, 1400 Pa**	stávající, přemístění	KH Kinetic
04.102	**Ventilátor podpůrného vzduchu plynojemu**	součást položky 04.101	KH Kinetic
04.103	**Ponorné vrtulové míchadlo reaktoru**	TR 75	Wilo, VHZ-DIS spol. s r.o.
04.104	**Kapalinová pojistka plynojemu DN150**	součást položky 04.101	KH Kinetic
04.105	**Jímač kalového plynu DN300**	součást položky 04.101	KH Kinetic
04.107	**Kompresor technického vzduchu pro pneuarmatury**	součást položky 04.101	KH Kinetic
04.108	**Kompresor kalového plynu**	součást položky 04.101	KH Kinetic
04.113	**Výměník technologického ohřevu kalu**	součást položky 04.101	KH Kinetic
04.115	**Bezpřírubové nožové šoupáko DN 150/PN 10**	součást položky 04.101	KH KINETIC, Moravia Systems, JMA, ABO
04.116	**Bezpřírubové nožové šoupátko DN 150/PN 10**	součást položky 04.101	KH KINETIC, Moravia Systems, JMA, ABO
04.117	**Bezpřírubová klapka DN 100/PN 10**	součást položky 04.101	KH KINETIC, Moravia Systems, JMA, ABO
04.119	**Kapka bezpřírubová DN 50 s elektropohonem - uzavírací**	součást položky 04.101	KH KINETIC, Moravia Systems, JMA, ABO
04.124	**Bezpřírubová klapka DN 150/PN 10**	součást položky 04.101	KH KINETIC, Moravia Systems, JMA, ABO
04.125	**Klapka bezpřírubová DN 40 s elektropohonem - uzavírací**	součást položky 04.101	KH KINETIC, Moravia Systems, JMA, ABO
04.127	**Topná spirála VN2**	součást položky 04.101	KH Kinetic
04.1	**Linka sekundárního zahuštění kalu**	Aldrum DT	Alfa Laval, Netzsch, VHZ - DIS, spol. s r.o.
04.2	**Kalové čerpadlo do mokré podlahové jímky**	FA 08	Wilo
04.3	**Ponorné míchadlo jímky přebytečného kalu**	TR 21	Wilo, VHZ-DIS spol. s r.o.
04.4	**Nožové šoupátko s elektropohonem DN100/ PN10**	Abo 200	ABO
04.5	**Zařízení betonové zahušťovací nádrže primárního kalu**	ZN	VHZ - DIS, spol. s r.o.
04.6	**Kalové čerpadlo**	FA 15	Wilo
04.7	**Ponorné míchadlo jímky**	TR 22	Wilo, VHZ-DIS spol. s r.o.
04.8	**Nožové šoupátko s pneupohonem DN150/ PN10**		Moravia Systems, JMA Hodonín, ABO
04.9	**Nožové šoupátko s elektropohonem DN150/ PN10**		Moravia Systems, JMA Hodonín, ABO
04.10	**Nožové šoupátko s elektropohonem DN150/ PN10**		Moravia Systems, JMA Hodonín, ABO
04.11	**Kladkostroj pojízdný - ruční řetězový 0,5t**	Z210-A	Brano
04.13	**Kladkostroj pojízdný - ruční řetězový 1t**	Z210-A	Brano
04.14	**Ruční paletový vozík**	BT	Mevatec
04.20	**Kalové čerpadlo**	FA 08	Wilo
04.21	**Kalové čerpadlo do mokré podlahové jímky**	STS 40	Wilo
04.22	**Ponorné míchadlo uskladňovací nádrže USN1**	TR 60	Wilo, VHZ-DIS spol. s r.o.
04.23	**Ponorné míchadlo uskladňovací nádrže USN2**	TR 75	Wilo, VHZ-DIS spol. s r.o.
04.24	**Nožové šoupátko s elektropohonem DN150/ PN10**		Moravia Systems, JMA Hodonín, ABO
04.25	**Nožové šoupátko s elektropohonem DN125/ PN10**		Moravia Systems, JMA Hodonín, ABO
04.26	**Kladkostroj pojízdný - ruční řetězový 0,5t**	Z210-A	Brano
04.30	**Linka strojního odvodnění kalu**	VX 10, NM, MQI	Vanex, VHZ-DIS, spol. s r.o., Siwatec, Ela

AKCE:	
	Rozšíření ČOV Pelhřimov
	TABULKY TYPOVÝCH IDENTIFIKACÍ

Položka č.	Popis položky	Typ	Výrobce
1	2	3	4
-	-	-	-
04.31	**Linka dopravy a hygienizace kalu**		VHZ - DIS, spol. s r.o., JK Mont, M tec
04.32	**Prostředky pro manipulaci s odvodněným kalem**	Zetor 95	Zetor
04.33	**Ruční paletový vozík**	BT	Mevatec
5.	**Rozvaděč RST**	RST	ES Brno
6	**Transformátor s Cu vinutím 22/0,4kV 630kVA**		BEZ Bratislava
	RH1 Hlavní rozváděč	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
36	**Rozvaděč [1RM]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
	Měnič frekvenční 11kW/400V/27,7A	Altivar	Schneider
	Měnič frekvenční 3kW/400V/7,8A	Altivar	Schneider
	Měnič frekvenční 5,5kW/14,3A	Altivar	Schneider
86	**Rozvaděč [2RM]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
	Měnič frekvenční 5,5kW/14,3A	Altivar	Schneider
116	**Rozvaděč [3RM]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
	Měnič frekvenční 5,5kW/14,3A	Altivar	Schneider
145	**Rozvaděč [4RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
146	**Rozvaděč [4RM2]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
147	**Měnič frekvenční 45kW/116A IP21**	Altivar	Schneider
148	**Měnič frekvenční 55kW/116A IP21**	Altivar	Schneider
184	**Rozvaděč [5RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
224	**Rozvaděč [6RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
269	**Rozvaděč [7RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
270	**Rozvaděč [7RM2]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
320	**Rozvaděč [8RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
374	**Rozvaděč [9RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
418	**Rozvaděč [1RS]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
1	**Rozvaděč - doplnění [1RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
2	**Tlak [1PI1]**	Sitrans P Z	Siemens
5	**pH a teplota [1QIC1]**	Orbipac CPF	Endress Hauser
6	**Teplota [1TI1]**	Sitrans T	Siemens
7	**Hladina [1LIC2, 1LZ2.1, 1LZ2.2]**	Sitrans MPS	Siemens
8	**Hladina [1LIC3, 1LZ3.1, LZ3.2]**	Sitrans MPS	Siemens
9	**Hladina [1LZ4]**		MAVE
10	**Hladina [1LZ4.1-2]**		MAVE
11	**Poloha [1GCA1]**		Turck
14	**PLC**	Schneider	Schneider
16	**Programové vybavení PLC**		GDF
17	**Programové vybavení DSP**	RTS	GDF RTS
18	**Kamerový systém**	Schneider	Schneider
19	**Zabezpečovací systém [EZS]**	Jablotron	Jablotron
31	**Rozvaděč - doplnění [2RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
32	**Kyslík a teplota [2QIC1]**	Oxymax W COS	Endress Hauser
33	**Kyslík a teplota [2QIC2]**	Oxymax W COS	Endress Hauser
34	**Hladina [2LIC1, 2LZ1.1, 2LZ1.2]**	Sitrans MPS	Siemens
35	**Hladina [2LIC2, 2LZ2.1, 2LZ2.2]**	Sitrans MPS	Siemens
37	**NO3 [2QIC3]**	Viomax CAS	Endress Hauser
38	**NH4 [2QIC4]**	ISEmax CAS	Endress Hauser
41	**PLC**	Schneider	Schneider
43	**Programové vybavení PLC**		GDF
44	**Programové vybavení DSP**	RTS	GDF RTS
54	**Rozvaděč - doplnění [3RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
55	**Kyslík a teplota [3QIC1]**	Oxymax W COS	Endress Hauser
56	**Kyslík a teplota [3QIC2]**	Oxymax W COS	Endress Hauser
57	**Hladina [3LIC1, 3LZ1.1, 3LZ1.2]**	Sitrans MPS	Siemens
58	**Hladina [2LZ2.1-2]**		MAVE
59	**NO3 [3QIC3]**	Viomax CAS	Endress Hauser
60	**NH4 [3QIC4]**	ISEmax CAS	Endress Hauser
61	**Sušicí váhy**		Endress Hauser
62	**Přenosná pH sonda**		Endress Hauser
63	**Přenosné fotometrické měření**		Endress Hauser
65	**Rozvaděč - doplnění [3RM]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
66	**PLC**	Schneider	Schneider
68	**Programové vybavení PLC**		GDF
69	**Programové vybavení DSP**	RTS	GDF RTS
79	**Rozvaděč - doplnění [4RM1]**	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
80	**Tlak [4PI1]**	Sitrans P Z	Siemens

AKCE:	Rozšíření ČOV Pelhřimov		
	TABULKY TYPOVÝCH IDENTIFIKACÍ		

Položka č.	Popis položky	Typ	Výrobce
1	2	3	4
-	-	-	-
81	Tlak [4PI2]	Sitrans P Z	Siemens
82	Tlak [4PI3]	Sitrans P Z	Siemens
83	Tlak [4PI4]	Sitrans P Z	Siemens
84	Tlak [4PI5]	Sitrans P Z	Siemens
85	Hladina [4LIC1, 4LZ1.1, 4LZ1.2]	Sitrans MPS	Siemens
86	Hladina [4LZ2.1-2]		MAVE
87	Teplota [4TIC3]	Sitrans T	Siemens
88	Teplota [4TIC5]	Sitrans T	Siemens
89	Teplota [4TIC7]	Sitrans T	Siemens
90	Teplota [4TIC9]	Sitrans T	Siemens
91	Teplota [4TIC11]	Sitrans T	Siemens
92	Teplota [4TIC1]	Sitrans T	Siemens
93	Teplota [4TIC2]	Sitrans T	Siemens
94	Teplota [4TIC4]	Sitrans T	Siemens
95	Teplota [4TIC6]	Sitrans T	Siemens
96	Teplota [4TIC8]	Sitrans T	Siemens
97	Teplota [4TIC10]	Sitrans T	Siemens
98	Teplota [4TIC12]	Sitrans T	Siemens
99	Hladina [4LZ3]		MAVE
101	Rozvaděč - doplnění [4RM]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
102	PLC	Schneider	Schneider
104	Programové vybavení PLC		GDF
105	Programové vybavení DSP	RTS	GDF RTS
115	Rozvaděč - doplnění [5RM1]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
120	Tlak [5PI1]	Sitrans P Z	Siemens
121	Hladina [5LIC1, 5LZ1.1, 5LZ1.2]	Sitrans MPS	Siemens
122	Hladina [5LIC2, 5LZ2.1, 5LZ2.2]	Sitrans MPS	Siemens
123	Hladina [5LIC3, 5LZ3.1, 5LZ3.2]	Sitrans MPS	Siemens
124	Hladina [5LIC4, 5LZ4.1, 5LZ4.2]	Sitrans MPS	Siemens
125	Poloha [5GCA1]		řeší strojní dodávka
126	Poloha [5GCA2]		řeší strojní dodávka
127	Hladina [5LZ4.1-2]		MAVE
129	Rozvaděč - doplnění [5RM]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
130	PLC	Schneider	Schneider
132	Programové vybavení PLC		GDF
133	Programové vybavení DSP	RTS	GDF RTS
143	Rozvaděč - doplnění [6RM1]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
145	Fosfor a teplota [6QIC1]	Stamolys CA	Endress Hauser
146	Průtok [5FIQ1]		řeší strojní dodávka
147	Průtok [6FIQ2]		řeší strojní dodávka
150	Hladina [6LIC1, 6LZ1.1, 6LZ1.2]	Probe LU	Siemens
151	Hladina [2LIC2, 2LZ2.1, 2LZ2.2]	Sitrans MPS	Siemens
152	Hladina [6LZ3]		MAVE
153	Hladina [6LZ4]		MAVE
154	Hladina [6LZ5.1-2]		MAVE
155	Hladina [6LZ6.1-2]		MAVE
156	Hladina [6LIC7, 6LZ.7, 6LZ7.2]	Sitrans MPS	Siemens
157	Teplota [6TIC1]	Sitrans T	Siemens
158	Hladina [6LIC8, 6LZ8.1, 6LZ8.2]	Sitrans MPS	Siemens
159	Hladina [6LZ9]		MAVE
160	Hladina [6LZ10]		MAVE
162	Rozvaděč - doplnění [6RM]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
163	PLC	Schneider	Schneider
165	Programové vybavení PLC		GDF
166	Programové vybavení DSP	RTS	GDF RTS
177	Rozvaděč - doplnění [7RM1]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
178	Hladina [7LIC1, 7LZ1.1, 7LZ1.2]	Probe LU	Siemens
179	Hladina [7LCA2]		není dodávkou
180	Hladina [7LCA3]		není dodávkou
181	Hladina [7LIC4, 7LZ4]	Sitrans MPS	Siemens
182	Hladina [7LIC5, 7LZ5.1-3]	Sitrans MPS	Siemens
183	Hladina [7LIC6, 7LZ6.1-3]	Probe LU	Siemens
184	Hladina [7LZ7.1]		MAVE
185	Hladina [7LZ7.2]		MAVE
186	Hladina [7LIC8, 7LZ8.1-3]	Probe LU	Siemens

AKCE:	Rozšíření ČOV Pelhřimov
	TABULKY TYPOVÝCH IDENTIFIKACÍ

Položka č.	Popis položky	Typ	Výrobce
1	2	3	4
-	-	-	-
187	Hladina [7LIC9, 7LZ9.1-3]	Probe LU	Siemens
188	Hladina [7LZ10.1]		MAVE
189	Hladina [7LZ10.2]		MAVE
190	Hladina [7LCA11]		není dodávkou
206	Rozvaděč - doplnění [7RM]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
207	PLC	Schneider	Schneider
209	Programové vybavení PLC		GDF
210	Programové vybavení DSP	RTS	GDF RTS
220	Rozvaděč - doplnění [8RM1]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
224	Poloha [8GICA1]		Turck
225	Hladina [8LICA2]	Sitrans P DSIII	Siemens
226	Hladina [8LCA4]	Sitrans LR200	Siemens
227	Teplota [8TCA12]	Sitrans T	Siemens
228	Tlak [8PCA10]	Sitrans P DSIII	Siemens
229	Tlak [8TCA11]	Sitrans P Z	Siemens
230	Tlak [8PCA13]	Sitrans P DSIII	Siemens
231	Tlak [8PCA14]	Sitrans P DSIII	Siemens
232	Teplota [8TCA18]	Sitrans T	Siemens
233	Tlak [8PCA19]	Sitrans P DSIII	Siemens
234	Únik bioplynu [8QA16]		Siemens
235	Únik bioplynu [8QA16]		DEGA
236	Teplota [8TRC3]	Sitrans T	DEGA
237	Tlak [8PCA5]	Sitrans P DSIII	Siemens
238	Teplota [4TRC6]	Sitrans T	Siemens
239	Hladina [8LCA7]	BC5	Siemens
240	Hladina [8LCA15.1]	BC5	Turck
241	Hladina [8LCA15.2]	BC5	Turck
242	Hladina [8LCA9.1]	BC5	Turck
243	Hladina [8LCA9.2]	BC5	Turck
244	Hladina [8LCA9.3]	BC5	Turck
245	Hladina [8LCA8.1]	BC5	Turck
246	Hladina [8LCA8.2]	BC5	Turck
247	Hladina [8LCA8.3]	BC5	Turck
248	Teplota [8TRC21]	BC5	Turck
249	Teplota [8TRC22]		stávající
250	Hladina [8LICA20]		stávající
254	Rozvaděč - doplnění [8RM]	Sitrans MPS	Siemens
255	PLC	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
257	Programové vybavení PLC	Schneider	Schneider
258	Programové vybavení DSP		GDF
270	Rozvaděč - doplnění [9RM1]	RTS	GDF RTS
284	Únik plynu [9QA12]	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
286	Rozvaděč - doplnění [9RM]		DEGA
287	PLC	Schneider, OEZ,	Spálovský, ELLO, Siemens
289	Programové vybavení PLC	Schneider	Schneider
290	Programové vybavení DSP		GDF
301	Sestava dispečerského počítače	RTS	GDF RTS
302	Záložní zdroj	AutoCont	GDF AC
307	Radiostanice	APC	APC
		Conel	Conel

SOUHRNNÁ TABULKA

Položka č.	Popis položky	Celková cena bez DPH	DPH 21%	Celková cena vč. DPH
1	2	3	4	5
-	-	CZK	CZK	CZK
	VŠEOBECNÉ POLOŽKY			
CELKEM	**VŠEOBECNÉ POLOŽKY**	**14 390 832,00**	**3 022 074,72**	**17 412 906,72**
	ČOV - STAVEBNÍ OBJEKTY, DÍLČÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A SKUPINY PRACÍ			
DSO 01.1	Lapák štěrku	1 299 713,50	272 939,84	1 572 653,34
DSO 01.2	Úpravy odlehčovacího objektu	483 774,50	101 592,65	585 367,15
DSO 01.3	Česlovna	1 086 353,40	228 134,21	1 314 487,61
DSO 01.4	Lapák písku	920 895,80	193 388,12	1 114 283,92
DSO 01.5	Propojovací žlaby	474 066,40	99 553,94	573 620,34
DSO 01.6	Usazovací nádrž	3 992 337,00	838 390,77	4 830 727,77
DSO 01.7	Čerpací stanice kalu	690 075,00	144 915,75	834 990,75
DSO 02.1	ČS odpadních vod , anaerobní nádrže, denitrifikační nádrže, nitrifikační nádrže	37 166 243,74	7 804 911,19	44 971 154,93
DSO 02.2	viz. SO 02.1			
DSO 02.3	viz. SO 02.1			
DSO 02.4	viz. SO 02.1			
DSO 02.5	Nová dosazovací nádrž	8 650 064,14	1 816 513,47	10 466 577,61
DSO 02.6	Čerpací stanice kalu	1 496 102,00	314 181,42	1 810 283,42
DSO 02.7	Odtoková šachta	797 428,50	167 459,99	964 888,49
DSO 02.8	Stávající dosazovací nádrž DN1	2 909 035,68	610 897,49	3 519 933,17
SO 03	Terciální čištění	2 774 293,00	582 601,53	3 356 894,53
DSO 04.1	Nová zahušťovací nádrž primárního kalu	1 145 046,83	240 459,83	1 385 506,66
DSO 04.2	Stávající vyhnívací nádrž VN1 - tepelné izolace	771 223,00	161 956,83	933 179,83
DSO 04.3	Nová vyhnívací nádrž VN2	7 028 941,37	1 476 077,69	8 505 019,06
DSO 04.4	Kompresorovna	651 435,54	136 801,46	788 237,00
DSO 04.5	Uskladňovací nádrž 1,2	1 976 961,39	415 161,89	2 392 123,28
DSO 04.6	Stavební úpravy budovy odvodňování kalů	1 326 599,91	278 585,98	1 605 185,89
DSO 04.7	Stavební úpravy budovy čerpací stanice kalů	1 118 898,70	234 968,73	1 353 867,43
DSO 04.8	Skládka odvodněného kalu	2 486 841,60	522 236,74	3 009 078,34
SO 05	Propojovací potrubí	16 012 201,54	3 362 562,32	19 374 763,86
DSO 06.1	Úprava provozní budovy	2 347 533,45	492 982,02	2 840 515,47
DSO 06.2	Úpravy dmychárny	1 185 107,05	248 872,48	1 433 979,53
DSO 07.1	Rozšíření komunikace	1 397 946,18	293 568,70	1 691 514,88
DSO 07.2	Oprava vozovek po překopech	2 807 343,02	589 542,03	3 396 885,05
DSO 07.3	Obnova asfaltového povrchu	479 369,00	100 667,49	580 036,49
DSO 07.4	Chodníky	1 474 380,00	309 619,80	1 783 999,80
DSO 08.1	Oplocení na podezdívce	4 302 212,80	903 464,69	5 205 677,49
DSO 08.2	Repase stávajícího oplocení	349 500,00	73 395,00	422 895,00
DSO 09.1	Terénní a sadové úpravy	778 015,00	163 383,15	941 398,15
DSO 09.2	Terénní schodiště	53 162,00	11 164,02	64 326,02
DSO 09.3	Opěrná zeď	282 752,60	59 378,05	342 130,65
SO 10	Venkovní osvětlení	1 367 912,19	287 261,56	1 655 173,75
DSO 11.1	Příjezdná komunikace do ČOV	7 380 117,53	1 549 824,68	8 929 942,21
DSO 11.2	Most	5 024 602,89	1 055 166,61	6 079 769,50
DSO 11.3	Příprava území	1 650 167,35	346 535,14	1 996 702,49
DSO 11.4	Demolice objektů linky I	4 566 324,00	958 928,04	5 525 252,04
DSO 11.5	Demolice objektů linky II	1 010 690,00	212 244,90	1 222 934,90
DSO 11.6	Demolice objektů kalového hospodářství	1 560 723,00	327 751,83	1 888 474,83
DSO 11.7	Úpravy ploch ZS	265 600,00	55 776,00	321 376,00
CELKEM	**ČOV - STAVEBNÍ OBJEKTY, DÍLČÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A SKUPINY PRACÍ**	**133 541 990,60**	**28 043 818,03**	**161 585 808,63**
	ČOV - PROVOZNÍ SOUBORY, DÍLČÍ PROVOZNÍ SOUBORY A SKUPINY PRACÍ			
	ČOV STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST			
PS 01	Mechanické čištění odpadních vod	6 530 566,00	1 371 418,86	7 901 984,86
PS 02	Biologické čištění odpadních vod	25 691 762,00	5 395 270,02	31 087 032,02
PS 03	Terciální čištění	7 975 639,00	1 674 884,19	9 650 523,19
DPS 04.1	Vyhnívací nádrže a plynové hospodářství	7 389 111,00	1 551 713,31	8 940 824,31
DPS 04.2	Zahuštění a odvodnění kalu	12 219 623,00	2 566 120,83	14 785 743,83
CELKEM	**ČOV STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST**	**59 806 701,00**	**12 559 407,21**	**72 366 108,21**
	ČOV ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST			
PS 05	Motorové rozvody	10 701 041,89	2 247 218,80	12 948 260,69
PS 06	MaR, SRTP, GSM	8 374 828,34	1 758 713,95	10 133 542,29
PS 07	Zabezpečení objektu			
CELKEM	**ČOV ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST**	**19 075 870,23**	**4 005 932,75**	**23 081 802,98**

SOUHRNNÁ TABULKA

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			
	VŠEOBECNÉ POLOŽKY	**14 390 832,00**	**3 022 074,72**	**17 412 906,72**
	ČOV - STAVEBNÍ OBJEKTY, DÍLČÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A SKUPINY PRACÍ	**133 541 990,60**	**28 043 818,03**	**161 585 808,63**
	ČOV STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST	**59 806 701,00**	**12 559 407,21**	**72 366 108,21**
	ČOV ELEKTROTECHNICKÁ ČÁST	**19 075 870,23**	**4 005 932,75**	**23 081 802,98**
	C E N A C E L K E M	**226 815 393,83**	**47 631 232,70**	**274 446 626,53**
	REZERVA 10 %	**22 681 539,38**	**4 763 123,27**	**27 444 662,65**
	C E L K E M vč. rezervy	**249 496 933,21**	**52 394 355,97**	**301 891 289,19**

Uchazeč prohlašuje, že se sám seznámil s podrobným popisy děl, která mají být realizována, a způsobem, jak mají být realizována a že nabídnutá cena celkem

(slovy dvěstědvacetšestmilionůosmsetpatnácttisíctřistadevadesáttři,-Kč) bez DPH

obsahuje veškeré požadavky uváděné v podrobném popisu díla a stavební práce a technologické dodávky nutné pro řádné provedení a provozování díla, a je v souladu s podmínkami a lhůtami uvedenými v zadávací dokumentaci bez výhrad a omezení.

V .....

Dne.....

podpis osoby odpovědné za nabídku

PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

Název stavby :	**Rozšíření ČOV Pelhřimov**
Místo stavby :	Areál stávající ČOV Pelhřimov
Investor (stavebník) :	Město Pelhřimov
Projektant :	DUIS s.r.o., Srbská 1546/21, 612 00 Brno

Obsah technické zprávy :

1. **Plán organizace výstavby a úroveň technických a technologických návazností**
   - 1.1. hlavní osy stavby, směr postupu výstavby
   - 1.2. technologický rozbor – členění do dílčích stavebních procesů
   - 1.3. dokončovací práce (obnova dotčených ploch, výsadba zeleně, obnova oplocení)

2. **Rozsah a specifikace ekologických opatření na minimalizaci dopadu stavby na životní prostředí**
   - 2.1. nakládání s odpady
   - 2.2. opatření k omezení hluku
   - 2.3. opatření na omezení prašnosti
   - 2.4. opatření na omezení znečištění veřejných komunikací
   - 2.5. ochrana zeleně
   - 2.6. opatření na minimalizaci úniku provozních tekutin
   - 2.7. zařízení a odstranění staveniště – sociální zařízení, včetně způsobu odvádění odpadních a dešťových vod
   - 2.8. zařízení a odstranění staveniště – provozní zařízení
   - 2.9. skládky a mezideponie

3. **Dopravní opatření**
   - 3.1. příjezdové trasy a trasy potřebné pro realizaci stavby – projekt organizace dopravy (s ohledem na minimalizaci vlivu stavby na turistický ruch a chod města)
   - 3.2. zajištění dodávek stavebních materiálů
   - 3.3. zajištění dopravní obslužnosti a dopravního značení, zajištění objízdných tras

4. **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**
   - 4.1. proškolení pracovníků (vč. subdodavatelů) o pravidlech BOZP
   - 4.2. používání ochranných pomůcek
   - 4.3. dodržování zásad BOZP
   - 4.4. dodržování zásad PO
   - 4.5. výkon funkce bezpečnostních techniků
   - 4.6. zajištění pravidelných kontrol

5. **Popis způsobu uvádění do provozu**
   - 5.1. dokumentace skutečného provedení
   - 5.2 uvedení stavby do zkušebního provozu
   - 5.3 autorizované výškopisné a polohopisné zaměření díla

1. Plán organizace výstavby a úroveň technických a technologických návazností

1.1 hlavní osy stavby, směr postupu výstavby

Stavba bude uváděna do provozu postupně po ucelených částech stavby. Jako první objekt stavby bude vybudována nová příjezdová komunikace a most od Radetína a bude sloužit jako přístup na staveniště. Jako další bude vybudován a zprovozněn nový biologický stupeň a biologické linky I a II budou odstraněny. Ponecháno bude chemické terciální dočištění. V rekonstruovaném a dostaveném kalovém hospodářství se bude zpracovávat produkovaný primární zahuštěný a přebytečný kal.

1.2. technologický rozbor – členění do dílčích stavebních procesů

V technologické části jsou navrženy nové provozní soubory zajišťující čištění odpadních vod, zpracování kalu a dále úpravy stávajících PS. Řešení zajišťuje zkapacitnění čistírenské a kalové jímky a zvýšení čistícího účinku ČOV.

1.3. dokončovací práce (obnova dotčených ploch, výsadba zeleně, obnova oplocení)

Všechny stavbou dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu, nezpevněné plochy budou osety travou. Na závěr stavby bude provedeno a obnoveno oplocení celého areálu, které bude plnit i funkci protipovodňové ochrany rozhodujících objektů.

2. Rozsah a specifikace ekologických opatření na minimalizaci dopadu stavby na životní prostředí

2.1. nakládání s odpady

Likvidace a uskladňování veškerého odpadu vzniklého při stavbě bude v souladu s právními předpisy v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O nakládání s odpadem bude vedena evidence.

2.2. opatření k omezení hluku

Dodržovat hygienické předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Používat zařízení, která nebudou při provozu v okolí obytných částí města překračovat hladinu hluku 50 dB přes den a 40 dB v noci. Nasazovat stroje v řádném technickém stavu opatřené kryty na snížení hluku. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.

2.3. opatření na omezení prašnosti

Zamezit nadměrné prašnosti kropením, vodní clonou apod. Skládky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi. Příjezdové vozovky na staveniště provádět zpevněné (neprašné) s odvodněním.

2.4. opatření na omezení znečištění veřejných komunikací

Každodenní odstranění nečistot z komunikací a ploch a bránit tak vzniku škod znečištěním. Úklid bude zahrnovat omývání vodou, mechanické kartáčování, případně použití manuální práce. Dopravní prostředky, které opouštějí staveniště nesmí znečišťovat veřejné komunikace (čištění pneumatik dopr. prostředků). Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.

2.5. ochrana zeleně

Ochrana zeleně, stromů, porostů bude zajištěna v souladu s ČSN DIN 18920. Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.

2.6. opatření na minimalizaci úniku provozních tekutin

Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy. Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu a mechanizmů a strojů. Zamezit znečištění vod ropnými látkami, blátem

a splašky z umývání vozidel. Během výstavby je třeba zabránit kontaminaci zeminy ropnými i jinými znečišťujícími látkami. Zpracování plánu opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod a nechat ho schválit TDI.

2.7. zařízení a odstranění staveniště – sociální zařízení, včetně způsobu odvádění odpadních a dešťových vod

Odkanalizování objektu zařízení staveniště je možné přes jímku na vyvážení nebo čerpáním do objektové kanalizace ČOV

Objekt zařízení staveniště, potřebný pro odstranění vad a nedodělků, bude vyklizen nejpozději do 30 dnů po odstranění vad a nedodělků nebo po zahájení zkušebního provozu celé ČOV

2.8. zařízení a odstranění staveniště – provozní zařízení

Staveniště bude vyklizeno od provozního zařízení a materiálů nejpozději do 30 dnů po předběžném předání a převzetí dodávky, pokud tomu nebrání nedokončené práce.

2.9. skládky a mezideponie

Plochy pro dočasné deponie a mezideponie jsou v areálu ČOV. Plochy pro trvalé skládky a deponie budou projednány dle dostupnosti ploch v době realizace. V rámci staveniště jsou k dispozici plocha výstavby nových objektů, plocha zařízení staveniště, plochy pro skládku materiálu apod. Strojní a elektrotechnický demontovaný materiál bude odvážen na vymezenou plochu investora.

3. Dopravní opatření

3.1. příjezdové trasy a trasy potřebné pro realizaci stavby – projekt organizace dopravy (s ohledem na minimalizaci vlivu stavby na turistický ruch a chod města)

Bude zřízena nová příjezdná komunikace podél stávajícího dočišťovacího rybníku a bude sloužit jako přístup na staveniště po celou dobu stavby. Bude napojena přes nový most na okresní komunikaci.

Doprava v areálu ČOV bude po stávajících a dočasných komunikacích realizovaných v průběhu stavby. Použití stávajících komunikací je limitováno zajištěním provozu provozovatele. Budou navrženy trasy dopravy po staveništi s dočasnými komunikacemi, zabezpečením stávajících sítí apod. Dočasné komunikace budou před dokončením stavby odstraněny a poškozené komunikace opraveny.

3.2. zajištění dodávek stavebních materiálů

Pro dílo budou použity materiály a výrobky nejvyšší kvality tak, aby byla zaručena mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.

Všechny materiály, zařízení a příslušenství budou řádným způsobem rozmístěny, skladovány a urovnány.

3.3. zajištění dopravní obslužnosti a dopravního značení, zajištění objízdných tras,

Příjezd na vlastní staveniště je ze státní silniční sítě.

Příjezd 1 – stávající příjezdová komunikace z města hlavní branou z jihu do ČOV.

Příjezd 2 – stávající komunikace severní branou bude provedená jako nová s doplněním konstrukčních vrstev vč. AB, mostem a bude sloužit pro příjezd těžké dopravy na staveniště

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

4.1. proškolení pracovníků (vč. subdodavatelů) o pravidlech BOZP

Pracovníci budou před zahájením prací proškoleni v souladu ustanoveními zákona č.262/2006 Sb., §101;102;103;106;107;108, s příslušnými ustanoveními nařízení vlády

č.591/2006 a s poskytnutím laické první pomoci.

4.2. používání ochranných pomůcek

Používání osobních ochranných prostředků bude zajišťováno v souladu s nařízením vlády č.495/2001 Sb.

4.3. dodržování zásad BOZP

Pracovníci budou především upozorněni na tyto zásady :

- dbát pokynů nadřízeného (mistra, stavbyvedoucího apod.)
- na pracovišti se pohybovat jen po určených cestách, nevstupovat na cizí pozemky
- dodržovat zásady bezpečného chování na pracovišti, dodržovat práva vlastníků
- zákaz konzumace alkoholických nápojů v pracovní době a na staveništi
- používat předepsané ochranné pomůcky
- dodržovat zákaz používání otevřeného ohně
- před zahájením prací ověřovat bezpečný stav svého pracoviště
- vykonávat jen práce, které mu byly přiděleny
- nevstupovat do prostor označených zákazem vstupu
- znalost poskytnutí první pomoci
- ochrana ŽP, nepodceňovat rizika práce, při manipulaci s chemickými látkami dbát zvýšené opatrnosti, předcházet možnosti vzniku požáru apod.

4.4. dodržování zásad PO

Dodržovat příslušná ustanovení zákona č.133/1985 o požární ochraně
Dodržovat základní pravidla při vzniku požáru, volat hasiče č.150, pokud požár není možné likvidovat vlastními silami a vědět, kde je v místě požární řád. Pro stavbu bude zpracován požární řád. Dočasné i trvalé objekty realizované nebo rekonstruované budou vybaveny hasícími přístroji.

4.5. výkon funkce bezpečnostních techniků

Funkci bezpečnostních techniků budou provádět vyškolení a zkušení pracovníci útvaru kontroly a řízení kvality BOZ, PO, OŽP. Bude zpracován bezpečnostní program BOZP.

4.6. zajištění pravidelných kontrol

Vedle denních kontrol prováděných stavbyvedoucím a mistrem budou kontrolní činnost zajišťovat vedoucí projektu a pracovníci útvaru kontroly a řízení kvality, BOZ, PO, OŽP v nepravidelných termínech.

5. Popis způsobu uvádění do provozu

5.1. dokumentace skutečného provedení

V průběhu realizace díla budou do jednoho vyhotovení PD zanášeny odchylky a úpravy od navrženého technických řešení díla, včetně geometr.zaměření. Před přejímacím řízením budou předány 4 paré dokumentace se zakreslením podle skutečného provedení díla.

5.2 uvedení stavby do zkušebního provozu

Provozní řád pro zkušební provoz celé ČOV bude zpracován po etapách, jak bude realizace provozních souborů a stavebních objektů postupovat. Po dokončení celé stavby bude návrh provozního řádu dopracován a odevzdán objednateli. Pro uvedení ČOV do zkušebního provozu je nutný souhlas vodohospodářského orgánu.

5.3. autorizované výškopisné a polohopisné zaměření díla

Geodetické práce výškového a směrového zaměření všech podzemních vedení a zařízení, zaměření díla v průběhu realizace, geodetické zaměření všech provedených částí stavby, zpracování a předání všech dokladů o vytýčení a zaměření zajistí autorizovaná firma na geodetické práce. Zároveň bude vypracován geometrický plán.