

„OPOČNO, REKONSTRUKCE ZDROJE VODY S-2“

Smlouva o dílo

Město Opočno

sídlem: Kupkovo nám. 247, 517 73 Opočno
IČ : 00275191
DIČ: CZ00275191
zastoupené: Šárkou Škrabalovou, starostkou
Bankovní spojení: ČS, a.s., pobočka Opočno
Č. účtu : 19-1242059309/0800
Ve věcech smluvních: Šárka Škrabalová
Telefon: 728 923 096
e-mail: skrabalova@mu.opocno.cz
Ve věcech technických: Ing. Markéta Fingrállová,
Telefon: 602 658 779, 494 668 338
e-mail: fingralova@mu.opocno.cz
(na straně jedné jako „zadavatel“)

a

STAVOKA Hradec Králové, a.s.

sídlem: Veverkova 1343/1, 50002 Hradec Králové 2
IČ: 25272276
DIČ: CZ25272276
Zastoupené: Ing. Miroslavem Kraus
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 27-275670257/0100
Ve věcech smluvních: Ing. Miroslav Kraus
Telefon: 777785201
e-mail: stavokahk@stavokahk.cz
Ve věcech technických: Aleš Kodet
Telefon: 777785203
e-mail: ales.kodet@stavokahk.cz

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 1685
(na straně druhé jako „dodavatel“)

Uzavírají dle ust. § 2586 a násl. Z.č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku tuto smlouvu o dílo
(dále jen „smlouva“)

1. Předmět smlouvy

1.1. Dodavatel se zavazuje, že pro zadavatele zhotoví řádně a včas na svůj náklad a na své nebezpečí s odbornou péčí stavební dílo (dále jen „dílo“) specifikované touto smlouvou na straně jedné a zadavatel se zavazuje provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za něj dodavateli sjednanou cenu, a to vše za podmínek stanovených touto smlouvou. Dodavatel se dále zavazuje převést na zadavatele vlastnická práva a jiná práva k dílu za podmínek dále uvedených v této smlouvě, není-li zadavatel vlastníkem či oprávněným ex lege nebo z podstaty věci.

1.2. Předmětem smlouvy o dílo je realizace akce: „**OPOČNO, REKONSTRUKCE ZDROJE VODY S-2**“

1.3. Rozsah díla je stanoven:

- Projektovou dokumentací pro územní řízení, stavební povolení a dokumentací pro provádění stavby s názvem „**OPOČNO, REKONSTRUKCE ZDROJE VODY S-2**“ zpracovanou společností FINGEO s.r.o., Litomyšlská 1622, 565 01 Choceň a společností VODESTO s.r.o., Panská 79, 516 01 Rychnov nad Kněžnou se zak. č. V_2016_005 z 11/2017. Tuto dokumentaci obdržel dodavatel v elektronické podobě v rámci výběrového řízení. Fyzicky ji dodavatel obdrží při podpisu smlouvy o dílo.
- Cenovou nabídkou dodavatele ze dne 12.1.2018 (oceněný výkaz výměr), která je přílohou číslo 1 a nedílnou součástí této smlouvy.

1.4. Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla.

1.5. Dodavatel provede v rámci své smluvní dodávky prací a výkonů též veškeré potřebné vedlejší, pomocné a dodatečné činnosti, které jsou nezbytné pro úplné, věcné a odborné provedení smluvních prací a výkonů, resp. jejich funkčnost.

2. Povinnosti smluvních stran

- 2.1 Dodavatel se zavazuje provést pro zadavatele dílo uvedené v čl. 1 této smlouvy v termínech sjednaných v čl. 3 této smlouvy. Dodavatel zabezpečí na svůj náklad a své nebezpečí všechny práce, služby a výkony související s provedením díla dle této smlouvy, pokud není v této smlouvě stanoveno jinak. Pokud dodavatel bude některé práce provádět pomocí poddodavatelů, jsou tito povinni doložit oprávnění k předmětu činnosti prováděné na realizované stavbě, a to před zahájením stavby.
- 2.2 V případě, že dodavatel prokazuje svou kvalifikaci prostřednictvím poddodavatele, je změna poddodavatele možná jen ve výjimečných případech po předchozím písemném souhlasu zadavatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení.
- 2.3 Dodavatel je povinen vést stavební deník v rozsahu daném příslušným právním předpisem. Originál/y stavebního deníku bude po ukončení stavby předán zadavateli.
- 2.4 Dodavatel umožní výkon technického dozoru stavebníka a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud to stanoví jiný právní předpis.
- 2.5 Dodavatel je povinen v rámci sjednaného předmětu plnění a sjednané ceny zabezpečit veškeré práce, dodávky, služby a výkony, kterých je k řádnému provedení díla dle této smlouvy třeba a to i včetně:
- Zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla.
 - Zajištění veškerých prací, dodávek a služeb souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku třetích osob (chodci, vozidla a sousední nemovitosti v místě stavby).
 - Zajištění bezpečnosti práce o ochrany životního prostředí po celou dobu provádění díla.
 - Projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikace a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného.
 - Zajištění veškerých geodetických prací a doplňujících průzkumů souvisejících se zhotovením díla.
 - Zajištění vytýčení veškerých podzemních zařízení.
 - Zajištění vytýčení stavby odpovědnou osobou vč. protokolu o vytýčení stavby.
 - Provedení, před zahájením vlastní realizace stavby, fotodokumentace stávajícího stavu přístupových komunikací a dotčených pozemků.
 - Zajištění šetření o podzemních sítích, dle potřeby u těch vyjádření, která pozбудou platnost do doby realizace prací, zajistí vyjádření nová u příslušných správců sítí. Při výskytu podzemních vedení zajistí

jejich vytýčení a doklad o vytýčení předá objednateli. Při provádění prací zajistí odbornou ochranu dotčených podzemních sítí proti poškození. Dodavatel předloží objednateli doklad o zpětném převzetí dotčených inženýrských sítí od příslušných vlastníků či správců sítí. Tato činnost je zakalkulována v ceně předmětu díla.

- Zajištění, že práce prováděné v jejich ochranných pásmech inženýrských sítí budou realizovány dle podmínek daných správci jednotlivých sítí.
- Zajištění péče o nepředané dílo, jeho ošetřování a případná zimní opatření.
- Zajištění, aby veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započítím prací ošetřena dle požadavku ČSN 83-9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“.
- Zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o shodě), předepsaných rozborů a zkoušek dle příslušných norem a dalších předpisů a nařízení platných v ČR, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů dokončeného díla. Pro realizaci tohoto díla jsou závazné současné platné normy a předpisy v ČR.
- Hranice staveniště dané projektovou dokumentací jsou pro dodavatele závazné.
- Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, ostatní pozemky a pod.).
- Provádění denního úklidu staveniště, průběžného odstraňování znečištění komunikací či škod na nich.
- Zajištění veškerých opatření k zajištění bezpečného přístupu na pozemky dotčené místem realizace.
- Zhotovitel dodrží všechny podmínky stanovené dokumenty, vydané dotčenými orgány státní správy a dotčenými právními subjekty před nebo po zahájení stavebních prací a které jsou součástí zadávací dokumentace popř. které mu objednatel bez zbytečného odkladu předá (zejména rozhodnutí o umístění stavby – územní rozhodnutí, stavební povolení, závazné stanovisko – souhlas se zásahem do VKP, povolení ke kácení dřevin, povolení nakládání s vodami apod).
- Zajištění zpracování úplného vzorku pitné vody (zpracovaný odborně způsobilou osobou) – prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů pitné vody dle podmínek KHSK 15191/2017/HOK.RK/Li, ze dne 29.5.2017.
- Zajištění povolení k čerpání podzemních vod a jejich vypouštění při stavbě vč. veškerých nutných podkladů.
- Zajištění seznámení vlastníků a uživatelů dotčených pozemků s termínem zahájení stavebních prací.
- Zajištění zhotovení dokumentace skutečného provedení díla s tím, že budou zřetelně vyznačeny odchylky od původní dokumentace pro provedení díla. Projektová dokumentace skutečného provedení bude objednateli předána ve 3 tištěných paré a v jednom digitálním vyhotovení ve formátu PDF.
- Zajištění zhotovení geodetického zaměření skutečného stavu. Geodetické zaměření skutečného stavu bude objednateli předáno ve 2 tištěných paré a v jednom digitálním vyhotovení ve formátu PDF a v editovatelném formátu dwg(alt. dgn, dxf).
- Zajištění a provedení příslušných revizí a předání revizních zpráv.
- Zajištění a předání dokladů prokazujících nezávadnost použitých výrobků přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

2.6 Dodavatel je povinen provést dílo v I. jakostní třídě, přičemž i této jakosti budou odpovídat i použité materiály. Dodavatel se zavazuje použít materiály a konstrukce, vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho použití známo, že je škodlivý.

2.7 Dodavatel bude veškeré komunikace a pozemky použité v rámci výstavby udržovat po dobu výstavby v odpovídajícím stavu (čistotě) a po dokončení je v případě poškození uvede do předchozího stavu na vlastní náklady.

2.8 Dodavatel se zavazuje, že nejpozději při předání a převzetí dokončeného díla předloží objednateli písemná souhlasná vyjádření vlastníků a případných uživatelů všech pozemků dotčených stavbou s jejich konečnou úpravou po dokončení prací. Nebudou-li požadovaná vyjádření objednateli předložena, nebude možno dílo převzít.

- 2.9 Dodavatel před zahájením prací provede pasportizaci stávajících nemovitostí (vč. pozemků) a jejich příslušenství (ploty, zpevněné plochy, výsadba apod.) a popíše jejich technický stav a zdokumentuje veškerá patrná poškození. Dodavatel na sebe přebírá plnou odpovědnost a důkazní břemeno v případě uplatňování nároků na náhradu škody vznesených ze strany majitelů či uživatelů dotčených pozemků. Této skutečnosti přizpůsobí rozsah a podrobnost pasportizace.
- 2.10 Dodavatel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami, odbornými znalostmi a oprávněními, které jsou nezbytné pro realizaci díla.
- 2.11 Dodavatel prohlašuje, že v době podání nabídky si prověřil možnosti a aktuální stav skládek odpadů a tomuto stavu přizpůsobil rozvoznou vzdálenost, ceny za odstranění nebo využití odpadů na skládkách odpadů a náklady na případné mezisklázky odpadů, a veškeré náklady s tím spojené jsou zakalkulovány v ceně díla.
- 2.12 Dodavatel zajistí, že se všemi odpady vzniklými při provádění díla (stavby), jejichž je původcem, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Nejpozději při převjímacím řízení předloží objednateli kopie dokladů o evidenci, využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu realizace díla.
- 2.13 Dodavatel podpisem této smlouvy potvrzuje, že od objednatele převzal projektovou dokumentaci v elektronické podobě před podpisem smlouvy. Objednatel se zavazuje předat dodavateli a dodavatel se zavazuje převzít jedno vyhotovení projektové dokumentace v písemné formě. O předání a převzetí sepiší a podepíší zápis.
- 2.14 Dodavatel se zavazuje, že nese do doby předání řádně provedeného a dokončeného díla zadavateli nebezpečí škody na díle.
- 2.15 Dodavatel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle.
- 2.16 Rozsah provedení díla tvoří veškeré výkony, dodávky a práce, které jsou potřebné pro řádné splnění smluvních závazků dodavatele včetně vedlejších a dodatečných činností tak, aby předmět díla byl plně funkční a byl v souladu s příslušnými technologickými předpisy, projektovou dokumentací a právními předpisy. Dodavatel provede v rámci svých smluvních dodávek, prací a výkonů též veškeré potřebné vedlejší, pomocné a dodatečné činnosti, které jsou nezbytné pro úplné věcné a odborné provedení smluvních prací a výkonů, resp. jejich funkčnost, a to v souvislosti s ostatními dodávkami, pracemi a výkony.
- 2.17 Dodavatel prohlašuje, že prozkoumal místní podmínky na staveništi a že dílo může být provedeno a dokončeno způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.
- 2.18 Dodavatel je povinen zadavatele neprodleně informovat o jakýchkoliv okolnostech, které mohou ohrozit provedení díla, nebo způsobit zpoždění provedení díla. Dále je dodavatel povinen poskytnout kdykoliv v průběhu realizace díla na vyžádání zadavatele bez zbytečného odkladu aktuální informace o postupu realizace díla.
- 2.19 Při provádění díla dle této smlouvy bude dodavatel postupovat v souladu s touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy České republiky
- 2.20 Zadavatel se zavazuje za řádně a v souladu s touto smlouvou dokončené dílo dle dokumentace uvedení v čl. 1, zaplatit sjednanou cenu díla dle čl. 4. této smlouvy.
- 2.21 Smluvní strany a případně další relevantní subjekty jsou povinni se vzájemně informovat o všech skutečnostech důležitých pro řádné a včasné provedení díla a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádné a včasné provedení díla.

3. Čas a místo plnění

Dílo bude realizováno za podpory finančních prostředků ze SFŽP ČR. Tato smlouva vstupuje v účinnost sdělením rady města, že město uzavřelo Smlouvu o poskytnutí podpory ze SFŽP ČR. Realizace je možná až po uzavření Smlouvy o poskytnutí podpory ze SFŽP ČR. V případě, že nebude Smlouva o poskytnutí podpory uzavřena, nevstoupí tato smlouva v účinnost. O této skutečnosti bude dodavatel informován doporučeným dopisem zasláným na adresu sídla dodavatele.

Předpokládaný termín zahájení díla: 03/2018

Termín dokončení díla je nejpozději do: 14. 12. 2018

Místem plnění: město Opočno, k. ú. Opočno pod Orlickými horami p. č. 1564/1, 1564/2, 1565, 1566/2 v místě stávajících objektů lokality Legon v rozsahu dle projektové dokumentace.

4. Cena díla a platební podmínky

4.1 Cena díla je stanovena v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách, ve znění pozdějších předpisu, dohodou smluvních stran takto:

Cena bez DPH:	2 949 841,-- Kč
DPH 21%:	619 467,-- Kč
Cena vč. DPH:	3 569 308,-- Kč

4.2 Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a obsahuje veškeré náklady na provedení díla. Přitom platí, že cena za zhotovení díla je platná do doby dokončení díla a obsahuje veškeré nutné náklady, jejichž vynaložení dodavatel předpokládá při realizaci zakázky, a to včetně dopravy a pojištění, transport, poplatky, vedlejší náklady např. na zařízení staveniště, předpokládaná rizika spojená s umístěním stavby, kursové vlivy, obecný vývoj cen, apod.

4.3 Cena díla je stanovena jako konečná, kterou není možné překročit z vůle dodavatele. Změna ceny ať již zvýšení nebo snížení, se připouští pouze v případě:

- bude-li zadavatel písemně požadovat provedení prací, které nejsou obsaženy v zadávací dokumentaci a naopak, nebude-li požadovat některé práce, které jsou v dokumentaci obsaženy,
- při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a dodavatel je nezavinil, ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla
- při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané zadavatelem

4.4 V případě změn u prací, které jsou obsaženy v položkovém rozpočtu, bude změna ceny stanovena na základě jednotkové ceny dané práce v položkovém rozpočtu, v případě, že cena není v položkovém rozpočtu stanovena, nesmí cena převýšit jednotkovou cenu obecně dostupné cenové soustavy.

4.5 Veškerá manipulace se stavebním materiálem, popřípadě s vybouranými hmotami nebo vytěženou zemínou je obsahem nabídkové ceny. Pokud zadavatel výslovně písemně nestanoví, kam má být vytěžena zemina nebo vybourané hmoty odvezena, pak je povinností dodavatele zajistit místo pro jejich uložení v souladu s příslušnými právními předpisy a odvoz a uložení na dodavatelem zajištěné místo je součástí nabídkové ceny.

4.6 Zadavatel neposkytuje zálohy. Cena díla bude dodavatelé uhrazena na základě měsíční fakturace skutečně odvedených, zadavatelem odsouhlasených, prací, přičemž DUZP je poslední den příslušného měsíce. Zadavatelem odsouhlasený soupis provedených prací je součástí faktury. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Tento soupis je dodavatel povinen předložit zadavateli vždy k 5. kalendářnímu dni měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k plnění předmětu smlouvy. Zadavatel popř. jím

pověřený technický dozor stavebníka tento soupis provedených stavebních prací odsouhlasí do kalendářních dnů po obdržení soupisu provedených prací od dodavatele. Do 5 kalendářních dnů po odsouhlasení soupisu vystaví dodavatel daňový doklad.

- 4.7 Dodavatel je povinen vystavit a doručit konečnou fakturu s potvrzeným soupisem prací nejpozději do 15 dnů od předání a převzetí díla, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce.
- 4.8 Splatnost faktury je dohodou smluvních stran stanovena na **30 dnů** ode dne jejího doručení zadavateli. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Zadavatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Doba splatnosti poté znovu počíná běžet doručením faktury se všemi náležitostmi.

5. Provádění díla

- 5.1 Dodavatel je povinen obstarat veškerý materiál potřebný k provedení díla, přičemž cena tohoto materiálu je obsazena ve sjednané ceně díla. Nebezpečí škody na věcech opatřených dodavatelem k provádění díla nese dodavatel.
- 5.2 Při předání staveniště bude stanoven termín prvního kontrolního dne, přičemž kontrolní dny budou probíhat minimálně jednou měsíčně s tím, že v případě nutnosti bude kontrolní den sjednán operativně mez zástupci ve věcech technických.
- 5.3 Zástupci zadavatele a další osoby pověřené zadavatelem jsou oprávněni kontrolovat provádění díla i mimo kontrolní dny. Za tímto účelem jsou oprávněni kdykoliv za doprovodu dodavatele či jeho oprávněného zástupce vstupovat na staveniště.
- 5.4 Zjistí-li zadavatel nebo jím pověřená osoba, že dodavatel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, jsou povinni na tuto skutečnost upozornit ihned po tomto zjištění. Pokud dodavatel neučiní nápravu v přiměřeném termínu k tomu zadavatelem nebo jím pověřenou osobou určeném, je zadavatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 5.5 Dodavatel se zavazuje v průběhu výstavby díla pečlivě fotograficky dokumentovat veškeré konstrukce, které budou v průběhu výstavby skryty nebo zakryty a tato fotodokumentace bude uložena na CD a stane se součástí dokumentace skutečného provedení díla.
- 5.6 Dodavatel vyzve písemně zadavatele nebo jím pověřenou osobu nejméně 3 pracovní dny předem k prověření, kontrole práce, technické části apod., které budou dalším postupem zakryty nebo se stanou nepřístupnými. V případě porušení této povinnosti je dodavatel povinen zajistit dodatečné odkrytí umožňující dodatečnou kontrolu na svůj náklad. Pokud se zástupce zadavatele ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je dodavatel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li v tomto případě zadavatel nebo jím pověřená osoba dodatečně požadovat odkrytí takto zakrytých prací, je dodavatel povinen toto odkrytí provést, ovšem již na náklady zadavatele. V případě, že se však po odkrytí ukáže, že práce nebyly provedeny řádně, nese náklady na dodatečné odkrytí a nápravu dodavatel.
- 5.7 Dodavatel je povinen učinit potřebná opatření k ochraně svého vlastního majetku na staveništi. Za případné škody na majetku dodavatele nese zadavatel odpovědnost.
- 5.8 Na staveništi je dodavatel povinen zajistit veškerá bezpečnostní a hygienická opatření, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 5.9 Zaměstnanci dodavatele budou prokazatelně seznámeni, proškoleni a budou v prostoru staveniště dodržovat obecně platné předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Za toto plně zodpovídá dodavatel díla, stavby. Dodavatel dále odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi.

- 5.10 Dopravu a skladování veškerých materiálů a zařízení a strojů sloužících k realizaci díla, stavby zajišťuje dodavatel na vlastní náklad.
- 5.11 Dodavatel je povinen při realizaci díla dodržovat tuto smlouvu, veškeré platné ČSN, bezpečností, hygienické, požární a další obecně závazné předpisy, které se týkají jeho činnosti při provádění díla, stavby. Veškeré náklady s tím spojené nese dodavatel.
- 5.12 Dodavatel je povinen při provádění díla respektovat a plnit podmínky stanovené rozhodnutími a stanovisky orgánů státní správy týkajícími se provádění díla dle této smlouvy, s nimiž bude zadavatelem prokazatelně seznámen.
- 5.13 Odpady a obalový materiál vzniklý při provádění díla, stavby na místě stavby odstraní dodavatel průběžně na svůj náklad, a to v souladu s příslušnými právními předpisy. Náklady s tím spojené jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.
- 5.14 Pokud činností dodavatele dojde ke způsobení škody zadavateli nebo třetím osobám, je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit. Veškeré náklady s tímto spojené nese dodavatel. Takto dodavatel odpovídá i za škodu způsobenou při provádění díla a činnosti těch, kteří pro něj dílo provádějí, a za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které dodavatel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 5.15 Pokud dodavatel při provádění prací zjistí nepředvídatelné nálezy, kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody nebo archeologické nálezy, je povinen neprodleně oznámit nález zadavateli, jemu pověřené osobě a jeho jménem též stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen a v nezbytném rozsahu přerušit práce. Zadavatel je povinen rozhodnout o dalším postupu, a to písemně a bez zbytečného odkladu, přičemž budou respektovány podmínky stanovené stavebním úřadem.
- 5.16 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci dodavatele mající příslušnou kvalifikaci. Na vyžádání zadavatele je dodavatel povinen zadavateli kvalifikaci pracovníků, u nichž to zadavatel požaduje, prokázat.
- 5.17 Dodavatel je povinen být po celou dobu provádění díla pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod způsobených pracovníky dodavatele a k provedení díla použitými stroji a zařízeními, a to do výše pojistné částky min. 1.500.000,- Kč. Doklady prokazující trvání tohoto pojištění je povinen předložit zadavateli před podpisem této smlouvy o dílo.

6. Staveniště

- 6.1 Zařízení staveniště zabezpečuje dodavatel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou zadavatelem a požadavky zadavatele.
- 6.2 Dodavatel zajistí v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta, technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora BOZP a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.
- 6.3 Dodavatel je povinen udržovat na staveništi pořádek. Je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutí, obalového materiálu a dalšího nepotřebného materiálu a to vždy v souladu se zákonem. Všechny odpady a nepotřebný materiál vzniklý v průběhu realizace díla, stavby, nebude umisťován nebo vnikat mimo prostor staveniště. Takto uniklý nebo umístěný odpad a nepotřebný materiál mimo prostor staveniště je dodavatel povinen bezodkladně odstranit a učinit příslušná opatření pro zamezení těchto situací.
- 6.4 Dodavatel je povinen zajistit potřebná opatření proti šíření prašnosti, nadměrné hlučnosti a jiného dalšího znečištění ze staveniště.

- 6.5 Náklady na vybudování, údržbu, provoz, likvidaci a vyklízení zařízení staveniště jsou zahrnuty v ceně díla.
- 6.6 Dodavatel je povinen užívat staveniště pro účely související s prováděním díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
- 6.7 Dodavatel je povinen staveniště vyklidit, uvést do původního stavu, a předat je zadavateli ke dni předání a převzetí díla.
- 6.8 Za řádné užívání staveniště dle tohoto článku odpovídá dodavatel.

7. Odpovědnost za vady a záruka díla

- 7.1 Dodavatel odpovídá za veškeré vady, které má dílo v době jeho předání zadavateli a dále za vady, které se vyskytnou v záruční době dle odst. 3 tohoto článku. Za vady, které se vyskytnou po uplynutí záruční doby, dodavatel odpovídá pouze tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.
- 7.2 Dodavatel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny zadavatelem, třetí osobou, vyšší mocí či běžným opotřebením. Dodavatel rovněž neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování zadavatelem v případě, že dodavatel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a zadavatel na jejich použití trval. Dodavatel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržem nevhodných pokynů daných mu zadavatelem, jestliže dodavatel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a zadavatel na jejich dodržení trval nebo jestli dodavatel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
- 7.3 Dodavatel poskytuje záruku na jakost díla spočívající v tom, že dílo bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti. **Záruční doba na dílo činí 60 měsíců.** Záruční doba počíná běžet dnem převzetí díla zadavatelem.
- 7.4 U částí díla či technologií, kde výrobce stanovil záruku za jakost po dobu jinou než je uvedena v předchozím odstavci, platí takto výrobcí částí díla či technologií poskytnutá záruka za jakost po dobu stanovenou těmito výrobcí nejméně však doba 24 měsíců.
- 7.5 Vady díla zadavatel dodavateli oznamuje písemným oznámením doručeným na adresu sídla dodavatele nebo e-mailem na adresu dodavatele STAVOKA Hradec Králové, a.s., Veverkova 1343/1, 50002 Hradec Králové 2.
- 7.6 Reklamacce lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacce odeslaná zadavatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 7.7 Zadavatel uplatní nároky z vad díla bezodkladně a s dostatečným popisem o jaké vady se jedná. Při oznámení vady díla (reklamací) dodavateli uvede, jaké právo si zvolil, neučiní-li tak, je dodavatel povinen oznámenou vadu odstranit. Dodavatel nastoupí na odstraňování zadavatelem oznámené vady nejpozději do 5-ti dnů ode dne oznámení vady.
- 7.8 Dodavatel je povinen oznámenou vadu odstranit nejpozději do 14-ti dnů od jejího oznámení, je-li to technicky možné, jinak v termínu dohodnutém smluvními stranami. Nedohodnou-li se smluvní strany na termínu odstranění, bude vada odstraněna v nejkratší době, v níž je možné vadu odstranit.
- 7.9 Nenastoupí-li dodavatel k odstranění reklamované vady ani do 7 dnů od obdržení reklamacce zadavatele, nebo pokud neodstraní vadu ani do 5-ti dnů po termínu pro její odstranění, je zadavatel rovněž oprávněn zajistit odstranění vady k tomu odborně způsobilou osobou na náklady dodavatele. Tyto vzniklé náklady je dodavatel povinen zaplatit zadavateli do 30 dnů od doručení faktury, kterou budou tyto náklady dodavateli vyúčtovány.
- 7.10 V pochybnostech se oznámení vady zaslané zadavatelem e-mailem má za doručené dodavateli dnem a hodinou odeslání e-mailové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku.

- 7.11 Dodavatel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady a nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za ně neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu dodavatel.
- 7.12 Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou zadavatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které dodavatel odpovídá.
- 7.13 Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace zadavatele dodavatelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy, nejdéle však do doby uplynutí 12-ti měsíců po uplynutí záruky za celé dílo.
- 7.14 Další nároky zadavatele plynoucí mu vůči dodavateli z titulu vad díla z obecně závazných předpisů, zejména na náhradu škody, nejsou uplatněním nároků z odpovědnosti za vady dotčeny.

8. Předání a převzetí díla

- 8.1 Dílo je považováno za dokončené po ukončení všech prací a činností v rozsahu článku "Předmět díla" této smlouvy, pokud jsou ukončeny řádně a včas a pokud dodavatel předal objednateli zejména doklady uvedené v článku 2 obchodních podmínek.
- 8.2 Zadavatel zajistí organizaci předání a převzetí díla.
- 8.3 Dodavatel splní svůj závazek řádným dokončením díla a jeho předáním zadavateli nebo jím pověřené osobě.
- 8.4 Místo předání a převzetí díla je místo jeho provádění.
- 8.5 Dodavatel je povinen písemně oznámit zadavateli nejméně 5 pracovních dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání zadavateli. Zadavatel nebo jím pověřená osoba je pak povinen v termínu oznámeném dodavatelem zahájit přijímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 8.6 O průběhu přijímacího řízení pořídí dodavatel a zadavatel nebo jím pověřená osoba zápis, ve kterém se mimo jiné uvede i soupis vad a nedodělků, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění. Pokud zadavatel nebo jím pověřená osoba odmítne dílo převzít, je do zápisu povinen uvést svoje kvalifikované důvody.
- 8.7 Dílo je považováno za dokončené a zadavatel je povinen jej převzít, bylo-li provedeno v souladu s požadavkem této smlouvy a bez vad a nedodělků, včetně vyklizení staveniště. Dnem předání díla se rozumí den, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu zápisu o předání a převzetí díla, z něž vyplývá, že zadavatel nebo jím pověřená osoba dílo přebírá.
- 8.8 Zadavatel nebo jím pověřená osoba má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými, nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je dodavatel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí díla. Zadavatel nebo jím pověřená osoba není povinen převzít dílo vykazující vady a nedodělky.

9. Sankce

- 9.1 Zadavatel se zavazuje v případě svého prodlení se zaplacením jakékoliv části sjednané ceny díla zaplatit dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,1% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 9.2 Dodavatel se zavazuje v případě svého prodlení s předáním díla zadavateli zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,1% ceny díla, za každý i započatý den prodlení.

- 9.3 Dodavatel se zavazuje v případě svého prodlení s úplným odstraněním vad a nedodělků, s nimiž bylo dílo převzato, zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla za každou vadu, u níž je dodavatel v prodlení s jejím odstraněním v záruční době, a to za každý i započatý den prodlení.
- 9.4 Pokud dodavatel nenastoupí ve sjednaném termínu na odstranění oznámené vady, stejně jako v případě, že neodstraní oznámenou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 0,1 %, z ceny díla za každý i započatý den prodlení, a to za každou oznámenou vadu, u níž je v prodlení s nástupem na její odstranění či s jejím odstraněním.
- 9.5 Dodavatel se zavazuje v případě porušení kterékoliv ze svých povinností uvedených v této smlouvě zaplatit zadavateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč, a to za každé porušení povinnosti.
- 9.6 Smluvní pokuty dle předchozích odstavců jsou splatné na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou doručené druhé smluvní straně. Splatnost těchto faktur bude činit 30 dnů ode dne jejich doručení povinné smluvní straně.
- 9.7 Zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dle předchozích odstavců není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody, vzniklé této smluvní straně porušením povinnosti smluvní pokutou zajištěné, a to ani ve výši přesahující smluvní pokutu ani není dotčeno právo oprávněné strany na splnění takové povinnosti povinnou stranou.

10. Odstoupení od smlouvy

- 10.1 Zadavatel může od této smlouvy odstoupit výlučně v případě, pokud dodavatel podstatně poruší své povinnosti dle této smlouvy nebo pokud dodavatel vstoupí do likvidace, či je soudem rozhodnuto pravomocně o jeho úpadku.
- 10.2 Za podstatné porušení smluvních povinností dodavatele se považuje, je-li dodavatel v prodlení s odevzdáním díla o dobu delší než 30 dnů a danému prodlení dodavatele nepředcházelo porušení povinností dle této smlouvy ze strany zadavatele.
- 10.3 Dodavatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud zadavatel podstatně poruší své povinnosti dle této smlouvy. Za podstatné porušení smluvních povinností zadavatele se považuje, je-li zadavatel v prodlení s úhradou vystavené faktury po dobu delší než 30 dnů. Dodavatel má v takovém případě (tedy pokud dodavatel odstoupil od této smlouvy) nárok na úhradu poměrné části ceny díla.
- 10.4 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně, přičemž účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného vyhotovení odstoupení. Nepřevezme-li adresát toto oznámení, považuje se za doručené pátým dnem po předání doporučené zásilky zpět poštovnímu doručovateli, obsahující toto oznámení zasílané na adresu druhé smluvní strany uvedenou v této smlouvě, k poštovní přepravě.
- 10.5 Smluvní strany se pro případ odstoupení od této smlouvy dohodly, že i dílčí či částečné plnění poskytnuté kteroukoliv ze stran má pro druhou stranu význam, a že mohou od této smlouvy odstoupit jen s účinky do budoucna a jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Pro vyloučení pochybností, po předání díla zadavateli, dodavatelí nezaniká nárok na cenu díla a dodavatel není povinen vracet cenu díla nebo její část, byla-li před odstoupením od smlouvy již zadavatelem uhrazena.
- 10.6 Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody či smluvní pokuty. Odstoupení od smlouvy se rovněž nedotýká ujednání, která mají vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy, zejména ujednání tohoto článku smlouvy.
- 10.7 Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
- Dodavatel provede zakonzervování stavby v rozsahu požadovaném zadavatelem.

- Dodavatel do 7 dnů ode dne odstoupení od smlouvy provede soupis všech provedených a dosud nevyúčtovaných prací oceněný dle způsobu, kterým byla stanovena cena díla.
- Dodavatel předá oceněný soupis provedených prací zadavateli k odsouhlasení.
- Zadavatel se vyjádří k soupisu prací nejpozději do 7 dnů.
- Dodavatel vyzve zadavatele k převzetí zakonzervované stavby.
- Zadavatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání převzít stavbu a sepsat zápis o předání a převzetí podepsaný oprávněnými zástupci obou stran.
- Dodavatel odveze veškerý svůj nezabudovaný nevyúčtovaný materiál a zařízení a vyklidí staveniště nejpozději do 5 dnů po předání a převzetí stavby.
- Dodavatel provede finanční vyčíslení všech provedených prací, včetně všech dosud vyúčtovaných prací a zpracuje fakturu.
- Zadavatel uhradí fakturu se splatností 30 dnů ode dne jejího vystavení

10.8 Smluvní strana, která odstoupení od smlouvy druhou smluvní stranou porušením své povinnosti vyvolala, je povinna nahradit odstupující smluvní straně škody, které jí v důsledku odstoupení od smlouvy vznikly, včetně sankcí, které odstupující smluvní strana byla v této souvislosti uhradit třetím osobám.

11. Vyšší moc

11.1 Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě a v tom rozsahu, kdy toto neplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevyklučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů.

11.2 Pro účely tohoto ustanovení znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy a která jí brání v plnění závazku vyplývajících z této smlouvy. Takové události mohou být na základě dohody smluvních stran: války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví. Za okolnosti vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany dodavatele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky a podobně. Vyšší mocí není selhání poddodavatele, pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených.

11.3 O vzniku situace vyšší moci a o jejích příčinách uvědomí smluvní strana odvolávající se na vyšší moc neprodleně, nejpozději však do 5-ti kalendářních dnů od vzniku, druhou smluvní stranu e-mailem s následným potvrzením doporučeným dopisem. Stejným způsobem bude druhá strana smluvní strana informována o tom, že okolnosti vyšší moci pominuly. Na požádání předloží smluvní strana odvolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.

11.4 Bez ohledu na jiná ustanovení této smlouvy dodavatel nenese odpovědnost za škodu nebo ztrátu na díle nebo na vlastnictví zadavatele způsobenou válkou, nepokojí nebo operacemi válečného charakteru, invazí, občanskou válkou, revolucí, nastolením civilní nebo vojenské diktatury, teroristickými činy, konfiskací a znárodněním, jadernou reakcí, jaderným zářením nebo zemětřesením a tlakovou vlnou, negativně ovlivňujícími provedení díla v České republice a které jsou mimo vliv dodavatele a které nemohou být normálně pojištěny na pojišťovacím trhu.

11.5 Každá z obou smluvních stran je oprávněna odstoupit od této smlouvy, podle svého uvážení buď zcela, nebo z části, jestliže okolnosti vyšší moci uvedené v tomto článku smlouvy trvají u druhé smluvní strany déle než 2 (dva) měsíce

12. Závěrečná ustanovení

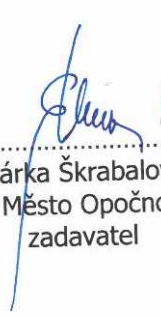
12.1 Dodavatel potvrzuje, že si s náležitou odbornou péčí prostudoval a detailně se seznámil s veškerými požadavky objednatele uvedenými v oznámení či výzvě o zahájení zadávacího řízení, zadávací

dokumentaci či jiných dokumentech obsahujících vymezení předmětu díla zejména s projektovou dokumentací pro provedení stavby, která je součástí zadávací dokumentace.

- 12.2 Tuto smlouvu lze změnit nebo doplňovat pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 12.3 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 12.4 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 12.5 Dílo bude realizováno za podpory finančních prostředků ze SFŽP ČR. Tato smlouva vstupuje v účinnost sdělením rady města, že město uzavřelo Smlouvu o poskytnutí podpory ze SFŽP ČR. Realizace je možná až po uzavření Smlouvy o poskytnutí podpory ze SFŽP ČR. V případě, že nebude Smlouva o poskytnutí podpory uzavřena, nevstoupí tato smlouva v účinnost. O této skutečnosti bude dodavatel informován doporučeným dopisem zasláným na adresu sídla dodavatele.
- 12.6 Dodavatel není oprávněn převést práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu zadavatele.
- 12.7 Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po jejím uzavření nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran. Smluvní strany výslovně potvrzují, že podmínky této smlouvy jsou výsledkem jednání stran a každá ze stran měla možnost ovlivnit obsah této smlouvy. V případě, že se jakékoli ustanovení této smlouvy stane neplatným či nevynutitelným, nebo bude v rozporu s obecně závaznými právními předpisy, nebudou tím zbývající ustanovení dotčena.
- 12.8 Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech v českém jazyce, z nichž jedno vyhotovení obdrží dodavatel a dvě vyhotovení obdrží zadavatel.
- 12.9 Smluvní strany této smlouvy prohlašují a stvrzují svými podpisy, že si ji řádně přečetly a jsou srozuměny s jejím obsahem.

V Opočně dne... 6.2.2018

V Opočně dne 12.1.2018


.....
Šárka Škrabalová
Město Opočno
zadavatel


.....
Ing. Miroslav Kraus - předseda představenstva
STAVOKA Hradec Králové, a.s.
dodavatel

STAVOKA Hradec Králové,
a.s.
Veverkova 1343
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

příloha č.1 - Oceněný výkaz výměr

ROZPOČET

Zakázka

Číslo zakázky	578
Zakázka	„OPOČNO, REKONSTRUKCE ZDROJE VODY S-2“
Klasifikace	
Fáze	Založená nabídka
Komentář	

Verze

Popis	Nabídka
Komentář	

Firmy

Typ Firmy	STAVOKA Hradec Králové, a.s.

Uživatelé

Význam (funkce)	Jméno
Zpracovatel	Ing. Miroslav Kraus - předseda představenstva

Zakázka:

„OPOČNO, REKONSTRUKCE ZDROJE VODY S-2“

Popis	Cena
SO_01: Vodovodní výtlačný řad LT DN 150	
001: Zemní práce	398 743
002: Základy	109 483
004: Vodovodné konstrukce	8 778
005: Komunikace	7 594
008: Trubní vedení	41 750
046: Zemní práce pro montážní práce	134 876
099: Přesun hmot HSV	31 025
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	26 837
Armaturní šachta AŠ 1	38 400
001: Zemní práce	439 311
004: Vodovodné konstrukce	38 849
006: Úpravy povrchu	7 441
008: Trubní vedení	1 176
009: Ostatní konstrukce a práce	314 355
099: Přesun hmot HSV	6 824
711: Izolace proti vodě	16 224
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	41 707
SO_02: Studna S-2	12 736
001: Zemní práce	694 467
002: Základy	205 509
003: Svislé konstrukce	24 410
004: Vodovodné konstrukce	49 538
005: Komunikace	3 528
008: Trubní vedení	11 425
009: Ostatní konstrukce a práce	66 126
035: Čerpadla a kompresory	40 254
046: Zemní práce pro montážní práce	125 500
099: Přesun hmot HSV	87 729
767: Konstrukce zámečnické	6 034
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	50 350
SO_03: Chlorovna	24 064
	571 360

002: Základy	4 617
003: Svislé konstrukce	22 964
004: Vodorovné konstrukce	1 617
006: Úpravy povrchu	120 901
009: Ostatní konstrukce a práce	81 570
099: Přesun hmot HSV	63 007
712: Povlakové krytiny	59 202
713: Izolace tepelné	1 452
725: Zařizovací předměty	2 081
762: Konstrukce tesářské	36 309
764: Konstrukce klempířské	58 686
767: Konstrukce zámečnické	62 808
781: Obklady keramické	18 399
783: Nátěry	8 446
784: Malby	8 903
787: Zaskívání	2 700
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	17 696
Elektrovýstroj a SŘTP pro SO-2 a SO-3	757 160
036: Regulační zařízení	757 160
Ostatní náklady	88 800
	88 800

Celkem (bez DPH)

2 949 841

DPH

619 467

DPH 21 % ze základny: 2 949 841

619 467

Celkem (včetně DPH)

3 569 308

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
----------	-----	------------	-------	----	--------	------------	------

SO_01: Vodovodní výtlačný řad LT DN 150
001: Zemní práce
398 743
109 483
3 402
2 322
934
84
3 024
1 156
677
1 624
19 103
1 228
14 432
1 475
1 079
1 920
26 325
6 048
1 985
886
3 280
5 548
1 347
474
11 007
63
60
002: Základy
8 778
8 778
004: Vodorovné konstrukce
7 594
6 784
810
005: Komunikace
41 750
41 750
008: Trubní vedení
134 876
2 000
1 046
6 020
2 575
2 268
610
2 590
2 590

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
Výřez na odbočení VB-6 včetně DMT armatur, tvarovek a skruže;1							
54.	SP	851311131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 150	m	58,13	189,00	10 987
55.	H	55253003	Trouba vodovodní litinová pozinkovaná hrdlová spoj TYTON 6 m DN 150 mm	m	58,13	1 466,00	85 219
56.	SP	857311131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 150	kus	5,0	519,00	2 595
57.	H	55253907	Koleno hrdlové spoj TYTON z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm MMK-kus DN 150- 11,25°	kus	2,0	2 650,00	5 300
58.	H	55253919	Koleno hrdlové spoj TYTON z tvárné litiny,práškový epoxid, tl.250µm MMK-kus DN 150-22,5°	kus	1,0	2 970,00	2 970
59.	H	55251662	Příruba litinová úsporná PN16 pro vodovodní litinové potrubí 150/170 mm	kus	2,0	5 219,00	10 438
61.	SP	899101211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotností do 50 kg	kus	2,0	129,00	258
							31 025
046: Zemní práce pro montážní práce							
60.	SP	723150367	Chránička D 57x2,9 mm chránička pro datový kabel průtokoměru SPC+MT;54,87	m	54,87	320,00	17 558
102.	MP	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	54,87	66,00	3 621
103.	MP	460202023	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojně š 40 cm, hl 40 cm, v hornině tř 3	m	46,12	45,00	2 075
104.	MP	460202053	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojně š 40 cm, hl 70 cm, v hornině tř 3 v prostoru provizorní komunikace;46,12 ve volném terénu;8,75	m	8,75	75,00	656
107.	MP	460421182	Lože kabelů z písku nebo šterkopisku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou folií, š lože do 50 cm	m	54,87	62,00	3 402
108.	MP	460560013	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 30 cm, z horniny třídy 3	m	46,12	52,00	2 398
109.	MP	460560043	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	8,75	75,00	656
110.	MP	460600021	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 50 m lože;54,87*0,4*0,1	m3	2,195	120,00	263
111.	MP	460620007	Zatrávňení včetně zalití vodou na rovině	m2	8,75	45,00	394
							26 837
099: Přesun hmot HSV							
62.	SP	998273101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	2,162	460,00	995
63.	SP	998222011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kameniva 189,428-2,162	t	187,266	138,00	25 843
							38 400
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady							
382.	ON	07	Zařízení staveniště	%	3,2	12 000,00	38 400
							439 311
Armaturní šachta AŠ 1							
001: Zemní práce							
65.	SP	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	40,0	58,40	2 336
66.	SP	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	5,0	42,20	211
67.	SP	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m 7,6*4,25*0,15	m3	4,845	29,20	141
68.	SP	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení výkop;46,636 ornice;-4,845	m3	41,791	377,00	15 755
69.	SP	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 46,636*0,7 ornice;-4,845	m3	27,8	238,00	6 616
70.	SP	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	27,8	20,20	562
71.	SP	131301101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 46,636*0,3	m3	13,991	327,00	4 575
72.	SP	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	13,991	42,30	592
73.	SP	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m 27,8+13,991	m3	41,791	73,80	3 084
74.	SP	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 šterkové lože;5,6*3,15*0,1 betonová deska;5*2,55*0,1 šachta;4,7*2,25*1,95	m3	23,66	33,40	790
78.	SP	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 ornice;4,845	m3	4,845	160,00	775
79.	SP	171101101	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů ztuhnutých na 95 % PS násyp AŠ; (6,1+2,25)*2*(0,7*0,3)/2	m3	1,754	36,70	64
80.	SP	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	23,66	14,90	353
82.	SP	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím výkop;41,791 pískové lože;-5,6*3,15*0,1 betonová deska;-5*2,55*0,1 šachta;-4,7*2,25*1,95	m3	18,131	79,50	1 441
84.	SP	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se ztuhnutím	m2	1,0	9,99	10
85.	SP	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 7,6*4,25	m2	32,3	37,90	1 224
114.	SP	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	32,3	5,05	163
115.	H	00572100	Osivo jetelotráva intenzivní víceletá 25 kg bal 32,3*0,04	kg	1,292	120,00	155
							7 441
004: Vodorovné konstrukce							
88.	SP	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkodrtě	m3	1,764	821,00	1 448

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
			5,6*3,15*0,1				
89.	SP	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop betonová deska; 5*2,55*0,1	m3	1,275	2 630,00	3 353
90.	SP	452313151	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop bet základ; 0,4*3*2	m3	0,128	2 820,00	361
91.	SP	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop (5+2,55)*2*0,1 0,4*0,4*4*2	m2	2,79	302,00	843
92.	SP	452387121	Podkladní rám z betonu prostého tř. C 25/30 v do 200 mm	kus	2,0	718,00	1 436
006: Úpravy povrchu							1 176
118.	SP	631311113	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 12/15 vyspádování dna; (4,2*1,75*0,05)	m3	0,368	3 200,00	1 176
008: Trubní vedení							314 355
49.	SP	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	1,0	325,00	325
50.	H	40445230	Sloupek Zn 70 - 350	kus	1,0	1 040,00	1 040
93.	SP	894302161	Stěny šachet tl nad 200 mm ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 dno; 4,7*2,25*0,25 stěny; (4,7+1,75)*2*1,85*0,25	m3	8,61	4 870,00	41 931
94.	SP	894302261	Strop šachet ze ŽB bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 4,7*2,25*0,15	m3	1,586	4 620,00	7 328
95.	SP	894502201	Bednění stěn šachet pravouhlých nebo vícehranných oboustranné (4,7+2,25)*2*2,1 (4,2+1,75)*2*1,85	m2	51,205	485,00	24 834
96.	SP	894503111	Bednění deskových stropů šachet 4,4*1,75	m2	7,7	750,00	5 775
97.	SP	894608112	Výztuž šachet z betonářské oceli 10 505 (8,61+1,586)*0,12	t	1,224	30 500,00	37 317
98.	SP	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	2,0	682,00	1 364
99.	H	55244360	Poklop studniční litinový 700x700 BH SK	ks	2,0	4 290,00	8 580
100.	SP	899501221	Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem vidlicová pro přímé zabudování do hmoždinek	kus	7,0	128,90	902
101.	H	55243822	Stupadlo ocelové kapové s PE povlakem KS 160/180-dlouhé	kus	7,0	169,00	1 183
120.	SP	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	2,0	682,00	1 364
121.	H	55244346	Poklop studniční litinový 600x600 SH SK	ks	2,0	12 060,00	24 120
123.	SP	852312121	Montáž potrubí z trub litinových tlakových přírubových délky do 1 m otevřený výkop DN 150	kus	2,0	740,00	1 480
124.	H	55253293	Trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 150 mm délka 1000 mm a 500 mm	kus	2,0	6 754,00	13 508
125.	SP	852262121	Montáž potrubí z trub litinových tlakových přírubových délky do 1 m otevřený výkop DN 100	kus	2,0	625,00	1 250
126.	H	55253257	Trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 100 mm délka 500 mm	kus	2,0	1 512,00	3 024
127.	SP	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80	kus	1,0	297,00	297
128.	H	55253686	Příruba zaslepovací z tvárné litiny, práškový epoxid, tl.250µm XG DN 80 mm závit 1"	kus	1,0	426,00	426
129.	SP	857312121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150	kus	2,0	433,00	866
130.	H	55253617	Přechod přírubový, práškový epoxid, tl.250µm FFR-kus litinový délka 200 mm DN 150/100 mm	kus	2,0	1 274,00	2 548
131.	SP	857314121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150	kus	2,0	610,00	1 220
132.	H	55253527	Tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou, práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 150/80 mm	kus	1,0	2 231,00	2 231
133.	H	55253530	Tvarovka přírubová litinová s přírubovou odbočkou, práškový epoxid, tl.250µm T-kus DN 150/150 mm	kus	1,0	2 500,00	2 500
134.	SP	891311221	Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 150	kus	3,0	482,00	1 446
135.	H	42221326	Šoupátko pitná voda AVK, GGG50 F5, PN10/16 DN 150 x 350 mm	kus	3,0	5 590,00	16 770
136.	H	42210102	Kolo ruční pro DN EURO 20 100-150, D = 300 mm	kus	3,0	776,00	2 328
137.	SP	891312311	Montáž přírubového vodoměru DN 150 v šachtě	kus	1,0	730,00	730
138.	H	38821720	Průtokoměr nerezový DN 100 dle specifikace provozovatele (Kamstrup ULTRAFLOW 54, s impulsním vysílačem)	kus	1,0	27 260,00	27 260
139.	SP	891163111	Montáž vodovodního ventilu hlavního pro přípojky DN 25	kus	1,0	117,00	117
140.	H	48466560	Armatura uzavírací, kulový kohout MK 1	kus	1,0	171,60	172
141.	SP	891314121	Montáž kompenzátorů nebo montážních vložek DN 150	kus	1,0	806,00	806
142.	H	42273525	Kompenzátor ucpávkový MONTY přírubový DN 150 střední délka 210 mm	kus	1,0	10 010,00	10 010
143.	SP	891315321	Montáž zpětných klapek DN 150	kus	1,0	775,00	775
144.	H	42283515	Klapka zpětná RETA ŠL L10 117 616 PN16 DN150x400 mm	kus	1,0	15 470,00	15 470
145.	B	X1	Prostup pro chráničku d50-60datového kabelu vč systémového těsnění	kpl	1,0	1 290,00	1 290
146.	B	X2	Prostup pro LT DN 250, osazení chráničky+segmentové těsnění	kpl	3,0	3 950,00	11 850
147.	B	X3	Nerezová výstupní madla odnímatelná nebo zásuvná	kpl	2,0	12 100,00	24 200
406.	B	X19	Podzemní hydrant DN 80, šoupě vč ZS, poklopy, deska podkladová napojení na základě situace a požadavku provozovatele;1	kpl	1,0	15 717,00	15 717
009: Ostatní konstrukce a práce							6 824
116.	SP	939941112	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou D*MT těsnění pracovní spáry PVC pásem; (4,45+2)*2*1,15	m	14,835	460,00	6 824

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
099: Přesun hmot HSV							
380.	SP	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	35,27	460,00	16 224
							16 224
711: Izolace proti vodě							
149.	SP	711111011	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena suspenzí asfaltovou podkladní beton; 5*2,55*2 strop; 4,7*2,25*2	m2	46,65	15,20	41 707
							709
150.	SP	711112011	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena suspenzí asfaltovou přesah stěny vně; (4,7+2,25)*2*0,5*2	m2	13,9	91,00	1 265
152.	H	11163310	Suspenze asfaltová gumoasfalt SA 1, bal 10 kg 46,65*0,001 13,9*0,0011	t	0,062	28 500,00	1 765
153.	SP	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	46,65	87,00	4 059
154.	SP	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	13,9	110,00	1 529
155.	H	62852257	Pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 50 Special mineral 46,65*1,15 13,9*1,2	m2	70,328	160,00	11 252
156.	SP	711111053	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena 2x nátěr krystalickou hydroizolací dno, strop; 4,2*1,75*2	m2	14,7	28,00	412
158.	SP	711112053	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena 2x nátěr krystalickou hydroizolací (4,2+1,75)*2*1,85	m2	22,015	56,00	1 233
160.	H	24623170	Hmota nátěrová krystalizační 14,7*1,5 22,015*1,65	kg	58,375	315,00	18 388
162.	SP	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	3,05	359,00	1 095
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady							
383.	ON	07	Zařízení staveniště	%	3,2	3 980,00	12 736
							12 736
SO_02: Studna S-2							
							694 467
001: Zemní práce							
							205 509
163.	SP	111211131	Spálení listnatého kletu se snášením D do 30 cm ve svahu do 1:3	kus	9,0	72,50	653
164.	SP	112101101	Kácení stromů listnatých D kmene do 300 mm	kus	9,0	135,00	1 215
165.	SP	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	9,0	275,00	2 475
166.	SP	115101203	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 2000 l/min předpoklad; 10*24	hod	240,0	154,00	36 960
167.	SP	115101303	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 2000 l/min	den	10,0	83,00	830
168.	SP	119003111	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů mobilní plotovou zábranou výšky do 1,1 m zřízení zajištění okolí studny; 5*4	m	20,0	98,00	1 960
169.	SP	119003112	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopů mobilní plotovou zábranou výšky do 1,1 m odstranění	m	20,0	42,00	840
170.	SP	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m studna; 5,7*2*0,15 -3,14*0,85*2*0,15 chodník; 6,8*1,2*0,15	m3	5,757	29,20	168
171.	SP	130001101	Příplatek za zřízení výkopávkou v blízkosti podzemního vedení obkypání stávající studny; 45,511	m3	45,511	377,00	17 158
173.	SP	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 4,5*4,5*(2,7-0,15)*0,7 -3,14*0,85*2,7*0,7	m3	31,859	547,00	17 427
174.	SP	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	31,858	37,20	1 185
175.	SP	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 4,5*4,5*(2,7-0,15)*0,3 -3,14*0,85*2,7*0,3	m3	13,654	720,00	9 831
176.	SP	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4	m3	13,653	51,50	703
183.	SP	153191112	Zřízení atypického pažení výkopu ocelovým ohlubňovým rámem se štětovnicemi plochy přes 30 m2 pažení UNION; (4,5*2,7*4)	m2	48,6	342,00	16 621
184.	SP	153191221	Odstranění atypického pažení výkopu ocelovým ohlubňovým rámem se štětovnicemi plochy do 30 m2	m2	48,6	105,00	5 103
185.	SP	151712111	Převážka ocelová pro pažení z UNION montáž rám z ocelových tyčí U16; 4,3*4*2	m	34,4	750,00	25 800
186.	SP	151712121	Převážka ocelová pro pažení z UNION demontáž	m	34,4	350,00	12 040
187.	H	13463310	Pažnice ocelová "UNION" 009500 4 m opotřebení 50%; (4,5*4)/0,256*8,4*0,5/1000	t	0,295	22 000,00	6 497
188.	SP	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	45,511	123,00	5 598
189.	SP	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 vylt kub jílovým těsněním; 3,14*(1,15^2-0,85^2)*2,7	m3	5,087	33,40	170
190.	SP	162301401	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 300 mm	kus	9,0	27,50	248
191.	SP	162301411	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých do 5 km D kmene do 300 mm	kus	9,0	357,00	3 213
192.	SP	162301421	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 300 mm	kus	9,0	83,20	749
193.	SP	162301901	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km	kus	9,0	5,47	49
194.	SP	162301911	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km	kus	9,0	9,64	87
195.	SP	162301921	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 300 mm ZKD 5 km	kus	9,0	14,90	134
196.	SP	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 zpětný zásyp; 45,511-5,087	m3	40,424	160,00	6 468

poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
197.	SP	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	5,087	14,90	76
198.	SP	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	40,424	79,50	3 214
200.	SP	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním celá plocha areál;15*10	m2	150,0	9,99	1 499
204.	SP	119001313	Ruční vrty pro plotové sloupky a sazenice D do 300 mm sloupek;14*0,8 vzpěra;6*0,8	m	16,0	96,30	1 541
407.	B	X20	Doplňkový geologický průzkum dle specifikace v TZ	soubo	1,0	25 000,00	25 000
002: Základy							24 410
203.	SP	247681114	Těsnění studny z jílu se zhutněním	m3	5,087	741,00	3 769
225.	SP	242111115	Osazení pláště kopané studny z betonových skruží celokruhových DN 1,5 m	m	2,5	1 810,00	4 525
226.	H	59225564	Skruž betonová studňová dílová (souprava 7 dílů) TBH 42-150 D150x50x10 cm	kus	5,0	1 651,00	8 255
228.	SP	243571112	Výplň na dně studny z kameniva hrubého těženého 16-32 mm 3,14*0,85*2*0,15	m3	0,34	1 380,00	470
230.	SP	245111111	Osazení krycí desky dvoudílné	t	0,296	1 150,00	340
231.	H	59225820	Deska betonová zákrytová studniční (pro skruž D 150 cm), 2x poklop s komínkem, zámek poklopy vylehčené integrované v desce;1	kus	1,0	2 431,00	2 431
232.	B	X4	Prostup DN 100/52-60 vč kompaktního těsnění pro elektro	kus	2,0	2 310,00	4 620
003: Svislé konstrukce							49 538
205.	SP	338171113	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,00 m se zabetonováním	kus	20,0	270,00	5 400
206.	H	55342254	Sloupek plotový průběžný pozinkovaný a komaxitový 2250/38x1,5 mm	kus	14,0	175,00	2 450
207.	H	55342272	Vzpěra plotová 38x1,5 mm včetně krytky s uchem, 2000 mm	kus	6,0	138,00	828
208.	SP	348401130	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svahu 15+10+15+6	m	46,0	125,00	5 750
209.	H	31327514	Pletivo PVC EXTRUDER se čtvercovými oky 55 mm/2,5mm, 175 cm	m	50,0	77,00	3 850
210.	SP	348101250	Osazení vrat a vrátek k oplocení na ocelové sloupky do 10 m2	kus	1,0	1 610,00	1 610
211.	H	55391149	Sloupek UE100 krajní, 1900mm -pozink.	kus	3,0	650,00	1 950
212.	H	55342346	Brána kovová 1800x4000 mm	kus	1,0	18 100,00	18 100
213.	H	55345974	Branka komaxit, pletivo pozinkované + PVC 1000x1800 mm	kus	1,0	9 600,00	9 600
004: Vodorovné konstrukce							3 528
217.	SP	451317777	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z betonu prostého tl do 100 mm chodník;6,67*1 okolí S-2;3,7*3,7-3,14*0,85*2	m2	18,091	195,00	3 528
005: Komunikace							11 425
218.	SP	596841220	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z cement malty vel do 0,25 m2 plochy do 50 m2	m2	18,091	304,00	5 500
220.	H	59245601	Dlažba desková betonová 50x50x5 cm šedá 18,091*1,03	m2	18,634	318,00	5 926
008: Trubní vedení							66 126
241.	SP	852262121	Montáž potrubí z trub litinových tlakových přírubových délky do 1 m otevřený výkop DN 100	kus	3,0	610,00	1 830
242.	SP	852312121	Montáž potrubí z trub litinových tlakových přírubových délky do 1 m otevřený výkop DN 150	kus	1,0	780,00	780
243.	SP	852242192	Příplatek za práci ve štole na potrubí z trub litinových přírubových délky do 1 m DN 80 až 250	kus	4,0	125,00	500
245.	SP	857312121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150	kus	2,0	720,00	1 440
246.	SP	857242192	Příplatek za práci ve štole při montáži litinových tvarovek jednoosých přírubových DN 80 až 250	kus	2,0	58,00	116
247.	B	X6	Nerezové potrubí d108/4 dl. 1000 s přírubami, dílenská výroba a dodávka	kus	3,0	6 820,00	20 460
248.	B	X7	Nerezové potrubí d158/4 dl. 400 s přírubami, dílenská výroba a dodávka jeden kus zabudován do skruže při výrobě;2	kus	2,0	8 250,00	16 500
249.	B	X8	Nerezové potrubí d158/4 koleno 90° s přírubami, dílenská výroba a dodávka	kus	1,0	16 900,00	16 900
250.	B	X9	Nerezové potrubí d158/108/4 přechod s přírubami, dílenská výroba a dodávka	kus	1,0	7 600,00	7 600
009: Ostatní konstrukce a práce							40 254
214.	SP	966071822	Rozebrání drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 2,0 m	m	40,0	50,00	2 000
215.	SP	966073812	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení plochy do 10 m2	kus	1,0	577,00	577
221.	SP	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého 2*6,67 3,7*4	m	28,14	186,00	5 234
222.	H	59217212	Obrubník betonový zahradní ABO 020-19 šedý 100 x 5 x 20 cm	kus	29,0	72,00	2 088
223.	SP	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého 28,14*0,2*0,1	m3	0,563	2 730,00	1 536
233.	SP	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou celá studna;2*3,14*0,85*6,04	m2	32,242	149,00	4 804
234.	SP	985131311	Ruční dočištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah ocelových kartáčů stará část skruží;2*3,14*0,85*3,5	m2	18,683	121,00	2 261
235.	SP	985139111	Příplatek k očištění ploch za práci ve stísněném prostoru 32,241+18,68	m2	50,921	99,90	5 087
236.	SP	985141111	Vyčištění trhlín a dutin ve zdvu š do 30 mm hl do 150 mm mezi stávajícími skružemi;2*3,14*0,85*6	m	32,028	71,00	2 274

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
237.	B	X5	Vyčištění dna odčerpáním nánosů	kpl	1,0	4 500,00	4 500
238.	SP	938901411	Dezinfekce nádrže roztokem chlornanu sodného 3,14*0,85^2*6,04	m3	13,703	14,10	193
268.	B	X10	Odstranění oválné šachty 4 skruže vč desky, ekologická likvidace	kpl	1,0	1 500,00	1 500
269.	B	X11	Odstranění 5 ti-skruží studny vč desky a dobetonávky, ekologická likvidace	kpl	1,0	2 700,00	2 700
270.	B	X12	Odstranění výtlačku DN 150 z LT potrubí a tvarovek 6 ks, ekologická likvidace	kpl	1,0	2 250,00	2 250
271.	B	X13	Odstranění zámečnických konstrukcí žebřík, rám rozvaděče, ekologická likvidace	kpl	1,0	750,00	750
277.	B	X17	Pachové filtry do hlavíc poklopů	kus	2,0	1 250,00	2 500

035: Čerpadla a kompresory

125 500

275.	MP	350820005	Čerpadlo ponorné do vrtu příkon 13kW, průtok 11,49 l/s, výtlač 80,01 m, otáčky motoru 2900 ot/min Kompletní dodávka čerpadla dle specifikace v TZ;1	kus	1,0	125 500,00	125 500
------	----	-----------	--	-----	-----	------------	---------

046: Zemní práce pro montážní práce

87 729

252.	MP	460010025	Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	km	0,085	2 400,00	204
253.	MP	460030001	Sejmutí ornice ručně v hornině třídy 1, vrstva tloušťky do 15 cm 84,83*1*0,15	m3	12,725	246,00	3 130
254.	MP	460070753	Hloubení nezapažených jam pro ostatní konstrukce ručně v hornině tř 3 základ pro jeřábek;π*0,35^2*0,8 základ pro rozvaděč;0,8*0,4*0,8	m3	0,564	750,00	423
255.	MP	460080035	Základové konstrukce ze ŽB tř. C 25/30 základ pro jeřábek;π*0,35^2*0,8 základ pro rozvaděč;0,8*0,4*0,8	m3	0,564	2 750,00	1 551
256.	MP	460203033	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojně š 100 cm, hl 70 cm, v hornině tř 3	m	84,83	155,00	13 149
257.	MP	460270112	Pilíře z cihel bez koncového dílu včetně výkopu a základu pro skříň nn výšky do 60 cm a š do 45 cm	kus	1,0	2 780,00	2 780
259.	MP	460270172	Zazdění skříňní nn bez koncového dílu hloubky do 30 cm, výšky 60 cm a šířky do 45 cm	kus	1,0	750,00	750
262.	MP	460421182	Lože kabelů z písku nebo šterkopisku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou folií, š lože do 50 cm 84,83*2	m	169,66	55,00	9 331
264.	MP	460561023	Zásyp rýh ručně šířky 100 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	84,83	60,00	5 090
266.	MP	460620007	Zatravnění včetně zalití vodou na rovině	m2	84,83	45,00	3 817
267.	SP	723150367	Chránička D 57x2,9 mm chránička pro napájecí kabel SPC+MT;84,83 chránička pro hadičku dávkovacího čerpadla SPC+MT;84,83 chránička pro ovládací kabel - dodávka elektro CONEL;	m	169,66	280,00	47 505

099: Přesun hmot HSV

6 034

239.	SP	998254011	Přesun hmot pro studny a jímání vody	t	27,179	222,00	6 034
------	----	-----------	--------------------------------------	---	--------	--------	-------

767: Konstrukce zámečnické

50 350

273.	B	X14	Výroba, dodávka a montáž podesta do studny, nerez zabudována do skruže ve výrobě;1	kpl	1,0	31 000,00	31 000
274.	B	X15	Výroba, dodávka a montáž vstupní madla do studny, nerez	pár	2,0	7 500,00	15 000
276.	B	X16	Podpěrná konstrukce výtlačného potrubí nosník l č.140 dle TZ a výkresové části opatřeno antikorozním nátěrem;1	kpl	1,0	4 350,00	4 350

VRN: Vedlejší rozpočtové náklady

24 064

381.	ON	07	Zařízení staveniště	%	3,2	7 520,00	24 064
------	----	----	---------------------	---	-----	----------	--------

SO_03: Chlorovna

571 360

002: Základy

4 617

298.	SP	279232511	Postupná podezdívka základového zdiva cihlami pálenými na MC výměra o.o.:5*0,45*0,5	m3	1,125	4 104,00	4 617
------	----	-----------	--	----	-------	----------	-------

003: Svislé konstrukce

22 964

299.	SP	310238211	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC dozdívky oken vč nadpraží; místnosti 1.01-1.03;0,7*2*(0,8+0,2)*0,45 (0,2*2+0,4)*1*0,45 (0,8*3+0,2)*1*0,45	m3	2,16	4 190,00	9 050
300.	SP	317121101	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1050 mm do otvoru 600/400 s dodatečnou izolací;18	kus	18,0	143,00	2 574
302.	SP	317144131	Překlady z lehkého Liaporbetonu LIAPOR střední š 115 v 240 dl 865 mm	kus	12,0	559,00	6 708
303.	SP	317144141	Překlady z lehkého Liaporbetonu LIAPOR střední š 175 v 240 dl 865 mm	kus	6,0	772,00	4 632

004: Vodorovné konstrukce

1 617

330.	SP	451577777	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z kameniva těženého tl do 100 mm podklad pod dlažbu;18,331	m2	18,331	88,20	1 617
------	----	-----------	---	----	--------	-------	-------

006: Úpravy povrchu

120 901

305.	SP	611131101	Cementový postřik vnitřních stropů nanášený celoplošně ručně	m2	46,8	72,49	3 393
307.	SP	612131101	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	108,984	66,50	7 247

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
309.	SP	611311121	Vápenná omítka hladká jednovrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	46,8	215,00	10 062
311.	SP	612311121	Vápenná omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	108,984	186,00	20 271
313.	SP	611311131	Potažení vnitřních rovných stropů vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	46,8	128,00	5 990
314.	SP	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	108,984	101,00	11 007
316.	SP	621131101	Cementový postřik vnějších podhledů nanášený celoplošně ručně (28,89+6,9+10,42)*1,15	m2	53,142	62,90	3 343
317.	SP	621131101	Cementový postřik vnějších podhledů nanášený celoplošně ručně 4,25*1,45	m2	6,163	62,90	388
318.	SP	622131101	Cementový postřik vnějších stěn nanášený celoplošně ručně stěny: (6,9+9)*2*3,4+(1,45+1,45)*3,4 odp.okna: -(4,4+2+2)*1,64 odp. dveře: -0,9*2*2	m2	100,604	58,70	5 905
319.	SP	622143005	Montáž omítnutí plastových nebo pozinkovaných vně: (9+6,9)*2/1,5*3,35 uvnitř: (6+4,8+3+2,3+3+3,7)*2/1,5*2,85	m	157,66	11,20	1 766
322.	SP	621321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnějších podhledů nanášená ručně	m2	6,163	269,00	1 658
323.	SP	622321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnějších stěn nanášená ručně odečet sokl: 100,604-15,9	m2	84,704	239,00	20 244
324.	SP	621321191	Příplatek k vápenocementové omítce vnějších podhledů za každých dalších 5 mm tloušťky ručně	m2	6,163	54,70	337
325.	SP	622321191	Příplatek k vápenocementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně sokl: (9+6,9)*2*0,5	m2	15,9	51,90	825
326.	SP	622381031	Tenkovrstvá minerální zrnitá omítka tl. 3,0 mm včetně penetrace vnějších stěn sokl: (9+6,9)*2*0,5	m2	15,9	163,00	2 592
327.	SP	621611102	Nátěr silikátový jednonásobný vnějších omítaných podhledů bez penetrace provedený ručně	m2	6,163	62,00	382
328.	SP	622611102	Nátěr silikátový jednonásobný vnějších omítaných stěn bez penetrace provedený ručně	m2	84,704	58,00	4 913
329.	SP	637211121	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 40 mm kladených do písku se zalitím spár MC (7,9+10+7,9+1,5+(1,45*4,25)+1,2+2)*0,5	m2	18,331	459,00	8 414
331.	SP	637311122	Okapový chodník z betonových chodníkových obrubníků stojatých lože beton 7,9+10+7,9+1,45+4,25+0,5+1,2+1,45+3,6	m	38,25	318,00	12 164
009: Ostatní konstrukce a práce							81 570
281.	SP	978011191	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stropů v rozsahu do 100 % místnosti 1.01-03: 6*4,8+3+2,3+3*3,7	m2	46,8	82,20	3 847
282.	SP	978013191	Otlučení vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 100 % místnost 1.01: (6+4,8)*2*2,85 odp. výplně: -(0,9*2*2+2*1,64*2) místnost 1.02: (3+2,3)*2*2,85 odp. výplně: -(0,9*2+4,4*1,64) místnost 1.03: (3+3,7)*2*2,85 -0,9*2	m2	108,984	64,80	7 062
283.	SP	976034211	Vybourání cihelných obrub zdíva šachet průřezu do 0,03 m2 parapety: 4,4+2+2	m	8,4	72,80	612
287.	SP	978036191	Otlučení cementových omítek vnějších ploch rozsahu do 100 % stěny: (6,9+9)*2*3,4+(1,45+1,45)*3,4 podhled: 4,25*1,45 odp.okna: -(4,4+2+2)*1,64 odp.dveře: -0,9*2*2	m2	106,767	95,20	10 164
288.	SP	978059511	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy do 1 m2 lokální opravy v rozsahu cca 15%; místnost 1.01 vč kanálu: ((6+2,42)*2*1,8+(2,15*2+0,77)*1)*0,15	m2	5,307	120,00	637
332.	SP	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého záhonové obrubníky: 38,25*0,25*0,1	m3	0,956	2 730,00	2 611
333.	SP	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakémkoliv výšce podlaží (28,89+6,9+10,42)*2	m2	92,42	66,60	6 155
335.	SP	985131111	Očištění ploch stěn, rubu klebeb a podlah tlakovou vodou vnější i vnitřní stěny, podlaha: 108,984+106,767+46,21	m2	261,961	149,00	39 032
336.	SP	985132111	Očištění ploch líců klebeb a podhledů tlakovou vodou stropy, podhled: 46,8+6,162	m2	52,962	169,00	8 951
396.	SP	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárců š 500 mm	m	6,0	174,00	1 044
397.	SP	935112911	Příplatek ZKD tl 10 mm lože přes 100 mm u příkopového žlabu osazeného do betonu 0,7*6*5	m2	21,0	28,20	592
398.	H	59227518	Žlabovka betonová TBZ 39-50 50x50x13 cm	kus	12,0	72,00	864
009: Přesun hmot HSV							63 007
289.	SP	997013211	Vnitřnostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	28,567	514,00	14 684
290.	SP	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	28,567	210,00	5 999
291.	SP	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km 28,558*9	t	257,022	9,12	2 344
292.	SP	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovně)	t	28,558	1 140,00	32 556
334.	SP	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	33,748	220,00	7 425

Poř.	Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
712: Povlakové krytiny								59 202
358.	SP	712361702		Provedení povlakové krytiny střech do 10° fólií přilepenou bodově	m2	58,208	220,00	12 806
359.	H	59244396		Folie hydroizolační střešní např. Sikaplan 15G je homogenní, polyesterovou tkaninou vyztužená, vícevrstvá hydroizolační fólie PVC r. 2x20m, plocha, překrytí, zesílení koutů; 58,208*1,45	m2	84,402	336,00	28 359
360.	SP	712391171		Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní textilní vrstvy	m2	58,208	17,00	990
361.	H	67352067		Geotextilie GEOJUTEX, šíře role 5,2 m, délka role 100 bm, PPH 60 300 g/m2	m2	66,939	33,00	2 209
58,208*1,15								
362.	SP	712391176		Provedení povlakové krytiny střech do 10° připevnění izolace kotvicími terči	kus	291,04	30,00	8 731
5ks 1 m2; 58,208*5								
363.	SP	712963703		Provedení povlakové krytiny zesílením spár fólií rš 500 mm přilepenou v plné ploše	m	26,24	75,00	1 968
6,4/2*8,2								
364.	SP	712964703		Provedení povlakové krytiny zesílením koutů, rohů nebo hran fólií	m	32,1	80,00	2 568
6,4+8,2+6,4+0,85+1,45+3,95+1,45+3,4								
365.	SP	998712201		Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	%	2,71	580,00	1 572
713: Izolace tepelné								1 452
401.	SP	713100823		Izolace tepelné odstranění vrstvy 1stranně vrstvených kombinovaných desek tl do 50 mm	m2	2,0	40,00	80
402.	SP	713131141		Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek alternativní položka pro montáž tepelné izolace dveří 2ks; 2*2 překladů oken; 1*0,25*6	m2	5,5	120,00	660
403.	H	28372283		Deska z pěnového polystyrenu EPS 70S, 1000 x 500 x 50 mm	m2	5,5	115,00	633
404.	SP	998713101		Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,04	2 000,00	80
725: Zařizovací předměty								2 081
378.	SP	725211701		Umývatko keramické stěnové 400 mm	soubo	1,0	1 720,00	1 720
379.	SP	998725201		Přesun hmot procentní pro zařizovací předměty v objektech v do 6 m	%	0,21	1 720,00	361
762: Konstrukce tesařské								36 309
339.	SP	762341017		Bednění střech rovných z desek OSB tl 25 mm na sraz šroubovaných na krokve	m2	58,208	550,00	32 014
6,4*8,2+1,45*3,95								
341.	SP	762395000		Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, latování, světlíky, klíny	m3	1,455	788,00	1 147
58,208*0,025								
343.	SP	998762201		Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	%	5,13	330,00	1 693
344.	SP	762341811		Demontáž bednění střech z prken	m2	58,208	25,00	1 455
764: Konstrukce klempířské								58 686
345.	SP	764214606		Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš 500 mm	m	33,7	712,00	23 994
6,9+9+6,9+1,45+4,45+1,45+3,55								
346.	SP	764215646		Příplatek za zvýšenou pracnost při oplechování rohů nadezdívek(atik)z Pz s povrch úprav rš přes400mm	kus	8,0	126,00	1 008
347.	SP	764216604		Oplechování rovných parapetů mechanicky kotvené z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	3,6	325,00	1 170
6*0,6								
348.	SP	764515411		Žlaby mezistřešní nebo zaatikové uložené v lůžku z Pz plechu rš do1100 mm	m	13,8	920,00	12 696
zaatikový žlab 150/150; 6,9*2								
349.	SP	764518412		Sklápěcí výpusť vody z Pz plechu hranatého svodu o straně 100 mm	kus	2,0	982,00	1 964
350.	SP	764511663		Kotlík hranatý pro podokapní žlaby z Pz s povrchovou úpravou 330/111 mm	kus	2,0	1 220,00	2 440
351.	SP	764518422		Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz plechu průměru 100 mm	m	6,0	362,00	2 172
3*2								
352.	SP	998764201		Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	%	1,52	1 700,00	2 584
354.	SP	764001821		Demontáž krytiny ze svitků nebo tabulí do suti	m2	58,208	84,00	4 889
355.	SP	764002841		Demontáž oplechování horních ploch zdi a nadezdívek do suti	m	33,7	98,00	3 303
356.	SP	764004831		Demontáž mezistřešního nebo zaatikového žlabu do suti	m	13,8	163,00	2 249
357.	SP	764004861		Demontáž svodu do suti	m	6,0	36,00	216
767: Konstrukce zámečnické								62 808
368.	SP	767620135		Montáž oken zdvojených kyvných do zdiva plochy do 0,6 m2	m2	1,44	5 450,00	7 848
0,6*0,4*6								
369.	H	55341700		Okno hliníkové otevíravé sklopné jednokřídlové 600 x 400 mm	kus	6,0	3 960,00	23 760
405.	B	X18		Ocelové zábradlí roz. dle stávajícího, doplnění; 1	kus	1,0	31 200,00	31 200
781: Obklady keramické								18 399
295.	SP	781411810		Demontáž obkladů z obkladaček pórovinových kladených do malty lokální opravy v rozsahu cca 15%, obklad 150/150, demontáž bez porušení okolních obkladů; místnost 1.01 vč kanálu; ((6+2,42)*2*1,8+(2,15*2+0,77)*1)*0,15/(0,15*0,15)	m2	235,88	42,00	9 907
296.	SP	781413915		Oprava obkladu z obkladaček pórovinových do 50 ks/m2 lepených	kus	235,88	36,00	8 492
783: Nátěry								8 446

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
370.	SP	783121134	Nátěry syntetické OK střední "B" barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 1x email schoďišťe, zábradlí, nosník, skříň elrozv, sloupy o.o.; 7,5	m2	7,5	260,00	1 950
371.	SP	783121174	Nátěry syntetické OK střední "D" barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 1x email dveře; 1*2*4	m2	8,0	230,00	1 840
372.	SP	783425613	Nátěry syntetické potrubí do DN 150 barva dražší lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 1x email stávající rozvod DN 150 LT o.o.; 3,6	m	3,6	102,00	367
373.	SP	783425690	Příplatek k nátěrům syntetickým potrubí do DN 150 za nátěry v kanálech a šachtách	m	3,6	12,00	43
374.	SP	783783312	Nátěry tesařských kcí proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním preventivní dvojnásobné v exteriéru	m2	58,208	48,00	2 794
375.	SP	783103801	Odstranění nátěrů okartáčováním z ocelových konstrukcí lehkých "C" nebo velmi lehkých "CC"	m2	7,5	60,00	450
376.	SP	783104801	Odstranění nátěrů okartáčováním z ocelových konstrukcí plnostěnných "D"	m2	8,0	60,00	480
377.	SP	783401813	Odstranění nátěrů z kovových potrubí do DN 150	m	3,6	145,00	522

784: Malby

366.	SP	784211121	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra středně oteruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m 108,984+46,8	m2	155,784	53,00	8 903 8 257
367.	SP	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	46,21	14,00	647

787: Zasklívání

338.	SP	787100812	Vysklívání stěn, příček, balkónového zábradlí, výtahových šachet skla profilovaného dvojitého alt.položka pro vysklení sklobetonů; (4,4+2+2)*1,64	m2	13,776	196,00	2 700 2 700
------	----	-----------	--	----	--------	--------	----------------

VRN: Vedlejší rozpočtové náklady

384.	ON	07	Zařízení staveniště	%	3,2	5 530,00	17 696 17 696
------	----	----	---------------------	---	-----	----------	------------------

Elektrovýstroj a SRTP pro SO-2 a SO-3

036: Regulační zařízení

399.	MP	360190002	Kompletní elektro-vystrojení a SRTP samostatný výkaz výměr dle dokumentace D.3, přenos ceny; 1	soubo	1,0	565 559,75	757 160 757 160 565 560
408.	B	X21	Dávkovací hadička čerpadla dl. 84,83 m D+MT	soubo	1,0	6 600,00	6 600
409.	B	X22	Technologie chlorovny dle specifikace v TZ D+MT	soubo	1,0	185 000,00	185 000

Ostatní náklady

389.	ON	012103000	Geodetické práce před výstavbou	kpl	1,0	7 500,00	88 800 7 500
390.	ON	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	kpl	1,0	5 000,00	5 000
391.	ON	012303000	Geodetické práce po výstavbě	kpl	1,0	10 000,00	10 000
410.	B	X23	Provedení fotodokumentace a pasportizace objektů	soubo	1,0	4 000,00	4 000
411.	B	X24	Zajištění a provedení komplexních zkoušek	soubo	1,0	21 000,00	21 000
412.	B	X25	Zajištění vytyčení veškerých podzemních sítí	soubo	1,0	11 800,00	11 800
413.	B	X26	Vypracování plánu opatření pro případ havárie	soubo	1,0	7 500,00	7 500
414.	B	X27	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubo	1,0	22 000,00	22 000

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce zdroje vody S-2

Objekt: Elektrovýstroj a SŘTP pro SO-2 a SO-3

Rekonstrukce zdroje vody S-2 ČS Legon

Místo: k.ú. Opočno

Zadavatel: Vodesto s.r.o. Havlíčkova 1366 Rychnov nad Kněžnou PSČ 516 01

Uchazeč:

Datum: 18.10.2016

Projektant: Martin Vetengl

Nabídka číslo: Ve16f.0185

Zakázkové číslo: 3474010

CELKOVÁ REKAPITULACE

Rádiová část ČS Legon - dodávka	49116
Radiová část ČS Legon -projekt, ČTÚ, montáž	21000
Rozváděč RM1 - sestava rozváděče	11686
Rozváděč RM1 - výzbroj elektro	56551
Rozváděč RM1 - SŘTP	15847
Rozváděč RM1 - PLC automat	27835
Rozváděč RM2 - sestava rozváděče	7382
Rozváděč RM2 - Výzbroj elektro	6542
Elektroměrový rozváděč a RIS	13823
Rozvaděč RM1,RM2,RIS - dílenské činnosti	35000
Čidla a senzory	13016
Elektroinstalační materiál	43219
Hromosvod	6327
Elektroinstalační práce	37000
Softwarové PLC ČS Legon, PLC ČS Pod Zámkem	31500

Rádiový bod ČOV - dodávka	57716
Rádiový bod ČOV - projekt, ČTÚ, montáž	21000
Dispečink na ČOV - upgrade a rozšíření o vodovod	95000
Projektové práce	10000
Revize	6000
CELKEM	565560

ČS Legon
VODESTO s.r.o.

Rádiová část ČS Legon - dodávka

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	*Radiomodem příslušenství			
2	Radiomodem: Kmitočtové pásmo 450MHz, výkon 10mW až 5W. Komunikační rychlost na rádiovém kanálu 19200 bps. Zabezpečení přenášených dat, diagnostika na úrovni VF kanálu a komunikačních rozhraních. 3x Volitelné komunikační rozhraní (RS232/RS485/Mbus), Ethernet. Komunikace standartními protokoly řídicích a měřicích systémů. Dálková zpráva radiomodemů a ostatních zařízení v síti.	1 ks	31 293,00	31293
3	Datový kabel propojení radiomodemu s PLC automatem, RS232 délka 1m	1 ks	155,00	155
4	Svodič bleskových proudů pro koaxiální vedení (anténní svody), instalace na vstupu do budovy, N 50ohm, mezní frekvence 3,5 GHz kabel 420 mm s konektorem BNC	1 ks	3 210,00	3210
5	N-M konektor (N konektor vidlice pro koaxiální kabel RG213 šroubovací).	1 ks	158,00	158
6	Koaxiální kabel 50Ohm pěnový, útlum max 10db/100m při 470MHz, PE plášť průměr 10mm, černý	1 kpl	1 800,00	1800
7	*Anténa a příslušenství			
8	Stožár nebo výložník antény v provedení dle radiového projektu. Předpokládá se použití ocelového stožáru s konzolemi pro upevnění na zděný pilíř. Výška stožáru 4m, provedení žárový zinek	1 ks	6 000,00	6000
9	Spojovací materiál pro upevnění stožáru na betonovou desku, zděný pilíř	1 kpl	2 500,00	2500
10	Anténa v provedení a typu dle radiového projektu. Předpokládá se použití směrové antény pro pásmo 400 ÷ 450MHz se ziskem cca 10dB s konektorem typ „N“ - zásuvka (female). Součástí antény je držák na trubku 30-50mm.	1 ks	4 000,00	4000
				49116

Rádiová část ČS Legon -projekt, ČTÚ, montáž

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	Návrh radiového spojení pro ČTÚ (měření, návrh realizace, vyřízení legislativy)	1 ks	6 000,00	6000
2	Instalace radiového modemu, konfigurace radiové sítě	1 ks	12 500,00	12500
3	Montáž stožáru antény	1 ks	2 500,00	2500
				21000

Rozváděč RM1 - sestava rozváděče

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	*Sestava rozváděče RM1			
2	Plastový rozváděč o rozměrech 1056x852x350, IP66	1 ks	8 570,00	8570
3	Plný montážní panel 1000x800	1 ks	1 150,00	1150
4	sada 4 plastových závěsů pro upevnění rozváděče na stěnu	1 ks	259,00	259
5	A4 plastová kapsa na dokumenty	1 ks	150,00	150
6	*Přístrojové kanály, DIN lišty, kabelové formy			
7	přístrojová lišta děrovaná 35x7,5mm	4 m	75,00	300
8	Žlab perforovaný ŠxV 40x60	3 m	61,50	185
9	Žlab perforovaný ŠxV 60x60	3 m	80,50	242
10	* Ostatní			
11	plastová vývodka metrická M40x1,5	2 ks	69,00	138
12	plastová matice s metrickým závitem M40x1,5	2 ks	13,00	26
13	plastová vývodka metrická M25x1,5	2 ks	21,20	42
14	plastová matice s metrickým závitem M25x1,5	2 ks	4,20	8
15	plastová vývodka metrická M20x1,5	5 ks	10,70	54
16	plastová matice s metrickým závitem M20x1,5	5 ks	2,40	12
17	plastová vývodka metrická M16x1,5	4 ks	10,20	41
18	plastová matice s metrickým závitem M16x1,5	4 ks	2,45	10
19	spojovací materiál	1 kpl	500,00	500
				11686

Rozváděč RM1 - výbroj elektro

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	*Hlavní vypínač/přepínač sítě			
2	3P odpínač 63A s montáží na základní desku nebo DIN lištu	1 ks	650,00	650
3	*Jističe, zásuvky, svodiče přepětí			
4	Svodič přepětí	1 ks	4 354,00	4354
5	Příslušenství, hřeben 3P pro jističe, 60 modulů	1 ks	450,30	450
6	Příslušenství, koncová krytka pro hřebeny 2P a 3P	2 ks	7,60	15
7	Odpojovač pojistkový výklopný, 1P 25A pro válcové pojistky 10x38	1 ks	58,00	58
8	Odpojovač pojistkový výklopný, 3P 25A pro válcové pojistky 10x38	4 ks	156,30	625
9	Pojistková vložka 10x38 mm 2A gG 500V	4 ks	23,20	93
10	Pojistková vložka 10x38 mm 6A gG 500V	2 ks	23,00	46
11	Pojistková vložka 10x38 mm 8A gG 500V	4 ks	22,10	88
12	Pojistková vložka 10x38 mm 32A gG 500V	7 ks	29,50	207
13	Proudový chránič 3P+N, 30mA AC, In=40A, Inc=10kA	1 ks	742,00	742
14	Jistič modulární 1P 6A char. B, 10kA, 440V~	3 ks	113,00	339
15	Jistič modulární 1P 10A char. B, 10kA, 440V~	1 ks	109,00	109
16	Jistič modulární 1P 16A char. B, 10kA, 440V~	1 ks	91,00	91
17	Jistič modulární 3P 16A char. B, 10kA, 440V~	1 ks	342,00	342
18	*Relé, stykače a tepelné ochrany, zdroje			
19	Monitorovací relé sítě 3x400V, sled a výpadek fází	1 ks	1 150,00	1150
20	Motorový jistič bez tepelné ochrany 25...32A 690VAC/440VDC, 100kA	1 ks	1 453,00	1453
21	Termistorová ochrana.	1 ks	1 350,00	1350
22	Přísluš. motor. spouštěče, signální kontakty 1xNO + 1xNC, montáž vlevo	2 ks	234,00	468
23	*Ovládací a signalizační prvky			
24	Signálka indikační, pr. 22mm, 24VDC, modrá.	1 ks	150,00	150
25	Držák popisného štítku	1 ks	4,50	5
26	Vložka do popisného štítku	1 ks	3,80	4
27	*Svorkovnice, malé pojistkové odpínače			
28	rožbočovací můstek, 12 svorek, zelený, krytý	1 ks	57,30	57
29	rožbočovací můstek, 12 svorek, modrý, krytý	1 ks	56,00	56
30	Řadová pružinová svorka 4mm ² , šedá	7 ks	15,30	107
31	Řadová pružinová svorka 4mm ² , modrá	2 ks	17,50	35
32	Řadová pružinová svorka 4mm ² , zelená/žlutá	2 ks	52,30	105
33	svorka šroubovací 35mm ² , šedá	3 ks	51,30	154
34	svorka šroubovací 35mm ² , žlutá/zelená	2 ks	100,00	200
35	Koncová zarážka	20 ks	21,50	430
36	*Kabelové štítky a návlečky, vodiče			
37	Propojovací vodiče do rozváděče 0,35-6mm ²	1 kpl	1 500,00	1500
38	Kabelový štítek plastový	1 kpl	2 250,00	2250
39	Sada bezpečnostních štítků na rozváděč	1 kpl	200,00	200
40	Ostatní drobný materiál jinde nespecifikovaný	1 kpl	1 000,00	1000
41	*Ovládací a signalizační prvky			
42	Signálka indikační LED 22mm, 24VDC, zelená	1 ks	152,00	152
43	Signálka indikační LED 22mm, 24VDC, rudá	1 ks	152,00	152
44	Signálka indikační LED 22mm, 24VDC, modrá	1 ks	152,00	152
45	Ovládací hlavice otočná černá, třípolehová, pr. 22mm	1 ks	123,00	123
46	Spínací jednotka 1x spínací kontakt, šroubové svorky	3 ks	52,30	157
47	Spojovací díl hlavice - spínací jednotka	1 ks	33,00	33
48	Držák popisného štítku černý, 30x47 mm	1 ks	5,50	6
49	Vložka popisného štítku, 27x15mm	1 ks	4,20	4
50	Zásuvka vestavná 16A 3P 230V IP44	1 ks	135,00	135
51	*Softstartér			
52	Frekvenční měnič 15kW, 3x400V, jmenovitý proud 30A při 50°C, stupeň krytí IP20, odolnost proti rázům 10G. Sériové rozhraní RS 485, komunikační protokol Modbus RTU. Přetížení až 200% po dobu 0,5s. Led pro zobrazení aktuálních provozních veličin a chybových hlášení.	1 ks	35 230,00	35230
53	kondenzátor kompenzační 4kVAr/3x440V	1 ks	1 150,00	1150
54	Stykač 24-60V50/60HZ 20-60VDC	1 ks	375,00	375

Rozváděč RM1 - SRTP

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 *	Zdroje, měniče, akumulátory			
2	pulsní nabíječ na DIN lištu 27,2V, 60VA			
3	Napájecí zdroj 12V 1,25A RJ6	1 ks	1 750,00	1750
4	Bezúdržbový olověný akumulátor 12V/7Ah	1 ks	1 225,00	1225
5	Držák akumulátoru 8 Ah - kapsa na stojato	2 ks	420,00	840
6 *	Svorkovnice, malé pojistkové odpínače	2 ks	250,00	500
7	Řadová svorka pružinová se zkosením, čtyři pružiny, 2.5mm ² , 24A, oranžová			
8	Řadová svorka pružinová se zkosením, čtyři pružiny, 2.5mm ² , 24A, oranžová	14 ks	32,10	449
9	řadová pružinová svorka 2,5mm ² , modrá	5 ks	22,40	112
10	řadová pružinová svorka 2,5mm ² , oranžová	5 ks	17,00	85
11	2 násobná propojka svorek	2 ks	17,00	34
12	5 násobná propojka svorek	1 ks	13,50	14
13	Řadová pružinová svorka 4mm ² , šedá	1 ks	51,20	51
14	Řadová pružinová svorka 4mm ² , modrá	7 ks	18,50	130
15	Řadová pružinová svorka 4mm ² , zelená/žlutá	2 ks	18,20	36
16	svorka šroubovací 35mm ² , šedá	2 ks	53,00	106
17	svorka šroubovací 35mm ² , žlutá/zelená	3 ks	52,00	156
18	ukončovací modul	2 ks	100,00	200
19	Řadová svorka pružinová pojistková 2.5mm ² , pojistky 5x20mm, 6.3A,	2 ks	51,00	102
20	Trubičková přístrojová pojistka 5x20mm, T4A	8 ks	98,00	784
21	Trubičková přístrojová pojistka 5x20mm, F1A	2 ks	2,10	4
22	Trubičková přístrojová pojistka 5x20mm, F500mA	4 ks	2,10	8
23 *	relé,svodič přepětí	5 ks	2,10	11
24	Svodič přepětí pro MaR - 24V/ 0,6A - nesymetrický, vložena indukčnost, 1pár - montáž na DIN lištu			
25	Plastová spona pro patkové relé	4 ks	850,00	3400
26	Logická patice s bezpečnostní izolací, pro patkové relé, svorky na šroub	4 ks	6,20	25
27	Ochranná dioda pro patková a miniaturní relé s napájením 6-24VDC, LED zelený indikátor, ochrana proti přepólování	4 ks	85,00	340
28	ochranná led dioda	4 ks	51,20	205
29	vazební relé 24VDC MasterPLUS, 1P/6A, 24V AC/DC	1 ks	130,00	130
30 *	Kabelové štítky a návlečky	6 ks	275,00	1650
31	Propojovací vodiče do rozváděče 0,35-1,5mm ²			
32	Kabelový štítek plastový	1 kpl	1 000,00	1000
33	Ostatní drobný materiál jinde nespecifikovaný	1 kpl	1 500,00	1500
		1 ks	1 000,00	1000
				15847

Rozváděč RM1 - PLC automat

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 *	Řídicí systém PLC			
2	PLC automat, napájení 24VDC, 1x RS422 + 1xRS232/RS485/RS422, 14x Digitální vstup 24V, 10x tranzistorový výstup, 32k int. paměť.			
3	rozšiřující modul s RS232	1 ks	10 350,00	10350
4	rozšiřující modul 4an. vstupů, volit U/I	1 ks	1 455,00	1455
5	Kabel PLC - displej, miniDIN - volný konec, délka 3 m	1 ks	7 100,00	7100
6	Graf.panel 4,3"WQVGA,32MB SDRAM	1 ks	950,00	950
		1 ks	7 980,00	7980
				27835

Rozváděč RM2 - sestava rozváděče

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 *	Sestava rozváděče RM2			
2	rozváděč o rozměrech 745x535x300, IP66			
3	Plný montážní panel 700X500	1 ks	5 290,00	5290
4	sada 4 plastových závěsů	1 ks	457,30	457
5	A4 plastová kapsa na dokumenty	1 ks	268,00	268
6 *	Přístrojové kanály, DIN lišty, kabelové formy	1 ks	148,00	148
7	přístrojová lišta děrovaná 35x7,5mm	3 m	75,00	225

8	Žlab perforovaný ŠxV 40x60	2 m	61,50	123
9	Žlab perforovaný ŠxV 60x60	2 m	80,50	161
10 * Ostatní				
11	plastová vývodka metrická M40x1,5	1 ks	69,00	69
12	plastová matice s metrickým závitem M40x1,5	1 ks	13,00	13
13	plastová vývodka metrická M25x1,5	1 ks	21,20	21
14	plastová matice s metrickým závitem M25x1,5	1 ks	4,20	4
15	plastová vývodka metrická M20x1,5	3 ks	10,70	32
16	plastová matice s metrickým závitem M20x1,5	3 ks	2,40	7
17	plastová vývodka metrická M16x1,5	5 ks	10,20	51
18	plastová matice s metrickým závitem M16x1,5	5 ks	2,45	12
19	Ostatní drobný a spojovací materiál	1 kpl	500,00	500
				7382

Rozváděč RM2 - Výzbroj elektro

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 * Jističe, zásuvky, svodiče přepětí				
2	Příslušenství, hřeben 3P pro jističe, 60 modulů	1 ks	450,30	450
3	Příslušenství, koncová krytka pro hřebeny 2P a 3P	2 ks	7,60	15
4	Proudový chránič 3P+N, 30mA AC, In=25A, Inc=10kA	1 ks	742,00	742
5	Jistič modulární 1P 16A char. B, 10kA, 440V~	1 ks	113,00	113
6	Jistič modulární 3P 25A char. B, 10kA, 440V~	1 ks	358,00	358
7	Jistič modulární 1P 6A char. B, 10kA, 440V~	1 ks	98,00	98
8	bezpečnostní transformátor 12VAC 25VA	1 ks	798,00	798
9	Zásuvka vestavná 24V	1 KS	148,00	148
10	Zásuvka vestavná bezšroubová 230V	1 ks	135,00	135
11 * Svorkovnice, malé pojistkové odpínače				
12	rožbočovací můstek, 12 svorek, zelený, krytý	1 ks	57,30	57
13	rožbočovací můstek, 12 svorek, modrý, krytý	1 ks	56,00	56
14	Řadová svorka pružinová 2.5mm ² , 24A, šedá	20 ks	15,30	306
15	Řadová svorka pružinová zemnicí, dvě pružiny, 2.5mm ² , 300A/1s, z/ž	5 ks	17,50	88
16	Koncová sekce pro řadové svorky 2.5mm, šedá	5 ks	10,00	50
17	Řadová pojistková svorka pružinová 2,5mm ² do 6,3A pro trubičkové pojistky 5x20mm	2 ks	89,00	178
18	Koncová sekce pro řadové pojistkové svorky 2.5mm, šedá	1 ks	12,50	13
19	Trubičková přístrojová pojistka 5x20mm, F3,15A	3 ks	2,10	6
20	Řadová svorka pružinová standardní, dvě pružiny, 4mm ² , 32A, šedá	3 ks	23,00	69
21	Řadová svorka pružinová standardní, dvě pružiny, 4mm ² , 32A, modrá	1 ks	23,00	23
22	Řadová svorka pružinová zemnicí, dvě pružiny, 4mm ² , 480A/1s, zelená/ž	1 ks	49,00	49
23	Řadová svorka pružinová se zkosením, čtyři pružiny, 2.5mm ² , 24A, oranžová	10 ks	29,00	290
24 * Kabelové štítky a návlečky, vodiče				
25	Propojovací vodiče do rozváděče 0,35-6mm ²	1 kpl	1 200,00	1200
26	Kabelový štítek plastový	1 kpl	700,00	700
27	Sada bezpečnostních štítků na rozváděč	1 kpl	100,00	100
28	Ostatní drobný materiál jinde nespecifikovaný	1 kpl	500,00	500
				6542

Elektroměrový rozváděč a RIS

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 * Sestava rozváděče				
2	Elektroměrový rozváděč pro jeden dvoutarifní třífázový elektroměr pro měření do 63A s vestavěnou pojistkovou skříní 160A.	1 ks	6 459,00	6459
3	třífázový jednosazbový elektroměr pro přímé měření, proudový rozsah 10-63A. LCD displej, montáž na DIN lištu	1 ks	1 863,00	1863
4	Tělo poj.o odpínače 3P 3 F-DIN NH1-250 A-montáž na sběrnice 60mm	1 ks	3 890,00	3890
5	nožová pojistka 80A, vel.000,char.gG	3 ks	47,00	141
6	Třífázový jistič 50A/B	1 ks	970,00	970
7	Ostatní drobný materiál jinde nespecifikovaný	1 kpl	500,00	500
				13823

Rozvaděč RM1, RM2, RIS - dílenské činnosti

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	Dílenská montáž rozvaděče RM1	1 ks	20 000,00	20000
2	Dílenská montáž rozvaděče RM2	1 ks	10 000,00	10000
3	Dílenská montáž rozvaděče RIS	1 ks	2 000,00	2000
4	Oživení rozvaděče, osvědčení o jakosti, servisní dokumentace, návod k použití	2 ks	1 500,00	3000
				35000

Čidla a senzory

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	*Vstup do studny S-2	4 ks	289,00	1156
2	Koncový spínač s prutem, kontakt NC.			
3	*Vstup do provozní budovy	1 ks	360,00	360
4	Detektor pohybu 12VDC			
5	*měření hladiny	1 ks	11 500,00	11500
6	Ponorný hydrostatický kapacitní snímač hladiny, 6m.v.s / 4-20mA, kabel PVC 10m, přesnost 0,5%. Nerezové provedení pro přímý styk s pitnou vodou	1 ks		13016
				13016

Elektroinstalační materiál

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	*Kabely			
2	2x2x0,8 Sdělovací kabel stíněný, párováný, i pod omítku, venkovní jen při pevném uložení, jmen. nap. 225V, zkušební 1kV žíla-stínění, 500V žíla-žíla	80 m	13,20	1056
3	sdělovací kabel 20 žilový stíněný	120 m	57,30	6876
4	silový kabel 3x1,5mm dráty, průměr 8,0mm	40 m	11,00	440
5	silový kabel 3x2,5mm dráty, průměr 9,3mm	20 m	18,20	364
6	silový kabel 4x16mm dráty, průměr 18,8mm	10 m	175,00	1750
7	CYA 10 lankový vodič 10mm ² - ŽLUT. ZELENÝ	30 m	28,30	849
8	CYA 6 lankový vodič 6mm ² - ŽLUT. ZELENÝ	30 m	14,20	426
9	silový kabel 5x6mm dráty, průměr 15,3mm	220 m	81,00	17820
10	*Elektroinstalační trubky			
11	Dvouplášťová trubka 63/52 mm, ohebná	120 m	22,50	2700
12	trubka ohebná pr.25, 750N, šedá	10 m	15,20	152
13	trubka pevná pr.25, 750N, šedá	20 m	12,87	257
14	koleno pr.25, PVC, šedá	10 ks	14,50	145
5	spojka pr.25, PVC, šedá	10 ks	3,70	37
6	příchytka pr.25, šedá	15 ks	2,20	33
7	trubka pevná pr.40, 750N, šedá	20 m	27,50	550
8	koleno pr.40, PVC, šedá	10 ks	31,00	310
9	spojka pr.40, PVC, šedá	10 ks	8,50	85
0	příchytka pr.40, včetně bezpečnostního třmenu CLIPSIB, šedá	15 ks	5,00	75
1	*Uzemnění			
2	zemnicí svorka pro potrubí 1/2in až 2in NEREZ	5 ks	180,00	900
3	Nerez přizemňovací páska 10m.	1 ks	33,00	33
4	Zemnicí pásek 30x4 mm FeZn	30 kg	34,00	1020
5	Zemnicí drát FeZn 10mm	5 kg	17,30	87
6	Hromosvodová svorka páska - páska, 4 šrouby M8, FeZn	1 ks	31,50	32
7	Hromosvodová svorka zemnicí pásek - drát, 2 šrouby, FeZn	1 ks	125,40	125
8	Hromosvodový drát 8mm, polotvrdý AIMgSi	2 kg	31,00	62
9	Antikorozní prostředek pro ochranu zemnicí soustavy	1 ks	300,00	300
0	*Zásuvkový a světelný obvod, topení			
1	Zásuvka kombinovaná 400V/230V nástěnná kombi 32A 5P	1 ks	550,00	550
2	Spínač jednopólový IP 44 (1), nástěnná montáž, šedá	3 ks	105,00	315
3	přisazené stropní nebo nástěnné kruhové svítidlo s vyšším krytím proti vodě a prachu	5 ks	150,00	750
4	el. topný konvertor 1000W, roz. 440x400x80mm	1 ks	1 530,00	1530
5	Kabelová krabicová rozvodka 5ti pólová 88x88x53mm, 5x svorky 1,5-2,5mm ² , pro venkovní instalace	2 ks	150,00	300
6	Kabelová krabicová rozvodka, 3x svorka 2,5mm ² , 7x předlis pro metrickou vývodku, 88x88x53mm	4 ks	235,00	940

37 * Ostatní			
38 Kabelová krabicová rozvodka, 5x svorka 2,5mm ² , 7x předlis pro metrickou vývodku, 88x88x53mm	2 ks	250,00	500
39 Připojnice potenciálového vyrovnání - hlavního pospojení	1 ks	350,00	350
40 Drobný spojovací materiál	1 kpl	500,00	500
41 Drobný elektroinstalační materiál	1 kpl	1 000,00	1000
			43219

Hromosvod				
No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 * Hromosvod				
2	ochranný úhelník, délka 2m, FeZn	2 ks	168,00	336
3	Nerezový pásek potrubí, přizemňovací páska 10m.	1 ks	193,00	193
4	podpora hromosvodového vedení na plochou střechu	40 ks	18,20	728
5	hromosvodová svorka na propojení s okapovými žlaby	4 ks	25,30	101
6	hromosvodová svorka spojovací pro 2 rovnoběžné dráty	10 ks	8,60	86
7	hromosvodová svorka zkušební, ocelová, 2 šrouby	2 ks	27,50	55
8	hromosvodový drát měkký, 8 mm AlMgSi.	20 kg	128,00	2560
9	podpora hromosvodového vedení pod krytinu	12 ks	13,30	160
10	Štítek označení svodu, prázdný	2 ks	4,00	8
11	Antikorozní prostředek pro ochranu zemnicí soustavy	1 ks	300,00	300
12	zemnicí tyč	4 ks	450,00	1800
			6327	

Elektroinstalační práce				
No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 Osazení piliře rozváděče RM1, RM2+RIS				
2	Montáž kabelových tras, položení kabeláže, připojení kabeláže	1 ks	8 000,00	8000
3	Montáž a připojení uzemňovací soustavy a hromosvodu	1 ks	15 000,00	15000
4	Montážní snímačů a senzoru	1 ks	6 000,00	6000
5	Oživení, kalibrace měření, provozní zkoušky	1 ks	4 200,00	4200
			3 800,00	3800
			37000	

Softwarové PLC ČS Legon, PLC ČS Pod Zámkem				
No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 *ČS Legon				
2	Aplikační SW PLC automatu a operátorského panelu	1 ks	17 500,00	17500
3 *ČS Pod Zámkem				
4	Úprava a doplnění softwaru stávajícího PLC - CPA 420	1	14 000,00	14000
			31500	

Rádiový bod ČOV - dodávka				
No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1 *Radiomodem příslušenství				
2	Radiomodem: Kmitočtové pásmo 450MHz, výkon 10mW až 5W. Komunikační rychlost na rádiovém kanálu 19200 bps. Zabezpečení přenášených dat, diagnostika na úrovni VF kanálu a komunikačních rozhraní. 3x Volitelné komunikační rozhraní (RS232/RS485/Mbus), Ethernet. Komunikace standardními protokoly řídicích a měřicích systémů. Dálková zpráva radiomodemů a ostatních zařízení v síti.	1 ks	31 293,00	31293
3	Datový kabel propojení radiomodemu s PLC automatem, RS232 délka 1m	1 ks	155,00	155
4	Svodič bleskových proudů pro koaxiální vedení (anténní svody), instalace na vstupu do budovy, N 50ohm, mezní frekvence 3,5 GHz kabel 420 mm s konektorem BNC	1 ks	3 210,00	3210
5	N-M konektor (N konektor vidlice pro koaxiální kabel RG213 šroubovací).	1 ks	158,00	158
6	Koaxiální kabel 50Ohm pěnový, útlum max 10db/100m při 470MHz, PE plášť průměr 10mm, černý	1 kpl	1 800,00	1800
7	Rozváděč se zálohovaným napájením	1 ks	8 900,00	8900
8 *Anténa a příslušenství				

9	Stožár nebo výložník antény v provedení dle radiového projektu. Předpokládá se použití ocelového stožáru s konzolami pro upevnění na zděný pilíř. Výška stožáru 4m, provedení žárový zinek	1 ks	6 000,00	6000
10	Spojovací materiál pro upevnění stožáru na betonovou desku, zděný pilíř	1 kpl	2 200,00	2200
11	Anténa v provedení a typu dle radiového projektu. Předpokládá se použití směrové antény pro pásmo 400 + 450MHz se ziskem cca 10dB s konektorem typ „N“ - zásuvka (female). Součástí antény je držák na trubku 30-50mm.	1 ks	4 000,00	4000
				57716

Rádiový bod ČOV - projekt, ČTÚ, montáž

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	Návrh radiového spojení pro ČTÚ (měření, návrh realizace, vyřízení legislativy)	1 ks	6 000,00	6000
2	Instalace radiového modemu, konfigurace radiové sítě	1 ks	12 500,00	12500
3	Montáž stožáru antény	1 ks	2 500,00	2500
				21000

Dispečink na ČOV - upgrade a rozšíření o vodovod

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	*Softwarové práce			
2	Doplnění dispečerského systému SCADA o připojenou technologii vodovodu včetně algoritmů pro řízení vodovodu	1 kpl	50 000,00	50000
3	konfigurace databáze systému SCADA	1 kpl	20 000,00	20000
4	Webová vizualizace systému vodovodu	1 ks	25 000,00	25000
				95000

Projektové práce

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	Realizační projekt elektro včetně zakreslení dokumentace DSPS	1 ks	10 000,00	10000
				10000

Revize

No.	Popis položky	Počet MJ	Jedn. cena	Celkem
1	Výchozí revize elektro	1 ks	6 000,00	6000
				6000