

84/23

SMLOUVA O DÍLO

č. smlouvy objednatele:
č. smlouvy zhotovitele: 668/2023

uzavřená podle ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění
(dále jen "Občanský zákoník"),
(dále jen "Smlouva")

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Název: **Vodohospodářské sdružení Turnov**
Dobrovolný svazek obcí, registrovaný u Krajského úřadu LK
Sídlo: Antonína Dvořáka 287, 511 01 Turnov
IČ: 49295934
DIČ: CZ 49295934
Bankovní spojení: KB, a.s., pobočka Turnov, č. účtu: 27-785640277/0100
Jednající
ve smluvních věcech: Ing. Milan Hejduk, ředitel svazku, tel. 737 204 255, email:
hejduk@vhsturnov.cz
v technických věcech: Bc. Vojtěch Regál, DiS., investiční technik, tel. 725 058 980, email:
regal@vhsturnov.cz

TDS bude stanoven do předání staveniště

dále jen („objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název: **VHS stavby, a.s.**
Sídlo: Bánskobystrická 114/26, 460 08 Liberec
Zastoupený: Ing. Michal Maděra, místopředseda představenstva
Ing. Marek Štěpnička, člen představenstva
IČO: 25183052
DIČ: CZ251830052
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., č.ú.: 19-8912310227/0100
Pracovník odpovědný
za řízení stavby: Ondřej Beneš, tel. 606 636 738, email: benes@vhsstavby.cz

Stavbyvedoucí: Lukáš Vápeník, tel. 739 095 641, vapenik@vhsstavby.cz

(dále jen „zhotovitel“)

Název akce:
„Semily - rekonstrukce vodojemu Cimbál“

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn a připraven provést dílo dle projektové dokumentace, jak je níže specifikováno a současně disponuje takovými materiálními prostředky a profesemi, že je schopen provést dílo řádně a v dohodnutém termínu.

3. Předmět díla a místo plnění

- 3.1. Předmětem plnění smlouvy je realizace akce s názvem „Semily – rekonstrukce vodojemu Cimbál“ (dále jen rekonstrukce).
- 3.2. Místo stavby je v Libereckém kraji, na severním okraji obce Semily, místní částí Cimbál, v k.ú. Bítouchov u Semil, ppč. 946/4, st. 347, st. 293. 1603/2.
- 3.3. Rekonstrukce proběhne v rozsahu a způsobem dle projektové dokumentace zpracované firmou Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Chrudim, odevzdané v r. 2019, zpracovaného výkazu výměr a odborného posudku zpracovaného TZUS Praha s.p. číslo zprávy 060-044871. Při realizaci rekonstrukci budou dodrženy veškeré požadavky, které jsou v projektové dokumentaci uvedeny.
- 3.4. Na rekonstrukci je vydané stavební povolení Městským úřadem Semily, č.j. ŽP/273/20/VH-231/2 R 6 ze dne 16.1.2020. Stavební povolení je platné, stavby byla zahájena v roce 2020.

4. Doba plnění

- 4.1. Smluvní strany se dohodly na těchto závazných lhůtách realizace díla:

Předání staveniště:	říjen 2023 – na vyzvání zhotovitele
Zahájení stavby:	únor 2024, po odsouhlasení objednatelem je možné zahájit stavbu dřív
Dokončení a předání stavby:	nejdéle do 15. 11. 2024, bez ohledu na termín skutečného zahájení prací

5. Cena díla a platební podmínky

- 5.1. Celková cena díla byla stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele podané v rámci veřejného poptávkového řízení na dodavatele stavby a je stanovena jako nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla ve výši:

Cena díla bez DPH bez rezervy	17 563 854,91 Kč
Rezerva díla bez DPH	1 333 068,33 Kč
Cena díla celkem bez DPH včetně rezervy	18 896 923,24 Kč
Sazba a výše DPH	3 863 353,88 Kč
Cena díla včetně DPH	22 760 277,12 Kč

- 5.2. Z důvodů vzniku přenesené daňové povinnosti, kdy výši DPH vyčísluje a přiznává objednatel, se cena včetně DPH uvádí pouze jako informační.

- 5.3. Z důvodu částečné realizace stavebního objektu SO03 – Vodovodní potrubí, výtlak

z ČS je celá jeho částka přesunuta do rezervy díla. V rámci stavby dojde k dílčí dostavbě tohoto stavebního objektu podle dohody objednatele a zhotovitele a tím k přesunu části nutných nákladů z rezervy díla.

- 5.4. Položkový rozpočet zhotovitele (cenová nabídka) je nedílnou součástí smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou pevné po celou dobu plnění smlouvy.
- 5.5. Cena díla se sjednává jako cena pevná a nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla.
- 5.6. Celková cena zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení předmětu smlouvy včetně všech rizik a vlivů během provádění díla.
- 5.7. Podmínky pro překročení a snížení sjednané ceny:
 - nabídková cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kurzu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz, stabilitou měny nebo cla,
 - nabídková cena včetně DPH může být měněna v souvislosti se změnou DPH. Překročení (nebo snížení) výše nabídkové ceny podle předchozí věty je přípustné pouze u těch částí předmětu veřejné zakázky, kterých se změna sazeb DPH týká, a které nebyly realizovány,
 - objednatel (investor) má právo požadovat v rámci realizace předmětu smlouvy provedení více prací, nebo
 - naopak neprovedení některých naceněných prací, pokud to bude považovat z ekonomického a technického hlediska za účelné, a to především z důvodu úspory investičních nebo budoucích provozních nákladů. Zhotovitel se zavazuje toto právo akceptovat a požadované vícepráce či méněpráce zrealizovat. Ceny u nových položek budou stanoveny oboustrannou dohodou s přihlédnutím k normativní základně RTS, max. ale do její výše 90 % v aktuálním daném období.
 - Návrh změny ceny (změnový list) musí být objednatelem do 10 dnů odsouhlasen nebo s odůvodněním zamítnut.
- 5.8. Platba bude provedena na základě měsíční fakturace vždy se soupisem skutečně provedených prací odsouhlasených TDS a pověřenou osobou objednatele.
- 5.9. Faktury budou uhrazeny do výše 90 % z fakturované ceny díla, 5 % bude uhrazeno po předání dokončeného díla včetně předávací dokumentace a 5 % bude uhrazeno po odstranění všech vad a nedodělků z přijímacího řízení.
- 5.10. Splatnost faktur 28 dní od převzaté faktury (odsouhlasené a podepsané TDS). Zálohy objednatel neposkytuje.
- 5.11. Ve faktuře bude zúčtováno DPH dle platných předpisů. Veškeré platby budou probíhat v Kč a budou prováděny bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedeným na faktuře – daňovém dokladu.
- 5.12. Faktura - daňový doklad musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle § 29, odst. 1 zákona 235/2004 Sb. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu

od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů. Bude použit režim přenesení daňové povinnosti DPH dle § 92a a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále je zákon o DPH).

- 5.13. V případě rozporu mezi ustanovením této smlouvy s obsahem výzvy nebo zadávací dokumentace platí ujednání v této smlouvě. V případě výměr platí oceněný nabídkový rozpočet stavby.

6. Staveniště

- 6.1. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště ve stavu odpovídajícím projektové dokumentaci a v takovém stavu, aby bylo možno dílo provádět. Objednatel současně předá také dvě paré projektové dokumentace.
- 6.2. Předání staveniště se uskuteční protokolárně za účasti odpovědných zástupců obou smluvních stran. Zhotovitel je povinen při přejímání staveniště prověřit, zda staveniště nemá překážky nebo vady, které brání provedení díla.
- 6.3. Hranice předaného obvodu staveniště jsou pro zhotovitele závazné.
- 6.4. Zhotovitel bude denně udržovat staveniště a stavbou dotčené komunikace čisté a v náležitém pořádku, a bude průběžně odstraňovat na své náklady veškeré odpady a zbytkové materiály související s prováděním díla. Tato každodenní činnost je nutná s ohledem na stálý provoz vodojemu. V případě neplnění této povinnosti zajistí denní úklid objednatel, a to na náklady zhotovitele.
- 6.5. O předání staveniště a na konci díla o vyklizení staveniště vyhotoví TDS písemný protokol, který obě strany podepíší.
- 6.6. Rekonstrukce vodojemu bude probíhat za neustálého provozu. Zhotovitel se proto musí stále řídit pokyny objednatele a provozovatele vodohospodářské infrastruktury (SčVK, a.s.) tak, aby nedošlo k ohrožení provozuschopnosti vodojemu.
- 6.7. Zhotovitel na svoje náklady zajistí propagaci stavby pomocí 2 ks bannerů o velikosti 3x4 m a 2x3 m – na vzhledu bannerů se objednatel a zhotovitel dohodnou. Bannery budou umístěna na stavbu před zahájením prací.

7. Práva a povinnosti smluvních stran

- 7.1. Zhotovitel předloží nejdéle do dvou týdnů od předání staveniště návrh harmonogramu prací, který následně projedná s investorem a provozovatelem (Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.). Harmonogram prací musí být nastaven tak, aby byl vodojem v průběhu rekonstrukce vždy v provozu.
- 7.2. Zhotovitel bude po celou dobu stavby dále předkládat objednateli plán organizace výstavby vždy s týdenním předstihem, a to zejména z pohledu dostatečného zabezpečení průběžného provozu vodojemu bez jakýchkoliv rizik.
- 7.3. Před zahájením realizace stavby předloží zhotovitel investorovi seznam veškerých použitých materiálů a výrobků (konkrétní názvy, značky, výrobce) – s respektováním výkazu výměr. Použití uvedených materiálů podléhá písemnému schválení investora.
- 7.4. Zhotovitel před zahájením prací zajistí pasport stávajícího objektu, dotčených a přilehlých pozemků. Zahájení akce oznámí minimálně 7 dnů předem vlastníkům dotčených i sousedních pozemků a vlastníkům přilehlých nemovitostí.
- 7.5. Zhotovitel předloží včas předem investorovi k písemnému schválení přehled

významných subdodavatelů na zakázce (nad objem 1 mil. Kč bez DPH) včetně referencí.

- 7.6. Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky, vyplývající ze smlouvy o dílo na třetí osobu. Totéž platí pro objednatele vůči zhotoviteli.
- 7.7. Rekonstrukce bude probíhat za částečného provozu vodojemu, zhotovitel má povinnost umožnit provozovateli vodohospodářské infrastruktury kdykoliv obsluhu objektu, výkon technického dozoru stavebníka, a výkon zástupců objednatele na staveništi.
- 7.8. Zhotovitel se zavazuje provést dílo podle pokynů objednatele, v dohodnuté lhůtě, za cenu sjednanou v této smlouvě o dílo podle čl. 4. a dílo poté předat objednateli.
- 7.9. Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit při výkonu případné finanční kontroly vyplývající z ust. § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory, v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tuto povinnost bude zhotovitel vyžadovat po svých případných subdodavatelích.
- 7.10. Část předmětu díla bude financováno z prostředků Libereckého kraje (vždy smlouva s VHS Turnov). Zhotovitel je povinen respektovat jejich požadavky v průběhu stavby. Všechny tyto případné požadavky budou řešeny jejich zástupci na pravidelných pracovních poradách a kontrolních dnech stavby.

8. Způsob a podmínky provádění díla

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje plně a prokazatelně splnit předmět smlouvy, který je specifikován v článku 3. této smlouvy.
- 8.2. Zhotovitel se zavazuje dodržet soulad se schválenou projektovou dokumentací a platným vodoprávním rozhodnutím.
- 8.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele, nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Tuto kvalifikaci je povinen zhotovitel objednateli na vyžádání předložit.
- 8.4. Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat kvalitativní požadavky a obecně závazné předpisy, technické normy a podmínky této smlouvy.
- 8.5. Dílo musí splňovat podmínky, které jsou uvedeny v projektové zadávací dokumentaci, a musí být v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN), s obecně závaznými právními předpisy a předpisy pro provádění prací danými charakterem a rozsahem zakázky. Zhotovitel bude při uplatňování norem postupovat jednotně v rámci plnění celého předmětu zakázky.
- 8.6. Zhotovitel je povinen projednat s objednatelem předem veškeré technologické postupy provádění díla.
- 8.7. Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění předmětu zakázky zajistit veškeré další činnosti, které souvisejí s realizací předmětu zakázky.
- 8.8. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník (dále jen SD). Do deníku zapisuje zhotovitel všechny skutečnosti,

rozhodné pro plnění této smlouvy. Zástupce objednatele je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat svá stanoviska a námítky do 5 pracovních dnů, jinak se má za to, že s obsahem zápisů souhlasí. Tento deník musí být v době smluvního termínu provádění prací fyzicky uložen na místě plnění a přístupný k prohlídce a zápisům. Jestliže odpovědná osoba zhotovitele nesouhlasí s provedeným záznamem objednatele, je povinen připojit do 5 pracovních dnů své vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí. Stejná práva a povinnosti má i zástupce objednatele.

Záznamy do stavebního deníku jsou oprávnění provádět:

Za zhotovitele: Ondřej Beneš, odpovědný za řízení stavby
Lukáš Vápeník, stavbyvedoucí

Za objednatele: Bc. Vojtěch Regál, DiS., investiční technik,
vybraný TDS (bude stanoven dodatečně)

- 8.9. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o stavu plnění předmětu díla na dohodnutých pracovních poradách či kontrolních dnech.
- 8.10. Zjistí-li zhotovitel při zajišťování prací překážky, které znemožňují řádné uskutečnění činnosti a právních úkonů dohodnutým způsobem, oznámí to neprodleně objednateli, se kterým se dohodne na odstranění těchto překážek (zápisem do SD).
- 8.11. Zhotovitel zajistí a zabezpečí na své náklady místo plnění proti vstupu nepovolaných osob. Zabezpečení bude takového stupně, aby nemohlo dojít ke škodám na majetku, poškození zdraví nebo ohrožení života.
- 8.12. Zhotovitel se zavazuje akceptovat a realizovat všechny objednatelům písemně uplatněné pokyny, připomínky a návrhy k provádění díla za podmínky, že tyto pokyny, připomínky nebo návrhy nejsou v rozporu s právními předpisy, touto smlouvou, popř. technickými normami nebo technologickými předpisy.
- 8.13. Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci i pracovníci jeho poddodavatelů byli řádně poučeni a proškoleni, měli potřebná osvědčení, prohlídky, průkazy a na vyžádání objednatele nebo TDS je předloží.
- 8.14. Objednatel je povinen předat včas zhotoviteli bezúplatně všechny údaje a informace, jež jsou nezbytně nutné k řádnému splnění předmětu smlouvy, pokud z jejich povahy nevyplývá, že je má zajistit zhotovitel v rámci své činnosti.
- 8.15. Objednatel odevzdá zhotoviteli místo plnění dle termínů plnění. O převzetí místa plnění zhotovitel s objednatelům sepíše protokolární zápis. Pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí předmětu plnění, ale budou dílem dotčeny, je zhotovitel povinen uvést po ukončení prací do předchozího nedotčeného stavu. Pro realizaci díla bude zhotovitel používat pouze vymezené pozemky dle projektové dokumentace.
- 8.16. Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu i způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.17. Zhotovitel odpovídá plně a výlučně za škody na díle, dalším majetku objednatele a zdraví a majetku třetích osob vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy. Vedle obecné odpovědnosti včetně odpovědnosti za škodu způsobenou jeho provozní činností, odpovídá zhotovitel i z titulu zvláštní odpovědnosti (zejména odpovědnost za škodu způsobenou provozem dopravních prostředků, provozem zvláště nebezpečným, škody způsobené třetím osobám v důsledku nedodržení podmínek a termínů

dopravních omezení a pod.)

- 8.18. Veškerou manipulaci na technologii objektu, která bude v provozu, bude provádět pouze provozovatel vodohospodářské infrastruktury, tedy Severočeské vodovody a kanalizace a.s., Oblastní závod Turnov, pokud se obě strany nedohodnou jinak.

9. Převzetí díla

- 9.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla v rozsahu a termínu dohodnutém touto smlouvou, a to osobně pověřenému zástupci objednatele na místě plnění, pokud se smluvní strany nedohodnou v konkrétním případě jinak.
- 9.2. Zhotovitel písemně vyzve objednatele k převzetí díla. Výzvu k převzetí doručí zhotovitel objednateli min. 3 pracovní dny před stanoveným termínem převzetí.
- 9.3. Řádné splnění povinnosti zhotovitele provést dílo se osvědčuje protokolem o předání a převzetí díla podepsaným oběma smluvními stranami, který bude obsahovat zejména: soupis vad a nedokončených prací nebránících řádnému užívání s popisem, jak se projevují a s uvedením lhůty pro jejich odstranění.
- 9.4. Předávací dokumentace bude předána ve 5 vyhotoveních v tištěné podobě a na CD. Seznam dokladů:
- geodetické zaměření stavby s průmětem do katastrální mapy, provedení dle aktuální směrnice SČVK (v tištěné podobě i na CD). Trasy inženýrských sítí budou zaměřeny před záhozem,
 - dokumentace skutečného provedení, elektronicky předat nejpozději 5 dní před předáním díla ke kontrole, zejména část elektro a ASŘ,
 - prohlášení o shodě na použité materiály,
 - výluhové zkoušky akumulace,
 - odtrhové zkoušky v místech kde určí investor, celkem 12 ks,
 - protokol o desinfekci potrubí,
 - rozbor vzorků vody v rozsahu pro kolaudaci s položkou hliník vč. stanoviska KHS Semily,
 - tlakové zkoušky potrubí,
 - stavební deník,
 - evidence odpadů – vážní lístky,
 - CD s fotodokumentací stavby vodojemu (foto průběhu výstavby, pokládky potrubí, křížení se sítěmi, geologické vrstvy – vše s popisem), pasport okolních objektů, pozemků, zeleně,
 - doklady o předání konečných úprav dotčených pozemků (souhlasy vlastníků pozemků dotčených stavbou),
 - vyjádření od správců sítí a dotčených orgánů dle SP k provedené stavbě – souhlas s uvedením díla do provozu,
 - dokumentace skutečného provedení ASŘ včetně předání všech použitých ovládacích a ostatních programů na CD,
 - protokol o zaškolení obsluhy čerpací stanice.

10. Zodpovědnost za vady, smluvní záruka, sankce

- 10.1. Vlastníkem zhotovovaného díla a všech jeho součástí a příslušenství je od data zahájení prací objednatel. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že vlastnické právo k materiálům, technologickým zařízením, jakož i k jakýmkoli jiným výsledkům činnosti zhotovitele dle této smlouvy přejde na objednatele bez právních či jiných vad okamžikem jejich dodání na stavenišť. Výslovně se stanoví, že zhotovitel je povinen zajistit respektování tohoto ustanovení subdodavateli.

- 10.2. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle a jeho částech od data zahájení prací do vystavení protokolu o převzetí prací bez vad a nedodělků. Zhotovitel rovněž nese nebezpečí škody na věcech předaných mu objednatelem k provedení díla.
- 10.3. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět této smlouvy je zhotovený podle podmínek smlouvy, a že po celou dobu záruční doby bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě.
- 10.4. Zhotovitel poskytuje záruku objednateli na stavební práce a inženýrské sítě v délce 60 měsíců a na technologickou část 48 měsíců ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla. Jestliže objednatel převezme dílo s vadami, končí záruční doba 60, respektive 48 měsíců ode dne, kdy bude odstraněna poslední z vad, se kterými bylo dílo převzato.
- 10.5. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady díla uplatní bez odkladu po jejím zjištění, a to písemnou formou, do rukou oprávněného zástupce zhotovitele dle této smlouvy.
- 10.6. Smluvní strany se dohodly, že po dobu záruční lhůty, má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost bezplatně zjištěné vady odstranit, přičemž zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním případných vad předmětu plnění okamžitě po uplatnění oprávněné reklamace objednatelem a vady odstranit nejpozději do 30 dnů od okamžiku, kdy se obě strany o vadě díla dohodnou, nebo do termínu určeného po vzájemné dohodě smluvních stran s ohledem na klimatické a agrotechnické podmínky. V případě, že k dohodě smluvních stran nedojde, platí lhůty stanovené objednatelem.
- 10.7. Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady v termínu, může objednatel zadat odstranění vady jinému subjektu. Zhotovitel se v tomto případě zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady na odstranění vady do 14-ti dnů od jejich písemného uplatnění objednatelem.
- 10.8. Odpovědnost za škody způsobené třetí straně při provádění díla, za bezpečnost práce na staveništi BOZP - přechází na zhotovitele při podpisu této smlouvy. Zhotovitel neodpovídá za poškození předmětu díla v případě nedostatečné údržby a péče a nedodržení zásadních pokynů k údržbě.
- 10.9. Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 10.10. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě prodlení zhotovitele s termínem dokončení a předání stavby dle čl. 4 této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 10.11. V případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad nebo nedodělků z předávacího protokolu se sjednává smluvní pokuta ve výši 1 000,- Kč za každou vadu a započatý den bez omezení její celkové výše.
- 10.12. Smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý zjištěný případ je zhotovitel povinen uhradit objednateli rovněž v případě porušení jakýchkoliv jiných smluvních povinností stanovených touto smlouvou (např. opakované neplnění úkolů z kontrolních dnů, neplnění BOZP, apod.). Toto bude uvedeno do zápisu z pracovní porady či kontrolního

dne.

- 10.13. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.
- 10.14. V případě opoždění objednatele s úhradou daňového dokladu má zhotovitel právo požadovat smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky za každý den prodlení.
- 10.15. Objednatel si vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty formou zápočtu ke kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli.

11. Odstoupení od smlouvy

- 11.1. Objednatel je oprávněn na základě písemného oznámení od této smlouvy odstoupit s účinností k datu doručení takového písemného oznámení zhotoviteli, a to z následujících důvodů: Zhotovitel bude v prodlení s dokončením díla této smlouvy delším než 30 dnů, bude provádět dílo v rozporu s touto smlouvou a nezjedná bezodkladně nápravu (tj. zejména, nikoliv však výlučně, neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla), ačkoliv byl zhotovitel na toto své chování nebo porušování povinností objednatelem písemně upozorněn a vyzván ke zjednání nápravy, nebo práce přerušil bez uvedení kvalifikovaného důvodu, případně nebude opakovaně plnit úkoly z pracovních porad či kontrolních dnů.
- 11.2. V případě neodsouhlasení subdodavatele objednatelem, může objednatel i zhotovitel vypovědět smlouvu.
- 11.3. Zhotovitel je oprávněn na základě doručení písemného oznámení odstoupit od této smlouvy s účinností k datu doručení takového písemného oznámení objednateli, pokud objednatel bude v prodlení s plněním svých peněžitých závazků vyplývajících pro něj z této smlouvy vůči zhotoviteli delším než 30 dnů a toto své prodlení nenapraví ani přes výzvu zhotovitele v dodatečné 7denní lhůtě.
- 11.4. Odstoupením od této Smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, zaplacení smluvní pokuty, řešení sporů či jiná ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.
- 11.5. V případě odstoupení od smlouvy bude smluvními stranami provedena inventura prací a dodávek uskutečněných zhotovitelem do doby odstoupení od smlouvy.
- 11.6. Odstoupí-li od této smlouvy oprávněně zhotovitel a není-li v této smlouvě ujednáno jinak, má nárok na úhradu poměrné části ceny díla sjednané touto smlouvou pouze za práce řádně provedené do doby odstoupení od smlouvy.
- 11.7. Odstoupí-li od této smlouvy oprávněně objednatel, provedou smluvní strany ocenění prací a dodávek uskutečněných zhotovitelem do doby odstoupení od smlouvy s přihlédnutím k jejich kvalitě, vadám a nedodělkům.

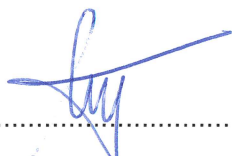
12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Smlouva se bude řídit zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění. Obě smluvní strany se zavazují vynaložit veškeré úsilí, aby případné spory, které mohou vzniknout v průběhu realizace díla, byly řešeny cestou vzájemné dohody.
- 12.2. Řešení sporů - smluvní strany se zavazují případné spory řešit především dohodou svých oprávněných zástupců, s vynaložením veškerého úsilí, které lze spravedlivě požadovat, aby tyto spory byly řešeny smírnou cestou.

- 12.3. Smluvní strany prohlašují, že smlouva nebyla uzavřena v tísni za nápadně nevýhodných podmínek, což potvrzují podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.
- 12.4. Smlouvu, stejně jako i její případné dodatky, mají právo podepisovat jen statutární orgány smluvních stran, resp. jimi zplnomocnění zástupci. Veškeré změny a doplňky této Smlouvy budou provedeny pouze formou písemných dodatků. Osoby podepisující Smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých oprávnění.
- 12.5. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, jedno vyhotovení obdrží zhotovitel, dvě objednatel.
- 12.6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 12.7. Obě smluvní strany se zavazují, že při řešení eventuálních sporů budou postupovat s maximálním úsilím vedoucím k vzájemné dohodě.
- 12.8. Právní vztahy, neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku v platném znění.

V Turnově dne **29.8.2023**

Zhotovitel:



Ing. Michal Maděra
místopředseda představenstva

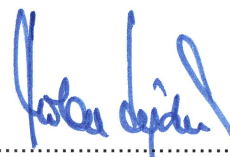


Ing. Marek Štěpnička
člen představenstva

VHS stavby a.s. ^{2.}

Bánskobystrická 114/26
460 08 Liberec
DIČ: CZ25183052

Objednatel:



Ing. Milan Hejduk
ředitel svazku

**VODOKOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ
TURNOV**

A. Dvořáka 287, 511 01 Turnov
DIČ: CZ49295934, IČO: 49295934
tel. 481 319 481 ⁷

REKAPITULACE STAVBY

Kód: SEMILY_2022

Stavba: Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
VHS stavby a.s.

IČ: 25183052
DIČ: CZ25183052

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				18 896 923,24
---------------------	--	--	--	----------------------

	Sazba daně	Základ daně		Výše daně
DPH základní	21,00%	18 396 923,24		3 863 353,88
snížená	15,00%	0,00		0,00

Cena s DPH	v	CZK		22 760 277,12
-------------------	----------	------------	--	----------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: SEMILY_2022

Stavba: Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Místo: Datum: 18.07.2023

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: VHS stavby a.s. Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		18 896 923,24	22 865 277,13
SO01	SO01 - Stavební část	10 928 013,31	13 222 896,11
SO01 kan	SO01 - Stavební část - kanalizace	377 104,78	456 296,78
SO01	SO01 - Stavební část	4 585 810,95	5 548 831,25
SO01 pv	SO01 - Stavební část - sanace povrchů akumulace	5 965 097,58	7 217 768,07
SO02	SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu	5 002 026,41	6 052 451,96
SO02 stav	SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - staveb. část venky	37 930,40	45 895,78
SO02 stroj	SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - strojní	4 964 096,01	6 006 556,17
SO03	SO03 - Vodovodní potrubí, výtlak z ČS	833 068,33	1 008 012,68
SO04	SO04 - Elektro a MaR	1 021 515,19	1 236 033,38
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	612 300,00	740 883,00
REZ	Rezerva díla (povinná pro všechny účastníky řízení)	500 000,00	605 000,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 kan - SO01 - Stavební část - kanalizace

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

18.07.2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

IČ:

25183052

DIČ:

CZ25183052

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

377 104,78

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	377 104,78	21,00%	79 192,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

456 296,78

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 kan - SO01 - Stavební část - kanalizace

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

377 104,78

HSV - Práce a dodávky HSV

376 493,92

1 - Zemní práce

152 128,93

3 - Svislé a kompletní konstrukce

8 049,00

4 - Vodorovné konstrukce

3 668,80

8 - Trubní vedení

176 694,79

997 - Přesun sutě

1 735,68

998 - Přesun hmot

34 216,72

M - Práce a dodávky M

610,86

23-M - Montáže potrubí

610,86

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 kan - SO01 - Stavební část - kanalizace

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

377 104,78

D HSV

Práce a dodávky HSV

376 493,92

D 1

Zemní práce

152 128,93

1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,000	83,09	664,72
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	14,000	47,93	671,02
72	K	119002121	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu zřízení	kus	1,000	244,93	244,93
73	K	119002122	Přechodová lávka délky do 2 m včetně zábradlí pro zabezpečení výkopu odstranění	kus	1,000	144,08	144,08
74	K	119003217	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	30,000	61,57	1 847,10
75	K	119003218	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	30,000	41,69	1 250,70
76	K	119004111	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku zřízení	m	5,000	201,71	1 008,55
77	K	119004112	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku odstranění	m	5,000	51,39	256,95
3	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	2,400	374,40	898,56
	VV		15*0,8*0,2		2,400		
32	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	36,000	199,78	7 192,08
	VV		5*6*2,4*0,5 "odtěžení náspu"		36,000		
25	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	56,400	651,22	36 728,81
	VV		15*4,7*0,8		56,400		
26	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	19,000	24,01	456,19
27	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	120,000	244,93	29 391,60
	VV		15*4*2		120,000		
28	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	120,000	115,26	13 831,20
8	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	27,000	112,38	3 034,26
	VV		(6*2,5)+(3*2)+(3*2)		27,000		
9	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	27,000	33,34	900,18
10	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	36,000	134,47	4 840,92
	VV		36 "násep"		36,000		
29	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	56,400	134,47	7 584,11
	VV		56,4 "rýha"		56,400		
11	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	92,400	44,95	4 153,38
	VV		56,4+36 "výkop + násep"		92,400		
12	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	7,350	315,04	2 315,54
	VV		1,2+6,15 "odvoz zeminy za podsyp a obsyp"		7,350		
13	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	36,750	24,31	893,39
	VV		7,35*5 "dalších 5 km"		36,750		
14	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	92,400	51,97	4 802,03
15	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	92,400	21,52	1 988,45
16	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	14,700	553,70	8 139,39
	VV		7,35*2		14,700		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
17	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	48,000	142,15	6 823,20
	VV		15*0,8*4		48,000		
19	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	6,150	214,19	1 317,27
	VV		(15*0,8*0,6)-(0,07*15)		6,150		
20	M	583313460	kamenivo těžené drobné (Božice) frakce 0-4	t	12,300	594,38	7 310,87
	VV		6,15*2		12,300		
30	K	181301103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,600	87,60	490,56
	VV		7*0,8		5,600		
21	K	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	38,400	6,83	262,27
	VV		7*1,2 "kolem rýhy"		8,400		
	VV		5*6 "násep"		30,000		
	VV		Součet		38,400		
22	M	005721000	osivo jetelotráva intenzivní víceletá 25 kg bal	kg	1,000	107,58	107,58
23	K	181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhuštění	m2	12,000	15,37	184,44
	VV		15*0,8		12,000		
31	K	182201101	Svahování násypů	m2	30,000	79,82	2 394,60
	VV		5*6		30,000		
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				8 049,00
68	K	358315114	Bourání šachty, stoky kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m2	m3	2,000	4 024,50	8 049,00
	VV		((0,145-0,071)*15)+0,89 "stávající betonové potrubí + šachta"		2,000		
D 4			Vodorovné konstrukce				3 668,80
24	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	1,200	1 565,62	1 878,74
	VV		15*0,8*0,1		1,200		
33	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,512	3 496,22	1 790,06
	VV		1,6*1,6*0,1*2		0,512		
D 8			Trubní vedení				176 694,79
53	K	871375241	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC vícevrstvé tuhost třídy SN12 DN 300	m	12,000	886,71	10 640,52
54	K	877360330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 250	kus	1,000	354,82	354,82
56	M	DOD1	spojka FLEX-SEAL SC250, šířka 150 mm, profilovaný prstenec EPDM, stahovací a vyrovnávací prstenec nerez ocel	ks	1,000	2 172,99	2 172,99
57	M	DOD2	vyrovnávací vložka BC 21/250 tl. 20mm, EPDM, sada několika vložek BC vhodných tloušťek	ks	1,000	1 021,52	1 021,52
58	K	877370330	Montáž spojek na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 300	kus	1,000	520,93	520,93
59	M	DOD3	spojka FLEX-SEAL SC 430, šířka 300 mm, profilovaný prstenec EPDM, stahovací a vyrovnávací prstenec nerez ocel	ks	1,000	4 156,14	4 156,14
60	M	DOD4	vyrovnávací vložka BC 20/335 tl. 48 mm, EPDM, sada několika vložek BC vhodných tloušťek	ks	1,000	1 060,89	1 060,89
64	K	891365111	Montáž koncových klapek hrdlových DN 250	kus	1,000	848,63	848,63
65	M	455293241108810021	Klapka IS žabí JMA odpadní voda HADE koncová klapka typ PTK-P se šikmým talířem DN250 PE-HD/nerez ocel/EPDM	KS	1,000	24 164,94	24 164,94
66	K	891375911	Výměna koncových klapek hrdlových DN 300	kus	1,000	1 299,50	1 299,50
67	M	455293241108810022	Klapka IS žabí JMA odpadní voda HADE koncová klapka typ PTK-BS se šikmým talířem DN300 PE-HD/nerez ocel/EPDM	KS	1,000	34 340,56	34 340,56
34	K	894411121	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN nad 200 do 300 dno beton tř. C 25/30	kus	2,000	15 707,00	31 414,00
41	M	59224162	skruž kanalizační s ocelovými stupadly TBS-Q.1 100 x 100 x 12 cm	kus	7,000	3 001,85	21 012,95
42	M	59224161	skruž kanalizační s ocelovými stupadly TBS-Q.1 100 x 50 x 12 cm	kus	3,000	2 015,52	6 046,56
43	M	59224013	prstenec betonový vyrovnávací ke krytu šachty TBW-Q.1 62,5x10x10 cm	kus	4,000	335,76	1 343,04
44	M	59224312	kónus šachetní betonový kapsové plastové stupadlo TBR-Q.1 100x62,5x58 cm	kus	2,000	2 144,18	4 288,36
61	M	59224338	dno betonové šachty kanalizační příčné 100x80x50 cm	kus	2,000	10 858,62	21 717,24
46	M	592243480	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT do DN 1500	kus	12,000	232,87	2 794,44

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
51	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení D400, E600	kus	2,000	1 446,40	2 892,80
62	M	28661932	poklop šachtový litinový dno DN 600 pro třídu zatížení A15	kus	1,000	2 057,90	2 057,90
63	M	28661933	poklop šachtový litinový dno DN 600 pro třídu zatížení B125	kus	1,000	2 546,06	2 546,06
D 997 Přesun sutě							1 735,68
69	K	997013801	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	4,800	361,60	1 735,68
VV		2*2,4		4,800			
D 998 Přesun hmot							34 216,72
70	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	31,249	1 094,97	34 216,72
D M Práce a dodávky M							610,86
D 23-M Montáže potrubí							610,86
71	K	230120050	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 250	m	6,000	101,81	610,86

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 - SO01 - Stavební část

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

18.07.2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

IČ:

25183052

DIČ:

CZ25183052

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

4 585 810,95

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 585 810,95	21,00%	963 020,30
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

5 548 831,25

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 - SO01 - Stavební část

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

4 585 810,95

HSV - Práce a dodávky HSV

2 291 821,98

1 - Zemní práce	316 109,12
2 - Zakládání	154 264,66
3 - Svislé a kompletní konstrukce	779 117,98
4 - Vodorovné konstrukce	22 611,70
5 - Komunikace pozemní	80 823,05
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	382 368,46
8 - Trubní vedení	30 600,81
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	262 466,60
997 - Přesun sutě	105 429,28
998 - Přesun hmot	158 030,32

PSV - Práce a dodávky PSV

2 245 575,75

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	486 331,18
713 - Izolace tepelné	607 149,48
721 - Zdravotechnika	27 078,71
751 - Vzduchotechnika	33 561,00
762 - Konstrukce tesařské	39 244,95
763 - Konstrukce suché výstavby	129 770,97
764 - Konstrukce klempířské	272 029,32
765 - Krytina skládaná	23 872,96
766 - Konstrukce truhlářské	109 870,68
767 - Konstrukce zámečnické	474 922,85
771 - Podlahy z dlaždic	35 098,57
783 - Dokončovací práce	6 645,08

M - Práce a dodávky M

7 733,22

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	7 733,22
--	----------

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

40 680,00

VRN6 - Územní vlivy	40 680,00
---------------------	-----------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 - SO01 - Stavební část

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

4 585 810,95

D HSV

Práce a dodávky HSV

2 291 821,98

D 1

Zemní práce

316 109,12

1	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	256,050	322,73	82 635,02
2	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	119,705	651,22	77 954,29
3	K	133201101	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	28,400	801,06	22 750,10
4	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	300,000	44,95	13 485,00
5	K	174201101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou bez zhutnění	m3	196,500	75,21	14 778,77
6	K	175101201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	200,000	450,47	90 094,00
7	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	13,900	214,19	2 977,24
8	M	583312000	šterkopísek (Bratčice) netříděný zásypový materiál	t	22,240	514,15	11 434,70

D 2

Zakládání

154 264,66

9	K	008	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně bet.lože otevřený výkop a s geotext. s filtrační náplní a zpětným zásypem - dle D4	m	77,500	864,45	66 994,88
158	K	213141113	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 8,5 m	m2	864,600	25,84	22 341,26
	VV		432,3*2		864,600		
159	M	69311088	geotextilie netkaná PES 500 g/m2	m2	994,290	49,47	49 187,53
	VV		864,6*1,15 Přepočtené koeficientem množství		994,290		
12	K	274321311	Základové pasy ze ŽB tř. C 16/20	m3	1,000	3 400,17	3 400,17
13	K	275313611	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	3,356	3 371,36	11 314,28
14	K	279113136	Základová zeď tl do 500 mm z tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	0,375	2 737,43	1 026,54

D 3

Svislé a kompletní konstrukce

779 117,98

15	K	004	Podhrabové desky 2500/300/50	ks	71,000	1 626,52	115 482,92
16	K	006	Plotová stříška 670x670 mm betonová sloupková	kus	3,000	477,20	1 431,60
17	K	313234151	Zdivo obkladové lícované Klinker z cihel děrovaných 240x115x71 kotvené do zdiva, vazba běhounová	m2	87,800	2 093,89	183 843,54
18	K	313234321	Kotvení lícovaného zdiva konzolovou kotvou HK-nerez technikou Halfen do zdiva	m	33,500	5 628,53	188 555,76
19	K	317121102	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1800 mm	kus	2,000	255,49	510,98
20	M	593210560	překlad železobetonový PR - 60/190/2200 6 x 19 x 220 cm	kus	1,000	746,31	746,31
21	M	130107200	ocel profilová I, v jakosti 11 375, h=180 mm	t	0,044	55 833,30	2 456,67
22	K	330311712	Sloupy nebo pilíře z betonu tř. C 20/25	m3	0,384	4 418,30	1 696,63
23	K	331231335	Zdivo pilířů z cihel děrovaných lícových Klinker dl 240 mm pevnosti P 60 na MVC	m3	1,350	20 458,65	27 619,18
24	K	331361821	Výztuž sloupů hranatých betonářskou ocelí 10 505	t	0,132	61 952,25	8 177,70
25	K	338171121	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,60 m se zalitím MC	kus	72,000	153,68	11 064,96
26	M	002	Sloupky k průmyslovému oplocení 3D čtyřhranné 60*40 mm	kus	72,000	348,38	25 083,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	M	003	Držák pro spojení podhrabové desky a sloupku.60+40 mm.	kus	72,000	63,62	4 580,64
28	K	339921112	Osazování betonových palisád do betonového základu jednotlivě výšky prvku do 1 m	kus	23,200	207,47	4 813,30
29	M	592284080	BEST-PALISÁDA PREMIUM betonová přírodní 11x11x60 cm	kus	232,000	177,69	41 224,08
30	K	340239234	Zazdívká otvorů pl do 4 m2 v příčkách nebo stěnách z příčekvek Ytong tl 125 mm	m2	6,980	890,38	6 214,85
31	K	342272523	Příčky tl 150 mm z pórobetonových přesných hladkých příčekvek objemové hmotnosti 500 kg/m3	m2	0,400	970,11	388,04
171	K	342311611	Stěny výplňové z betonu tř. C 16/20	m3	0,282	3 774,77	1 064,49
172	K	342311611R	Příplatek k betonové směsi - urachlovač tvrdnutí	soub	1,000	86,45	86,45
32	K	346244371	Zazdívká o tl 140 mm rýh, nik nebo kapes z cihel pálených	m2	1,000	998,92	998,92
33	K	348101110	Osazení vrat a vrátek k oplocení na sloupky zděné nebo betonové plochy do 2 m2	kus	1,000	5 085,00	5 085,00
34	M	553423200_r	branka vchodová kovová	kus	1,000	10 170,00	10 170,00
35	K	348101140	Osazení vrat a vrátek k oplocení na sloupky zděné nebo betonové plochy do 8 m2	kus	1,000	8 475,00	8 475,00
36	M	007	brána kovová 4,2 x 1,73	kus	1,000	23 730,00	23 730,00
37	K	348181110	Osazení oplocení z dílců na předem osazené sloupky	m2	223,860	189,28	42 372,22
38	M	005	Panel 3D zelený 2500*1230	kus	71,000	890,78	63 245,38

D 4 Vodorovné konstrukce 22 611,70

39	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	5,004	1 565,62	7 834,36
40	K	463211131	Rovnanina z lomového kamene neopracovaného s vyklínováním spár úlomky kamene	m3	8,500	1 738,51	14 777,34

D 5 Komunikace pozemní 80 823,05

41	K	564751111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 150 mm	m2	136,960	176,73	24 204,94
42	K	596212312	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl 100 mm skupiny A pl do 300 m2	m2	61,320	352,50	21 615,30
43	M	592452200	dlažba zámková IČKO přírodní 19,6x16,1x10 cm	m2	64,386	543,64	35 002,81

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 382 368,46

44	K	040	Provedení nápisu a loga na vnější omítce	kpl	1,000	32 035,50	32 035,50
46	K	618631111R5.a2	Sanace povrchů 5.a2	m2	138,126	1 521,43	210 149,04
50	K	622131111_r	Stěrková vrstva z PCI Multicret Duo	m2	76,100	223,74	17 026,61
51	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	76,100	243,97	18 566,12
52	K	622541021	Tenkovrstvá silikonilikátová zrnitá omítka tl. 2,0 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	76,100	536,34	40 815,47
53	K	622631001	Spárování spárovací maltou vnějších pohledových ploch stěn z cihel	m2	87,800	145,04	12 734,51
54	K	623631001	Spárování spárovací maltou vnějších pohledových ploch pilířů nebo sloupů z cihel	m2	10,800	160,40	1 732,32
160	K	624631224	Tmelení silikonovým tmelem spár prefabrikovaných dílců š do 30 mm včetně penetrace	m	41,370	408,21	16 887,65

VV (3,6*2+3,2*2+2,9*2+3,1*4+3,8*2)*1,05 41,370

55	K	631311114	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 16/20	m3	4,470	4 581,59	20 479,71
56	M	0014	Vertex Grid g120	m2	74,500	39,66	2 954,67
57	K	631319181	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za provedení sklonu do 5°	m3	1,264	146,96	185,76
58	K	637121114	Okapový chodník z kačírku tl 250 mm s udusáním	m2	11,000	800,10	8 801,10

D 8 Trubní vedení 30 600,81

59	K	009	Drenážní šachta Basic control 315 z PVC-U bez lapače písku s 3 přípojkami	kus	5,000	5 566,10	27 830,50
60	K	010	Příplatek k montáži - napojení potrubí do šachty	kpl	1,000	2 770,31	2 770,31

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 262 466,60

61	K	916131113	Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	6,500	377,48	2 453,62
62	M	592174680	obrubník betonový silniční nájezdový Standard 100x15x15 cm	kus	6,825	184,42	1 258,67
63	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	24,000	296,79	7 122,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
64	M	592174500	obrubník betonový chodníkový ABO 1-15 100x15x30 cm	kus	25,200	288,15	7 261,38
65	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	31,450	253,57	7 974,78
66	M	592175120	obrubník BEST-PARKAN I 50x5x20 cm přírodní	kus	34,850	109,50	3 816,08
67	M	592175090	obrubník BEST-LINEA I 50x8x25 cm přírodní	kus	29,623	188,26	5 576,83
68	K	919726123	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 500 g/m2	m2	84,320	99,89	8 422,72
69	K	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	400,000	57,16	22 864,00
70	K	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0,9 m v do 25 m za první a ZKD den použití	m2	24 000,000	1,83	43 920,00
VV		400*60		24 000,000			
71	K	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	400,000	34,58	13 832,00
72	K	953991311_r	Dodání a osazení hmoždinek pro izolant d120 do zdiva	kus	1 184,000	57,25	67 784,00
73	K	962032231	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC přes 1 m3	m3	3,500	882,70	3 089,45
74	K	962042334	Bourání pilířů z betonu prostého	m3	1,464	3 160,05	4 626,31
75	K	963051110	Bourání ŽB stropů deskových tl do 80 mm	m3	1,440	5 119,47	7 372,04
76	K	966052121	Bourání sloupků a vzpěr ŽB plotových s betonovou patkou	kus	82,000	471,61	38 672,02
77	K	966071821	Rozebrání drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 1,6 m	m	173,500	66,85	11 598,48
78	K	966071831	Rozebrání ostenatého drátu výšky do 2,0 m	m	173,500	7,15	1 240,53
79	K	966073812	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení plochy do 10 m2	kus	1,000	791,45	791,45
80	K	973022251_r	Vysekání kapes ve zdivu z cihel a tvárníc do hl. 0,2 m a pl do 0,3 m2	kus	6,000	464,88	2 789,28
D		997	Přesun sutě			105 429,28	
81	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	113,090	301,60	34 107,94
VV		70,89		70,890			
VV		42,2		42,200			
VV		Součet		113,090			
82	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1 243,990	13,16	16 370,91
VV		113,09*11		1 243,990			
83	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	113,090	485,90	54 950,43
VV		113,09		113,090			
D		998	Přesun hmot			158 030,32	
84	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	458,298	344,82	158 030,32
D		PSV	Práce a dodávky PSV			2 245 575,75	
D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům			486 331,18	
85	K	011	Demontáž degradované izolace vnější akum. komor	kpl	1,000	52 601,50	52 601,50
86	K	711111001_r	Provedení parozábrany vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	41,000	11,44	469,04
87	M	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,012	77 190,30	926,28
88	K	711141559_r	Provedení parobrzdy pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	41,000	119,10	4 883,10
89	M	628331610	pás těžký asfaltovaný EXTRASKLOBIT PE (G 200 S 40)	m2	47,150	136,79	6 449,65
90	K	711161515	Izolace fólemi nopovými pro ochranu asfaltových stěrkových izolací zatížitelnost 400 kN/m2	m2	117,500	152,55	17 924,63
91	K	711411001	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	393,000	13,93	5 474,49
92	M	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,138	77 190,30	10 652,26
93	K	711412001	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé za studena nátěrem penetračním	m2	112,500	27,28	3 069,00
94	M	111631500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	t	0,039	77 190,30	3 010,42
95	K	711441559	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné přitavením pásu NAIP	m2	786,000	120,06	94 367,16
96	M	628522540	pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 40 Special mineral	m2	903,900	208,49	188 454,11
97	K	711442559	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé přitavením pásu NAIP	m2	225,000	151,76	34 146,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
98	M	628522540	pás asfaltovaný modifikovaný SBS Elastodek 40 Special mineral	m2	270,000	208,49	56 292,30
99	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	6,659	1 143,00	7 611,24

D 713 Izolace tepelné 607 149,48

100	K	713111111	Montáž izolace tepelné vrchem stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami	m2	82,000	46,40	3 804,80
101	M	283723090	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 100 mm	m2	83,640	263,40	22 030,78
102	M	283723090s	deska z pěnového polystyrenu EPS 100 S 1000 x 500 x 100 mm, spádový	m2	41,820	386,46	16 161,76
103	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	148,281	214,19	31 760,31
104	M	631515290	deska minerální izolační ISOVER TF PROFI tl. 120 mm	m2	151,247	532,91	80 601,04
105	K	713211111_r	Montáž izolace tepelné akum. komor 1.vrstva desek plně do asfaltového tmelu	m2	505,500	418,78	211 693,29
106	M	283764230	deska z extrudovaného polystyrenu BACHL XPS 300 SF 120 mm	m2	505,500	462,74	233 915,07
107	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	6,798	1 056,55	7 182,43

D 721 Zdravotechnika 27 078,71

108	K	721173315	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 110	m	14,000	442,28	6 191,92
109	K	721173316	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 125	m	9,000	536,75	4 830,75
110	K	721242115	Lapač střešních splavenin z PP se zápachovou klapkou a lapacím košem DN 110	kus	4,000	4 004,16	16 016,64
111	K	998721101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	t	0,053	743,43	39,40

D 751 Vzduchotechnika 33 561,00

112	K	019	Ventilační průduch Z2 Dn160 s venkovní netez mřížkou a filtry dle technické zprávy	kus	2,000	16 780,50	33 561,00
-----	---	-----	--	-----	-------	-----------	-----------

D 762 Konstrukce tesařské 39 244,95

113	K	001	Montáž bednění základových patek	ks	72,000	127,13	9 153,36
114	M	286112480_r	ROURA KG 250/ 2m SN 4 KGEM	kus	36,000	629,73	22 670,28
173	K	762131124	Montáž bednění stěn z hrubých prken na sraz	m2	8,800	59,27	521,58
174	M	60515111	řezivo jehličnaté boční prkno jakost I.-II. 2-3cm	m3	0,220	9 366,57	2 060,65
175	K	762131811	Demontáž bednění svislých stěn z hrubých prken	m2	8,800	43,80	385,44
115	K	762953001_r	Nátěr dřevěných částí krovu v exteriéru; specifikace nátěru dle technické zprávy	m2	37,500	104,67	3 925,13
116	K	998762101	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 6 m	t	0,304	1 738,51	528,51

D 763 Konstrukce suché výstavby 129 770,97

117	K	015	Sádrovláknitá stěna předsazená venkovní (Powerpanel H20) vs. roštu	m2	76,100	1 629,57	124 010,28
118	K	998763100	Přesun hmot tonážní pro dřevostavby v objektech v do 6 m	t	3,528	1 632,85	5 760,69

D 764 Konstrukce klempířské 272 029,32

119	K	013	Lemování rovných zdí střech z Al plechu rš 330 mm	m	6,100	860,61	5 249,72
120	K	764002801	Demontáž závětrné lišty do sutí	m	33,000	50,24	1 657,92
121	K	764002811	Demontáž okapového plechu do sutí v krytině povlakové	m	20,400	37,65	768,06
122	K	764004801	Demontáž podokapního žlabu do sutí	m	21,000	91,35	1 918,35
123	K	764004861	Demontáž svodu do sutí	m	16,000	71,08	1 137,28
124	K	764121401	Krytina střechy rovné drážkováním ze svitků z Al plechu rš 500 mm sklonu do 30°	m2	91,130	1 830,60	166 822,58
125	K	764201115	Montáž oplechování nevětraného hřebene s hřebenovým plechem	m	91,130	250,86	22 860,87
126	M	012	pás hřebene hliníkový 1 m	kus	11,110	391,55	4 350,12
127	K	764222404	Oplechování štítu závětrnou lištou z Al plechu rš 330 mm	m	26,500	492,68	13 056,02
128	K	764226442	Oplechování parapetů rovných celoplošně lepené z Al plechu rš 200 mm	m	22,500	549,18	12 356,55
129	M	590711190	pěna pistolová Soudal dvousložková 850 ml	kus	5,000	339,68	1 698,40
130	K	764521414	Žlab podokapní hranatý z Al plechu rš 330 mm	m	22,000	1 044,12	22 970,64
131	K	764528422	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Al plechu průměru 100 mm	m	16,000	1 024,91	16 398,56

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
132	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,355	2 209,15	784,25

D 765 Krytina skládaná 23 872,96

133	K	765151801	Demontáž krytiny bitumenové ze šindelů do suti	m2	92,150	107,58	9 913,50
161	K	765191021	Montáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 20° s lepenými spoji na krokve	m2	89,460	66,11	5 914,20

VV folie ve skladbě A1
VV 1,5*(7,3*2+6,4*2+3,7*2+3,3*2+4*2+3,7*2)*1,05

162	M	28329309	páska oboustranně samolepící difúzních membrán	m	55,000	14,58	801,90
-----	---	----------	--	---	--------	-------	--------

VV 50 50,000
VV 50*1,1 'Přepočtené koeficientem množství' 55,000

163	M	28329295	membrána podstřešní (reakce na oheň - třída E) 150 g/m2 s aplikovanou spojovací páskou	m2	98,406	73,45	7 227,92
-----	---	----------	--	----	--------	-------	----------

VV 89,46*1,1 'Přepočtené koeficientem množství' 98,406

164	K	998765102	Přesun hmot tonážní pro krytiny skládané v objektech v do 12 m	t	0,012	1 287,07	15,44
-----	---	-----------	--	---	-------	----------	-------

D 766 Konstrukce truhlářské 109 870,68

134	K	766660411	Montáž vchodových dveří 1křídlových bez nadsvětlíku do zdiva	kus	3,000	1 542,79	4 628,37
-----	---	-----------	--	-----	-------	----------	----------

135	M	611441630_T1	dveře plastové vchodové 1křídlové otevíravé 900x2050 cm; T1	kus	2,000	20 734,60	41 469,20
-----	---	--------------	---	-----	-------	-----------	-----------

136	M	611441630_T3	dveře plastové, jendokřídle, plné; 610/960; T3	kus	1,000	16 398,11	16 398,11
-----	---	--------------	--	-----	-------	-----------	-----------

137	K	766660451	Montáž vchodových dveří 2křídlových bez nadsvětlíku do zdiva	kus	1,000	2 846,58	2 846,58
-----	---	-----------	--	-----	-------	----------	----------

138	M	611441540_T2	dveře plastové vchodové 2křídlové 1500x2050 cm; T2	kus	1,000	35 582,80	35 582,80
-----	---	--------------	--	-----	-------	-----------	-----------

165	K	766699773	Montáž překrytí podhledových spár lištou profilovanou	m	48,090	85,39	4 106,41
-----	---	-----------	---	---	--------	-------	----------

VV (4,8*4+10,6*2+2,7*2)*1,05

166	M	61418103	lišta dřevěná smrk 9x35 mm	m	52,899	80,30	4 247,79
-----	---	----------	----------------------------	---	--------	-------	----------

VV 48,09*1,1 'Přepočtené koeficientem množství' 52,899

167	M	31412054_RK	hřebík kolářský 1,6x30mm, nerez	kg	1,100	190,18	209,20
-----	---	-------------	---------------------------------	----	-------	--------	--------

VV 1*1,1 'Přepočtené koeficientem množství' 1,100

139	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,394	970,11	382,22
-----	---	-----------	--	---	-------	--------	--------

D 767 Konstrukce zámečnické 474 922,85

140	K	017	D+M kompozitní nosník I 200x100/10 dl. 2,65	kpl	2,000	4 706,22	9 412,44
-----	---	-----	---	-----	-------	----------	----------

141	K	020	D+M Zábradlí kompozitní Z3	kpl	2,000	2 947,83	5 895,66
-----	---	-----	----------------------------	-----	-------	----------	----------

142	K	021	D+M Zábradlí kompozitní Z5	kpl	1,000	16 475,00	16 475,00
-----	---	-----	----------------------------	-----	-------	-----------	-----------

143	K	022	D+M Žebřík kompozitní Z9 vč. příslušenství	kpl	2,000	22 343,83	44 687,66
-----	---	-----	--	-----	-------	-----------	-----------

144	K	023	D+M Lávka kompozitní Z11	kpl	1,000	85 079,17	85 079,17
-----	---	-----	--------------------------	-----	-------	-----------	-----------

145	K	024	D+M Ventilací potrubí PVC 160 + nerez mřížka	kpl	2,000	8 249,00	16 498,00
-----	---	-----	--	-----	-------	----------	-----------

146	K	025	D+M Schodiště kompozitní Z-S1	kpl	1,000	42 861,63	42 861,63
-----	---	-----	-------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

147	K	026	D+M Schodiště kompozitní Z-S2	kpl	1,000	118 608,87	118 608,87
-----	---	-----	-------------------------------	-----	-------	------------	------------

148	K	027	D+M Schodiště kompozitní Z-S3	kpl	1,000	103 852,54	103 852,54
-----	---	-----	-------------------------------	-----	-------	------------	------------

149	K	767640221	Montáž dveří ocelových vchodových dvoukřídlových bez nadsvětlíku	kus	1,000	4 271,40	4 271,40
-----	---	-----------	--	-----	-------	----------	----------

150	M	050	dveře vchodové plné, atyp, kované, T2, dvoukřídle otevíravé 150/202	kus	1,000	16 626,38	16 626,38
-----	---	-----	---	-----	-------	-----------	-----------

176	K	767649195R	Montáž dveří - univerzální zámek	kus	5,000	664,67	3 323,35
-----	---	------------	----------------------------------	-----	-------	--------	----------

177	M	54964150R	vložka zámková cylindrická + univerzální zámek (objednat u SČVAK)	kus	5,000	1 201,59	6 007,95
-----	---	-----------	---	-----	-------	----------	----------

151	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,040	1 431,15	57,25
-----	---	-----------	--	---	-------	----------	-------

168	K	R767995112	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotností do 10 kg	kpl	1,000	781,46	781,46
-----	---	------------	--	-----	-------	--------	--------

169	M	159RP056	plechový parapet u T3; FeZn tl. 3 mm, 0,3 m2	kpl	1,000	484,09	484,09
-----	---	----------	--	-----	-------	--------	--------

D 771 Podlahy z dlaždic 35 098,57

152	K	771573113	Montáž podlah keramických lepených do 12 ks/m2	m2	31,370	559,35	17 546,81
-----	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------

153	M	597614210	dlaždice keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné TAURUS Porfyr Karpat SL 29,5 x 29,5 x 0,8 cm	m2	34,507	458,67	15 827,33
-----	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------

154	K	998771101	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	t	0,793	2 174,57	1 724,43
-----	---	-----------	--	---	-------	----------	----------

D 783 Dokončovací práce 6 645,08

155	K	018	Opravy nátěrů s odstraněním zkorodovaných částí - nosníky Z4; nátěr dle technické zprávy	soubor	2,000	3 322,54	6 645,08
-----	---	-----	--	--------	-------	----------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	M		Práce a dodávky M				7 733,22
D	46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích				7 733,22
156	K	460650051	Zřízení podkladní vrstvy vozovky a chodníku ze štěrkodrti se zhutněním tloušťky do 5 cm (16/32)	m2	61,320	86,64	5 312,76
157	M	449321120	přístroj hasicí ruční P6te	kus	2,000	1 210,23	2 420,46
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				40 680,00
D	VRN6		Územní vlivy				40 680,00
170	K	063002000	Práce na těžce přístupných místech	soub.	1,000	40 680,00	40 680,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 pv - SO01 - Stavební část - sanace povrchů akumulace

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

18.07.2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

IČ:

25183052

DIČ:

CZ25183052

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

5 965 097,58

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 965 097,58	21,00%	1 252 670,49
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

7 217 768,07

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 pv - SO01 - Stavební část - sanace povrchů akumulace

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

5 965 097,58

HSV - Práce a dodávky HSV

5 911 959,33

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

5 344 968,21

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

410 072,94

998 - Přesun hmot

156 918,18

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

53 138,25

VRN4 - Inženýrská činnost

53 138,25

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO01 - SO01 - Stavební část

Soupis:

SO01 pv - SO01 - Stavební část - sanace povrchů akumulace

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

5 965 097,58

D HSV

Práce a dodávky HSV

5 911 959,33

D 6

Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

5 344 968,21

1	K	612_r001	celoplošný oplach	m2	1 587,460	69,78	110 772,96
	VV		5a.1				
	VV		71,95		71,950		
	VV		5a.3				
	VV		121,94		121,940		
	VV		5a.4				
	VV		5,75		5,750		
	VV		5a.5-stropy LK+PK				
	VV		313		313,000		
	VV		5a.5-průvlaky+sloupy PK+LK				
	VV		180,96		180,960		
	VV		5a.5-stěny PK+LK				
	VV		560,98		560,980		
	VV		5a.5-podlahy				
	VV		332,88		332,880		
	VV		Součet		1 587,460		
2	K	612_r002	Předsekání	m2	565,910	631,76	357 519,30
	VV		5a.1				
	VV		71,95		71,950		
	VV		5a.5-stropy				
	VV		313		313,000		
	VV		5a.5-průvlaky a sloupy				
	VV		180,96		180,960		
	VV		Součet		565,910		
3	K	612_r003	Příprava podkladu VVP(1600 barů)	m2	1 587,460	636,48	1 010 386,54
	VV		5a.1				
	VV		71,95		71,950		
	VV		5a.3				
	VV		121,94		121,940		
	VV		5a.4				
	VV		5,75		5,750		
	VV		5a.5-stropy				
	VV		313		313,000		
	VV		5a.5-průvlaky a sloupy				
	VV		180,96		180,960		
	VV		5a.5-stěny				
	VV		560,98		560,980		
	VV		5a.5-podlahy				
	VV		332,88		332,880		
	VV		Součet		1 587,460		
5	K	612_r005	Ochrana výztuže, pasivace	m2	63,786	311,74	19 884,65
	VV		5a.1				
	VV		71,95*0,2		14,390		
	VV		5a.3				
	VV		121,94*0		0,000		
	VV		5a.4				
	VV		5,75*0		0,000		
	VV		5a.5-stropy				
	VV		313*0,1		31,300		
	VV		5a.5-průvlaky a sloupy				
	VV		180,96*0,1		18,096		
	VV		5a.5-stěny				
	VV		560,98*0		0,000		
	VV		5a.5-podlahy				
	VV		332,88*0		0,000		
	VV		Součet		63,786		
6	K	612_r006	Reprofilace do původního líce - do 10 mm	m2	49,948	1 336,72	66 766,49
	VV		5a.1				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			71,95*0,09		6,476		
VV			5a.3				
VV			121,94*0,08		9,755		
VV			5a.4				
VV			5,75*0,08		0,460		
VV			5a.5-stropy				
VV			313*0,06		18,780		
VV			5a.5-průvlaky a sloupy				
VV			180,96*0,08		14,477		
VV			5a.5-stěny				
VV			560,98*0		0,000		
VV			5a.5-podlahy				
VV			332,88*0		0,000		
VV			Součet		49,948		
7	K	612_r007	Reprofilace do původního líce - do 15 mm	m2	24,820	2 005,08	49 766,09
VV			5a.1				
VV			71,95*0,06		4,317		
VV			5a.3				
VV			121,94*0,02		2,439		
VV			5a.4				
VV			5,75*0,02		0,115		
VV			5a.5-stropy				
VV			313*0,04		12,520		
VV			5a.5-průvlaky a sloupy				
VV			180,96*0,03		5,429		
VV			5a.5-stěny				
VV			560,98*0		0,000		
VV			5a.5-podlahy				
VV			332,88*0		0,000		
VV			Součet		24,820		
8	K	612_r008	Reprofilace do původního líce - do 30 mm	m2	13,477	4 010,17	54 045,06
VV			5a.1				
VV			71,95*0,05		3,598		
VV			5a.3				
VV			121,94*0,00		0,000		
VV			5a.4				
VV			5,75*0,00		0,000		
VV			5a.5-stropy				
VV			313*0,02		6,260		
VV			5a.5-průvlaky a sloupy				
VV			180,96*0,02		3,619		
VV			5a.5-stěny				
VV			560,98*0		0,000		
VV			5a.5-podlahy				
VV			332,88*0		0,000		
VV			Součet		13,477		
9	K	612_r009	Vandex UNIMOERTEL10 mm	m2	1 587,460	1 336,51	2 121 656,16
VV			5a.1				
VV			71,95		71,950		
VV			5a.3				
VV			121,94		121,940		
VV			5a.4				
VV			5,75		5,750		
VV			5a.5-stropy				
VV			313		313,000		
VV			5a.5-průvlaky a sloupy				
VV			180,96		180,960		
VV			5a.5-stěny				
VV			560,98		560,980		
VV			5a.5-podlahy				
VV			332,88		332,880		
VV			Součet		1 587,460		
10	K	612_r010	Sekundární ochrana vodotěsnou stěrkou tl.min 3 mm	m2	1 587,460	979,03	1 554 170,96
VV			5a.1				
VV			71,95		71,950		
VV			5a.3				
VV			121,94		121,940		
VV			5a.4				
VV			5,75		5,750		
VV			5a.5-stropy				
VV			313		313,000		
VV			5a.5-průvlaky a sloupy				
VV			180,96		180,960		
VV			5a.5-stěny				
VV			560,98		560,980		
VV			5a.5-podlahy				
VV			332,88		332,880		
VV			Součet		1 587,460		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	774,816	47,46	36 772,77
	VV		stěny (89,78+53,4+83,3+29,9+28,5)*2		569,760		
	VV		sloupy 0,8*4*5,34*6*2		205,056		
	VV		Součet		774,816		
20	K	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0,9 m v přes 10 do 25 m za první a ZKD den použití	m2	46 488,960	1,47	68 338,77
	VV		774,816*60		46 488,960		
26	K	941211321	Odborná prohlídka lešení řadového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 25 m pl přes 500 do 2000 m2 nezakrytého	kus	1,000	2 825,00	2 825,00
18	K	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	774,816	31,64	24 515,18
17	K	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	770,400	40,68	31 339,87
	VV		22,5*2*2*5,35		481,500		
	VV		27*2*5,35		288,900		
	VV		Součet		770,400		
21	K	943211211	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	46 224,000	1,13	52 233,12
	VV		770,4*60		46 224,000		
27	K	943211311	Odborná prohlídka lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 25 m objemu do 1000 m3 nezakrytého	kus	1,000	2 825,00	2 825,00
19	K	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	770,400	31,64	24 375,46
13	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	1 587,460	63,30	100 486,22
22	K	993111111	Dovoz a odvoz lešení řadového do 10 km včetně naložení a složení	m2	774,816	42,94	33 270,60
23	K	993111119	Příplatek k ceně dovozu a odvozu lešení řadového ZKD 10 km přes 10 km	m2	1 549,632	1,13	1 751,08
	VV		774,816*2		1 549,632		
24	K	993121111	Dovoz a odvoz lešení prostorového lehkého do 10 km včetně naložení a složení	m3	770,400	38,42	29 598,77
25	K	993121119	Příplatek k ceně dovozu a odvozu lešení prostorového lehkého ZKD 10 km přes 10 km	m3	1 540,800	1,13	1 741,10
	VV		770,4*2		1 540,800		
D	998		Přesun hmot				156 918,18
14	K	9_r013	Vyklízení suti z prostor výšky do 25 m na meziskládku do 50 m či naložení na dopravní prostředek	soubor	1,000	99 350,82	99 350,82
15	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	71,320	807,17	57 567,36
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				53 138,25
D	VRN4		Inženýrská činnost				53 138,25
11	K	043002000	Odrhové zkoušky	soubor	1,000	53 138,25	53 138,25

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO02 - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu

Soupis:

SO02 stav - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - staveb. část venky

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

18.07.2023

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

25183052

CZ25183052

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

37 930,40

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	37 930,40	21,00%	7 965,38
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

45 895,78

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO02 - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu

Soupis:

SO02 stav - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - staveb. část venky

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

37 930,40

HSV - Práce a dodávky HSV

37 319,54

1 - Zemní práce

31 566,14

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

5 753,40

M - Práce a dodávky M

610,86

23-M - Montáže potrubí

610,86

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO02 - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu

Soupis:

SO02 stav - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - staveb. část venky

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

37 930,40

D HSV Práce a dodávky HSV

37 319,54

D 1 Zemní práce

31 566,14

14	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	16,000	83,09	1 329,44
15	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	5,000	47,93	239,65
19	K	119003217	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	16,000	61,57	985,12
20	K	119003218	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	16,000	41,69	667,04
21	K	119004111	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku zřízení	m	8,000	201,71	1 613,68
22	K	119004112	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku odstranění	m	8,000	51,39	411,12
16	K	120001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	2,000	524,43	1 048,86
7	K	131203101	Hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	15,360	929,76	14 281,11
	VV		1,2*2*3,2 "jáma pro přítokové potrubí"			7,680	
	VV		1,2*2*3,2 "jáma pro odběrné potrubí"			7,680	
	VV		Součet			15,360	
8	K	131203109	Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním nebo pneum nářadím v hornině tř. 3	m3	5,000	146,00	730,00
9	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	28,160	112,38	3 164,62
	VV		(1,2+1,2+2)*3,2 "přítokové potrubí"			14,080	
	VV		(1,2+1,2+2)*3,2 "odběrné potrubí"			14,080	
	VV		Součet			28,160	
4	K	151101211	Odstanění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	28,160	33,34	938,85
27	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	15,360	134,47	2 065,46
24	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	15,360	44,95	690,43
25	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	15,360	51,97	798,26
26	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	15,360	21,52	330,55
5	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	15,360	142,15	2 183,42
6	K	181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	5,760	15,37	88,53
	VV		(1,2*2,4)*2			5,760	

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

5 753,40

10	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	30,000	80,59	2 417,70
11	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	1 800,000	1,04	1 872,00
	VV		30*60 "plocha x počet dnů"			1 800,000	
12	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	30,000	48,79	1 463,70

D M Práce a dodávky M

610,86

D 23-M Montáže potrubí

610,86

13	K	230120050	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 250	m	6,000	101,81	610,86
----	---	-----------	---	---	-------	--------	--------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO02 - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu

Soupis:

SO02 stroj - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - strojní

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

18.07.2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

IČ:

25183052

DIČ:

CZ25183052

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

4 964 096,01

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 964 096,01	21,00%	1 042 460,16
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 006 556,17

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO02 - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu

Soupis:

SO02 stroj - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - strojní

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

4 964 096,01

HSV - HSV

4 964 096,01

PS01 - SO 02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu

4 964 096,01

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO02 - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu

Soupis:

SO02 stroj - SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - strojní

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

4 964 096,01

D HSV HSV

4 964 096,01

D PS01 SO 02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu

4 964 096,01

1	K	ps01	SO 02 Trubní rozvody uvnitř vodojemu - strojní část (1. Dodávka technologických zařízení, armatury, potrubí, ostatní, 2.Montáže, 3. Demontáže, 4. Vrtání a těsnění prostupů) - položky rozepsány v samostatné příloze		1,000	4 964 096,01	4 964 096,01
---	---	------	---	--	-------	--------------	--------------

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO03 - SO03 - Vodovodní potrubí, výtlak z ČS

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

18.07.2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

IČ:

25183052

DIČ:

CZ25183052

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

833 068,33

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	833 068,33	21,00%	174 944,35
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 008 012,68

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO03 - SO03 - Vodovodní potrubí, výtlač z ČS

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

833 068,33

HSV - Práce a dodávky HSV

833 068,33

1 - Zemní práce

396 392,76

4 - Vodorovné konstrukce

13 808,77

8 - Trubní vedení

371 869,67

998 - Přesun hmot

50 997,13

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO03 - SO03 - Vodovodní potrubí, výtlak z ČS

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

833 068,33

D HSV Práce a dodávky HSV 833 068,33

D 1 Zemní práce 396 392,76

90	K	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	100,000	11,82	1 182,00
28	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,000	83,09	664,72
27	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	10,000	47,93	479,30
26	K	120001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	4,000	524,43	2 097,72
25	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	17,120	374,40	6 409,73
	VV		"vodovod" 80*0,8*0,2		12,800		
	VV		"jáma" (2*3*0,2)*2		2,400		
	VV		"výtlak ČS" 12*0,8*0,2		1,920		
	VV		Součet		17,120		
24	K	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	24,000	503,30	12 079,20
	VV		"startovací a koncová jáma" (3*2*2)*2		24,000		
23	K	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	8,000	24,01	192,08
22	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	141,120	818,35	115 485,55
	VV		"vodovod" 93*1,6*0,6		89,280		
	VV		"výtlak ČS" 12*1,6*0,6		11,520		
	VV		"přípojky" 42*1,6*0,6		40,320		
	VV		Součet		141,120		
21	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	47,000	24,01	1 128,47
20	K	141721115	Řízený zemní protlak hloubky do 6 m vnějšího průměru do 160 mm v hornině tř 1 až 4	m	20,000	3 107,50	62 150,00
19	M	28613118	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6m 12m 160x14,6mm	m	20,000	789,35	15 787,00
18	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	336,000	80,80	27 148,80
	VV		"výtlak ČS" 12*1,6*2		38,400		
	VV		"vodovod" 93*1,6*2		297,600		
	VV		Součet		336,000		
17	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	336,000	44,58	14 978,88
16	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	40,000	112,38	4 495,20
	VV		(3+2+3+2)*2*2		40,000		
15	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	40,000	33,34	1 333,60
14	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	165,120	134,47	22 203,69
	VV		141,12+24		165,120		
13	K	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	165,120	44,95	7 422,14
	VV		141,12+24		165,120		
12	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	25,620	315,04	8 071,32
	VV		4,8+12+2,52+6,3		25,620		
11	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	128,100	24,31	3 114,11
	VV		25,62*5 "dalších 5 km"		128,100		
10	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	165,120	51,97	8 581,29
	VV		141,12+24		165,120		
9	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	165,120	21,52	3 553,38

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
8	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	33,600	553,70	18 604,32
	VV		16,8*2		33,600		
7	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	122,530	142,15	17 417,64
	VV		"vodovod" 93*0,6*1,05		58,590		
	VV		"výtlak ČS" 12*0,6*1,05		7,560		
	VV		"jáma" (3+2+3+2)*2*2		40,000		
	VV		"přípojka" 42*0,6*0,65		16,380		
	VV		Součet		122,530		
4	K	181301113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	129,600	58,59	7 593,26
	VV		"vodovod" 93*0,8		74,400		
	VV		"výtlak ČS" 12*0,8		9,600		
	VV		"jáma" (2*3)*2		12,000		
	VV		"přípojky" 42*0,8		33,600		
	VV		Součet		129,600		
6	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	22,050	214,19	4 722,89
	VV		"vodovod" 93*0,6*0,25		13,950		
	VV		"výtlak ČS" 12*0,6*0,25		1,800		
	VV		"přípojky" 42*0,6*0,25		6,300		
	VV		Součet		22,050		
5	M	583313460	kamenivo těžené drobné (Božice) frakce 0-4	t	44,100	594,38	26 212,16
3	K	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	129,600	6,83	885,17
2	M	005721000	osivo jetelotráva intenzivní víceletá 25 kg bal	kg	3,785	107,58	407,19
1	K	181951101	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	129,600	15,37	1 991,95
D 4			Vodorovné konstrukce				13 808,77
29	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	8,820	1 565,62	13 808,77
	VV		"vodovod" 93*0,6*0,1		5,580		
	VV		"výtlak ČS" 12*0,6*0,1		0,720		
	VV		"přípojky" 42*0,6*0,1		2,520		
	VV		Součet		8,820		
D 8			Trubní vedení				371 869,67
66	K	857253151	Montáž litinových tvarovek odbočných hrdlo/příruba otevřený výkop s těsnícím spojem DE 90 vč. ošetření izolační bandáží	kus	3,000	517,54	1 552,62
65	M	851008008016	TVAROVKA T KUS 80-80	KS	2,000	2 612,33	5 224,66
91	M	851008005016	TVAROVKA T KUS 80-50	KS	1,000	3 950,71	3 950,71
76	K	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 vč. ošetření izolační bandáží	kus	17,000	1 317,58	22 398,86
71	M	950205010003	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ E2-1,3 -1,8 50-100 (1,3-1,8m)	KS	5,000	2 337,83	11 689,15
72	M	400208000016	ŠOUPĚ E2 PŘÍRUBOVÉ KRÁTKÉ 80	KS	5,000	8 193,26	40 966,30
74	M	850008020016	TVAROVKA FF KUS 80/200	KS	1,000	1 606,18	1 606,18
75	M	504908000016	8/8 DÍRY KOLENO PATNÍ PŘÍRUBOVÉ 80 - 8/8 DÍRY	KS	1,000	4 449,53	4 449,53
99	M	HWL.40008009016	PŘÍRUBA S2000 80/90	kus	5,000	2 985,51	14 927,55
111	K	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrovarovkou D 32 x 3,0 mm	m	45,000	89,95	4 047,75
112	M	28613595	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou SDR 11 32x3,0 dl 12m	m	45,000	37,92	1 706,40
96	K	871241211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrovarovkou D 90 x 8,2 mm	m	107,000	162,72	17 411,04
97	M	ELM.119411TR	Trubka vodovodní PE RC2 S TRIO SDR 11 90x8,2 mm (typ 2 dle PAS 1075); 12 m	m	107,000	207,23	22 173,61
105	K	877161101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 32	kus	6,000	261,03	1 566,18
106	M	28615969	elektrospojka SDR 11 PE 100 PN 16 d 32	kus	4,000	90,40	361,60
109	M	28653072	vložka přechodová PE/mosaz pro vodovodní potrubí PN 16 plyn PN 10 vnější závit 32-1"	kus	2,000	314,08	628,16
107	K	877161112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 32	kus	1,000	261,03	261,03
108	M	28611286	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 32	kus	1,000	230,70	230,70
50	K	877241101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	12,000	354,82	4 257,84
79	M	28654368	příruba volná k lemovému nákrůžku z polypropylénu 90	kus	6,000	569,88	3 419,28
98	M	VVVIV.FF4855Z1W	Lemový nákrůžek PE100 SDR11 90	kus	6,000	265,41	1 592,46

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
40	K	877241123	Montáž elektro navrtávacích T-kusů s 360° odbočkou na vodovodním potrubí z PE trub d 90/40	kus	4,000	413,58	1 654,32
100	M	HWL.525009005 416	PAS NAVRTÁVACÍ HAKU 90-5/4"	kus	1,000	2 067,00	2 067,00
101	M	HWL.525009000 216	PAS NAVRTÁVACÍ HAKU 90-2"	kus	1,000	2 067,00	2 067,00
104	M	WVN.FF488540 W	Navrtávací T-kus s ventilem 90-32 (elektrosedlová tvarovka G+F 53 152 000)	kus	2,000	4 321,12	8 642,24
47	K	877241110	Montáž elektrokolen 45° na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	2,000	336,74	673,48
45	M	FFD91013W	Oblouk 11° PE100 RC SDR11 90	ks	1,000	1 120,24	1 120,24
46	M	FFD81013W	Oblouk 22° PE100 RC SDR11 90	ks	1,000	1 120,24	1 120,24
44	K	877241112	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	1,000	354,82	354,82
43	M	28614936	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 90	kus	1,000	694,27	694,27
42	K	877241118	Montáž elektrozáslepek na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	2,000	336,74	673,48
41	M	28615025	elektrozáslepka SDR11 PE100 PN 16 d 90 KIT	kus	2,000	711,63	1 423,26
38	K	879181111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 40	kus	4,000	1 009,09	4 036,36
37	K	891181112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	9,000	1 030,56	9 275,04
34	M	280000103216	ŠOUPÁTKO ISO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY 32-5/4"	KS	1,000	3 870,41	3 870,41
102	M	HWL.268100100 016	ŠOUPÁTKO NAVRTÁVACÍ DOMOVNÍ PŘÍPOJKY 2"-6/4"	kus	2,000	2 362,83	4 725,66
103	M	HWL.622103206 416	TVAROVKA ISO K 2681/3151 6/4"-32	kus	2,000	482,28	964,56
35	M	960113018004	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 3/4"-2" (1,3-1,8m)	KS	4,000	1 315,89	5 263,56
88	K	891181912	Výměna vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40	kus	1,000	1 175,20	1 175,20
89	M	42221370	šoupátko z šedé litiny třmenové n/n, PN 10 DN40x140 mm	kus	1,000	6 927,98	6 927,98
84	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	2,000	1 288,20	2 576,40
70	M	K24008015016	HYDRANT DUO PODZEMNÍ 80/1,5 m	KS	1,000	24 494,67	24 494,67
95	M	982205012516	HYDRANT ODVZDUŠŇOVACÍ PN 1-16 1305/50	KS	1,000	38 469,95	38 469,95
33	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	45,000	27,66	1 244,70
78	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	107,000	19,40	2 075,80
77	K	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	107,000	37,37	3 998,59
85	K	899401111	Osazení poklopů litinových ventilových	kus	4,000	403,41	1 613,64
67	M	1650KASI0000	POKLOP ULIČNÍ SAMONIVELAČNÍ PŘÍPOJKOVÝ S LOGEM HAWLE VODA	KS	4,000	1 316,79	5 267,16
92	M	179000000000	POKLOP ODVZDUŠŇOVACÍ HYDRANTY 1790	KS	1,000	9 733,71	9 733,71
93	M	179000000099	VÍČKO K POKLOPU 1790	KS	1,000	4 472,09	4 472,09
94	M	348200000000	PODKLAD. DESKA POD HYDRANT.POKLOP	KS	2,000	906,71	1 813,42
110	M	HWL.348100000 000	PODKLAD. DESKA UNI UNI	kus	9,000	308,38	2 775,42
86	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	5,000	670,09	3 350,45
69	M	1750KASI0000	POKLOP ULIČNÍ SAMONIVELAČNÍ ŠOUPÁTKOVÝ (Z.S. TELE) HAWLE-VODA	KS	5,000	1 700,03	8 500,15
87	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,000	1 344,70	1 344,70
68	M	1950KASI0000	POKLOP ULIČNÍ SAMONIVELAČNÍ HYDRANTOVÝ S LOGEM HAWLE HYDRANT	KS	1,000	3 734,42	3 734,42
31	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC CY 6 mm ²	m	107,000	54,75	5 858,25
82	K	899911101	Kluzná objímka výšky 25 mm vnějšího průměru potrubí do 183 mm	kus	20,000	1 366,14	27 322,80
81	K	899913133	Uzavírací manžeta chráničky potrubí DN 80 x 150	kus	2,000	1 036,31	2 072,62
D	998		Přesun hmot				50 997,13
83	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	46,574	1 094,97	50 997,13

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

SO04 - SO04 - Elektro a MaR

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

18.07.2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

IČ:

25183052

DIČ:

CZ25183052

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 021 515,19

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 021 515,19	21,00%	214 518,19
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 236 033,38

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt: **SO04 - SO04 - Elektro a MaR**

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 021 515,19

HSV - HSV

1 021 515,19

PS01 - SO04 - Elektro a MaR

1 021 515,19

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt: **SO04 - SO04 - Elektro a MaR**

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							1 021 515,19
	D	HSV	HSV				1 021 515,19
	D	PS01	SO04 - Elektro a MaR				1 021 515,19
1	K	ps01	SO 04 Elektro a MaR CELKEM (položky rozepsány v samostatné příloze)		1,000	1 021 515,19	1 021 515,19

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

18.07.2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

IČ:

25183052

DIČ:

CZ25183052

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

612 300,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	612 300,00	21,00%	128 583,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

740 883,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt: **VRN - Vedlejší rozpočtové náklady**

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

612 300,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

612 300,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

101 500,00

VRN3 - Zařízení staveniště

304 200,00

VRN4 - Inženýrská činnost

61 000,00

VRN7 - Provozní vlivy

95 000,00

VRN9 - Ostatní náklady

50 600,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Datum: 18.07.2023

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

VHS stavby a.s.

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

612 300,00

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 612 300,00

D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce 101 500,00

1	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	Kč	1,000	31 500,00	31 500,00
2	K	013203000	Provozní řád, zaškolení obsluhy	Kč	1,000	20 000,00	20 000,00
3	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	50 000,00	50 000,00

D VRN3 Zařízení staveniště 304 200,00

4	K	030001000	Zřízení zařízení staveniště	Kč	1,000	101 700,00	101 700,00
15	K	034002000	Zabezpečení staveniště	Kč	1,000	180 000,00	180 000,00
5	K	039103000	Rozebrání, bourání a odvoz zařízení staveniště	Kč	1,000	22 500,00	22 500,00

D VRN4 Inženýrská činnost 61 000,00

6	K	041203000	Technický dozor investora	Kč	1,000	9 000,00	9 000,00
7	K	043002000	Zkoušky a revize, uvedení do provozu	Kč	1,000	25 000,00	25 000,00
8	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	Kč	1,000	27 000,00	27 000,00

D VRN7 Provozní vlivy 95 000,00

9	K	070001000	Provozní vlivy - zajištění nepřetržitého provozu, plánované odstávky v nočních hodinách	Kč	1,000	95 000,00	95 000,00
---	---	-----------	---	----	-------	-----------	-----------

D VRN9 Ostatní náklady 50 600,00

10	K	0993	Zajištění dopravně inženýrských opatření	soubor	1,000	9 000,00	9 000,00
11	K	0994	Zajištění veškerých předepsaných rozborů, atestů, zkoušek a revizí dle příslušných norem a dalších předpisů a nařízení platných v ČR, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů dokončeného díla	soubor	1,000	20 000,00	20 000,00
12	K	0996	Zajištění výroby a instalace informačních tabulí ke stavbě	soubor	1,000	10 800,00	10 800,00
13	K	09991	Zajištění fotodokumentace veškerých konstrukcí, které budou v průběhu výstavby skryty nebo zakryty	soubor	1,000	2 700,00	2 700,00
14	K	09993	Zpracování plánu BOZP dle §15 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví v pracovně právních vztazích...	soubor	1,000	8 100,00	8 100,00

VÝKAZ VÝMĚR

Název akce	Semily - PD na rekonstrukci vodojemu na Cimbále
Část Objekt	SO 02 Trubní rozvody uvnitř vodojemu - strojní část
Místo stavby	Semily
Investor Dodavatel	VODOHOSPODÁŘSKÉ SDRUŽENÍ TURNOV nebyl stanoven
Hlavní inženýr projektu Zpracovatel části Zodpovědný projektant číslo zakázky Datum	Ing. Daniel Kotaška Vodní zdroje Ekomonitor spol. s.r.o. Ing. Daniel Kotaška 7593 17 041 31.08.2018
Vypracoval	Ing. Jiří Čtvrtečka

8

Rekapitulace nákladů

SO02 - Trubní rozvody uvnitř vodojemu - strojní		
POL.	POPIS POLOŽKY	Cena v Kč
1	Dodávka technologická zařízení, armatury, potrubí, ostatní	3 911 548
2	Montáž	551 665
3	Demontáž	245 806
4	Vrtání a těsnění prostupů	255 076
	ZRN celkem	4 964 096
	Cena SO 02 Trubní rozvody	4 964 096
	DPH 21%	1 042 460
	Cena vč. DPH	6 006 556

SO02 Trubní rozvody uvnitř VDJ

POL.	POPIS POLOŽKY	jedn.	počet	Jednot. cena	Cena celkem
1	Technologická zařízení				
01	<p>Čerpací stanice typ: Grundfos Hydro MPC-S 2 CRI10-9 50Hz - výkon Q = 2,5 l/s pro H = 60 m - komponenty: čerpadlo s integrovaným frekvenčním měničem, expanzní nádoba 12 l, snímač tlaku, manometr - vlastní řídicí systém, řízení na konstantní tlak, integrovaný systém otáčkové regulace - samonasávací - jmen. průtok Q = 2,5 l/s, jmen. dopravní výška H = 60 m - příkon čerpadla hlavního Pi = 3,0 kW, 400 V, 6,3 A, IP 54, - otáčky 360 – 4000 ot/min - ochrana proti chodu nasucho - připojení sání i výtlak DN 80 PN16 - hmotnost 325 kg pozn: napájecí a signalizační kabely z rozvaděče do řídicí jednotky čerpadla zajistí profese elektro</p>	soub.	1	537 251	537 251
02	<p>Servopohon pro šoupě DN 200 (Š200 EL) Typ: Auma - napájení 400 V, 50 Hz - ochrana pohonu IP 68, ochrana spínače IP 66 - 2 polohy otevřeno, uzavřeno - dvojitý přepínač kroutícího momentu, přerušovač, termospínač, ruční kolo pro nouzové ovládání - ruční ovládání spínačem - šoupě Š200 EL v samostatné specifikaci</p>	ks	1	184 192	184 192
03	<p>Servopohon pro šoupě DN 65 (Š65 EL) Typ: Auma - napájení 400 V, 50 Hz - ochrana pohonu IP 68, ochrana spínače IP 66 - 2 polohy otevřeno, uzavřeno - dvojitý přepínač kroutícího momentu, přerušovač, termospínač, ruční kolo pro nouzové ovládání - Ovládání: vypnuto – manual - auto - automatické ovládání podle hladiny vzdáleného vodojemu, při poklesu hladina otevření ventilu M3 a spuštění čerpací stanice M1 - při dosažení požadované hladiny uzavření ventilu M3 a vypnutí čerpací stanice M1 - ruční ovládání spínačem v rozvaděči - šoupě Š65 EL v samostatné specifikaci</p>	ks	1	135 553	135 553
04	<p>Magnetoinduktivní průtokoměr DN 150 - průměr DN 150 typ: SIEMENS MAG5100W senzor, MAG6000 převodník, PŘÍPADNĚ flonet fn 20 - přírubové připojení, s LCD displejem - pro průtok 35 l/s - napájení 115/230 VAC / 50 ~ 60 Hz / 10 VA, - datový výstup MODBUS RTU pro instalaci do převodníku MAG6000 - výstelka tvrdá pryž, elektrody Hastelloy C - krytí IP 67 - měření množství odebírané vody - registrace celkového množství vody, měření okamžitého průtoku</p>	ks	1	80 980	80 980

SO02 Trubní rozvody uvnitř VDJ

05	<p>Magnetoinduktivní průtokoměr DN 150</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměr DN 150 typ: SIEMENS MAG5100W senzor, MAG6000 převodník, - přírubové připojení, s LCD displejem - pro průtok 35 l/s - napájení 115/230 VAC / 50 ~ 60 Hz / 10 VA, - datový výstup MODBUS RTU pro instalaci do převodníku MAG6000 - výstelka tvrdá pryž, elektrody Hastelloy C - krytí IP 67 - měření množství přiváděné vody - registrace celkového množství vody, měření okamžitého průtoku 	ks	1	80 980	80 980
06	<p>Průmyslový vodoměr s pulzním výstupem DN 50 (6/4")</p> <p>typ: MeiStream T50 MAP16 DN50 L270 Q3_40 R100</p> <ul style="list-style-type: none"> - návrhový průtok $Q_n = 40$ m³/h - L = 270 mm, 40°C, PN 16 - na studenou vodu pro montáž do vodorovné polohy - s impulzním výstupem HRI - připojení DN 50 	ks	1	25 278	25 278
07	<p>Kompaktní ultrazvukový snímač hladiny</p> <p>Typ: EasyTREK SP-36 s komunikací HART</p> <p>měření výšky hladiny v akumulární komoře</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozsah 0,35 – 10 m - úhel měřicího paprsku 5° - připojení pro 1", krytí IP 68 - napájení 9 – 35 V DC - výstup proudový 4 až 20 mA délka kabelu 8 m 	ks	2	36 060	72 120
08	neobsazeno	ks	1		0
09	<p>Elektrický přímotop</p> <ul style="list-style-type: none"> - el. příkon P = 2,0 kW, 230 V, 50 Hz - temperování přímotopným tělesem se zabudovaným termostatem temperace na teplotu +5°C 	ks	1	6 231	6 231
10	<p>Snímač tlaku – sonda k měření tlaku v potrubí</p> <p>Typ: JSP D2620 s komunikací HART</p> <p>D2620 G116 GD2 1 P02 CR RL (0 kPa) RH (60 kPa) DP(0,1S) ECH</p> <p>měření tlaku v potrubí</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozsah 4 kPa – 4 MPa (0,4 – 400 m vodního sloupce) - průměr sondy 27 mm, krytí IP 65 - napájení 9 – 35 V DC - výstup proudový 4 až 20 mA délka kabelu 8 m 	ks	1	13 937	13 937
11	<p>Adsorpční odvlhčovač vzduchu</p> <p>Typ: C30 – 1,2</p> <ul style="list-style-type: none"> - odvlhčovací kapacita 1,2 kg/h při 20°C, 60% RV - el. příkon 1,8 kW, 50 Hz, externí jistění 10 A - hmotnost 53 kg - rozsah výpočtových teplot -15 až +30 °C <p>Zpracování: odvlhčovací výkon 0,88 kg/h při 5°C, měrné vlhkosti 3,5 g/kg s.v., průtok vzduchu 300 m³/h, statický tlak 200 Pa</p> <p>Regenerace: reaktivační výkon ohřivače 1,6 kW, průtok vzduchu 65 m³/h, statický tlak 180 Pa</p> <p>Příslušenství: externí hygromat vč. kabelu 4 m, signalizace poruchy do ASŘ</p>	ks	1	292 835	292 835

SO02 Trubní rozvody uvnitř VDJ

Armatury					
Š65	Šoupě DN 65, měkčetěsnící klínové přírubové šoupě krátké, č. 4000E2, s ručním kolem	ks	1	12 767	12 767
Š65 EL	Šoupě DN 65, měkčetěsnící klínové přírubové šoupě krátké, č. 4000E2, s laternou pro servopohon	ks	1	22 875	22 875
Š80	Šoupě DN 80, měkčetěsnící klínové přírubové šoupě krátké, č. 4000E2, s ručním kolem	ks	3	13 588	40 765
Š100	Šoupě DN 100, měkčetěsnící klínové přírubové šoupě krátké, č. 4000E2, s ručním kolem a prodloužením vřetene	ks	2	25 291	50 582
Š200	Šoupě DN 200, měkčetěsnící klínové přírubové šoupě krátké, č. 4000E2, s ručním kolem	ks	2	38 034	76 067
Š200 EL	Šoupě DN 200, měkčetěsnící klínové přírubové šoupě krátké, č. 4000E2, s laternou pro servopohon	ks	1	70 829	70 829
Š250	Šoupě DN 250, měkčetěsnící klínové přírubové šoupě krátké, č. 4000E2, s ručním kolem	ks	3	88 565	265 695
Š300	Šoupě DN 300, měkčetěsnící klínové přírubové šoupě krátké, č. 4000E2, s ručním kolem	ks	1	112 056	112 056
ZK65	Zpětná klapka přírubová DN 65, bez páky a závaží, provedení litina, č. 9830	ks	1	15 682	15 682
KV2	Kulový ventil 2" nerez, 2 dílný, páčka	ks	1	2 221	2 221
KV1/2	Kulový ventil 1/2" tlakoměrový FF, páčka	ks	1	362	362
KV3/4	Kulový ventil 3/4" nerez, vnější závit, hadicová koncovka, páčka	ks	3	753	2 259
KV1/2	Kulový ventil 1/2" nerez, vnější/vnitřní závit, páčka	ks	2	362	723
MV250	Montážní vložka DN 250, č. 9810	ks	2	67 847	135 694
MV200	Montážní vložka DN 200, č. 9810	ks	2	52 883	105 766
VK 200	Vtokový koš DN 200	ks	2	17 199	34 397
VK 80	Vtokový koš DN 80	ks	2	10 477	20 954
ZK300	Zpětná klapka WASTOP DN 300 (290x585) nerez ocel	ks	1	116 148	116 148
Potrubí - Materiál nerez 1.4404					
Odběrné potrubí - materiál nerez třída A DIN 1.4404, ČSN 17349 PN10					
	Trubka DN 300 (306x3)	m	1	6 286	6 286
	Trubka DN 200 (206x3)	m	17	3 976	67 586
	Trubka DN 150 (156x3)	m	2	2 945	5 889
	Oblouk DN 200 (206x3), r = 1,5D, 90°	ks	3	4 339	13 017
	Redukce přivařovací DN 300/200 (306/206)	ks	1	3 746	3 746
	Redukce přivařovací DN 200/150 (206/156x3)	ks	2	1 391	2 781
	Příruba přivařovací DN 300 PN10	ks	1	5 511	5 511
	Příruba přivařovací DN 200 PN10	ks	8	2 774	22 192
	Příruba přivařovací DN 150 PN 10	ks	1	2 095	2 095
	Příruba zaslepovací DN 300 PN10 dočasná	ks	1	10 087	10 087
	Příruba točivá DN 300 PN10	ks	2	5 455	10 911
	Příruba točivá DN 200 PN10	ks	4	3 972	15 888
	Příruba točivá DN 150 PN10	ks	1	2 244	2 244
	Lemový kroužek DN 300 PN10	ks	2	912	1 825
	Lemový kroužek DN 200 PN10	ks	4	412	1 647
	Lemový kroužek DN 150 PN10	ks	1	460	460
	Příruba dvoukomorová speciální DN 200, č. 7101, litina, pro ocelové potrubí, dočasná	ks	1	10 197	10 197
	Příruba zaslepovací DN 200, litina, dočasná	ks	1	4 130	4 130
	Mufna 3/4"	ks	1	89	89
	Víčko 206x3	ks	1	612	612
Přívodní potrubí - materiál nerez třída A DIN 1.4404, ČSN 17349 PN10					
	Trubka DN 250 (256x3)	m	45	4 617	207 774
	Trubka DN 150 (156x3)	m	2	2 945	5 889
	T-kus 256x3	ks	3	4 728	14 185
	Oblouk DN 250 (256x3), r = 1,5D, 90°	ks	10	7 195	71 947
	Redukce přivařovací DN 250/150 (256/156x3)	ks	2	4 061	8 122
	Příruba přivařovací DN 250 PN10	ks	19	5 136	97 592
	Příruba přivařovací DN 150 PN 10	ks	1	2 095	2 095
	Příruba zaslepovací DN 250 PN10 dočasná	ks	1	11 994	11 994
	Příruba točivá DN 250 PN10	ks	20	5 044	100 874
	Příruba točivá DN 150 PN10	ks	1	2 244	2 244
	Lemový kroužek DN 250 PN10	ks	20	629	12 572
	Lemový kroužek DN 150 PN10	ks	1	460	460

SO2 Trubní rozvody uvnitř VDJ

Mufna 3/4"	ks	1	89	89
Přelivné potrubí - materiál nerez třída A DIN 1.4404, ČSN 17349 PN10				
Trubka DN 300 (306x3)	m	15	6 286	94 291
Oblouk DN 300 (306x3), r = 1,5D, 90°	ks	4	6 286	25 144
Oblouk DN 300 s patkou, r = 1,5	ks	1	7 028	7 028
Příruba přivařovací DN 300 PN10	ks	6	5 511	33 066
Příruba zaslepovací DN 300 PN10 dočasná	ks	1	10 087	10 087
Příruba točivá DN 300 PN10	ks	4	5 455	21 821
Lemový kroužek DN 300 PN10	ks	4	912	3 649
Přelivný trychtýř 600/300/200 atyp	ks	2	16 781	33 563
Přírubový kus TP 306x3, délka 600 mm	ks	1	7 388	7 388
Výpustné potrubí - materiál nerez třída A DIN 1.4404, ČSN 17349 PN10				
Trubka DN 100 (108x3)	m	8	2 207	17 653
Oblouk DN 100 (108x3), r = 1,5D, 90°	ks	2	760	1 521
Příruba přivařovací DN 100 PN 10	ks	2	1 665	3 330
Příruba točivá DN 100 PN10	ks	2	1 279	2 559
Lemový kroužek DN 100 PN10	ks	2	349	697
Mufna prodloužená 1/2"	ks	2	54	108
Zátka 1/2"	ks	2	41	82
Čerpací stanice - materiál nerez třída A DIN 1.4404, ČSN 17349 PN10				
Trubka DN 80 (84 x 2)	m	14	1 009	14 122
Trubka DN 55 (60,3 x 2)	m	12	699	8 389
Trubka DN 50 (54 x 2)	m	2	770	1 539
Oblouk DN 80 (84 x 2) 90°, r = 1,5D	ks	8	445	3 560
Oblouk DN 55 (60,3 x 2) 90°, r = 1,5D	ks	6	247	1 480
Oblouk DN 80 (84 x 2) 45°, r = 1,5D	ks	4	223	890
Redukce přivařovací DN 80/65 (85/70x2)	ks	2	241	482
Redukce přivařovací DN 80/50 (84/54x2)	ks	1	300	300
Redukce přivařovací DN 65/55 (76,1/60x2)	ks	1	241	241
Redukce přivařovací DN 65/50 (70/54x2)	ks	1	152	152
Příruba přivařovací DN 80	ks	7	1 246	8 723
Příruba přivařovací DN 65	ks	4	1 127	4 510
Příruba přivařovací DN 50	ks	1	962	962
Příruba závitová DN 65 (2 1/2") PN10	ks	4	1 775	7 098
Příruba točivá DN 80 PN10	ks	4	983	3 931
Příruba točivá DN 50 PN10	ks	1	964	964
Lemový kroužek DN 80 PN10	ks	4	159	638
Lemový kroužek DN 50 PN10	ks	1	122	122
Mufna 3/4"	ks	1	89	89
Mufna 1/2" prodloužená	ks	1	54	54
Níple přivařovací 60,3x2" vnější závit	ks	1	167	167
Kompenzátor přírubový DN 65	ks	4	9 479	37 917
Hadicová koncovka C52, kovaná pevná	ks	1	2 781	2 781
Dočasné potrubí PPR (propojení výpustných potrubí)				
Trubka PPR d110 PN 10	m	4	1 387	5 548
PPR koleno 90° d110	ks	2	747	1 495
PPR lemový nákržek d110	ks	2	356	712
PPR příruba volná d110 DN 100	ks	2	736	1 472
Potrubí a materiál pro vzduchotechniku				
Regenerační potrubí vč. regul. klapky, tvarovek	kpl	1	52 909	52 909
Oblouk výfukový 100/60° vč. pletiva	kpl	1	11 629	11 629
Procesní SPIRO potrubí vč. tvarovek a distribučních prvků	kpl	1	44 972	44 972
Nasávací žaluzie DN 100	ks	1	3 477	3 477
Konzole	pár	1	3 395	3 395
Tepelná izolace samolepící tl. 20 mm	m2	6	2 852	17 111
Spojový, závěsný materiál	kpl	1	6 790	6 790
Přesun VZT materiálu	kpl	1	2 037	2 037
Ostatní materiál				
Manometr 3/8" BSP, ø 100 mm, rozsah tlaků 0 – 2,5 MPa	ks	1	1 020	1 020

SO02 Trubní rozvody uvnitř VDJ

	U trubice a kohout pro připojení manometru 3/8" BSP	ks	1	927	927
	Objímka potrubí 125 mm dvoušroubová těžká, nerez	ks	5	323	1 613
	Objímka potrubí 75 mm dvoušroubová těžká, nerez	ks	4	198	794
	Pomocný kotevní materiál	kg	300	278	83 442
	Podpěry potrubí z nerez oceli průměr 84 (1ks), 156 (3ks), 206 (2ks), 256 (1ks), nastavitelná výška, montáž pomocí kotevních šroubů	ks	7	1 576	11 033
	Výlevka kruhová nerezová, volně stojící, na trojnožce	ks	3	1 162	3 487
	Potrubí PVC HT DN 40 vč. tvarovek, odtok z výlevek a kondenzátu z odvlhčovače	m	15	464	6 954
	Spojovací materiál, izolační spoje, těsnění pro nerezové trubní spoje	soub.	1	51 401	51 401
DODÁVKA TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ, ARMATURY, POTRUBÍ, OSTATNÍ CELKEM					3 911 548
2	Montáže				
	Montáž nových technologických zařízení , uvedení do provozu, dodávka provozních náplní a mazadel	soub.	1	359 882	359 882
	Montáž trubních rozvodů a armatur -vč. řezání, sváření, spojování potrubí, uchycení potrubí, provizorní zakrytí konstrukcí a akumulace	soub.	1	184 178	184 178
	Proplach a tlakové zkoušky	soub.	1	7 605	7 605
MONTÁŽE CELKEM					551 665
3	Demontáže				
	Demontáž stávajících zařízení a trubních rozvodů v objektu vodojemu po etapách	soub.	1	169 756	169 756
	Demontáž stávajících zařízení a trubních rozvodů v ČS	soub.	1	76 051	76 051
DEMONTÁŽE CELKEM					245 806

SO02 Trubní rozvody uvnitř VDJ

4	Vrtání a těsnění prostupů				
	Vyvrtní otvoru Ø352 mm pro potrubí 306, 1400 mm, dvojitá stěna	ks	4	14 999	59 998
	Vyvrtní otvoru Ø352 mm pro potrubí 306, L 450 mm	ks	1	4 821	4 821
	Vyvrtní otvoru Ø302 mm pro potrubí 256, 1400 mm, dvojitá stěna	ks	2	13 396	26 791
	Vyvrtní otvoru Ø302 mm pro potrubí 256, L 450 mm	ks	1	4 306	4 306
	Vyvrtní otvoru Ø252 mm pro potrubí 206, 1400 mm, dvojitá stěna	ks	2	11 526	23 053
	Vyvrtní otvoru Ø182 mm pro potrubí 150, 1400 mm, dvojitá stěna	ks	2	9 003	18 005
	Vyvrtní otvoru Ø182 mm pro potrubí 150, L 450 mm	ks	1	2 895	2 895
	Vyvrtní otvoru Ø162 mm pro potrubí 108, 1400 mm, dvojitá stěna	ks	2	8 660	17 319
	Vyvrtní otvoru Ø132 mm pro potrubí 84, 1400 mm, dvojitá stěna	ks	2	6 666	13 332
	Vyvrtní otvoru Ø132 mm pro potrubí 84, L 450 mm	ks	1	2 144	2 144
	Vyvrtní otvoru Ø132 mm pro potrubí 125, L 300 mm STROPEM	ks	2	1 298	2 596
	Vyvrtní otvoru Ø100 mm pro potrubí 75, L 450 mm cihlovou stěnou	ks	2	3 523	7 046
	Vyvrtní otvoru Ø50 mm pro potrubí 40, L 300 mm STROPEM	ks	1	1 113	1 113
	Těsnění prostupů montážní pěnou	kpl.	21	185	3 894
	Těsnění otvoru Ø352 mm pro potrubí 306, L = 2x400 mm, dvojitá stěna, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	2	4 285	8 569
	Těsnění otvoru Ø352 mm bez potrubí, L = 2x400 mm, dvojitá stěna, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	2	4 285	8 569
	Těsnění otvoru Ø352 mm pro potrubí 306, L 450 mm, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	1	4 285	4 285
	Těsnění otvoru Ø302 mm pro potrubí 256, L = 2x400 mm, dvojitá stěna, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	2	4 108	8 216
	Těsnění otvoru Ø302 mm pro potrubí 256, L 450 mm, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	1	4 108	4 108
	Těsnění otvoru Ø252 mm pro potrubí 206, L = 2x400 mm, dvojitá stěna, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	2	3 888	7 776
	Těsnění otvoru Ø182 mm bez potrubí, L = 2x400 mm, dvojitá stěna, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	2	3 621	7 241
	Těsnění otvoru Ø182 mm bez potrubí, L 450 mm, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	1	3 621	3 621
	Těsnění otvoru Ø162 mm pro potrubí 108, L = 2x400 mm, dvojitá stěna, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	2	3 411	6 823
	Těsnění otvoru Ø132 mm pro potrubí 84, L = 2x400 mm, dvojitá stěna, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	2	2 852	5 704
	Těsnění otvoru Ø132 mm pro potrubí 84, L 450 mm, záhlvková malta + těsnící páska systém Vandex	ks	1	2 852	2 852
	VRTÁNÍ A TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ CELKEM				255 076
	SO 02 Trubní rozvody uvnitř vodojemu CELKEM KČ BEZ DPH				4 964 096

Zadavatel:

jméno:
tel.:
fax.:
e-mail:

VÝKAZ VÝMĚR

elektromontážních prací ze dne: 18.07.2023

Název stavby: Semily - Rekonstrukce vodojemu Na Cimbále
Name building

Objekt: Dle rekapitulace

Investor:

Zpracovatel:

Compiler:

Vypracoval:

Work up:

e-mail:

tel:

Cena bez DPH - Total excl VAT

1 021 515,19 Kč

základ DPH 21%
base VAT 21%

DPH 21%

214 518,19 Kč

Cena včetně DPH
Price including VAT

1 236 033,38 Kč

2

Semily - Rekonstrukce vodojemu Na Cimbále

Rekapitulace nákladů

Objekt	celkem	DPH 21%
C02 -Přípojka NN	128 465,84 Kč	26 977,83 Kč
SO04 - Elektro a MaR	740 040,53 Kč	155 408,51 Kč
SO04 - Hromosvod (LPS)	153 008,82 Kč	32 131,85 Kč
mezisoučet	1 021 515,19 Kč	214 518,19 Kč
Celková cena bez DPH	1 021 515,19 Kč	
Celková cena vč. DPH		1 236 033,38 Kč

Položkový rozpis nabídky

název stavby

Semily - Rekonstrukce vodojemu Na Cimbále

C02 -Přípojka NN

Název výrobku	Jed.	počet	p.cena/jedn	celkem bez DPH
Kabely:				
Kabel CYKY-J 4x10	m	40	192,52 Kč	7 700,80 Kč
FeZn 30x4	m	15	108,92 Kč	1 633,80 Kč
Instalační materiál:				
Trubka o prům.32mm, ohebná vč.př.	m	4	78,73 Kč	314,92 Kč
Výstražná fólie šířka 33 cm, červená	m	15	4,53 Kč	67,95 Kč
Ostatní materiál a práce:				
Elektroměrový rozvaděč RE - ER112/NVP7P	ks	1	14 255,28 Kč	14 255,28 Kč
Zděný pilíř pro elměr. rozvaděč 640x500x1760 vč. bet. základu	ks	1	61 020,00 Kč	61 020,00 Kč
Jistič 3f 25/B	ks	1	1 008,74 Kč	1 008,74 Kč
Zemnicí svorka do 2 šroubů	ks	4	232,40 Kč	929,60 Kč
Montážní práce:				
Ukončení celoplastového kabelu do 4x10	ks	4	147,26 Kč	589,04 Kč
Síttek na označení kabelu	ks	4	22,09 Kč	88,36 Kč
Montáž svorky hromosvodné do 2 šroubů	ks	4	185,56 Kč	742,24 Kč
Uzemňovací vedení FeZn do 120 mm ² v zemi	m	15	185,56 Kč	2 783,40 Kč
Měření zemního odporu	ks	1	2 945,20 Kč	2 945,20 Kč
Montáž kabelu CYKY 4x10 volně	m	30	73,63 Kč	2 208,90 Kč
Zapojení 4žil. kabelů do 25 mm ² ve skříní	ks	4	368,15 Kč	1 472,60 Kč
Montáž trubky do pr. 50 pevně	m	4	73,63 Kč	294,52 Kč
Zemní práce:				
Výkop zákl. jámy pro elměr. pilíř - strojně	ks	1	2 667,70 Kč	2 667,70 Kč
Výkop kabelové rýhy 35x80, zem. Tř.3 - strojně	m	15	359,87 Kč	5 398,05 Kč
Zához rýhy 35x80	m	15	236,49 Kč	3 547,35 Kč
Výstražná fólie š.33 cm	m	15	4,53 Kč	67,95 Kč
Kabelový prostup PVC 110 - uložení	m	4	575,80 Kč	2 303,20 Kč
Odvoz zeminy	m ³	0	2 088,24 Kč	0,00 Kč
Vytýčení kabelové trasy	km	0,015	3 084,64 Kč	46,27 Kč
Kabelové pískové lože	m	15	236,49 Kč	3 547,35 Kč
Ostatní:				
Výchozí revize	ks	1	7 047,49 Kč	7 047,49 Kč
Výrobní dokumentace	ks	1	4 820,95 Kč	4 820,95 Kč
PD skutečného provedení	ks	1	964,18 Kč	964,18 Kč

mat.+ práce celkem bez DPH**128 465,84 Kč**

mezisoučet

celkem bez DPH**128 465,84 Kč**

Položkový rozpis nabídky

název stavby

Semily - Rekonstrukce vodojemu Na Cimbále

SO04 - Elektro a MaR

Název výrobku	Jed.	počet	p.cena/jedn	celkem bez DPH
Rozvaděč R1:				
Rozvaděč R 1 - oceloplechová skříň, 1000x2000x400, dveře,zámek, IP 55	ks	1	73 985,18 Kč	73 985,18 Kč
Síťový spínač 40A, 400V	ks	1	3 542,14 Kč	3 542,14 Kč
Přepětová ochrana 4.pól, typ B+C, kontakty	ks	1	7 023,02 Kč	7 023,02 Kč
Odpínač válcových pojistek 10/3	ks	1	217,88 Kč	217,88 Kč
Pojistka válcová 2A gG	ks	3	28,24 Kč	84,72 Kč
Měř. relé sled/ vypadek napájení	ks	1	2 497,68 Kč	2 497,68 Kč
Kombinovaný jistič-chránič 1P+N-16A/B, 30mA	ks	1	1 292,73 Kč	1 292,73 Kč
Proudový chránič 4P-40A-30mA, AC	ks	1	1 212,92 Kč	1 212,92 Kč
Jednopolový jistič 2A, 230V s přídatnými kontakty	ks	3	575,77 Kč	1 727,31 Kč
Jednopolový jistič 6A, 230V	ks	1	201,42 Kč	201,42 Kč
Jednopolový jistič 10A, 230V	ks	4	155,06 Kč	620,24 Kč
Jednopolový jistič 16A, 230V	ks	1	134,53 Kč	134,53 Kč
Trojpólový jistič 16A, 400V/C	ks	1	750,17 Kč	750,17 Kč
Trojpólový jistič 10A, 400V/B	ks	2	636,17 Kč	1 272,34 Kč
Stykač 230VAC/3/6A s přídatnými kontakty	ks	5	786,75 Kč	3 933,75 Kč
Stykač 230VAC/3/20A s přídatnými kontakty	ks	1	1 329,40 Kč	1 329,40 Kč
Motorový spouštěč 0,16-0,25A, 400V, s pomocnými kontakty	ks	1	1 542,33 Kč	1 542,33 Kč
Motorový spouštěč 0,4-0,63A, 400V, s pomocnými kontakty	ks	2	1 542,33 Kč	3 084,66 Kč
Ovl.skříň 4 otvory IP65	ks	2	558,97 Kč	1 117,94 Kč
Otočný přepínač 3p s pomocnými kontakty	ks	6	550,49 Kč	3 302,94 Kč
Tlačítkový spínač 3p	ks	2	765,06 Kč	1 530,12 Kč
Signální svítidlo, 230VAC	ks	7	478,98 Kč	3 352,86 Kč
Vestavná zásuvka 230V, 16A	ks	1	388,20 Kč	388,20 Kč
Časové relé 16A	ks	1	1 423,73 Kč	1 423,73 Kč
Relé 230V/4/6A	ks	11	151,58 Kč	1 667,38 Kč
Patice relé 4/6A	ks	11	109,34 Kč	1 202,74 Kč
Svorky do 10 mm ²	ks	4	67,18 Kč	268,72 Kč
Svorky do 4 mm ²	ks	110	21,36 Kč	2 349,60 Kč
Termostat	ks	1	856,20 Kč	856,20 Kč
Topné těleso 21W	ks	1	638,45 Kč	638,45 Kč
Napájecí zdroj 230/24VDC/3A, ochrana AKU před zničením, s odpojovačem	ks	1	1 842,23 Kč	1 842,23 Kč
Napájecí zdroj 230/12VDC/2A, ochrana AKU před zničením, s odpojovačem	ks	1	1 842,23 Kč	1 842,23 Kč
Bezúdržbový akumulátor 12V, 1,2Ah	ks	1	314,19 Kč	314,19 Kč
Držák pojistek 5x20	ks	10	150,08 Kč	1 500,80 Kč
Pojistka 5x20 xA	ks	10	3,76 Kč	37,60 Kč
PLC Ovládací systém a komunikace				
PLC Modicon M221 40 IO relé Ethernet	ks	1	20 410,07 Kč	20 410,07 Kč
Modul analogových vstupů	ks	1	16 071,01 Kč	16 071,01 Kč
Graf. panel HMI STO 4.3" TFT 480x272, 64K barev, Ethernet RJ45, USB	ks	1	22 774,97 Kč	22 774,97 Kč
Zásuvný modul M221, 1x sériová linka	ks	1	2 718,37 Kč	2 718,37 Kč
Ethernetový bezp. kabel XPS-MC	ks	1	4 071,73 Kč	4 071,73 Kč
Modul MC14DV	ks	1	26 963,91 Kč	26 963,91 Kč
Modul MC145	ks	1	9 048,29 Kč	9 048,29 Kč
Radiostanice Motorola DM1400VHF	ks	1	22 620,74 Kč	22 620,74 Kč
Anténa ZZ203	ks	1	7 039,57 Kč	7 039,57 Kč
Periferní zařízení				
Čerpací stanice Grundfos HydroMPC - není dodávkou MAR	ks	2	873,99 Kč	1 747,98 Kč
Servopohon AUMA SAR 07.6 - není dodávkou MAR	ks	2	678,62 Kč	1 357,24 Kč
Ind. průtokoměr SITRANS MAG5100W - není dodávkou MAR	ks	2	236,49 Kč	472,98 Kč
Průmyslový vodoměr s pulzním výstupem DN 40 - není dodávkou MAR	ks	1	571,69 Kč	571,69 Kč
Kompaktní ultrazvukový snímač hladiny - není dodávkou MAR	ks	2	491,48 Kč	982,96 Kč
Ventilátor do potrubí - není dodávkou MAR	ks	2	205,64 Kč	411,28 Kč
Snímač tlaku - není dodávkou MAR	ks	2	154,23 Kč	308,46 Kč
Snímač magnetických karet EDK4B	ks	1	7 092,15 Kč	7 092,15 Kč
Detektor pohybu JS20	ks	1	2 225,35 Kč	2 225,35 Kč
Dveřní kontakt	ks	2	1 265,62 Kč	2 531,24 Kč

Položkový rozpis nabídky

název stavby

Semily - Rekonstrukce vodojemu Na Cimbále

SO04 - Elektro a MaR

Název výrobku	Jed.	počet	p.cena/jedn	celkem bez DPH
Ostatní elektrozařízení				
Regulátor teploty 950 11	ks	1	2 607,38 Kč	2 607,38 Kč
Elektrický přímotop 230V/ 2kW - není dodávkou MAR	ks	1	154,23 Kč	154,23 Kč
Odvlhčovač 230V/ 2,1kW - není dodávkou MAR	ks	1	6 683,40 Kč	6 683,40 Kč
Přípojnice hlavního pospojování MEB	ks	1	1 152,57 Kč	1 152,57 Kč
Ochranné pospojování Cu 4-16 mm ²	ks	20	120,11 Kč	2 402,20 Kč
Montážní materiál, spojovací díly, kompletace	ks	1	2 694,11 Kč	2 694,11 Kč

Svítlidla(včetně světelných zdrojů a příslušenství):

A MANDRAVA 40W		6	3 220,30 Kč	19 321,80 Kč
AN MANDRAVA 40W		6	3 220,30 Kč	19 321,80 Kč
AN Inverter LED 2,5W 3h 10-90VDC		6	2 600,21 Kč	15 601,26 Kč

Kabely:

Kabel CY 12G1	m	35	233,21 Kč	8 162,35 Kč
Kabel CYKY-O 7x1,5	m	40	95,23 Kč	3 809,20 Kč
Kabel CYKY-J 5x1,5	m	110	74,35 Kč	8 178,50 Kč
Kabel CYKY-J 5x2,5	m	30	97,61 Kč	2 928,30 Kč
Kabel CYKY-J 3x1,5	m	45	59,96 Kč	2 698,20 Kč
Kabel CYKY-J 3x 2,5	m	25	74,25 Kč	1 856,25 Kč
Vodič CY 6 mm ² zelenožlutý	m	20	68,51 Kč	1 370,20 Kč
Vodič CY 10 mm ² zelenožlutý	m	6	89,33 Kč	535,98 Kč
FeZn 30x4	m	35	170,11 Kč	5 953,85 Kč
Kabel JYTY 7x 1	m	35	79,46 Kč	2 781,10 Kč
Kabel JYTY 4x 1	m	85	66,21 Kč	5 627,85 Kč
Kabel SYKFY 3x2x0,5	m	20	52,56 Kč	1 051,20 Kč
Kabel UTP Cat5e	m	10	51,58 Kč	515,80 Kč
Kabel koaxiální RG213 U 50Ω	m	16	147,00 Kč	2 352,00 Kč

Instalační materiál:

Jednopolová zásuvka 16A/230V, IP44, s víčkem	ks	2	389,10 Kč	778,20 Kč
Zásuvka 16A/400V, 5-pól, IP44, s víčkem	ks	1	628,51 Kč	628,51 Kč
Instalační spínač 1P, 230V, IP44	ks	3	387,57 Kč	1 162,71 Kč
Rozvodná krabice na povrch IP56	ks	10	771,71 Kč	7 717,10 Kč
PVC Trubka o prům.32mm vč.př.	m	15	152,61 Kč	2 289,15 Kč
PVC Trubka o prům.25mm ohebná vč.př.	m	15	110,27 Kč	1 654,05 Kč
PVC Trubka o prům.25mm vč.př.	m	60	132,91 Kč	7 974,60 Kč
PVC Trubka o prům.16mm vč.př.	m	25	108,31 Kč	2 707,75 Kč
Montážní materiál, spojovací díly, kompletace	ks	1	2 694,11 Kč	2 694,11 Kč

Nosné konstrukce - vodorovné:

Kabelový žlab drátěný- Žárově zinkovaný DZ 60x100, vč. držáků a kotv. materiálu	m	36	1 194,66 Kč	43 007,76 Kč
Ocelová nosná konstrukce - žárově zinkovaná	kg	10	1 926,42 Kč	19 264,20 Kč

Uvedení do provozu

Nastavení přístrojů a zařízení (servisní technik, atp...)	kpl	1	8 739,83 Kč	8 739,83 Kč
Individuální zkoušky	kpl	1	6 477,76 Kč	6 477,76 Kč
Komplexní zkoušky systému MaR	kpl	1	15 937,34 Kč	15 937,34 Kč
Uvedení řídicího systému do provozu včetně zaregulování	kpl	1	21 592,51 Kč	21 592,51 Kč
Zaškolení obsluhy v průběhu komplexních zkoušek	kpl	1	6 786,22 Kč	6 786,22 Kč
Zkušební provoz	kpl	1	35 987,53 Kč	35 987,53 Kč

Ostatní:

Vytvoření aplikačního SW pro PLC stanici	ks	1	56 551,83 Kč	56 551,83 Kč
Vytvoření grafického rozhraní HMI panelu	ks	1	40 100,39 Kč	40 100,39 Kč
Výchozí revize	ks	1	15 423,22 Kč	15 423,22 Kč
Výrobní dokumentace	ks	1	31 874,67 Kč	31 874,67 Kč
PD skutečného provedení	ks	1	15 423,22 Kč	15 423,22 Kč
				0,00 Kč

mat.+ práce celkem bez DPH

740 040,53 Kč

mezisoučet

celkem bez DPH

740 040,53 Kč

Položkový rozpis nabídky

název stavby

Semily - Rekonstrukce vodojemu Na Cimbále

SO04 - Hromosvod (LPS)

Název výrobku	Jed.	počet	p.cena/jedn	celkem bez DPH
Zemnění a hromosvod - Vodiče:				
Pásek uzemňovací 30x4	m	60	113,10 Kč	6 786,00 Kč
Vodič svodový FeZn 8 na podpěrách nebo v zemi	m	20	113,10 Kč	2 262,00 Kč
Vodič svodový FeZn 10 na podpěrách	m	30	143,95 Kč	4 318,50 Kč
Zemnění a hromosvod - Instalační materiál:				
Zemnič tyčový 2m	ks	4	1 233,86 Kč	4 935,44 Kč
Svorka zkušební SZ	ks	4	61,70 Kč	246,80 Kč
Svorka spojovací SS	ks	8	25,71 Kč	205,68 Kč
Svorka okapová SO	ks	4	35,99 Kč	143,96 Kč
Podpěra vedení PV01	ks	18	30,85 Kč	555,30 Kč
Podpěra vedení PV23	ks	16	25,71 Kč	411,36 Kč
Svorka hromosvodná SR03	ks	20	51,42 Kč	1 028,40 Kč
Držák ochranného úhelníku DUZ	ks	8	51,42 Kč	411,36 Kč
Ochranný úhelník OU17	ks	4	462,70 Kč	1 850,80 Kč
Jímací tyč JP10Alp16	ks	2	308,47 Kč	616,94 Kč
Svorka jímací tyče SJ01	ks	2	82,25 Kč	164,50 Kč
Ochranná stříška horní OS01	ks	2	123,38 Kč	246,76 Kč
Ochranná stříška dolní OS04	ks	2	102,82 Kč	205,64 Kč
Držák tyče DJ 4h	ks	2	339,32 Kč	678,64 Kč
Držák tyče DJ 4d	ks	2	472,98 Kč	945,96 Kč
Podružný hromosvodový materiál	kpl	1	1 336,68 Kč	1 336,68 Kč
Zemnění a hromosvod - Montážní práce:				
Uzemňovací vedení FeZn do 120 mm ² v zemi	m	72	61,70 Kč	4 442,40 Kč
Svodový vodič vč. Podpěr do 10mm FeZn	m	50	308,47 Kč	15 423,50 Kč
Montáž svorky hromosvodné	ks	38	257,05 Kč	9 767,90 Kč
Montáž držáku	ks	50	370,15 Kč	18 507,50 Kč
Jímací tyč a stříšky na hřeben	ks	2	1 336,68 Kč	2 673,36 Kč
Ochranný úhelník	ks	2	1 902,20 Kč	3 804,40 Kč
Zaizolování spoje do 120 mm ²	ks	7	555,24 Kč	3 886,68 Kč
Měření zemního odporu	ks	1	2 981,82 Kč	2 981,82 Kč
Zemní a stavební práce:				
Výkop kabelové rýhy 35x70, zem. Tř.3	m	72	267,34 Kč	19 248,48 Kč
Zához rýhy 35x70	m	72	262,19 Kč	18 877,68 Kč
Ostatní:				
Vstupní revize vč. Zprávy	ks	1	8 739,83 Kč	8 739,83 Kč
Výrobní dokumentace	ks	1	11 516,01 Kč	11 516,01 Kč
PD skutečného provedení	ks	1	5 788,54 Kč	5 788,54 Kč
mat.+ práce celkem bez DPH				153 008,82 Kč
mezisoučet				
celkem bez DPH				153 008,82 Kč

VHS
Báňskobystrická 114/26
460 08 Liberec
DIČ: CZ25183052