

Číslo smlouvy:

SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany

Objednatel: Město Smečno
Se sídlem: nám. T.G. Masaryka 12, 273 05 Smečno
IČ: 00234893
DIČ: CZ00234893
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 388149329/0800
Zastoupený: Mgr. Pavlou Štrobachovou MPA, starostkou
Telefon: +420 602 892 778
E-mail: starostka@meusmecno.cz

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: KUNST, spol. s r.o.
Se sídlem: Palackého 1906, 753 01 Hranice
IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591
Zastoupený: Ing. Jaroslavem Boráněm, Ph.D., jednatelem společnosti
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl C, vložka 690
Bankovní spojení: KB, a.s. pobočka Hranice
Číslo účtu: 234 642 831/0100
Telefon: 581 966 999
E-mail: kunst@kunst.cz

(dále jen „zhotovitel“)

Preambule

Na základě výsledků zadávacího řízení pro veřejnou zakázku s názvem „ČOV Smečno – rozšíření kapacity“ realizovaného v souladu s § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, ve zjednodušeném podlimitním řízení (dále jen „veřejná zakázka“), v němž zhotovitel předložil nejvhodnější nabídku z hlediska hodnocených kritérií, uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku výše uvedené smluvní strany podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění tuto:

smlouvu o dílo:

(dále jen „smlouva“)

uvedeného výslovně prohlašuje, že neshledává překážky bránící provedení díla způsobem a v rozsahu vymezeném touto smlouvou. Ukáže-li se prohlášení zhotovitele jako nepravdivé, nemá nárok na cenu za část díla provedenou zhotovitelem do doby zjištění takové překážky.

III.

Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly, že za provedení díla podle článku II. této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli sjednanou cenu ve výši:

Za provedení I. etapy díla takto:

Cena celkem bez DPH	13.994.966,- Kč
(slovy: třináct milionů devět set devadesát čtyři tisíc devět set šedesát šest korun českých bez daně z přidané hodnoty)	
DPH 21 %	2.938.943,- Kč
Cena celkem včetně DPH	16.933.909,- Kč
(dále jen „cena díla“),	

Za provedení II. etapy díla takto:

Cena celkem bez DPH	9.126.234,- Kč
(slovy: devět milionů jedno sto dvacet šest tisíc dvě stě třicet čtyři korun českých bez daně z přidané hodnoty)	
DPH 21%	1.916.509,- Kč
Cena celkem včetně DPH	11.042.743,- Kč
(dále jen „cena díla“),	

Celková cena za provedení I. a II. etapy díla:

Cena celkem bez DPH	23.121.200,- Kč
(slovy: dvacet tři milionů jedno sto dvacet jedna tisíc dvě stě korun českých bez daně z přidané hodnoty)	
DPH 21 %	4.855.452,- Kč
Cena celkem včetně DPH	27.976.652,- Kč
(dále jen „cena díla“).	

2. Nedílnou přílohou č. 2 této smlouvy je podrobná kalkulace ceny obsahující ocenění jednotlivých dílčích prací dle přílohy č. 1 (dále jen „položkový rozpočet“).
3. K ceně za provedení díla bez DPH bude zhotovitel účtovat DPH (daň z přidané hodnoty) ve výši stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném a účinném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Sjednaná cena díla a položkový rozpočet jsou konečné, nejvýše přípustné a úplné ve smyslu ustanovení § 2621 občanského zákoníku.

Dohodnutá cena zahrnuje veškeré přímé i nepřímé náklady zhotovitele nezbytné k řádnému provedení, předání, kolaudaci a užívání díla, zejména:

- veškeré náklady na zřízení a provoz staveniště,

- v případě tzv. víceprací v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a touto smlouvou; v případě uzavření dodatku smlouvy dle odst. 5 tohoto článku bude navýšení ceny díla vypočteno na základě jednotkových cen, uvedených v položkovém rozpočtu. V případě, že nebude možno použít jednotkových cen, bude cena stanovena na základě aktuálně platných cen programu cenové soustavy ÚRS Praha nebo dohodou smluvních stran. Stejně jako vícepráce budou oceněny i práce zhotovitelem neprovedené, o jejichž hodnotu se cena díla sníží.

IV.

Fakturace a platební podmínky

1. Dohodnutou cenu za provedení díla uhradí objednatel zhotoviteli postupně za skutečně provedené práce, výkony a řádně převzatý materiál v souladu s položkovým rozpočtem na základě daňových dokladů - faktur, které bude zhotovitel objednateli předkládat vždy dle dohody s objednatelem, dle předpokladu na základě měsíčního vyúčtování, a to na základě oboustranně odsouhlaseného zjišťovacího protokolu skutečně provedených prací, který bude vždy (alespoň v kopii) nedílnou přílohou každé příslušné faktury.
2. Návrh zjišťovacího protokolu se zhotovitel zavazuje předložit do 5 kalendářních dnů od uplynutí příslušného kalendářního měsíce. Návrh zjišťovacího protokolu bude obsahovat výčet veškerých skutečně a řádně provedených prací, eventuálních víceprací a méněprací k poslednímu dni kalendářního měsíce, k nimž se dílčí daňový doklad vztahuje. V případě, že zjišťovací protokol nebude obsahovat žádné vady a nejasnosti, objednatel jej stvrdí svým podpisem. V případě, že zjišťovací protokol vady nebo nejasnosti obsahovat bude, je objednatel oprávněn vyžádat si opravu či vyjasnění vadných či pochybných částí takového protokolu.
3. Nedojde-li mezi oběma stranami do pěti pracovních dnů od předložení zjišťovacího protokolu k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Do doby než dojde k vypořádání rozporu o množství a ceně vyfakturovaných prací, není objednatel v prodlení se zaplacením faktury v rozsahu sporných prací.
4. Bude-li zhotovitel v prodlení s prováděním díla či jednotlivých částí díla dle časového harmonogramu delším než 30 kalendářních dnů, je objednatel oprávněn úhradu daňových dokladů - faktur pozastavit.
5. Konečný daňový doklad - fakturu vystaví zhotovitel po protokolárním předání a převzetí každé etapy díla bez vad a nedodělků. Je-li dílo převzato objednatelem s vadami a/nebo nedodělků, je zhotovitel oprávněn vystavit konečný daňový doklad - fakturu, až po odstranění všech vad nebo nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla nebo řádného uspokojení jiného zákonného či smluvního nároku uplatněného objednatelem z titulu odpovědnosti zhotovitele za vady díla, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.
6. Zhotovitel je povinen doručit objednateli daňové doklady nejpozději do 15 kalendářních dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění.
7. Lhůta splatnosti daňových dokladů - faktur je do 30 kalendářních dnů od jejich doručení objednateli.
8. Okamžikem zaplacení se rozumí datum odepsání příslušné částky, na kterou byl

5. Zhotovitel je povinen bezodkladně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla, přičemž obě smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí a poskytnou si vzájemnou součinnost pro eliminaci, resp. odstranění veškerých příčin, které mohou mít vliv na termín provedení díla.
6. V případě, že z jakýchkoliv důvodů na straně objednatele nebude možné dodržet termín zahájení doby plnění jednotlivých etap či prvků díla, je objednatel oprávněn zahájení doby plnění posunout na pozdější dobu. Termíny k dokončení díla a termíny k provedení etap či prvků díla dle odst. 1. se posouvají o stejný počet dní, o kolik dní došlo k posunutí zahájení doby plnění. Pokud by nebylo možné termíny prodloužit podle předchozí věty s ohledem na klimatické podmínky, prodlužují se termíny o stejný počet dní, o kolik dní došlo k posunutí zahájení doby plnění a o počet dní, po které nebylo možné práce s ohledem na nepříznivé klimatické podmínky provést. V případě pozastavení prací z důvodů na straně objednatele bude ohledně posunutí termínů dle této smlouvy postupováno obdobně. Zhotovitel je v takovém případě povinen přepracovat v tomto smyslu časový harmonogram postupu provedení díla, k čemuž je objednatel povinen poskytnout svou součinnost.
7. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla v případě, že zjistí při provádění díla skryté překážky znemožňující provedení díla sjednaným způsobem, které zhotovitel nemohl při vynaložení veškeré možné péče před uzavřením této smlouvy předvídat. Každé takové přerušení provádění díla je zhotovitel povinen písemně oznámit objednateli do 24 hodin od přerušení provádění díla. Součástí oznámení musí být zpráva o předpokládané délce přerušení, jeho příčinách a navrhovaných opatřeních. Zhotovitel má po odsouhlasení zprávy objednatelem právo na prodloužení termínu pro dokončení a předání díla, jakož i jednotlivých termínů stanovených časovým harmonogramem postupu provedení díla, a to o dobu pozastavení provádění díla, pokud tomu nebudou bránit jiné okolnosti, zejména klimatické podmínky, v takovém případě se termíny prodlužují i o počet dní, po které nebylo možné s ohledem na tyto jiné okolnosti práce provést. Zhotovitel je v takovém případě povinen přepracovat v tomto smyslu časový harmonogram postupu provedení díla.

VI. Staveniště

1. Objednatel předá zhotoviteli předmětná staveniště. O předání a převzetí staveniště bude sepsán protokol.
2. Zhotovitel se zavazuje především:
 - na vlastní náklady zajistit veškeré zařízení staveniště ve shodě s platnými předpisy, nezbytné pro provedení díla a zajistí jeho provoz a údržbu po celou dobu provádění díla,
 - zajistit samostatné měření odběru energií a vody na staveništi a hradit veškeré náklady s těmito odběry spojené,
 - staveniště řádně zabezpečit proti vniknutí třetích osob,
 - provést umístění nebo přemístění dopravního značení, bude-li to nutné. Zhotovitel rovněž zajistí projednání změn a úprav dopravního značení s příslušnými veřejnými orgány a dále zajistí průběžné udržování dopravního značení,
 - vyklidit a uvést do náležitého stavu jednotlivá staveniště v termínu do 15 dnů od předání díla, nebude-li dodatečně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak,

3. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje zástupce zhotovitele vždy ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo zástupce zhotovitele může do stavebního deníku provádět záznamy pouze objednatel, jím pověřený zástupce (TDO), zpracovatel projektové dokumentace, resp. pracovník pověřený projektantem výkonem autorského dozoru nebo příslušné orgány státní správy.
4. Objednatel a zhotovitel jsou povinni prostřednictvím svých oprávněných osob reagovat na zápisy ve stavebním deníku. V případě nepřítomnosti oprávněné osoby objednatele na stavbě doručí zhotovitel text zápisu písemně na adresu objednatele.
5. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování doplňků a změn smlouvy.
6. Stavební deník bude stále přístupný na stavbě, tj. bude vždy na vyžádání k dispozici objednateli.

VIII.

Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím osob a poddodavatelů, jimiž prokázal splnění kvalifikačních předpokladů v řízení, jehož předmětem bylo uzavření této smlouvy, a to v rozsahu, v jakém jejich prostřednictvím splnění kvalifikačních předpokladů prokázal. Zhotovitel je oprávněn namísto takové osoby či poddodavatele užít jinou osobu či poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž taková osoba musí splňovat kvalifikační předpoklady alespoň v takovém rozsahu, jaký požadoval zadavatel v kvalifikační dokumentaci k předmětné veřejné zakázce, ledaže objednatel z důvodů zvláštního zřetele hodných stanoví jinak.
2. Zhotovitel prohlašuje, že na provádění díla se budou podílet tyto osoby:

(i) hlavní stavbyvedoucí:	Ing. Karel Hübl
---------------------------	-----------------
3. Jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele zhotovitele je zhotovitel povinen předem písemně oznámit objednateli. Objednatel je povinen se ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje, či nikoliv. Objednatel nebude udělení souhlasu bezdůvodně odpírat. Jakoukoliv změnou na pozici poddodavatele nesmí být dotčena ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
4. Pověří-li zhotovitel prováděním díla nebo jeho části jinou osobu, nese veškerou odpovědnost související s prováděním díla sám zhotovitel.
5. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat tak, aby na majetku objednatele ani na majetku třetích osob nevznikly žádné škody.
6. Zhotovitel bude na žádost objednatele spolupracovat s dalšími dodavateli objednatele či jim poskytne součinnost.
7. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s touto smlouvou a s vynaložením odborné péče, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění smlouvy (či jeho dílčí částí), které objednatel zhotoviteli poskytne nebo s pokyny jím pověřených osob. Zhotovitel je zejména povinen:

- zajistit, že při provádění díla nepoškodí dřeviny, případně jiné porosty v místě provedení díla, případně v místech provedením díla dotčených,
 - zabezpečit opatření k nepřetržitému střežení staveniště a zabezpečení místa provedení díla proti vstupu neoprávněných osob a proti neoprávněnému počínání, zejména opatření ke kontrole osob vstupujících a vozidel vjíždějících do místa provedení díla a osob a vozidel opouštějících místo provedení díla. Objednatel je povinen taková opatření strpět a jednat v souladu s nimi.
8. Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, dodržování protipožárních opatření a předpisů, dodržování hygienických a jiných předpisů souvisejících s realizací díla a je v tomto smyslu povinen uhradit veškeré škody na zdraví a majetku vzniklé porušením shora uvedených předpisů.
 9. Zhotovitel je povinen uhradit veškeré škody na zdraví a majetku vzniklé porušením předpisů uvedených výše. Zhotovitel dále odpovídá za případný postih ze strany státních orgánů a organizací za nedodržení obecně závazných právních předpisů v souvislosti s provedením díla, nezávisle na tom, která osoba podílející se na provedení díla zavdala k postihu příčinu.
 10. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli kdykoliv kontrolu prováděných prací a vstup na staveniště. Zhotovitel je povinen nejméně tři pracovní dny předem vyzvat objednatele ke kontrole prací, které budou zakryty, a to zápisem ve stavebním deníku. Objednatel na základě výzvy zhotovitele zakryté práce převezme za předpokladu, že jsou provedeny v souladu s touto smlouvou. Nevyzve-li zhotovitel řádně a včas objednatele ke kontrole takových prací, je povinen na žádost objednatele zakryté práce na vlastní náklady odkrýt. V případě, že se objednatel ke kontrole bez předchozí omluvy nedostaví, má se za to, že kontrolu nepožaduje a zhotovitel bude oprávněn pokračovat v provádění prací na díle. Bude-li však objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.
 11. Při kontrole zakrývaných prací je zhotovitel povinen předložit objednateli výsledky všech provedených zkoušek, důkazy o jakosti materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty. Jestliže by došlo zakrytím prací k znepřístupnění jiných částí díla a tedy k znemožnění jejich budoucí kontroly, je zhotovitel povinen předložit ke kontrole zakrývaných prací výše uvedené dokumenty ohledně těchto částí díla.
 12. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky, které znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem v souladu s touto smlouvou, je zhotovitel povinen to neprodleně oznámit objednateli, přerušit práce na díle a navrhnout objednateli změnu díla. Nedohodnou-li se smluvní strany v přiměřené lhůtě na změně díla, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna od smlouvy odstoupit. Právo objednatele na náhradu škody tím není dotčeno.
 13. Zhotovitel provádí trvale, bez nároku na úhradu, pomocí vhodných měřicích přístrojů, kontrolu rozměrové přesnosti prováděných prací. Totéž platí i pro kontrolní měření požadovaná objednatelem, popř. jeho zástupci. V každém případě je třeba mít na staveništi trvale k dispozici měřicí přístroje a další k tomuto účelu potřebná zařízení.
 14. Zhotovitel si na své náklady zajišťuje veškeré práce a výkony související s prováděním potřebných technicko-měřicích prací, a dále jejich zajištění a údržbu v souvislosti se stavební a demoliční činností, a to až do ukončení stavby.

výstavby.

IX.

Kvalitativní podmínky díla

1. Zhotovitel se zavazuje, že provedení a kvalita díla bude odpovídat této smlouvě, obecně závazným právním předpisům, platným technickým normám a bude prosté jakýchkoli vad. Zhotovitel se dále zavazuje, že k provedení díla budou použity obvyklé a vyzkoušené technologie, dílo bude provedeno s vynaložením odborné péče v profesionální kvalitě a bude odpovídat všeobecně uznávanému standardu.
2. Veškeré materiály a výrobky použité na stavbě musí mít vlastnosti požadované stavebním zákonem, požadované materiály musí odpovídat podmínkám uvedeným v zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
3. Technické a kvalitativní podmínky realizace díla jsou mimo jiné vymezeny projektem stavby a položkovým rozpočtem. Pokud není stanoveno jinak pak pro provedení stavebních a montážních prací platí specifikace podle úvodních ustanovení katalogů, popisů a směrných cen stavebních prací a montážních ceníků, jimiž se definuje předepsaná kvalita a způsob kontroly dodávky, způsob měření, názvosloví, definice a kde jsou uvedeny základní ČSN vztahující se na dodávku předmětných stavebních prací.
4. Veškeré zhotovitelem dodané nebo k zabudování určené stavební součásti, musí být uznávaným způsobem chráněny po dobu jejich životnosti proti korozi, a pokud se jedná o přírodní materiály proti napadení škůdci.
5. Zhotovitel je oprávněn navrhnout i v průběhu provádění díla objednateli, že použije ke zhotovení díla odlišné výrobky a/nebo materiály než ty, které jsou vymezeny touto smlouvou, pokud tyto výrobky a/nebo materiály budou stejné nebo vyšší kvality než ty, které vymezuje tato smlouva, a pokud by i při této změně byla taková nabídka přípustná v rámci zadávacího řízení vymezeného v preambuli této smlouvy.
6. Jestliže některé výrobky nebo hmoty dané projektem díla nemůže zhotovitel bez ohrožení plynulého průběhu výstavby obstarat nebo může obstarat hospodárnější hmoty a výrobky stejných nebo podobných vlastností, avšak od jiného výrobce, může zhotovitel k provedení díla použít hmoty a výrobky náhradní. Náhradní hmotou nebo výrobkem se rozumí hmoty nebo výrobky shodných nebo lepších kvalitativních vlastností, u nichž je zaručeno, že se jejich použitím nezmění technické, kvalitativní či jiné parametry zhotovovaného díla. Náhradní výrobky a hmoty budou před jejich použitím dány k odsouhlasení objednateli. Za vhodnost použití náhradních výrobků a hmot odpovídá zhotovitel.
7. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci, tj. jsou k takovým pracím oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány podle zvláštních právních předpisů. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit. Objednatel nebo technický dozor objednatele si může vyžádat výrobní výkresy nebo jiné prováděcí podklady a výsledky kvalitativních zkoušek k nahlédnutí.

X.

7. Objednatel je oprávněn předávané dílo převzít, i když dílo vykazuje vady a nedodělky, zejm. pak vykazuje-li drobné vady a nedodělky, které však nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla. V takovém případě bude protokol o předání a převzetí díla vedle výše uvedeného obsahovat soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodnuté lhůty k jejich odstranění nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta) či smluvní nároky vyplývající z odpovědnosti zhotovitele za vady díla.
8. Vykazuje-li dílo jakékoliv vady a nedodělky a/nebo zhotovitel nepředá objednateli stanovenou dokumentaci nebo některý doklad, jenž má být její součástí, je objednatel oprávněn dílo nepřevzít.
9. V případě, že objednatel dílo nepřevzme, bude mezi smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí díla a s uvedením stanovisek obou smluvních stran. V případě nepřevzetí díla dohodnou smluvní strany náhradní termín předání a převzetí díla.
10. Zhotovitel se zavazuje řádně odstranit veškeré vady a nedodělky, jež vyplynou z přejímacího řízení, a to v termínu stanoveném v protokolu o předání a převzetí díla podle odst. 7 tohoto článku nebo v zápise o nepřevzetí díla podle odst. 9 tohoto článku. Nebude-li termín odstranění vady nebo nedodělku stanoven tímto způsobem a neuplatní-li objednatel ohledně zjištěné vady nebo nedodělku jiný zákonný či smluvní nárok vyplývající z odpovědnosti zhotovitele za vady díla, je zhotovitel povinen vadu nebo nedodělek odstranit bezodkladně, nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne jeho nahlášení objednatelem.
11. Zhotovitel provede pracovníkům určeným objednatelem školení ohledně provozu a údržby díla. Zhotovitel se zavazuje provést takové školení v termínu do převzetí díla objednatelem, nebo nejpozději tři týdny ode dne, kdy objednatel určí své pracovníky.
12. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli nezbytnou součinnost a účinně spolupůsobit v kolaudačním řízení a účastnit se kolaudačního řízení v objednaném rozsahu za účelem získání kolaudačního rozhodnutí o povolení užívání díla, je-li kolaudační řízení prováděno.
13. Dílo se považuje za předané oboustranným podpisem protokolu o předání a převzetí díla.

XI.

Záruka za jakost díla, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel objednateli odpovídá za to, že dílo provedené jím podle této smlouvy bude kompletní, plně funkční a způsobilé k účelu, k němuž bylo vytvořeno a že jeho kvalita bude odpovídat požadavkům uvedeným této smlouvě.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v okamžiku jeho předání a za vady díla, které se vyskytnou v záruční době. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli záruku za jakost díla v rozsahu uvedeném v tomto článku (dále jen „záruka“).
3. Záruční doba díla činí 60 měsíců na provedené dílo a 24 měsíců na technologické části díla. Záruka počíná běžet dnem předání díla podle článku X této smlouvy. Záruční doba uvedená zhotovitelem má přednost před záručními dobami vyznačenými jednotlivými dodavateli či výrobci. Zárukou za jakost zhotovitel přejímá závazek, že dílo bude po celou záruční dobu plně funkční a způsobilé k řádnému užívání a že si zachová vlastnosti uvedené v této smlouvě.
4. Vady díla zjištěné objednatelem po předání díla je objednatel povinen oznámit

1. Zhotovitel předložil objednateli před uzavřením této smlouvy doklad o pojištění odpovědnosti proti škodě způsobené objednateli a třetím osobám, a to minimálně ve výši 20.000.000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje udržovat v platnosti toto pojištění po celou dobu realizace díla.
2. Zhotovitel se zavazuje plnit veškerá opatření a podmínky stanovené pojistnou smlouvou cit. v odst. 1 tohoto článku, která by v případě včasného neplnění mohla mít za následek snížení případného pojistného plnění.
3. Zhotovitel se zavazuje udržovat v platnosti po celou dobu plnění díla certifikáty a osvědčení vztahující se ke zhotoviteli a osobám, které se budou podílet na provádění díla a kterými zhotovitel prokázal splnění technických kvalifikačních předpokladů.

XIV.

Smluvní sankce

1. V případě prodlení zhotovitele s převzetím staveniště dle této smlouvy si smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny díla bez DPH za každý, byť započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení zhotovitele s termínem dokončení díla podle této smlouvy, si smluvní strany sjednávají ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 0,2% z ceny díla bez DPH uvedené v článku III odst. 1 této smlouvy, za každý, byť i jen započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků vyplývajících z přejímacího řízení, z kolaudačního řízení nebo zjištěných v záruční době si smluvní strany sjednávají ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení.
4. Pro případ prodlení zhotovitele i objednatele s plněním jakýchkoli peněžitých závazků podle této smlouvy si smluvní strany sjednávají úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH za každý, byť i započatý den prodlení.
5. Pokud zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost uvedenou v čl. XIII této smlouvy, uhradí objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč.
6. V případě, že zhotovitel poruší povinnost stanovenou čl. VIII odst. 1 této smlouvy je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč pro případ každé jednotlivé osoby resp. poddodavatele, jehož při realizaci předmětu díla bez souhlasu objednatele užil, a jednotlivé osoby, resp. poddodavatele, který nenaplnoval kvalifikační předpoklady alespoň v takovém rozsahu, v němž byly kvalifikační předpoklady prokázány prostřednictvím původního poddodavatele, resp. osoby, ledaže objednatel z důvodů zvláštního zřetele hodných nestanoví jinak.
7. V případě, že zhotovitel poruší povinnost stanovenou v čl. IX odst. 7 této smlouvy, tj. odborné práce vykonávají pracovníci, kteří nemají příslušnou kvalifikaci, nebo zhotovitel na požádání objednatele doklad o jejich kvalifikaci nepředloží v lhůtě 5 pracovních dnů je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč pro každý jednotlivý případ.
8. Pokud bude prokázána nepravdivost prohlášení zhotovitele v čl. XX odst. 2 této smlouvy nebo dopustí-li se zhotovitel takového jednání po uzavření smlouvy, uhradí zhotovitel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč.
9. Zaplacením sjednané smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu

staveniště, nebo prodlení s termínem, jež je v časovém harmonogramu označen jako uzlový bod) nebo dokončením díla podle této smlouvy delším než 30 kalendářních dnů, nebo

- c) zhotovitel bude provádět dílo v rozporu s touto smlouvou, resp. projektovou dokumentací, platnými technickými normami, obecně závaznými předpisy, případně pokyny objednatele a nezjedná 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
- d) zhotovitel neoprávněně zastaví či přeruší práce na dobu delší jak 7 dnů, nebo
- e) zhotovitel bude v prodlení s odstraněním jakékoliv vady nebo nedodělku díla podle této smlouvy delším než 10 pracovních dnů nebo se v průběhu záruční doby vyskytne nebo projeví opakovaně (tzn. alespoň dvakrát) jakákoliv vada díla nebo se v průběhu záruční doby vyskytne nebo projeví více vad díla (tzn. alespoň tři vady), nebo
- f) důsledky vyplývající z působení vyšší moci tak, jak je definována v příslušných právních předpisech, budou trvat déle než 90 kalendářních dnů, nebo
- g) plnění ze strany objednatele dle této smlouvy nebude kryto rozpočtem objednatele, tj. realizace díla je podmíněna získáním podpory z IROP, nebo
- h) na majetek zhotovitele bude prohlášen konkurz nebo bude návrh na konkurz zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele nebo bude soudem povoleno vyrovnání, nebo
- i) v případech, kde je k jednání zhotovitele nutný předchozí písemný souhlas objednatele a zhotovitel činí opakovaně (tzn. alespoň třikrát) toto jednání bez tohoto souhlasu, nebo
- j) v případě podstatného porušení této smlouvy, nebo
- k) bude prokázána nepravdivost prohlášení zhotovitele v čl. XX odst. 2 této smlouvy nebo se zhotovitel dopustí takového jednání po uzavření smlouvy.

3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy výlučně z následujících důvodů:

Objednatel bude v prodlení s plněním svých peněžitých závazků vyplývajících pro něj z této smlouvy vůči zhotoviteli delším než 60 kalendářních dnů a toto porušení své povinnosti ze smlouvy nenapraví ani v přiměřené dodatečně lhůtě uvedené v písemné výzvě zhotovitele k nápravě, která nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů ode dne, kdy objednatel tuto výzvu od zhotovitele obdrží.

- 4. Odstoupení musí mít písemnou formu s tím, že je účinné ode dne jeho doručení druhé smluvní straně.
- 5. V případě odstoupení od smlouvy smluvní strany provedou inventuru prací, dodávek provedených zhotovitelem do odstoupení od smlouvy a vyúčtování dosud provedených prací na díle nebo již dodaných částí díla. Zhotovitel je zároveň povinen do 15 dnů od doručení odstoupení od této smlouvy vyklidit staveniště a opustit všechny další prostory poskytnuté mu objednatelem.
- 6. V případě, že od této smlouvy oprávněně odstoupí zhotovitel a není-li v této smlouvě ujednáno jinak, má nárok na úhradu poměrné části ceny díla sjednané touto smlouvou pouze za práce a dodávky řádně provedené do odstoupení od smlouvy. Od této ceny je objednatel oprávněn odečíst cenu dodávek, které lze zhotoviteli vrátit,

smluvní stranu.

XVIII.

Další ujednání

1. Objednatel je povinen poskytovat při provádění díla zhotoviteli potřebnou součinnost, zejména nesmí klást žádné neoprávněné právní a fyzické překážky v provádění a dokončení díla a bránit pracovníkům zhotovitele ve vstupu na pracoviště.
2. Kontrolní dny jsou stanoveny dohodou smluvních stran na základě časového harmonogramu postupu provedení díla. Kontrolní dny mohou být rovněž iniciovány kteroukoli smluvní stranou, přičemž druhá strana je povinna dohodnout se s iniciující stranou na termínu kontrolního dnu bezodkladně.
3. O průběhu a závěrech kontrolního dne se pořídí zápis, k jehož vypracování je povinen zhotovitel. Záznam podepíše oprávněný zástupci obou stran, přičemž opatření uvedená v zápisu jsou pro smluvní strany závazná, jsou-li v souladu s touto smlouvou. V opačném případě musejí být opatření schválena statutárními (odpovědnými) zástupci smluvních stran formou změn smlouvy, bez schválení statutárními (odpovědnými) zástupci nejsou opatření účinná.
4. Zhotovitel je povinen účastnit se kontrolních dnů během doby realizace svých výkonů, resp. je povinen zajistit účast svých zástupců v náležitém rozsahu.
5. Ze strany zhotovitele bude v době provádění stavebních prací na staveništi stále přítomen odpovědný stavbyvedoucí.
6. Zhotovitel ručí za nebezpečí škody na díle až do celkového předání díla.
7. Zhotovitel je povinen dodržovat platební morálku vůči svým poddodavatelům, v opačném případě je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy za podmínek uvedených v čl. XVI této smlouvy.
8. Zhotovitel se zavazuje ke spolupráci s koordinátorem BOZP.
9. Zhotovitel je povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů včetně výše jejich podílu na veřejné zakázce. Tento seznam je zhotovitel povinen na vyžádání předložit objednateli.
10. Zhotovitel je povinen dodržet a postupovat dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), zejména umožnit výkon veřejnosprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Tato povinnost se vztahuje i na jeho případné poddodavatele.
11. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací díla včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být dodržena tato delší lhůta.

XIX.

Odpovědnost za škody a vyšší moc

1. Každá ze smluvních stran nese odpovědnost za škodu způsobenou druhé smluvní straně porušením jakékoli povinnosti vyplývající pro ni z této smlouvy. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.

obchodní tajemství ve smyslu příslušných právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

4. V záležitostech neupravených touto smlouvou se práva a povinnosti smluvních stran řídí občanským zákoníkem a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných a očíslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
6. Stane-li se jeden nebo více bodů smlouvy neplatnými, zůstávají ostatní body v platnosti v plném znění a smluvní strany se zavazují k logickému doplnění smlouvy.
7. Veškeré spory, které vzniknou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny u příslušného obecného soudu v ČR.
8. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Projektové dokumentace pro provedení stavby vč. soupisů stavebních prací, dodávek a služeb s výkazy výměr s názvem „ČOV Smečno – rozšíření kapacity“, kterou zpracoval Ing. Jiří Jodl, Višňová ulice 225, 252 25 Ořech, IČ: 443 05 311, ČKAIT 0002725 – doloženo samostatně mimo tuto smlouvu o dílo.

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet (oceněné soupisy prací s výkazy výměr pro I. a II. etapu díla).

9. Tato smlouva je vyhotovena v 5 vyhotoveních, s platností originálu, z nichž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení.

Ve Smečně dne 10.12.2019

objednatel

MĚSTO SMEČNO
Místní úřad
Nam. T.G. Masaryka 12, 273 05 Smečno



Město Smečno

Mgr. Pavla Štrobachová MPA
starostka

zhotovitel

KUNST
spol. s r.o. Hranice
Smečnická 1024, 273 01 Smečno, DIČ: CZ29070597



KUNST, spol. s r.o.

Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.
jednatel společnosti

ČOV Smečno - 1. etapa - souhrnný rozpočet

OBJEKT	CENA BEZ DPH	DPH	CENA S DPH
SO 01 - Čerpací jímka splašků	345 559	72 567	418 126
SO 02 - Dmychárna	935 021	196 354	1 131 375
SO 04 - Biologický reaktor 1	645 377	135 529	780 906
SO 05 - Biologický reaktor 2	2 999 583	629 912	3 629 495
SO 06 - Kanalizační potrubí	704 193	147 881	852 073
SO 07 - Měrné žlaby PARS	517 769	108 731	626 500
SO 08 - Výústní objekt	181 232	38 059	219 291
SO 09 - Zpevněné plochy	582 796	122 387	705 183
PS 01 - Technologie HMP + ČS	810 961	170 302	981 263
PS 02 - Technologie dmychárny	748 201	157 122	905 323
PS 04 - Technologie bioreaktoru 1	2 052 214	430 965	2 483 179
PS 05 - Technologie bioreaktoru 2	1 490 576	313 021	1 803 597
PS 07 - Technologie PARS	233 200	48 972	282 172
PS 11 - elektro	1 096 865	230 342	1 327 207
PS 12 - měření a regulace	651 420	136 798	788 218
Celkem	13 994 966	2 938 943	16 933 909

ČOV Smečno - 2. etapa - souhrnný rozpočet

OBJEKT	CENA BEZ DPH	DPH	CENA S DPH
SO 03 - Dešťová zdrž	4 849 102	1 018 311	5 867 413
SO 06 - Kanalizační potrubí	169 346	35 563	204 909
SO 07 - Měrné žlaby PARS	339 021	71 194	410 215
SO 09 - Zpevněné plochy	202 127	42 447	244 573
SO 10 - kalové hospodářství	884 940	185 837	1 070 778
PS 03 - technologie dešťové zdrže	525 099	110 271	635 370
PS 07 - Technologie PARS	339 021	71 194	410 215
PS 10 - Technologie kalového hospodářství	1 623 324	340 898	1 964 222
PS 11 - elektro	121 874	25 594	147 467
PS 12 - měření a regulace	72 380	15 200	87 580
Celkem	9 126 234	1 916 509	11 042 743

23 121 200	4 855 452	27 976 652
-------------------	------------------	-------------------

MĚSTO SMEČNO
Nam. T.G. Masaryka 12, 730 07 Smečno

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno - SO 01 - čerpací stanice splašků

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	318 849,76
PSV	0,00	0,00	2 569,00
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	24 140,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	345 558,76

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	345 558,76 CZK
Základní DPH	21 %	72 567,34 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 418 126,10 CZK

v

dne

4.12.2019



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Nam. T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	147 665,38
4	Vodorovné konstrukce	HSV	0,00	0,00	4 247,93
5	Komunikace	HSV	0,00	0,00	895,20
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	165 645,40
93	Dokončovací práce inž.staveb	HSV	0,00	0,00	395,85
767	Konstrukce zámečnické	PSV	0,00	0,00	2 569,00
VN		VN	0,00	0,00	24 140,00
Cena celkem			0,00	0,00	345 558,76

Položkový rozpočet

S:		ČOV Smečno - SO 01 - čerpací stanice splašků						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (t)
Díl: 1		Zemní práce				147 665,38		0,04696
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m 10*10 m = 100 m2 *0,25 = 25 m3	m3	25,00000	93,00	2 325,00	0	0
2	131101111R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 100 m3, STROJNĚ 4*4 m zákl. spára 3:1 sklon svahů $V=1/3 *3,6 *(4*4)+(16*40,96)1/2 + (6,4*6,4)/ = 99,07 \text{ m}^3$ odečet ornice 0,25 *40 m2 = 10 m3 z toho 50% hor. 1a2 = 44,54 m3 50% hor. 3 = 44,54 m3	m3	44,54000	115,00	5 122,10	0	0
3	131201111R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 100 m3, STROJNĚ	m3	44,54000	131,50	5 857,01	0	0
4	151101201R00	Pažení stěn výkopu - příložné - hloubky do 4 m Záporové pažení na straně u náspu ČOV : 4+6,4) *3,6 /2 = 18,72 m2	m2	18,72000	94,80	1 774,66	0,0007	0,0131
5	151101401R00	Vzepření stěn pažení - příložné - hl. do 4 m	m2	18,72000	133,00	2 489,76	0,0008	0,01498
6	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	18,72000	126,00	2 358,72	0	0
7	151101401R00	Vzepření stěn pažení - příložné - hl. do 4 m	m2	18,72000	133,00	2 489,76	0,0008	0,01498
8	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny *4 m zákl. spára 3:1 sklon svahů $V=1/3 *3,6 *(4*4)+(16*40,96)1/2 + (6,4*6,4)/ = 99,07 \text{ m}^3$ Vytláčená kubatura : 21,54 m3 odečet lože 2,5 m3 odečet ornice 5 m3	m3	70,03000	835,00	58 475,05	0	0
9	171201201R00	celkem : 70,03m3 Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m	m3	70,03000	16,30	1 141,49	0	0
10	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m Na mezideponii	m3	70,03000	96,60	6 764,90	0	0
11	162501102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 3000 m na skládku	m3	70,03000	141,00	9 874,23	0	0

12	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	70,03000	280,00	19 608,40	0	0
13	181300012RAA	Rozproštění ornice v rovině tloušťka 20 cm, dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m, osetí travou	m2	70,00000	151,00	10 570,00	0,00003	0,0021
14	130901103R00	Bourání konstrukcí cihelných na MC ve vykopávkách	m3	1,78200	2 085,00	3 715,47	0	0
15	130901121R00	Vybourání stěny mechanického předčištění: 0,45*0,9*4,4 = 1,782 m3	m3				0	0
16	131101110R00	Bourání konstrukcí z betonu prostého ve vykopávk. Přesun vrat : 1,0 m3	m3	1,00000	7 160,00	7 160,00	0	0
17	132101110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 50 m3, STROJNĚ	m3	10,50000	333,50	3 501,75	0	0
18	181300010RA0	Jáma pro rozšíření mechanického předčištění : 5,0*1,4*1,5 = 10,5 m3	m3				0	0
19	180400010RA0	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.2 do 50 m3, STROJNĚ	m3	1,28000	436,00	558,08	0	0
20	451541111R00	Rýha pro přesun vrat : 4,0*0,4*0,8 = 1,28 m3	m2	30,00000	117,50	3 525,00	0,00003	0,0009
21	451572111R00	Rozproštění ornice v rovině tloušťka 15 cm	m3	0,48600	1 241,00	603,13	1,1322	0,55025
22	564861111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m2	1,20000	216,00	259,20	0,3708	0,44496
23	581121111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m2	1,20000	530,00	636,00	0,35865	0,43038
24	894423116R00	Lože pod betony stěn mechanického předčištění a prahu posunutých vrat : 4,2*0,4*0,1 + 4,0*0,4*0,1 + 2,25*0,7*0,1 = 0,486 m3	ks	1,00000	4 110,00	4 110,00	0	0
25	894423112R00	Osaz. bet. dílců šachet, dna, na kroužek, do 7,0 t osazení základní jímky ČS - 6,5 t (2500/3000/150)	kus	1,00000	559,00	559,00	0	0
26	894423111R00	Stropní deska 2800/200, do 3 tun	kus	1,00000	559,00	559,00	0	0
27	SPEC. 01	Osazení betonových dílců šachet	kpl	1,00000	97 010,00	97 010,00	9,8	9,8
28	Vlastní pol 01	Nástravec 250/2500/150	kpl	1,00000	4 355,00	4 355,00	0	0
29	899104111R00	Dodání kompletní konstrukce čerpací jímky	kus	1,00000	941,00	941,00	0,00702	0,00702
30	SPEC. 02	Čerpací jímka DN 2500, hl. 3,0 m, nástavec 250/2500/150, stropní deska 2800/200, poklop 1100/1100, pozink. žebřík	kpl	1,00000	14 848,00	14 848,00	0,35	0,35
31		Příplatek za prostupy	kpl	1,00000	4 355,00	4 355,00	0	0
32		3*200 + 1*80 : 3600+800= 4400,-Kč	kus	1,00000	941,00	941,00	0,00702	0,00702
33		Osazení poklopu s rámem nad 150 kg	kpl	1,00000	14 848,00	14 848,00	0,35	0,35
34		Poklop ocelový atypický 800/1400, třídlíný, žárově zinkovaný, s rámem, 350 kg	kpl	1,00000	14 848,00	14 848,00	0,35	0,35
35		Dodání poklopu třídlíného 800/1400, s rámem, pozink	kpl	1,00000	14 848,00	14 848,00	0,35	0,35

31	899623181R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C30/37	m3	1,49000	3 305,00	4 924,45	2,525	3,76225
32	894302161R00	Tvarování dna ČJ : spádový beton 0-500 mm, objem stanoven z výkresu elektronicky = 1,49 m3						
		Stěny šachet žebet. V 4 - C 25/30, tl. nad 20 cm	m3	1,15500	3 630,00	4 250,40	2,5511	2,94652
33	894302161R00	Stěny mechanického předčistiště : 0,3 * 0,7*4,5 + 0,3*1,0*0,7(příčka pro česle) = 1,155 m3						
		Dno šachet žebet. V 4 - C 25/30, tl. nad 20 cm	m3	2,07800	3 680,00	7 647,04	2,5511	5,30119
		Deska u mechanického předčistiště - dno : 1,05*0,2* 3,8 = 0,798 m3						
		Práh pro přesun vrat : 4*0,4*0,8 = 1,28 m3						
		celkem : 2,078 m3						
34	894502201R00	Bednění stěn šachet pravouhlých oboustranné	m2	13,24000	761,00	10 075,64	0,00465	0,06157
35	894606112R00	Stěny mechanického předčistiště : 2 * 0,9*4,5 + 2*1,0*0,7(příčka pro česle) = 13,24 m3						
		Výztuž šachet z ocel. sítí , 100/100/8	t	0,16700	28 610,00	4 777,87	1,00594	0,16799
36	899911114R00	Stěny i dno u obou povrchů : 7,83 kg/m2 * (13,24+1/1,05*3,8*2/) = 167 kg						
		Osazení ocelových součástí kotevnic do bet. bloků	kg	50,00000	69,80	3 490,00	0,0117	0,585
37	899911113R00	Vrata - přesun						
		Osazení ocelových součástí nad 10 kg jednotlivé	kg	25,00000	81,60	2 040,00	0,00133	0,03325
38	899911113R00	Rám strojních česlí: 25 kg						
		Osazení ocelových součástí nad 10 kg jednotlivé	kg	50,00000	81,60	4 080,00	0,00133	0,0665
39	Vlastní pol 55	Rám ručních česlí : 50 kg						
		prostup DN 300	kpl	1,00000	494,00	494,00	0,01	0,01
40	Vlastní pol 56	Dodání a montáž prostupu DN 300 PVC SN 10 dl. 400 mm - prostup stěnou mech. předčistiště						
		Dodání kontejneru na shrabky 125 l	ks	1,00000	1 484,00	1 484,00	0,01	0,01
Díl: 93		Dokončovací práce inž staveb				395,85		0,00215
41	931981015R00	Těsnění prostupů rour	m	2,90000	136,50	395,85	0,00074	0,00215
		prostupy na ČS						
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				2 569,00		0,02817
42	767161220R00	Montáž zábradlí z trubek na ocel.konstr. do 30 kg	m	2,80000	175,50	491,40	0,00006	0,00017
43	SPEC. 57	Zábradlí u lávky mech. předčistiště : 2,8 m						
		Dodání ocel. zábradlí trubkového, 2,8m *1100 mm, , dvojtrubkové, pozink	m	2,80000	742,00	2 077,60	0,01	0,028
Díl: VN						24 140,00		0
44	VRN1	Geodetické práce - skutečné provedení		1,00000	15 000,00	15 000,00	0	0
45	VRN2	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	2 612,00	2 612,00	0	0
46	VRN3	Zařízení staveniště 2%		1,00000	6 528,00	6 528,00	0	0

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno - SO 02 Dmychárna

Objednatel: IČ:
 DIČ:

Zhotovitel: IČ:
 DIČ:

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	730 107,59
PSV	0,00	0,00	153 621,06
MON	0,00	0,00	35 500,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	15 792,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	935 020,65

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	935 020,65 CZK
Základní DPH	21 %	196 354,34 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 1 131 374,99 CZK

v _____ dne 4.12.2019



Za zhotovitele



Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	88 503,39
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	157 009,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	0,00	0,00	264 459,03
4	Vodorovné konstrukce	HSV	0,00	0,00	63 189,41
5	Komunikace	HSV	0,00	0,00	12 108,00
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV	0,00	0,00	19 887,87
62	Upravy povrchů vnější	HSV	0,00	0,00	29 047,96
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV	0,00	0,00	18 917,10
64	Výplně otvorů	HSV	0,00	0,00	30 124,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	46 861,83
711	Izolace proti vodě	PSV	0,00	0,00	7 951,19
713	Izolace tepelné	PSV	0,00	0,00	8 016,08
762	Konstrukce tesařské	PSV	0,00	0,00	46 066,68
764	Konstrukce klempířské	PSV	0,00	0,00	10 869,18
765	Krytiny tvrdé	PSV	0,00	0,00	35 404,88
783	Nátěry	PSV	0,00	0,00	41 148,52
784	Malby	PSV	0,00	0,00	4 164,53
M21	Elektromontáže	MON	0,00	0,00	35 500,00
VN		VN	0,00	0,00	15 792,00
Cena celkem			0,00	0,00	935 020,65

Položkový rozpočet

ČOV Smečno - SO 02 Dmychárna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Montáž celk.	hmotnost MJ	hmotnost celk. (t)
Díl: 1		Zemní práce				88 503,39	0,00		15,26515
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	50,00000	93,00	4 650,00	0,00	0	0
2	122101102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 2 do 1000 m3	m3	104,87500	151,50	15 888,56	0,00	0	0
3	132201110R00	Odtěžení náspu stávající ČOV : 11,0 *2,5*5/2 + 8,5*1,7*2,5 = 68,75 +36,125 = 104,875 m3 Hloubení rýh š. do 60 cm v hor.3 do 50 m3, STROJNĚ Rýhy pro základy kolmo k stávající ČOV : 2,0*0,5*3,500*2ks = 7,0 m3 Rýha podélná 3,5 m od stávající ČOV : 2*0,5*6,350 = 6,35 m3	m3	13,35000	480,50	6 414,68	0,00	0	0
4	139601103R00	celkem 13,35 m3 Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 4 Základová rýha š. 1,0 m podél stávající ČOV : 2*1*6,350 = 12,7 m3 výkop v zásypu ČOV - stavební rum.	m3	12,70000	2 900,00	36 830,00	0,00	0	0
5	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložené - hl. do 2m Pažení rýhy ručního výkopu : 6,35*2,0*2 = 25,4 m2	m2	25,40000	155,00	3 937,00	0,00	0,00099	0,02515
6	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložené - hl. do 2 m	m2	25,40000	135,00	3 429,00	0,00	0	0
7	151401501R00	Přepažení rozeptění - příložené - hl. do 4 m	m3	25,40000	27,00	685,80	0,00	0	0
8	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	6,35000	121,00	768,35	0,00	0	0
9	SPEC. 01	Zásyp zbytku šíře rýhy podél ČOV po betonáži : cem. stabilizace 6,35 m3	m3	6,35000	2 000,00	12 700,00	0,00	2,4	15,24
10	171101103R00	Dodání cem. stabilizace pro zásyp zbytku rýhy Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 100% PS	m3	32,00000	100,00	3 200,00	0,00	0	0
Díl: 2		Zpětné dosypání kolem objektu dmycháry : odečteno z výkresové dokumentace elektronicky - 32m3 Základy zvláštní zakládání				157 009,00	0,00		50,66554
11	274313511R00	Beton základových pasů prostý C 12/15 Pas základů kolmo k stávající ČOV : 2,0*0,5*3,500*2ks = 7,0 m3 Pas základů podélně 3,5 m od stávající ČOV : 2* 2*0,5*6,350 = 12,7 m3	m3	19,70000	6 700,00	131 990,00	0,00	2,525	49,7425
12	274351215RT1	celkem 19,7 m3 Bednění stěn základových pasů - zřízení, bednicí materiál prkna Stěna podélná u stávající ČOV: oboustranně 3,5*2*2= 25,4 m2	m2	25,40000	985,00	25 019,00	0,00	0,03634	0,92304
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				264 459,03	0,00		56,92598

13 311321411R00	Železobeton nadzákladových zdí C 25/30 (6,3+6,3+3,5+3,5) *0,25*2,25 = 11,025 m3 odečet dveře 2*1,0*0,25 = 0,5 m3	[m3]	10,52500	3 020,00	31 785,50	0,00	2,52767	26,60373
	celkem : 10,525 m3							
14 311361721R00	Výztuž nadzákladových zdí z oceli 10425 (BSt 500 S)	[t]	1,91740	34 560,00	66 265,34	0,00	1,02029	1,9563
15 311351105R00	Výztuž zdí stropních desek celkem : 1,9174 t Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení (6,3+6,3+3,5+3,5) *2*2,25 = 88,2 m2 odečet dveře 2*1,0*2 = 4,0 m2 přípočet boky dveří 2+2+1*0,25 = 1,25 m2	[m2]	85,45000	891,00	76 135,95	0,00	0,03931	3,35904
	celkem 85,45 m2							
16 311237334R00	Stěna z HELUZ AKU brouš + beton C12/15, tl. 25 cm	[m2]	49,54000	1 685,00	83 474,90	0,00	0,49965	24,75266
17 317361131R00	Stěny strojovny : (6,3+6,3+3,5+3,5) *2,8 - dveře 1,2*2,0-okna 2*1*1,2-prostupy 0,6*0,9 = 49,54 m2 Výztuž ztužujících věnců kleneb z oceli 10425 Výztuž věnce nad 1. NP : 4*profil 10 mm = 19,6*4 = 78,4 m *0,01*0,01*3,14/4*7,8 = 0,048 t třímkiny profil 6mm á 20 cm : 5*0,9*0,006*0,006*3,14/4*7,8*19,6 = 0,0194	[t]	0,06740	34 560,00	2 329,34	0,00	1,03608	0,06983
	celkem 0,0674 t							
18 311101213R00	Vytvoření prostupů pl. do 0,10 m2 v nosných zdech	[m]	1,00000	850,00	850,00	0,00	0	0
19 311101215R00	Vytvoření prostupů pl. do 0,35 m2 v nosných zdech	[m]	1,00000	1 150,00	1 150,00	0,00	0	0
20 317165130R00	Překlád KERATHERM plochý 115/71/1000 mm 2 ks nad prostup	[kus]	2,00000	265,50	531,00	0,00	0,01869	0,03738
21 317165131R00	Překlád KERATHERM plochý 115/71/1250 mm 2*2 ks nad okna	[kus]	4,00000	309,00	1 236,00	0,00	0,02308	0,09232
22 317165132R00	Překlád KERATHERM plochý 115/71/1500 mm 2 ks nad dveře	[kus]	2,00000	350,50	701,00	0,00	0,02736	0,05472
Díl: 4	Vodorovné konstrukce				63 189,41	0,00		15,7595
23 411321414R00	Stropy deskové ze železobetonu C 25/30 6,3*3,5*0,2 = 4,725 m3	[m3]	4,72500	3 020,00	14 269,50	0,00	2,52522	11,93166
24 411351101RT4	Bednění stropů deskových, bednění vlastní - zřízení, systémové, včetně podepření, tl. stropu 24 cm 2,95*6,25) + boky 6,8+6,8+3,5+3,5)*0,2 = 22,358 m2	[m2]	22,35800	627,00	14 018,47	0,00	0,04695	1,04971
25 411351102R00	Bednění stropů deskových, vlastní - odstranění	[m2]	22,35800	242,00	5 410,64	0,00	0	0
26 411361721R00	Výztuž stropů z oceli 10425 (Bst 500 S) Výztuž je řešena jako celek, a to ve výztuži stěn - výztuž nadzákladových zdí, pol. 14	[t]	0,00000		0,00	0,00	1,02139	0

27	Vlastní pol 10	prostup pro větrací mřížku 200/200, s výstrojí ocel. mřížkou se žaluzií stahovací	ks	2,00000	940,00	1 880,00	0,00	0,01	0,02
28	417121042R00	Věnc z pálených věncovek U,výplň C 16/20,š.240 mm	m	19,60000	442,50	8 673,00	0,00	0,12752	2,49939
29	416026124R00	Věnc nad 1.NP : 6,3+6,3+3,5+3,5 = 19,6 m Podhled SDK,ocel.dvouúrov.kříž.rošt, 1x RFI 12,5mm 6,3*3,0 = 18,9 m2	m2	18,90000	1 002,00	18 937,80	0,00	0,01369	0,25874
Díl: 5		Komunikace				12 108,00	0,00		1,22988
30	59709111R00	Žlab odvodňovací ACO DRAIN N100 dl. 1000 mm	kus	12,00000	1 009,00	12 108,00	0,00	0,10249	1,22988
Díl: 61		Svod od okapů svahem : 12 m							
31	612421637R00	Upravy povrchů vnitřní Omitka vnitřní zdiva, MVC, štuková (6,3+6,3+3,0+3,0) *2,8 - dveře 1,2*2,0-okna 2*1*1,2-prostupy0,6*0,9 = 46,74 m2	m2	46,74000	425,50	19 887,87	0,00	0,04766	2,22763
Díl: 62		Upravy povrchů vnější				29 047,96	0,00		2,85437
32	622421143R00	Omitka vnější stěn, MVC, štuková, složitost 1-2	m2	49,54000	499,00	24 720,46	0,00	0,05258	2,60481
33	622421146R00	Stěny strojovny : (6,3+6,3+3,5+3,5) *2,8 - dveře 1,2*2,0-okna 2*1*1,2-prostupy0,6*0,9 = 49,54 m2 Omitka vnější stěn, MVC, štuková, složitost 5 Ostění oken , dveří a prostupu : 3,75 m2	m2	3,75000	1 154,00	4 327,50	0,00	0,06655	0,24956
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				18 917,10	0,00		15,24647
34	631571010R00	Zřízení násypu, podlahy nebo střechy, bez dodávky 1.PP: 5,8*2,5*0,15 = 2,175 m3	m3	2,17500	697,00	1 515,98	0,00	0	0
35	SPEC. 11	Dodání šetrku 0-63 mm - podklad pod podlahu, 10% ztráté	m3	2,39300	445,00	1 064,89	0,00	1,9	4,5467
36	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20 1.PP: 2,5*5,8*0,16 = 2,32 m3 1.NP: 6,3*3*0,1 = 1,86 m3	m3	4,21000	3 305,00	13 914,05	0,00	2,525	10,63025
37	631361921RT1	celkem 4,21 m3 Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 4,0, oka 100/100 mm 1.PP : 0,004*0,004*3,14/4*7,8*20 *2,5*5,8 = 0,0283 t 1.NP : 0,004*0,004*3,14/4*7,8*20*6,3*3 = 0,0369 t celkem : 0,0652 t	t	0,06520	37 150,00	2 422,18	0,00	1,06625	0,06952
Díl: 64		Výplně otvorů				30 124,00	0,00		0 58551
38	642943111R00	Osazování úhelníků,rámů s dveřními křídly pl.2,5 m2 Dveře 1.PP	kus	1,00000	518,00	518,00	0,00	0,02556	0,02556
39	SPEC. 20	Dodání ocelových dveří s úhelníkovým rámem, L80/100, dveře i rám pozink, zamykání 2x Ocelové dveře pro 1.PP, zesílená konstrukce proti vniknutí, 900/1970, vč. kování a dvojího zamykání.	kpl	1,00000	6 434,00	6 434,00	0,00	0,15	0,15

40	64294211R00	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2	kus	1,00000	865,00	0,00	0,01897	0,01897	0,01897
41	SPEC. 21	Dodání ocel. zárubní 1200/1970, pro dvoukřídlé dveře, L80/100 pozink	ks	1,00000	1 484,00	0,00	0,04	0,04	0,04
42	SPEC. 31	Dodání dveří 1200/1970 - 1.NP	kpl	1,00000	8 414,00	0,00	0,1	0,1	0,1
43	648991111RT3	Dveře dvojkřídlé, s kováním, ocelové, pozink, zesílená konstrukce proti vniknutí, vícebodové zamykání	m	2,00000	631,00	0,00	0,00421	0,00421	0,00842
44	641952211R00	Osazení parapet.desek plast. a lamin. š. do 20cm, včetně dodávky plastové parapetní desky š. 150 mm	kus	2,00000	890,00	0,00	0,04128	0,04128	0,08256
45	SPEC. 30	Osazení rámu okenních , plocha do 2,5 m2	kpl	2,00000	5 444,00	0,00	0,08	0,08	0,16
		Dodání oken zdvojených plastových jednokřídlých, š.1000/v.1200, s kováním, s rámem			10 888,00	0,00			
Díl: 99		Staveništní přesun hmot			46 861,83	0,00			0
46	998011002R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t	160,76100	46 861,83	0,00	0	0	0
Díl: 711		Izolace proti vodě			7 951,19	0,00			0,12638
47	711141559RY2	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dod. Glastek 40 special mineral	m2	23,80000	7 175,70	0,00	0,00501	0,00501	0,11924
		Pod konstrukcí 1.NP : 6,8*3,5 = 23,8 m2							
48	711111001RZ1	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena, 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku ALP	m2	23,80000	649,74	0,00	0,00003	0,00003	0,00714
		Penetrace podkladu							
49	998711102R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m	t	0,12600	125,75	0,00	0	0	0
Díl: 713		Izolace tepelné			8 016,08	0,00			0,14977
50	713111111RV3	Izolace tepelné stropů vrchem kladené volně, 1 vrstva - včetně dodávky Orsil UNI tl. 120 mm	m2	18,90000	5 821,20	0,00	0,00571	0,00571	0,10792
51	713131130R00	Izolace tepelná stěn vložení do konstrukce	m2	9,45000	766,40	0,00	0,00023	0,00023	0,00217
		Štíty 9,45 m2							
52	SPEC. 40	Dodání extr. polystyrenu tl. 100 mm, 5% ztrátne	m2	9,92000	1 428,48	0,00	0,004	0,004	0,03968
Díl: 762		Konstrukce tesařské			46 066,68	0,00			3 40836
53	762332110RT5	Montáž vázaných krovů pravidelných do 120 cm2, včetně dodávky řeziva, hranoly 10/12	m	41,40000	10 018,80	0,00	0,00825	0,00825	0,34155
		2,3 m*2*9 vazeb = 41,4 m							
54	762342203RT4	Montáž latování střeš, vzdálenost latí 22 - 36 cm, včetně dodávky řeziva, latě 4/6 cm	m2	34,04000	11 914,00	0,00	0,00403	0,00403	0,13718
		7,4*2,3*2= 34,04 m2							
55	762123110R00	Montáž konstrukce stěn z fošen, hranolů do 100 cm2	m	31,60000	3 602,40	0,00	0,00002	0,00002	0,00632
		Střešní štíty - 2 ks á 6 m = 12 m 100/100							
		Pozednice 6,3+6,3+3,5+3,5 = 19,6 m 100/100							
		celkem 31,6 m							
56	SPEC. 35	Dodání hranolů pozednic a štítů	m	35,00000	9 275,00	0,00	0,08	0,08	2,8
		Hranoly 100/100, s impregn. nátěrem proti dřevomorce							

57	762132135RT3	Montáž bednění stěn, prkna hoblovaná 32 mm na sraz, včetně dodávky řeziva, prkna tl. 24 mm	m2	8,40000	768,00	6 451,20	0,00	0,01468	0,12331
58	998762102R00	Štíty střechy : 3,5*1,2/2*2ks, uvnitř i vně = 8,4 m2							
		Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	t	3,40800	1 410,00	4 805,28	0,00	0	0
Díl: 764		Konstrukce klempířské				10 869,18	0,00		0,07325
59	764352201R00	Žláby z Pz plechu podokapní půlkruhové, rš 250 mm	m	14,80000	350,00	5 180,00	0,00	0,00249	0,03685
60	764454202R00	Odpadní trouby z Pz plechu, kruhové, D 100 mm	m	6,00000	370,00	2 220,00	0,00	0,00263	0,01578
61	764359211R00	Kotlík z Pz plechu kónický pro trouby D do 100 mm	kus	2,00000	634,00	1 268,00	0,00	0,00165	0,00033
62	764356201R00	Žláby z Pz plechu převodové, rš 500 mm	m	4,00000	340,00	1 360,00	0,00	0,00413	0,01652
63	764359261R00	Převod vody na stranu od stávající ČOV do svahu							
64	998764102R00	Příplatek za přišroubování háku podokapního	kus	10,00000	70,00	700,00	0,00	0,00008	0,0008
		Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 12 m	t	0,07300	1 934,00	141,18	0,00	0	0
Díl: 765		Krytiny tvrdé				35 404,88	0,00		1,82068
65	765332221R00	Krytina betonová KMB Beta Standard, ostatní	m2	34,04000	565,00	19 232,60	0,00	0,04583	1,56005
		2,3*2*7,4 = 34,04 m2							
66	765332241R00	Hřeben KMB Beta Standard s větracím pásem	m	7,40000	820,00	6 068,00	0,00	0,01549	0,11463
67	765332251R00	Nároží KMB Beta Standard s větracím pásem, krajovka	m	9,20000	877,00	8 068,40	0,00	0,01587	0,146
		2,3*2*2 = 9,2 m							
68	998765102R00	Přesun hmot pro krytiny tvrdé, výšky do 12 m	t	1,82100	1 118,00	2 035,88	0,00	0	0
Díl: 783		Nátěry				41 148,52	0,00		0,66188
69	783843110R00	Nátěr polystyren. beton. povrchů 3x email + 1x tmel	m2	18,90000	462,50	8 741,25	0,00	0,00274	0,05179
		Podlaha 1.NP : 3*6,3 = 18,9 m2							
70	Vlastní pol 50	Nanesení hmoty ERGELIT ve formě pačoku	m2	57,77000	247,00	14 269,19	0,00	0,01	0,5777
		Izolace proti zemní vlhkosti vnitřního povrchu - stěny a podlaha v 1.PP:							
		6,25+6,25+2,95+2,95)*2,25 + 2,95*6,25 - dveře 2*1,0 = 57,77 m2							
71	783896211R00	Nátěr betonových povrchů akrylátový BASF 2x email	m2	64,24000	202,50	13 008,60	0,00	0,00023	0,01478
		Stěny strojovny : (6,3+6,3+3,5+3,5) *2,8 - dveře 1,2*2,0-okna 2*1*1,2-prostupy0,6*0,9 = 49,54 m2							
		Venkovní stěna 1.PP : 6*2,45 = 14,7 m2							
		celkem : 64,24 m2							
72	783896210RT1	Penetrace betonových podkladů BASF 1x, Prince Color	m2	64,24000	62,00	3 982,88	0,00	0,00021	0,01349
		Multigrubd PGM							
73	783726700R00	Nátěr lazurovací tesařských konstr. Dixol 2x lak	m2	8,40000	136,50	1 146,60	0,00	0,00049	0,00412
		Štíty							
Díl: 784		Malby				4 164,53	0,00		0,01075
74	784191101R00	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m2	46,74000	21,30	995,56	0,00	0,00007	0,00327
		Vnitřní povrchy							

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno - SO 04 bioreaktor 1 - 2

Objednatel: IČ:
 DIČ:

Zhotovitel: IČ:
 DIČ:

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	616 863,09
PSV	0,00	0,00	0,00
MON	0,00	0,00	16 250,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	12 264,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	645 377,09

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	645 377,09 CZK
Základní DPH	21 %	135 529,19 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 780 906,28 CZK

v _____ dne **4.12.2019**



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Nam T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	10 478,00
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	318 202,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	0,00	0,00	14 189,15
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV	0,00	0,00	94 145,31
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	68 023,80
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV	0,00	0,00	101 108,84
96	Bourání konstrukcí	HSV	0,00	0,00	9 725,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	990,99
M43	Montáže ocelových konstrukcí	MON	0,00	0,00	16 250,00
VN		VN	0,00	0,00	12 264,00
Cena celkem			0,00	0,00	645 377,09

Položkový rozpočet

ČOV Smečno - SO 04 bioreaktor 1 - 2										
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Montáž celk.	hmotnost MJ	hmotnost celk. (t)	
Díl: 1	1 139601101R00	Zemní práce				10 478,00	0,00		0	
		Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 1 - 2	m3	13,00000	806,00	10 478,00	0,00	0	0	
		Odkopání naspů nad budoucími prostory ve stávající ČOV na ochozu : 13 m3								
Díl: 2	2 216904112R00	Zaklady, zvláštní zakládání				318 202,00	0,00		19,11758	
		Očištění tlakovou vodou zdíva stěn a rubu kleneb	m2	1 272,80800	50,00	63 640,40	0,00	0,00002	0,02546	
		Očištění všech beton. konstrukcí ve styku se splašky : 16,8*3,14 + 13,6*3,14 + 4*1,6) * 5,4 = 1051,25 m2 + dno 16,8*16,8*3,14/4 = 221,558								
		celkem 1272,808 m2								
3	Vlastní pol 05	Nátěr betonů	[m2	1 272,80800	200,00	254 561,60	0,00	0,015	19,09212	
		Nátěr penetrační 1x, nátěr krystalizační hmotou ve formě pačoku pro vodotěsnost betonu a jeho ochranu								
Díl: 3	4 317944313RT5	Svislé a kompletní konstrukce				14 189,15	0,00		0,48439	
		Válcované nosníky č.14-22 osazené do otvorů, včetně dodávky profilu I č.20	t	0,40770	28 980,00	11 815,15	0,00	1,09	0,44439	
		Dodání I nosníků pro zesílení konstrukce stropu pod mechanickým předčištěním : I č. 20, dl. 3*2,0 + 3* 5,*9 = 23,7 m *26,3 kg/m = 624 kg								
		žárové zinkováno								
5	Vlastní pol 02	kapsy nosníků	[kpl	2,00000	1 187,00	2 374,00	0,00	0,02	0,04	
		Vysekání kapes do stěny denitrifikace 250/200/ hl. 200, začáštění povrchu, zabetonování nosníků : 3ks								
Díl: 61	6 614471713R00	Upravy povrchů vnitřní				94 145,31	0,00		7,46437	
		Vyspravení beton. konstrukcí cem. maltou tl. 30 mm	m2	105,12500	630,00	66 228,75	0,00	0,04995	5,25099	
		Předpoklad oprav vnitřních povrchů 10% : 16,8*3,14 + 13,6*3,14 + 4*1,6) * 5,4 = 1051,25 m2*10% = 105,125 m2								
7	614471713R00	Vyspravení beton. konstrukcí cem. maltou tl. 30 mm	m2	44,31200	630,00	27 916,56	0,00	0,04995	2,21338	
		Předpoklad oprav vnitřních povrchů dna 20% : 16,8*16,8*3,14/4 = 221,558*0,2 = 44,312 m2								
Díl: 8	8 899102111R00	Trubní vedení				68 023,80	0,00		6,50142	
		Osazení poklopu s rámem do 100 kg	kus	5,00000	701,00	3 505,00	0,00	0,00702	0,0351	
		Poklopy nad novými vstupy v denitrifikaci : 5								
9	SPEC. 01	Dodání poklopů s rámy, pozinkováno žárové, pochozí, 1000/800 mm, vyztužené, atypické	ks	5,00000	5 840,00	29 200,00	0,00	0,12	0,6	
10	Vlastní pol 01	Dodání a montáž PP vstupních komínů 1000/800	kpl	5,00000	4 454,00	22 270,00	0,00	0,06	0,3	

11	899623161R00	Nové vstupy do denitrifikace : svařený atyp z PP desek tl. 18 mm, s výztuhami 800/1000/600									
		Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C20/25	m3	2,16000	2 880,00	6 220,80	0,00	2,525	5,454		
12	899911111R00	Obetonování PP komínů tl. 200 mm, 0,6*(1,0+1,0+0,8+0,8)*0,2*5 = 2,16 m3									
		Osazení ocelových součástí do 5 kg jednotlivě	kg	24,00000	284,50	6 828,00	0,00	0,00468	0,11232		
		úchyty ocel. pozink pro stabilizaci l nosníků - kotvení ke konstrukci stáv. ČOV : 6 nosníků * 4 ks = 24 ks									
Díl: 95		Dokončovací kce na pozem stav.				101 108,84	0,00		0,01273		
13	952903112R00	Vyčištění objektů do 3,5 m, čistíren, nádrží a pod.	m2	1 272,80800	45,00	57 276,36	0,00	0,00001	0,01273		
14	Vlastní pol 06	odtěžení sedimentu, naložení a odvoz na skládku	m3	44,32000	989,00	43 832,48	0,00	0	0		
		Odhadnuto množství sedimentu 200 mm v celé ploše : 16,8*16,8*3,14/4*02 = 44,32 m3									
Díl: 96		Bourání konstrukcí				9 725,00	0,00		0,01853		
15	963012510R00	Bourání stropů z desek žb. š. 30 cm, tl. do 14 cm	m3	2,50000	3 890,00	9 725,00	0,00	0,00741	0,01853		
		Vybourání prostupů nad denitrifikací ve stávající ČOV : 2,5 m3									
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				990,99	0,00		0		
16	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	7,26000	136,50	990,99	0,00	0	0		
Díl: M43		Montáže ocelových konstrukcí				16 250,00	0,00		0		
17	Vlastní pol 03	Demontáž a odsunutí vstupní předsíně	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00	0,00	0	0		
		Pro umožnění transportu agregátu integrovaného mech. předčištění									
18	430862003R00	Křívka cenová druhá, hmotnost do 1000 kg	kg	750,00000	15,00	11 250,00	0,00	0	0		
		Zpětná montáž vstupní předsíně : 750 kg									
Díl: VN						12 264,00	0,00		0		
19	VRN1	GZS 1%		1,00000	7 264,00	7 264,00	0,00	0	0		
20	VRN2	Kompletační činnost 0,8%		1,00000	5 000,00	5 000,00	0,00	0	0		
26		645 377,09									

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno - SO 05 - Bioreaktor 2

Objednatel: IČ: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: IČ: _____
DIČ: _____

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	2 866 427,41
PSV	0,00	0,00	87 830,15
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	45 325,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	2 999 582,56

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 999 582,56 CZK
Základní DPH	21 %	629 912,34 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 3 629 494,90 CZK

v _____ dne 4.12.2019



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Nam T.G. Masaryka 12. 273 03 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	647 712,19
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	431 020,52
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	0,00	0,00	1 374 809,74
5	Komunikace	HSV	0,00	0,00	69 660,00
62	Upravy povrchů vnější	HSV	0,00	0,00	56 999,64
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	35 390,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	250 835,32
711	Izolace proti vodě	PSV	0,00	0,00	80 689,44
764	Konstrukce klempířské	PSV	0,00	0,00	7 140,71
VN		VN	0,00	0,00	45 325,00
Cena celkem			0,00	0,00	2 999 582,56

Položkový rozpočet

S:	ČOV Smečno - SO 05 - Bioreaktor 2
----	-----------------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk (t)
Díl:	1	Zemní práce				647 712,19		0 265,18
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	36,00000	93,00	3 348,00	0	0
2	115101201R00	300 m2*0,2 = 36 m3						
3	115201301R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	h	500,00000	102,50	51 250,00	0	0
4	115201311R00	Montáž čerpací a odsávací stanice	kus	1,00000	110 000,00	110 000,00	0,11787	0,11787
5	115201501R00	Skrůžová DN 1000, hl. 1,0 m, čerpadlo 2l/s, plovák						
6	122101102R00	Demontáž čerpací a odsávací stanice	kus	1,00000	30 000,00	30 000,00	0	0
7	131101112R00	Montáž odpadního potrubí DN 80	m	35,00000	316,00	11 060,00	0,00404	0,1414
8	131201112R00	Odkopávky nezapažené v hor. 2 do 1000 m3	m3	291,00000	300,00	87 300,00	0	0
9	174101101R00	Odstanění náspu stávající ČOV : odečteno elektronicky z PD - 291 m3						
10	174101101R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	328,92400	308,00	101 308,59	0	0
11	182201101R00	V= 1/3 v* (S1+S2)1/2 + S2) = 3,65/3 * (15,0*8,6 + (15,8*8,6*12,25*18,65)1/2 + 12,25*18,65) =3,65/3*(135,88 + 176,192 + 228,625) = 657,848 m3						
12	181300010RAA	50% v hor. 2 = 328,924 m3						
13	182300010RAA	50% v hor. 3= 328,924 m3						
14	174101101R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	328,92400	350,00	115 123,40	0	0
15	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	330,22400	121,00	39 957,10	0	0
16	174101101R00	zásyp vany bioreaktoru do výšky terénu						
17	174101101R00	Jáma : 657,848 m3						
18	174101101R00	Vytlač. kubatura 6,8*13,2*3,65 = 327,624 m3						
19	174101101R00	celkem : 330,224 m3						
20	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	477,00000	120,00	57 240,00	0	0
21	182201101R00	zásyp vany bioreaktoru do výšky vrchu ČOV : odečteno ze situace a výkresů ČOV elektronicky : 477 m3						
22	182201101R00	Svahování násypů	m2	227,00000	51,30	11 645,10	0	0
23	181300010RAA	Odečteno elektronicky : 227 m2						
24	181300010RAA	Rozproštění ornice v rovině tloušťka 15 cm, dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m, osetí travou	m2	48,00000	117,50	5 640,00	0,00003	0,00144
25	182300010RAA	Na horní ploše u ČOV : 48 m2						
26	182300010RAA	Rozproštění ornice ve svahu tloušťka 15 cm, dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m, osetí travou	m2	149,00000	160,00	23 840,00	0,00003	0,00447

Díl:	2	Základy, zvláštní zakládání					431 020,52		136,17611
14	273323411RT8	Železobeton základ. desek vodostavební C 25/30, XA2 odolnost proti chemicky agresivnímu prostředí 7,4*13,8*0,5 = 51,06 m3	m3	51,06000	3 880,00		198 112,80	2,525	128,9265
15	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení 0,5*(7,4+7,4+13,8+13,8) = 21,2 m2	m2	21,20000	775,00		16 430,00	0,0392	0,83104
16	273361721R00	Výztuž základových desek, ocel 10425 (BSt 500 S) Dle statiky 6,282 t	t	6,28200	34 460,00		216 477,72	1,02174	6,41857
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce					1 374 809,74		264,26979
17	311321411R00	Železobeton nadzákladových zdí C 25/30 13,2*5,2*2) + 6*5,2*3 = 230,88 *0,4 = 92,352 m3	m3	92,35200	3 850,00		355 555,20	2,52767	233,43538
18	Vlastní pol 01	XA2 odolnost proti chemicky agresivnímu prostředí, příplatek	m3	92,35200	375,00		34 632,00	0	0
19	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení (13,2+13,2+6+6+6+6+6+6+6)*5,2 = 449,28 m2	m2	449,28000	845,00		379 641,60	0,03931	17,6612
20	311351106R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění	m2	449,28000	345,00		155 001,60	0	0
21	311361721R00	Výztuž nadzákladových zdí z ocel 10425 (BSt 500 S)	t	12,52900	34 460,00		431 749,34	1,02029	12,78321
22	Vlastní pol 10	Vyztužení 2% : 92,352*0,02*7800/2400=6,003 t	kpl	10,00000	1 275,00		12 750,00	0,02	0,2
23	Vlastní pol 11	Vytvoření prostupů ve zdivu, vč. zatěsnění potrubí procházejícího, DN 100-200 mm	kpl	2,00000	1 315,00		2 630,00	0,04	0,08
24	Vlastní pol 12	Vytvoření prostupů ve zdivu, vč. zatěsnění potrubí procházejícího, DN 200 - 300 mm	kpl	2,00000	1 425,00		2 850,00	0,055	0,11
Díl:	5	Komunikace					69 660,00		75,18378
25	564231111R00	Podklad ze šterkopisku po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	129,00000	85,00		10 965,00	0,2024	26,1096
26	56721215R00	Podklad desky 15*8,6 = 129	m2	129,00000	455,00		58 695,00	0,38042	49,07418
Díl:	62	Upravy povrchů vnější					56 999,64		0,78828
27	622300131R00	Vyrovnání podkladu tmelem tl. do 5 mm	m2	36,11000	108,50		3 917,94	0,008	0,28888
28	62232552RT1	Zateplení vnějších stěn ČOV mimo násep : 13,2*2,3 + 2,3*2,5/2*2 = 36,11 m2	m2	36,11000	1 470,00		53 081,70	0,01383	0,4994
Díl:	8	Trubní vedení					35 390,00		5,31548
29	894410010RAD	Šachta z betonových dílů pro DN 200, výška vstupu 3.85 m	kus	1,00000	35 390,00		35 390,00	5,31548	5,31548
Díl:	99	Staveništní přesun hmot					250 835,32		0
30	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	5,31600	136,50		725,63	0	0

31	99822411R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt betonový	t	75,18400	42,40	3 187,80	0	0
32	998012021R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 6 m	t	401,49900	615,00	246 921,89	0	0
Díl: 711		Izolace proti vodě				80 689,44	0,06754	0,06754
33	711212000R00	Penetrace podkladu pod hydroizolační nátěr	m2	321,60000	54,90	17 655,84	0,00021	0,06754
		Nátěr proti korozi betonu uvnitř nádrží						
		6*5,2*8 = 294,6 m2 + 2*6*6 = 321,6						
34	SPEC. 15	Dodání nátěru proti agresivitě splašků	m2	321,60000	196,00	63 033,60	0	0
Díl: 764		Konstrukce klempířské				7 140,71	0,03105	0,03105
35	764321291R00	Montáž oplechování říms z Pz	m	19,00000	330,00	6 270,00	0,00163	0,03097
		Horní římsa nad zateplením : 13,8+2*2,6 = 19 m, š. 250 mm						
36	764321292R00	Montáž oplechování rohů říms z Pz	kus	2,00000	168,50	337,00	0,00004	0,00008
37	Vlastní pol 20	Zatmelení spoje beton - římsa Pz plech	m	19,00000	25,00	475,00	0	0
38	998764101R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 6 m	t	0,03100	1 894,00	58,71	0	0
Díl: VN						45 325,00		0
39	VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	20 325,00	20 325,00	0	0
40	VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	25 000,00	25 000,00	0	0
26		2 999 582,56						

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno -SO 06 Kanalizač.potrubí 1.etapa 2

Objednatel: IČ: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: IČ: _____
DIČ: _____

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	556 209,92
PSV	0,00	0,00	0,00
MON	0,00	0,00	136 440,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	11 543,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	704 192,92

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	704 192,92 CZK
Základní DPH	21 %	147 880,51 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **852 073,43 CZK**

v _____ dne **4.12.2019**



Za zhotovitele



Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	70 671,05
4	Vodorovné konstrukce	HSV	0,00	0,00	14 784,03
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	440 454,16
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	30 300,68
M21	Elektromontáže	MON	0,00	0,00	95 400,00
M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech	MON	0,00	0,00	41 040,00
VN		VN	0,00	0,00	11 543,00
Cena celkem			0,00	0,00	704 192,92

Položkový rozpočet

ČOV Smečno -SO 06 Kanalizač.potrubí 1.etapa 2								
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (t)
Díl: 1		Zemní práce	m3	23,86600	74,10	70 671,05		0
1	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m				1 768,47		0
		Přeliv do DZ : 45,06*1,0*0,2 = 9,012 m3						
		Přítok do ČJ : 21,37+2,6)*1,0*0,2 = 4,794 m3						
		podchycení odtoku od stáv. ČOV : 30,5*1,0*0,2 = 6,1 m3						
		Výtlačk splašků do ČOV : 19,8 *1,0*0,2 = 3,96 m3						
		celkem 23,866 m3						
2	130001101R00	Příplatek za ztižené hloubení v blízkosti vedení	m3	15,00000	679,00	10 185,00		0
		Ztižení vykopávky v blízkosti stávajících objektů a sítí : 15 m3						
3	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	150,01700	325,00	48 755,53		0
		Přeliv do DZ : 14,62*(1,5+1,35)/2 *1,0 + 30,44 *(1,35+1,2)/2*1,0- 9,012 = 50,632m3						
		Přítok do ČJ : 21,37+2,6)*1,05- 4,794 = 20,375 m3						
		podchycení odtoku od stáv. ČOV : 31,0*1,45 - 6,1 = 38,85 m3						
		Výtlačk splašků do ČOV : 19,8 *1,4 - 3,96 = 23,76 m3						
		Propoj PVC DN 200 k DZ ze stáv. ČOV : 8 m*1,3*1,0 = 10,4 m3						
		Přípočet na RŠ :3*2,0 m3 =6,0 m3						
		celkem 150,017 m3						
4	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	82,33100	121,00	9 962,05		0
		Výkop : 150,017 m3						
		Obsyp potrubí : DN 400 (45,06) * 0,415 m3/m = 18,7						
		DN 200 (21,37+1,9+31+19,8 +8) * 0,244 m3/m = 20,025						
		Vytlač. kubatura: DN 400 (45,06) *0,44*0,44*3,14/4 = 6,84						
		DN 200 (21,37+1,9+31+19,8+8) *0,23*0,23*3,14/4 = 3,408						
		Lože : (45,06+21,37+1,9+31+19,8 +8) *0,1*1,0 = 129,3*0,1 = 11,913						
		RŠ : 3*1,7 = 6,8						
		celkem 82,331 m3						
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				14 784,03		13,4879
5	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	m3	11,91300	1 241,00	14 784,03	1,1322	13,4879

Díl:	8	Trubní vedení						440 454,16		167,31394
6	892571111R00	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 200, vodou	m		93,07000	45,00		4 188,15	0	0
		Odtok z BIO 1, odtok z BIO 2, Přítok do ČJ, přeliv z ČJ, Přepad z IMP do DZ2								
		21,37+1,9+31+ 3,8 +35,0 = 93,07 m								
7	892591111R00	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 400, vodou	m		45,06000	65,00		2 928,90	0	0
		45,06+10,17 = 55,23 m								
8	892351111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 200	m		25,82000	27,00		697,14	0	0
		Výtlačk od ČJ PE 200 : DI. 25,82 m								
9	894410010RAB	Šachta z betonových dílců pro DN 200, výška vstupu 1,6	kus		1,00000	21 350 00		21 350,00	3,48655	3,48655
		m								
10	894410040RAB	RŠ 8 a RŠ 5								
		Šachta z betonových dílců pro DN 400, výška vstupu 1,6	kus		1,00000	23 400,00		23 400,00	3,82509	3,82509
		m								
11	89441xxx	RŠ 1								
		Šachta z betonových dílců pro DN 800, výška vstupu 2,2	kus		1,00000	35 000,00		35 000,00	4,23561	4,23561
		m								
12	894431213RAA	RŠ 4 - nasazena na stáv. potrubí přelivu DN 600, dno atypické betonové, hl. 2,1 m, odtok do měrného žlabu PARS								
		6 DN 800								
		Šachta, D 400 mm, dl.šach.roury 1,5 m, 1 přítok, dno PP	kus		5,00000	4 570 00		22 850,00	0,0416	0,208
		KG DN200 mm, poklop litina 12,5t								
13	871353121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 200	m		93,07000	35,30		3 285,37	0,00001	0,00093
		Odtok z BIO 1, odtok z BIO 2, Přítok do ČJ, přeliv z ČJ, Přepad z IMP do DZ2								
		21,37+1,9+31+ 3,8 +35,0 = 93,07 m								
14	SPEC. 01	Dodání Potrubí PVC DN 200 SN 16, 1,5% ztratiné, délky	m		95,00000	406,00		38 570,00	0,02	1,9
		trub 3 m								
		Odtok z BIO 1, odtok z BIO 2, Přítok do ČJ, přeliv z ČJ, Přepad z IMP do DZ2								
		21,37+1,9+31+ 3,8 +35,0 = 93,07 m *1,015 = 95 m								
15	871393121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 400	m		45,06000	380,00		17 122,80	0,00001	0,00045
		Přítok do DZ - I. etapa								
16	SPEC. 03	Dodání potrubí PVC DN 400 SN 12, ztratiné 1,5%, trouby	m		46,00000	602,00		27 692,00	0,05	2,3
		dl. 5,0 m								
17	871351111R00	Montáž trubek z PEve výkopu d 225 mm	m		19,80000	240,00		4 752,00	0,00011	0,00218
		Výtlačk PE 225 z ČJ : 19,8 m								
18	Vlastní pol 01	Vyvěšení potrubí PE 225 pod stropem ČOV, vč. nosné	m		7,00000	592,00		4 144,00	0,03	0,21
		konstrukce								
19	SPEC. 10	Dodání potrubí PE 225 PN 10, HDPE 100	m		27,00000	505,00		13 635,00	0,02	0,54
20	899711122R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 30 cm	m		157,03000	13,20		2 072,80	0	0
21	Vlastní pol 02	Identifikační vodič Cu 2,5 mm	m		25,00000	20,00		500,00	0,0001	0,0025
22	831230010RAA	Vodovod z trub polyetylenových D 90 mm, hloubka 1,2 m	m		69,00000	680,00		46 920,00	0,6264	43,2216
		potrubí 30 : výtlačk z Š2 do IMP = 35,0 m								

23	831230020RAA	potrubí 31 : výtlak z Š3 do DN = 34,0 m celkem PE 90 = 69,0 m Vodovod z trub polyetylenových D 110 mm, hloubka 1,2 m Potrubí 32 : sání kalu z KN do kalosisu = 26,9 m Vodovodní přípojka z trub polyetylenových D 40-63, hloubka 1,2 m Potrubí 35 : sání prov. vody z Š1 do AN 2.1 PE 50 = 8,1 m Potrubí 36 : tlaková provozní voda do lisovny kalu, PE 40, = 29,8 m Potrubí 33 : sání provozní vody z Š1 do lisovny kalu, PE 50 = 20,3 m Potrubí 34 : provozní voda pro VK, PE 50 = 18,5 m celkem : 76,7 m	26,90000	840,00	22 596,00	0,66048	17,76691
24	831230110RAB	potrubí 31 : výtlak z Š3 do DN = 34,0 m celkem PE 90 = 69,0 m Vodovod z trub polyetylenových D 110 mm, hloubka 1,2 m Potrubí 32 : sání kalu z KN do kalosisu = 26,9 m Vodovodní přípojka z trub polyetylenových D 40-63, hloubka 1,2 m Potrubí 35 : sání prov. vody z Š1 do AN 2.1 PE 50 = 8,1 m Potrubí 36 : tlaková provozní voda do lisovny kalu, PE 40, = 29,8 m Potrubí 33 : sání provozní vody z Š1 do lisovny kalu, PE 50 = 20,3 m Potrubí 34 : provozní voda pro VK, PE 50 = 18,5 m celkem : 76,7 m	76,70000	360,00	27 612,00	0,23297	17,8668
25	831350012RA0	Kanalizace z trub PVC hrdlových D 160 mm Potrubí 23 : sběrné potrubí kalu z BIO 2 do BIO 1 = 5,0 m Potrubí 15 + 16 : vratný kal z S1 a S2 do DN = 10,5 m Přítok do Š3 = 2,7 m celkem : 18,2 m	18,20000	640,00	11 648,00	0,83008	15,10746
26	831350013RA0	Kanalizace z trub PVC hrdlových D 200 mm Přítok do Š2 = 5,0 m Přítok do Š2 propoj DZ1 = 1,7 m celkem : 18,2 m	6,70000	820,00	5 494,00	0,88662	5,94035
27	831350019RA0	celkem PVC 200 : 6,7 m Kanalizace z trub PVC hrdlových D 250 mm Odtok z ČOV : 11,0 m	11,00000	1 740,00	19 140,00	0,97443	10,71873
28	831350015RA0	Kanalizace z trub PVC hrdlových D 400 mm Potrubí 9 + 8 : propoj BIO 1 a BIO 2 = 27 m	27,00000	2 900,00	78 300,00	1,25554	33,89958
29	831350111RA0	Kanalizační přípojka z trub PVC, D 100 mm Potrubí 27 : propoj Š2-S1 = 1,7 m Potrubí 26 : propoj Š1 - S1 = 11,5 m Potrubí 27 : propoj Š1 - S2 = 1,7 m celkem PVC 110 : 14,9 m	14,90000	440,00	6 556,00	0,408	6,0792
Díl: 99		Staveništní přesun hmot			30 300,68		0
30	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop vč. elektromontáže	t	221,98300	136,50	30 300,68	0
Díl: M21		Elektromontáže			95 400,00		28 56226

31	210100010RAA	Rozvod elektro (NN) v zemi , ve volném terénu, kabel CYKY 4 x 16	m	126,00000	578,00	72 828,00	0,13367	16,84242
		Vnější rozvody NN v areálu						
32	210100050RA0	Kabelové vedení NN v zemi, 1x kabel 4x35	m	44,00000	513,00	22 572,00	0,26636	11,71984
		Vnější rozvody NN v areálu						
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp tech				41 040,00		12,61885
33	220400020RAA	vedení ovládacích kabelů v zemi , ve volném terénu, vč. kabeláže, v chrániče 50	m	95,00000	432,00	41 040,00	0,13283	12,61885
		Vnější rozvody ovládacích kabelů v areálu						
Díl:	VN					11 543,00		0
34	VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	5 543,00	5 543,00	0	0
35	VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	6 000,00	6 000,00	0	0

26	704 192,92
----	------------

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno - SO 07 - měrné žlaby PARS, 1. etapa

Objednatel: IČ: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: IČ: _____
DIČ: _____

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	476 633,75
PSV	0,00	0,00	35 134,88
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	6 000,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	517 768,63

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	517 768,63 CZK
Základní DPH	21 %	108 731,41 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 626 500,04 CZK

v _____ dne 4.12.2019



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Nam. T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	142 209,95
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	29 720,84
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	0,00	0,00	150 983,46
4	Vodorovné konstrukce	HSV	0,00	0,00	2 804,66
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	121 324,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	29 590,34
766	Konstrukce truhlářské	PSV	0,00	0,00	15 363,29
767	Konstrukce zámečnické	PSV	0,00	0,00	8 902,83
783	Nátěry	PSV	0,00	0,00	10 868,76
VN		VN	0,00	0,00	6 000,00
Cena celkem			0,00	0,00	517 768,63

Položkový rozpočet

ČOV Smečno - SO 07 - měrné žlaby PARS, 1. etapa								
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk (t)
Díl: 1		Zemní práce				142 209,95		3,73467
1	120001101R00	Příplatek za ztižení vykopávky v blízkosti vedení	m3	10,00000	596,00	5 960,00	0	0
2	121101100R00	U napojování na stávající potrubí						
		Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	15,00000	93,00	1 395,00	0	0
		15*5 = 75m2*0,2 = 15 m3						
3	130901121R00	Bourání konstrukcí z betonu prostého ve vykopáv.	m3	3,50000	7 160,00	25 060,00	0	0
		Vybourání potrubí TBH 600 v délce 12 m : 3,5 m3						
4	131101111R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 100 m3, STROJNĚ	m3	53,21600	308,00	16 390,53	0	0
		Jáma pro PARS 6 : svahy 2:1, V = 2,25/3 * (10,3*3,0 + (10,3*3,0* 12,55* 5,25)/2 + 12,55*5,25) = 106,431 m3 Z toho 50% v hor. 2 = 53,216 m3 50% v hor. 3 = 53,216 m3						
5	131201112R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	53,21600	340,00	18 093,44	0	0
6	132101210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.2 do 50 m3,STROJNĚ	m3	1,00000	436,00	436,00	0	0
		Rýha pro úpravu DN 600 : dl. 3,5 m 1,85*3,5*1,2 = 7,77 m3						
7	151101101R00	Pažení a rozeptření stěn rýh - příložné - hl. do 2m 3,5*1,85*2 = 12,95 m2	m2	12,95000	125,50	1 625,23	0,00099	0,01282
8	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	12,95000	27,00	349,65	0	0
9	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopisku frakce 0 - 22 mm	m3	2,18800	1 096,00	2 398,05	1,7	3,7196
		Obsyp DN 600 : 3,5 m * 0,625 m3/m = 2,188 m3						
10	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	66,22700	835,00	55 299,55	0	0
		106,431 - (9,1*1,8*2,25) - 3,5*0,65*0,65*3,14/4 - 2,188 = 66,227 m3						
11	181301103R00	Rozproštění ornice, rovina, tl. 15-20 cm, do 500m2	m2	75,00000	90,90	6 817,50	0	0
12	180400010RA0	Založení trávníku lučního v rovině s dodáním osiva	m2	75,00000	111,80	8 385,00	0,00003	0,00225
Díl: 2		Základy zvláštní zakládání				29 720,84		12,98511
13	273323411RT1	Železobeton základ. desek vodostavební C 25/30, XD2 odolnost proti korozi způsobené chloridy 9,097*1,8*0,3 = 4,912	m3	4,91200	2 850,00	13 999,20	2,525	12,4028
14	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení 9,1+9,1+1,8+1,8)*0,3 = 6,54 m2	m2	6,54000	528,00	3 453,12	0,0392	0,25637

15	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	6,54000	198,00	1 294,92	0	0
16	273361721R00	Výztuž základových desek, ocel 10425 (BSt 500 S) 2% vyztužení, : 4,912*0,02*7,8/2,4 = 0,319 t	t	0,31900	34 400,00	10 973,60	1,02174	0,32594
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				150 983,46		37,18363
17	311321411R00	Železobeton nadzákladových zdí C 25/30 2,15*(9,097+9,097)*0,3+2,15*(1,2+1,2)*0,25 = 11,735 + 1,29 = 13,025 m3	m3	13,02500	3 125,00	40 703,13	2,52767	32,9229
18	Vlastní pol 01	Příplatek za přísadu proti agresivitě splašků	m3	13,02500	375,00	4 884,38	0	0
19	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení	m2	86,40400	640,00	55 298,56	0,03931	3,39654
20	311351106R00	9,097+9,097+ 1,2+1,2)*2,15 + (8,597+8,597+1,2+1,2)*2,15 = 86,404 m2	m2	86,40400	242,00	20 909,77	0	0
21	311361721R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění	t	0,84700	34 460,00	29 187,62	1,02029	0,86419
Díl:	4	Vodorovné konstrukce				2 804,66		2,55877
22	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm 3,5*1,2*0,1 = 0,42 m3 9,2*2,0*0,1 = 1,84 m3 ----- celkem : 2,26 m3	m3	2,26000	1 241,00	2 804,66	1,1322	2,55877
Díl:	8	Trubní vedení				121 324,50		10,796
23	899623181R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem C30/37	m3	4,10000	3 305,00	13 550,50	2,525	10,3525
24	899911111R00	Vnitřní vybetonávky ve žlabu PARS 6 : 4,1 m3	kg	5,00000	284,50	1 422,50	0,00468	0,0234
25	Vlastní pol 50	Osazení ocelových součástí do 5 kg jednotlivě	kpl	1,00000	84 944,00	84 944,00	0,12	0,12
26	871433121R00	Držák pro ultrazvuk : 5,0 kg	m	5,00000	131,50	657,50	0,00002	0,0001
27	SPEC.01	Dodání a montáž PARS 6 , plastová část	m	5,00000	4 150,00	20 750,00	0,06	0,3
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				29 590,34		0
28	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	13,40500	136,50	1 829,78	0	0
29	998012021R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 6 m	t	53,90400	515,00	27 760,56	0	0
Díl:	766	Konstrukce truhlářské				15 363,29		0,27408
30	766441111R00	Položení dřevěné podlahy teras	m2	12,32000	810,00	9 979,20	0,00025	0,00308
31	SPEC. 20	Fošnový zákryt : 8,8*1,4 = 12,32 m2 Dodání fošen tl. 40 mm s nátěrem proti hmyzu , proti plísniím, voděodolným, dvojnásobným 12,32*1,1 (ztrátě 10%) = 13,552 m2*0,04 = 0,542 m3	m3	0,54200	9 500,00	5 149,00	0,5	0,271
32	998766101R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 6 m	t	0,27400	858,00	235,09	0	0

Díl:	767	Konstrukce zámečnické						8 902,83		0,00255
33	767995104R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 50 kg	kg	51,00000	153,00			7 803,00	0,00005	0,00255
34	Vlastní pol 25	Pozink. rám z L50/50 : 8,8+8,8+1,4+1,4 = 20,4 m *2,5 kg/m = 51	kg							
35	998767101R00	zárové zinkování rámu	kg	51,00000	21,50			1 096,50	0	0
		Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,00260	1 261,00			3,33	0	0
Díl:	783	Nátěry						10 868,76		0,00885
36	783896210R00	Penetrace betonových podkladů 1x	m2	42,12700	62,00			2 611,87	0,00021	0,00885
37	SPEC. 10	Vnitřní nátěr betonů : 8,597+8,597+1,2+1,2)*2,15 = 42,127 m2	m2	42,12700	196,00			8 256,89	0	0
Díl:	VN	Dodání nátěru na beton proti agresivitě splašků						6 000,00		0
38	VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	3 000,00			3 000,00	0	0
39	VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	3 000,00			3 000,00	0	0

26	517 768,63
----	------------

Položkový rozpočet

Zakázka: **ČOV Smečno - SO 08 - Výústní objekt 2**

Objednatel: _____ IČ: _____
 DIČ: _____

Zhotovitel: _____ IČ: _____
 DIČ: _____

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	179 232,14
PSV	0,00	0,00	0,00
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	2 000,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	181 232,14

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	181 232,14 CZK
Základní DPH	21 %	38 058,75 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 219 290,89 CZK

v _____ dne **4.12.2019**



Za zhotovitele



Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	78 310,97
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	7 298,28
4	Vodorovné konstrukce	HSV	0,00	0,00	69 770,86
62	Upravy povrchů vnější	HSV	0,00	0,00	11 376,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	12 476,03
VN		VN	0,00	0,00	2 000,00
Cena celkem			0,00	0,00	181 232,14

Položkový rozpočet

ČOV Smečno - SO 08 - Výústní objekt 2									
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk (t)	
Díl: 1		Zemní práce				78 310,97		0,17805	
1	111201101R00	Odstanění křovin i s kořeny na ploše do 1000 m2	m2	161,00000	154,00	24 794,00	0	0	
		odstranění náletu z koryta 10 m pod i nad úpravou : š. 7,0 m *23 m = 161 m2							
2	111201401R00	Spálení křovin a stromů o průměru do 100 mm	m2	161,00000	90,00	14 490,00	0,00005	0,00805	
3	115001103R00	Převedení vody potrubím o průměru do DN 200 mm	m	20,00000	499,50	9 990,00	0,00838	0,1676	
4	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	7,14000	93,00	664,02	0	0	
		4*8+ 1*3,7 = 35,7 m2*0,2 = 7,14 m3							
5	122101101R00	Odkopávky nezapažené v hor. 2 do 100 m3	m3	6,73200	131,50	885,26	0	0	
		Pod dlažbu : 7,86*4 + 3,7*0,6) * 0,2 = 6,732 m3							
6	132201110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	2,56000	480,50	1 230,08	0	0	
		Rýhy pro beton. pasy : 0,4*4*0,8*2 = 2,56 m3							
7	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	9,29200	96,60	897,61	0	0	
		6,732+2,56 = 9,292 m3							
8	182101101R00	Svahování v zářezech v hor. 1 - 4	m2	50,00000	170,50	8 525,00	0	0	
9	182301122R00	Rozproštění ornice, svah, tl. 10-15 cm, do 500 m2	m2	80,00000	94,10	7 528,00	0	0	
10	180400011RA0	Založení trávníku lučního ve svahu s dodáním osiva	m2	80,00000	111,80	8 944,00	0,00003	0,0024	
11	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	3,00000	121,00	363,00	0	0	
		Kolem objektu							
Díl: 2		Zaklady zvláštní zakládání				7 298,28		0	
12	215901101R00	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS	m2	36,86000	198,00	7 298,28	0	0	
		4*7,86+0,6*3,7+0,4*4*2 = 36,86 m2							
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				69 770,86		34,98269	
13	451313521R00	Podklad betonový pod dlažbu tl. od 100 do 150 mm	m2	33,06000	510,00	16 860,60	0,37875	12,52148	
		7,86*4 + 2,7*0,6 = 33,06 m2							
14	465513228R00	Dlažba z kamene na MC,s vyspár.MC.s, tl.do 25 cm	m2	33,06000	1 161,00	38 382,66	0,40157	13,2759	
15	452318510R00	Zajišťovací práh z betonu s patkami i bez patek	m3	2,56000	3 925,00	10 048,00	2,56497	6,56632	
		2*0,4*0,8*4=2,56 m3							
16	452218010R00	Zajišťovací práh z uprav. lom. kamene, na sucho	m3	0,48000	2 920,00	1 401,60	2	0,96	
		Záhazová patka 0,8*0,6*1,0 = 0,48 m3							
17	465210123R00	Schody z lom. kam. tl.30 cm na MC, zalití spár MC	m2	1,62000	1 900,00	3 078,00	1,02407	1,65899	
		2,7*0,6 = 1,62 m2							

Díl:	62	Upravy povrchů vnější							
18	627451114R00	Vyplnění spár stávající dlažby z lom. kamene, MC	m2	25,00000	240,00	11 376,00	0,03298	2,87174	
19	Vlastní pol 51	Oprava stávajícího výústního objektu : 25 m2				6 000,00		0,8245	
		Dodání a osazení chybějící kamenné dlažby do beton 4,0m2	m2	4,00000	859,00	3 436,00	0,48	1,92	
20	627458211R00	Spárování do hl. 120 mm MCs zdi z lomového kamene	m2	4,00000	485,00	1 940,00	0,03181	0,12724	
		Oprava výústního čela stáv. výústí : 4,0 m2							
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				12 476,03		0	
21	998312011R00	Přesun hmot pro hrazení a úpravu bystřín	t	40,90500	305,00	12 476,03	0	0	
Díl:	VN					2 000,00		0	
22	VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	1 000,00	1 000,00	0	0	
23	VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	1 000,00	1 000,00	0	0	
26						181 232,14			

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno - SO 09 Zpevněné plochy 1. etapa

Objednatel: IČ: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: IČ: _____
DIČ: _____

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	573 060,06
PSV	0,00	0,00	0,00
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	9 736,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	582 796,06

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	582 796,06 CZK
Základní DPH	21 %	122 387,17 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 705 183,23 CZK

v _____

dne 4.12.2019



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Nam. T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	188 691,73
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	11 789,80
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	0,00	0,00	61 446,98
4	Vodorovné konstrukce	HSV	0,00	0,00	13 580,00
5	Komunikace	HSV	0,00	0,00	186 683,73
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	4 795,20
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV	0,00	0,00	53 673,40
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	52 399,22
VN		VN	0,00	0,00	9 736,00
Cena celkem			0,00	0,00	582 796,06

Položkový rozpočet

S: ČOV Smečno - SO 09 Zpevněné plochy 1. etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (t)
Díl: 1		Zemní práce				188 691,73		0,0084
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	272,00000	93,00	25 296,00	0	0
		Obratiště u vjezdu : 9*13 m = 111 m2						
		Plocha u Bioreaktoru 2 : 5*12 + 5*20 = 160 m2						

		celkem : 272 m2						
2	171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 100% PS	m3	107,50000	155,00	16 662,50	0	0
		Dosypávka terénu pod komunikaci : 50,0 m2*0,2 = 10,0 m3						
		150,0 * 0,65 = 97,5 m3						

		celkem 107,5 m3						
3	171151101R00	Hutnění boků násypů	m2	39,10000	28,70	1 122,17	0	0
		18 + 5)*1,7 = 39,1 m2						
4	181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	250,00000	190,00	47 500,00	0	0
5	182201101R00	Svahování násypů	m2	39,10000	155,00	6 060,50	0	0
6	181301102R00	Rozproštění ornice, rovina, tl. 10-15 cm, do 500m2	m2	320,00000	63,30	20 256,00	0	0
		Odečteno elektronicky ze situace : 320 m2						
7	132101110R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.2 do 50 m3, STROJNĚ	m3	2,96000	436,00	1 290,56	0	0
		Rýha pro základ opěrné zdi : 3,7 m2*0,8 m hloubky = 2,96 m3 (š. 0,5 m)						
8	181050010RA0	Terénní modelace	m2	280,00000	140,00	39 200,00	0	0
		Dokončovací práce podél zpevněných ploch a chodníků : 280 m2						
9	180400010RA0	Založení travníku lučního v rovině s dodáním osiva	m2	280,00000	111,80	31 304,00	0,00003	0,0084
Díl: 2		Zaklady, zvláštní zakládání				11 789,80		9,72099
10	274313511R00	Beton základových pasů prostý C 12/15	m3	2,96000	2 430,00	7 192,80	2,525	7,474
11	273321311R00	Železobeton základových desek C 16/20	m3	0,84000	2 585,00	2 171,40	2,525	2,121
		Podkladní beton pro stupně u Bioreaktoru 2 : 14*0,3*1,0 = 4,2 m2 *0,2 m tl = 0,84 m3						
12	273351215RT1	Bednění stěn základových desek - zřízení, bednicí materiál prkna	m2	3,20000	650,00	2 080,00	0,0364	0,11648
13	273361921RT1	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí, průměr drátu 4,0, oka 100/100 mm	t	0,00900	38 400,00	345,60	1,05634	0,00951
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				61 446,98		9,29661

14	348922313R00	Zaivo plot.tl.300mm z tvar.hladkých bílých,KB-BLOK	m2	9,50000	2 160,00	20 520,00	0,29193	2,77334
15	341321310R00	Odečteno elektronicky z výkresové dokumentace : 8,5 m2						
16	341361721R00	Beton nosných stěn železový C 16/20	m3	1,99500	3 025,00	6 034,88	2,52809	5,04354
		Výplňový beton opěrné zdi z KB bloku : 9,5 m2*0,21 = 1,995 m3						
		Výztuž stěn a příček z oceli 10425 (BSI 500 S)	t	0,10500	34 920,00	3 666,60	1,02491	0,10762
		Vyztužení svisle 5profilů 12/m, vodorovně 10profilů 10/m : 6,1*1,8*5 =54,9 m*0,882 = 48,42kg 6,1*1,5*10 = 91,5m*0,61 = 56,025kg						
		celkem : 104,449 kg						
17	348924233R00	Stříška plot.zeď tl.300mm z tvar.hlad.bílých,KB-BLOK	m	10,00000	601,00	6 010,00	0,04544	0,4544
18	348171211R00	3,45+3,45+3,1 = 10,0 m						
19	SPEC. 10	Osazení oc.zábradlí na zdech a valech do 100 kg/m	m	14,50000	1 194,00	17 313,00	0,00329	0,04771
		Dodání ocel. zábradlí pozink. dvoutrubkového, sloupky á 3 m, v. 1100 mm	m	14,50000	545,00	7 902,50	0,06	0,87
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				13 580,00		1,71836
20	430000000RAA	Stupeň betonový 30 x 15 cm, včetně bednění, na přímém schodišti	m	14,00000	970,00	13 580,00	0,12274	1,71836
		Schody podél Bioreaktoru 2 : 14 ks á 1 m = 14 m						
Díl: 5		Komunikace				186 683,73		186,86983
21	564861111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	110,00000	220,00	24 200,00	0,3708	40,788
22	564831111R00	V 1. etapě bude provedeno 110 m2 komunikací.						
		Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 10 cm	m2	110,00000	143,50	15 785,00	0,18907	20,7977
23	564851111R00	2. vrstva ve zpev. ploše	m2	28,45000	185,50	5 277,48	0,27994	7,96429
24	596215021R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	28,45000	255,00	7 254,75	0,0739	2,10246
25	SPEC. 01	Chodníky : odečteno elektronicky , 28,45 m2	m2	29,00000	220,00	6 380,00	0,144	4,176
26	564871111R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drté tl. 4 cm	m2	58,00000		0,00	0,55125	31,9725
		Dodání zámk. dlažby 60 mm tl. šedá, 1,5% ztrátne	m2					
		Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 25 cm	m2					
27	584121111RT2	Pod panelovou plochu u obratiště při vjezdu : 58 m2						
		Osazení silničních panelů,lože z kameniva tl. 4 cm, včetně panelu IZD 2/490 300x100x15	m2	58,00000	164,00	9 512,00	0,45926	26,63708
28	59381324R	Panel silniční IZD 052/19 300x100x15 cm	kus	20,00000	3 200,00	64 000,00	1,125	22,5
		58/3 = 20ks						
29	596215040R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drté tl. 4 cm	m2	110,00000	250,00	27 500,00	0,0739	8,129
30	SPEC. 02	Dodání zámk. dlažby 80 mm šedá, 1,5% ztrátne	m2	113,00000	220,00	24 860,00	0,192	21,696
31	597091111R00	Žlab odvodňovací ACO DRAIN N100 dl. 1000 mm	kus	1,00000	1 009,00	1 009,00	0,10249	0,10249
32	597091131R00	Čelo žlabu ACO DRAIN N 100 plné typ 0-20	kus	1,00000	220,00	220,00	0,00142	0,00142
33	597091132R00	Čelo žlabu ACO DRAIN N 100 výtokové DN 100	kus	1,00000	398,00	398,00	0,00063	0,00063

34	597091141RS1	Krycí rošt ACO DRAIN N100 zatížení A 15 dl. 1000 mm, můstkový, pozink. ocel	kus	1,00000	287,50	287,50	0,00226	0,00226
Díl: 8		Trubní vedení						
35	831350111RA0	Kanalizační přípojka z trub PVC, D 125 mm	m	3,70000	1 296,00	4 795,20	0,408	1,5096
		Připojení ACO Drainu na odtokové potrubí čisté vody z bioreaktoru 1 : 3,7 m				4 795,20		1,5096
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				53 673,40		28 3304
36	916561111RT2	Osazení záhon. obrubníků do lože z C 12/15 s opěrou, včetně obrubníku 50/5/20 cm	m	38,80000	215,50	8 361,40	0,11693	4,53688
37	917862111RT5	Osazení stojat. obrub. bet. s opěrou, lože z C 12/15, včetně obrubníku ABO 13 - 10 100/10/25	m	118,00000	384,00	45 312,00	0,20164	23,79352
		vč. provizorní obruby podél bioreaktoru 2 : 98,9 + 19,1 = 118 m						
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				52 399,22		0
38	998011001R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m	t	20,74400	337,50	7 001,10	0	0
39	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlažďený	t	215,20000	210,00	45 192,00	0	0
40	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	1,51000	136,50	206,12	0	0
Díl: VN						9 736,00		0
41	VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	4 736,00	4 736,00	0	0
42	VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	5 000,00	5 000,00	0	0
26						582 796,06		

REKAPITULACE POTRUBÍ		Investor:	ČOV Smečno 2 700 EO		
		Akce:	Dodávka	Montáž	Celkem
			Kč / bez DPH	Kč / bez DPH	Kč / bez DPH
PS 01	ČS + HČ		61 412,00	15 888,00	77 300,00
PS 02	dmychárna		52 058,80	25 442,40	77 501,20
PS 03	dešťová zdiř				
PS 04	biologický reaktor 1		186 014,00	82 000,00	268 014,00
PS 05	biologický reaktor 2		143 725,00	51 651,00	195 376,00
PS 10A	strojní odvodnění kalu				
PS 10	kalové hospodářství				

souhrn celkem

443 209,80 174 981,40 618 191,20

ROZPIS POTRUBÍ			Investor:	
Vátev			Akce:	
PS02 Dmýchárna			ČOV Smečno 2 700 EO	
			Zak. č.:	

souhrn celkem 52 088,80 25 442,40 77 501,20

ROZPIS POTRUBÍ										Investor:									
Akce:										ČOV Smečno 2 700 EO									
Větev										Zak. č.:									
Biologický reaktor										Médium									
Pol.	Název části	DN	PN	Norma - typ	Material	Množství	Jednotka	Číslo výkresu	specifikace										
1	potrubí 204 x 2	200		1.4571	nerez	14	m		Nátok z ČJ do IMPDN										
2	koleno 90°	200		1.4571	nerez	3	ks												
3	potrubí 154 x 2	150		KG	nerez	24	m												
4	koleno 90°	150		1.4571	nerez	3	kg												
5	nožové šoupě mezipřirubové	200			litina	1	ks												
6	nožové šoupě mezipřirubové	150			litina	1	ks		Odvod vyčištěné vody										
7	potrubí	200		KG	PVC	15	m		Odtok z IMP do RO, DN, DZ										
8	spojka, kolena	200		KG	PVC	12	ks												
9	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konzole, atd.)										1.4301	nerez	60	kg					
10	potrubí	400		KG	PVC	8	m		Nátok z AN 1.1, 1.2, do 2.1, 2.2										
11	koleno 90°	400		KG	PVC	4	ks												
12	prostory	400		1.4301	nerez	4	ks												
13	spojka	400		KG	PVC	4	ks												
14	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konzoly)			1.4301	nerez	30	kg												
15	prostory	150		1.4301	nerez	2	ks		Recirkulace										
16	potrubí	150		KG	PVC	10	m		Stah. plov. neč. ukl. válce a přeb. kal										
17	koleno 90°	150		KG	PVC	4	ks												
18	Spojka	150		KG	PVC	6	ks												
19	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konzoly)			1.4301	nerez	30	kg												
20	potrubí 63	50	PN10	SDR 17	PE 100	20	m		Stahování pěny z AN										
21	flexibilní hadice	50	PN 10	ME-GREEN	PVC	2	m												
22	koleno 90°	50	PN 10		PE 100	8	ks												
23	spojka	50	PN 10		PE 100	4	ks												
24	rychl spojka STORZ C/2"	50	PN 10		hliník	4	ks												
25	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konzoly)			1.4301	nerez	10	kg												
26	potrubí DN 25	25	PN16		PVC U	25	m												

Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
Kč/MJ	Kč/MJ	Kč	Kč	Kč
1 113,00	432	15 582,00	6 048,00	21 630,00
1 145,00	580	3 435,00	1 740,00	5 175,00
795,00	364	19 080,00	8 736,00	27 816,00
883,00	464	2 649,00	1 392,00	4 041,00
14 078,00	640	14 078,00	640,00	14 718,00
10 419,00	492	10 419,00	492,00	10 911,00
374,00	112	5 610,00	1 680,00	7 290,00
338,00	228	4 056,00	2 736,00	6 792,00
180,00	60	10 800,00	3 600,00	14 400,00
1 565,00	200	12 520,00	1 600,00	14 120,00
4,00	384	16,00	1 536,00	1 552,00
1 000,00	1000	4 000,00	4 000,00	8 000,00
2 021,00	240	8 084,00	960,00	9 044,00
180,00	60	5 400,00	1 800,00	7 200,00
1 000,00	1000	2 000,00	2 000,00	4 000,00
225,00	100	2 250,00	1 000,00	3 250,00
160,00	184	640,00	736,00	1 376,00
125,00	72	750,00	432,00	1 182,00
180,00	60	5 400,00	1 800,00	7 200,00
92,00	56	1 840,00	1 120,00	2 960,00
252,00	76	504,00	152,00	656,00
150,00	240	1 200,00	1 920,00	3 120,00
590,00	200	2 360,00	800,00	3 160,00
121,00	28	484,00	112,00	596,00
180,00	60	1 800,00	600,00	2 400,00
59,00	40	1 475,00	1 000,00	2 475,00

ROZPIS POTRUBÍ				Investor:				ČOV Smečno 2 700 EO				Zak. č.:			
Větev		Od		Médium		Akce:									
Biologický reaktor		Do													
Pol.	Název části	DN	PN	Norma - typ	Material	Množství	Jednotka	Číslo výřezu	specifikace		Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
1	potrubí	400		KG	PVC	12	m		Nátok z AN do DN		1 365,00	Kč/MJ	184	Kč	18 588,00
2	koleno 90°	400		KG	PVC	2	ks				5 066,00		184		10 500,00
3	Spojka	400		KG	PVC	2	ks				2 012,00		140		4 304,00
4	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konz.)			1.4301	nerez	20	kg				170,00		55		4 500,00
5	potrubí	200		KG	PVC	20	m		Odvod vyčištěné vody		364,00		112		9 520,00
6	koleno 90°	200		KG	PVC	3	ks				338,00		128		1 398,00
7	T kus	200		KG	PVC	2	ks				536,00		124		1 320,00
8	spojka	200		KG	PVC	10	ks				247,00		80		3 270,00
9	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konzole, atd.)			1.4301	nerez	50	kg				150,00		55		10 250,00
10	potrubí	250		KG	PVC	8	m				609,00		150		6 072,00
11	koleno 90°	250		KG	PVC	2	ks				690,00		120		1 620,00
12	T kus	250		KG	PVC	1	ks				1 139,00		152		1 291,00
13	spojka	250		KG	PVC	4	ks				576,00		140		2 864,00
14	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konz.)			1.4301	nerez	35	kg				150,00		55		7 175,00
15	potrubí	150		KG	PVC	24	m		Recirkulace		215,00		100		7 560,00
16	koleno 90°	150		KG	PVC	6	ks				160,00		144		1 824,00
17	Spojka	150		KG	PVC	8	ks				125,00		72		1 576,00
18	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konz.)					40	kg				150,00		55		8 200,00
19	potrubí	100		KG	PVC	20	m		Stahování plovoucích nečistot z DN		127,00		64		3 820,00
20	Spojka	100		KG	PVC	6	ks				54,00		64		708,00
21	koleno 90°	100		KG	PVC	8	ks				62,00		132		1 552,00
22	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konz.)			1.4301	nerez	20	kg				150,00		60		4 200,00
23	potrubí	50			LPE	24	m		Stah. plovoucích neč. ukl. válce		79,00		76		3 720,00
24	tvorovky pro mechanické spojování	50			LPE	10	ks				590,00		120		7 100,00
25	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konz.)			1.4301	nerez	20	kg				150,00		55		4 100,00
26	potrubí	150			PVC	4	m		Odvod zahusťovacího kalu do KN		737,00		112		3 396,00

27	koleno 90°	150				PVC	4	ks				742,00	142	2 968,00	568,00	3 536,00
28	spojka	150				PVC	4	ks				767,00	144	3 068,00	576,00	3 644,00
29	Spojka se závitem,	50	PN 10	SDR 17		PE 100	2	ks				547,00	140	1 094,00	280,00	1 374,00
30	flexibilní hadice	50		ME-GREEN		PVC	4	m				239,00	56	956,00	224,00	1 180,00
31	rychlospojka STORZ C/2"	50	PN 10			hliník	4	ks				121,00	28	484,00	112,00	596,00
32	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konz.)			1.4301		nerez	10	kg				150,00	55	1 500,00	550,00	2 050,00
33	potrubí 104 x 2	100	PN 10	1.4301		nerez	30	m			Rozvod vzduch	200,00	140	6 000,00	4 200,00	10 200,00
34	potrubí 104 x 2	100	PN10	1.4301		nerez	4	m				200,00	140	800,00	560,00	1 360,00
35	spojka AXIFLEX	100	PN 10	1.4301		nerez	3	ks				2 048,00	146	6 144,00	438,00	6 582,00
36	kolena	100	PN 10	1.4301		nerez	3	ks				194,00	136	582,00	408,00	990,00
37	kulový ventil	25	PN 10			mosaz	20	ks				123,00	148	2 460,00	2 960,00	5 420,00
38	kulový ventil	32	PN 10			mosaz	2	ks				220,00	148	440,00	296,00	736,00
39	potrubí	32	PN 10			PVC U	10	m				59,00	40	590,00	400,00	990,00
40	kolena	32	PN 10			PVC U	8	m				27,00	68	216,00	544,00	760,00
41	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konz.)			1.4301		nerez	20	kg				150,00	55	3 000,00	1 100,00	4 100,00
42	potrubí DN 25	25	PN 10			PVC U	100	m				35,00	35	3 500,00	3 500,00	7 000,00
43	koleno 90°	25	PN 10			PVC U	40	ks				15,00	56	600,00	2 240,00	2 840,00
44	T kus	25	PN 10			PVC U	2	ks				21,00	84	42,00	168,00	210,00
45	Spojka	25	PN 10			PVC U	40	ks				12,00	20	480,00	800,00	1 280,00
46	příchytka plastová					PVC U	120	ks				18,00	10	2 160,00	1 200,00	3 360,00
47	závitová přechodka 1"	25	PN 10			PVC U	22	ks				100,00	20	2 200,00	440,00	2 640,00
48	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konz.)			1.4301		nerez	20	kg				150,00	55	3 000,00	1 100,00	4 100,00

souhrn celkem 143 725,00 51 651,00 195 376,00

Rekapitulace objektů stavby

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 12.8.2019

Projektant:

Zpracoval: Metal - Management, spol. s r.o.

Kód	Zakázka	Cena (Kč) bez DPH	DPH snížené	DPH základní	Cena s DPH	ZRN	NUS
	Strojné-technologická část ČOV - I. etapa						
PS 01	technologie pro ČS + strojní hrubé česle Hydrorax H50	810 961,00					
PS 02	technologie dmychárny	748 201,20					
PS 04	technologie biologického reaktoru 1	2 052 214,00					
PS 05	technologie biologického reaktoru 2	1 490 576,00					
PS 07	technologie měrných žlabů	233 200,00					
	elektro - samostatný rozpočet	0,00					
	cena celkem	5 335 152,20					

ROZPOČET

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO

Objekt: strojně-technologická část

Část: PS 01 Technologie pro ČS + HČ - I. etapa

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO:

EČO:

Zpracoval:

Datum: 12.8.2019

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Zařízení, potrubí

Stroje a zařízení -související dokumentace specifikace

strojů a zařízení

1	HMP	Hydraulické hrubé česle Hydrorax H 50 ,průlina 50 mm , šířka kanálu 800 mm, hloubka kanálu700mm, ovládané časově a záplavovou sondou. P= 0,75 kW, U = 400 V. Materiálové provedení: nerez 1.4301	kpl	1,000	190 061,00	190 061,00	
2	HMP	Úprava a přemístění stávajících česlí	ks	1,000	11 900,00	11 900,00	
3	HMP	Přístřešek HMP, s obslužnou lávkou a pomocnými konstrukcemi, materiálové provedení: žárově zinkovaná ocelová konstrukce, polykarbonát.	kpl	1,000	79 600,00	79 600,00	
4	ČS	Nátokový česlicový koš čerpací jímky, průlina 25 mm s elektrickým kladkostrojem, P = 0,7kW, U = 400 V, s automatickým uzavíráním nátoku při zvednutém koši. Materiálové provedení: žárově zinkovaná konstrukční ocel	kpl	1,000	130 700,00	130 700,00	
5	ČS	Otočný jeřábek s ručním kladkostrojem a nerezovým lankem vč. patky, nosnost 150 kg,materiálové provedení: ocel pozink	kpl	1,000	22 500,00	22 500,00	
6	ČS	Pomocné ocelové nosné konstrukce, potrubí, armatury-rozsah specifikován v příloze č. 1- VV seznam potrubí v PS 01 ČS-HČ	kpl	1,000	77 300,00	77 300,00	
7	ČS	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání splaškových vod, včetně vodícího zařízení. Q=7l/s, H=7 m, 3,7 kW, U= 400V (2+1)	ks	3,000	71 300,00	213 900,00	
8	HMP+ ČS	Montáž	kpl	1,000	85 000,00	85 000,00	

Celkem

810 961,00

ROZPOČET

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO

Objekt: strojně-technologická část

Část: PS 02 technologie dmychárny - I. etapa

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO:

EČO:

Zpracoval:

Datum: 12.8.2019

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Zařízení, potrubí

Stroje a zařízení -související dokumentace specifikace

strojů a zařízení

1	DM	Dmychadlo pro provzdušňování aktivních nádrží s vnitřními tlumicími kryty, Q=6,76 m ³ /min, 55 kPa, 11 kW, materiál. prov. Standard (sestava 2+1)	ks	3,000	155 000,00	465 000,00	
2	DM	Dmychadlo recirkulace, Q = 0,2 m ³ /min, 25 kPa, 0,3 kW/ 230V	ks	2,000	16 700,00	33 400,00	
3	DM	Dmychadlo pro provzdušnění kalojemu , Q=1,3 m ³ /min, 50 kPa, 3 kW, materiál. prov. standard	kpl	1,000	69 000,00	69 000,00	
4	DM	Ventilátor DN 300 s časovým spínačem a termostatem, 230 V, 011 kW	kpl	2,000	6 600,00	13 200,00	
5	DM	Tlumicí kryty sání dmychárny s nerezovou protidešťovou žaluzií	kpl	2,000	9 550,00	19 100,00	
6	DM	Vzduchové potrubí a rozvody k aktivním nádržím a kalojemu, materiálové provedení, nerez 1.4301, plast (včetně venkovního propojení objektů nerez potrubí DN 150 - 10m, DN 125 - 15m, DN 100 - 20m)- rozsah specifikován v příloze č.1- VV seznam potrubí v PS 02 Dmyhárna	kpl	1,000	77 501,20	77 501,20	
7	DM	Montáž	kpl	1,000	71 000,00	71 000,00	

Celkem

748 201,20

ROZPOČET

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO

Objekt: strojně-technologická část

Část: PS 04 technologie biologického reaktoru 1 - I. etapa

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO:

EČO:

Zpracoval:

Datum: 12.8.2019

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Zařízení, potrubí

Stroje a zařízení - související dokumentace Specifikace strojů a zařízení

1	BR1	Integrované mechanické předčištění RBS 1100 x 1000 ^P - SEPP 22", Q 30 l/s, P = 2,33 kW, U = 400 V, 50 Hz, materiál: nerez 1.4571	kpl	1,000	624 000,00	624 000,00	
2	BR1	Obtok IMP s vnořenými ručními česlemi s průlinou 10 mm a okapovým žlábkem	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00	
3	BR1	Rozdělovací objekt, rozdělení předčištěných odpadních vod při mírném dešti, v poměru 1:1, 27/2 l/s - 13,5l/ nátok na ČOV, 13,5 l/s nátok do dešťové zdrže. Mat. 1.4301	kpl	1,000	47 600,00	47 600,00	
4	BR1	Kontejner 120 l	ks	4,000	1 400,00	5 600,00	
5	BR1	Pomocné ocelové nosné konstrukce, potrubí, armatury, příruby IMP	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00	
6	BR1	Ponorné míchadlo 2,5 kW, ot. 300-370/min, , vodící zařízení, včetně adapteru, mat. nerezová ocel	ks	2,000	166 500,00	333 000,00	
7	BR1	Otočný jeřábek s ručním kladkostrojem a nerezovým lankem vč. patky, nosnost 150 kg, materiálové provedení: ocel pozink	ks	2,000	22 500,00	45 000,00	
8	BR1	Zařízení pro odstraňování pěny z hladiny AN s ostřikem a čerpadlem 0,5 kW, 230V	kpl	2,000	54 000,00	108 000,00	
9	BR1	Jemnobublinný hadicový provzdušňovací systém AN membrána Jaeger ID65, vč.nosného PP potrubí, kotevního a spoj.systému, materiálové provedení nerezová ocel tř. 1.4301, plast	kpl	1,000	107 000,00	107 000,00	
10	BR1	Jemnobublinný hadicový provzdušňovací systém DN - membrána Jaeger ID65, vč.nosného PP potrubí, kotevního a spoj. materiálu, materiálové provedení nerezová ocel tř. 1.4301, plast	kpl	1,000	72 000,00	72 000,00	
11	BR1	Automatická tlaková stanice Q=2,5 l/h, H=35 m, 0,75 kW, 230V, desinfekce vody UV jednotkou ,materiálové provedení standard	ks	1,000	30 000,00	30 000,00	
12	BR1	Dávkovací čerpadlo pro dávkování síranu železitého, 0,22 kW , U= 230 V, materiálové provedení standard	kpl	2,000	26 100,00	52 200,00	
13	BR1	Zásobní nádrž síranu železitého, Q=1 m3 , materiálové provedení PE, se záchytnou vanou	ks	2,000	56 000,00	112 000,00	
14	BR1	Potrubí síranu železitého, materiál: plast	kpl	2,000	1 400,00	2 800,00	
15	BR1	Vzduchové potrubí a rozvody aeračního systému nádrží, kalojemu a mamutek, materiálové provedení,nerez 1.4301, plast - rozsah specifikován v příloze č. 1- VV seznam potrubí v PS 04 Biologický reaktor 1	kpl				

16	BR1	Potrubí odtahu zahuštěného kalu z denitrifikace, materiálové provedení: plast- rozsah specifikován v příloze č. 1 -VV seznam potrubí v PS 04 Biologický reaktor 1	kpl	1,000	268 014,00	268 014,00	
17	BR1	Potrubí vnější recirkulace, materiálové provedení , plast- rozsah specifikován v příloze č.1- VV seznam potrubí v PS 04 Biologický reaktor 1	kpl				
18	BR1	Nátok do DN, materiálové provedení , plast- rozsah specifikován v příloze č.1- VV seznam potrubí v PS 04 Biologický reaktor 1	kpl				
19	BR1	Propojovací potrubí odtahu kalové vody z kalového materiálu plast- rozsah specifikován v příloze č.1- VV seznam potrubí v PS 04 Biologický reaktor 1	kpl				
20	BR1	Montáž strojů	kpl	1,000	185 000,00	185 000,00	
<u>Celkem</u>						<u>2 052 214,00</u>	

ROZPOČET

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO

Objekt: strojně-technologická část

Část: PS 05 technologie biologického reaktoru 2 - I. etapa

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO:

EČO:

Zpracoval:

Datum: 12.8.2019

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Zařízení, potrubí

stroje a zařízení - související dokumentace Specifikace

strojů a zařízení

1	BR2	Ruční deskové hradítko nátok DN 300, materiál nerez	kpl	2,000	15 000,00	30 000,00	
2	BR2	Dosazovací nádrž dortmundského typu, komplet, vč. uklidňovacího válce a kotvení, kružnice vepsaná prům 5,6m, materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301	kpl	2,000	310 000,00	620 000,00	
3	BR2	Odtokové žlabky na vyčištěnou vodu s odklopnými normými stěnami, umístění v DN1 a DN2, materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301	kpl	2,000	30 000,00	60 000,00	
4	BR2	Mamutka vnější recirkulace se sáním ze dna dosazovací nádrže, DN 150, materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301	kpl	2,000	18 000,00	36 000,00	
5	BR2	Mamutka stahování plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže, DN 100, materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301	kpl	2,000	21 500,00	43 000,00	
6	BR2	Mamutka stahování nečistot a tuků z uklidňovacího válce, DN 100, materiálové provedení:žár. zinek	kpl	2,000	20 000,00	40 000,00	
7	BR2	Obslužné lávky se zábradlím a okopovými plechy, materiálové provedení: ocel tř.11 s žárovým zinkováním	m	18,000	7 900,00	142 200,00	
8	BR2	Jemnobublinný hadicový provzdušňovací systém AN membrána Jaeger ID65, vč.nosného PP potrubí, kotevního a spoj.systému, materiálové provedení nerezová ocel tř. 1.4301, plast	kpl	2,000	58 000,00	116 000,00	
9	BR2	Zábradlí, materiál: konstrukční ocel s povrchovou úpravou žár. zinkováním	m	22,000	1 500,00	33 000,00	
10	BR2	Potrubí stahování plovoucích nečistot a tuků z uklidňovacího válce, materiálové provedení: plast - rozsah specifikován v příloze č.1- VV seznam potrubí v PS 05 Biologický reaktor 2	kpl	1,000	195 376,00	195 376,00	
11	BR2	Potrubí vnější recirkulace, materiálové provedení, plast - rozsah specifikován v příloze č.1- seznam potrubí v PS 05 Biologický reaktor 2					
12	BR2	Potrubí stahování plovoucích nečistot z hladiny DN1 a DN2, materiálové provedení: plast - rozsah specifikován v příloze č.1- seznam potrubí v PS 05 Biologický reaktor 2					
13	BR2	Odtokové potrubí vyčištěné vody z hladiny DN1 a DN2, materiálové provedení: plast - rozsah specifikován v příloze č.1-VV seznam potrubí v PS 05 Biologický reaktor 2					
14	BR2	Nátok do DN1 a DN2, materiálové provedení, plast - rozsah specifikován v příloze č.1- VV seznam potrubí v PS 05 Biologický reaktor 2					

15	BR2	Propojovací potrubí odtahu kalové vody z kalojemu, materiálové provedení: plast - rozsah specifikován v příloze č. 1- VV seznam potrubí v PS 05 Biologický reaktor 2					
16	BR2	Montáž strojů	kpl	1,000	175 000,00	175 000,00	

Celkem

1 490 576,00

ROZPOČET

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO

Objekt: strojně-technologická část

Část: PS 07 technologie měrných žlabů - I. etapa

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO:

EČO:

Zpracoval:

Datum: 12.8.2019

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Zařízení, potrubí

stroje a zařízení -související dokumentace specifikace

strojů a zařízení

1	MŽ	Parshallův žlab P3 - měření vyčištěné vody	kpl	1,000	83 300,00	83 300,00	
2	MŽ	Ultrazvukový hladinový senzor s vyhodnocovací jednotkou (pro PARS 5, PARS 3 a rozdělovací objekt)	ks	3,000	44 000,00	132 000,00	
3	MŽ	Kotevní a spojovací materiál	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00	
4	MŽ	Montáž	kpl	1,000	11 900,00	11 900,00	

Celkem

233 200,00

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód:

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

JKSO:

Místo: SMEČNO

CC-CZ:

Datum: 21.6.2019

Objednatel:

F+F Voda s.r.o.

IČ:

27222705

DIČ:

CZ27222705

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

IČ

DIČ:

Poznámka

Náklady z rozpočtů

1 096 865,10

Ostatní náklady ze souhrnného listu

0,00

Cena bez DPH

1 096 865,10

DPH základní

21,00%

ze

1 096 865,10

1 327 207,00

snížená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH

v

CZK

1 327 207,00

Projektant

Ing.Jaromír Kalita

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

F+F Voda a.s.

MĚSTO SMEČNO
Nam. T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 0

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

Místo: SMEČNO

Datum: 21.06.2019

Objednatel: F+F Voda s.r.o.

Projektant: ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

Zhotovitel: 0

Zpracovatel: Ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		1 096 865,10	1 327 207,00
PS-01.1	Elektrotechnologická část	1 096 865,10	1 327 206,77
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Ostatní náklady		0,00	0,00
Dokumentace skutečného provedení		0,00	0,00
		0,00	0,00
		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		1 096 865,10	1 327 207,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

Objekt: PS-01.1 - Elektrotechnologická část

JKSO:

Místo:

21.06.2019

Objednatel:

F+F Voda s.r.o.

27222705

CZ27222705

Zhotovitel:

Projektant:

ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

Zpracovatel:

Ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				1 096 865,10
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				1 096 865,10
DPH základní	21,00%	ze	1 096 865,10	230 341,67
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH		v	CZK	1 327 206,77

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

MĚSTO SMEČNO
Nam.T.G. Masaryka 12 270 01 SMEČNO

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

Objekt: PS-01.1 - Elektrotechnologická část

Místo: Datum: 21.06.2019

Objednatel: F+F Voda s.r.o. Projektant: ing.Jaromír Kalita-Pro-ek
Zhotovitel: Zpracovatel: Ing.Jaromír Kalita-Pro-ek

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	1 096 865,10
D1 - Dodávky	518 007,60
D2 - MONTÁŽNÍ MATERIÁL	386 887,50
D3 - PŘIDRUŽENÉ PRÁCE	102 600,00
D4 - ZEMNÍ PRÁCE	53 820,00
D5 - DOPRAVA	27 000,00
D6 - ZEMNÍ PRÁCE	8 550,00
Celkem - Celkem	1 096 865,10
VP - Vícepráce	0,000
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Mimostav. doprava	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Ostatní	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 096 865,10

ROZPOČET

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

Objekt: PS-01.1 - Elektrotechnologická část

Místo: Datum: 21.06.2019

Objednatel: F+F Voda s.r.o. Projektant: ing. Jaromír Kalita-Pro-ek
Zhotovitel: Zpracovatel: Ing. Jaromír Kalita-Pro-ek

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

Náklady z rozpočtu

1 096 865,100

D1 - Dodávky

518 007,600

1	K	1	Rozvaděč RM vykr.č. - D.2.11-03	ks	1,000	289 800,000	289 800,000
2	K	2	Rozvaděč RT2 vykr.č. - D2.11-04	ks	1,000	64 864,800	64 864,800
3	K	3	Rozvaděč dešťova zdrž	ks	1,000	57 380,400	57 380,400
4	K	4	Tlačítko STOP v krabici MS.01-MS.03	ks	3,000	605,700	1 817,100
5	K	5	Ovl.skříň MS6-MS25	ks	15,000	1 170,000	17 550,000
6	K	6	Ovl.skříň MS17-18	ks	1,000	1 470,600	1 470,600
7	K	7	Ovl.skříň MS13-15	ks	1,000	1 764,000	1 764,000
8	K	8	Vypínač pro mechanickou údržbu	ks	13,000	873,000	11 349,000
9	K	9	Rozvaděč RK 50 Kvar	ks	1,000	61 211,700	61 211,700
10	K	10	Plovákový spínač	ks	6,000	1 800,000	10 800,000
11	K	12	Ultrazvukový snímač sitrans PROB-LU viz rozpočet PS 12 viz rozpočet MaR - neoceňovat	kpl	3,000		0,000
12	K	13		kpl	0,000		
13	K	14		kpl	0,000		
14	K	15		kpl	0,000		

D2 - MONTÁŽNÍ MATERIÁL

386 887,500

15	K	16	Kabel shliníkovým jádrem CYKY-J 4x35	m	15,000	583,200	8 748,000
16	K	17	Kabel shliníkovým jádrem CYKY-J 5x10	m	35,000	160,200	5 607,000
17	K	18	Kabel smředěným jádrem CYKY-J 5x4	m	220,000	102,600	22 572,000
18	K	19	Kabel smředěným jádrem CYKY-J 5x2,5	m	190,000	83,700	15 903,000
19	K	20	Kabel smředěným jádrem CYKY-J 5x1,5	m	490,000	67,500	33 075,000
20	K	21	Kabel smředěným jádrem CYKY-J 3x1,5	m	420,000	57,600	24 192,000
21	K	22	Kabel smředěným jádrem YSLY-J 3x1	m	200,000	53,100	10 620,000
22	K	23	Kabel smředěným jádrem YSLY-J 7x1	m	550,000	65,700	36 135,000
23	K	24	Kabel smředěným jádrem YSLY-J 14x1	m	95,000	102,600	9 747,000
24	K	25	Kabel smředěným jádrem YSLY-J 21x1	m	65,000	120,600	7 839,000
25	K	26	Kabel smředěným jádrem FTP-CAT 5	m	700,000	51,300	35 910,000
26	K	27	Kabel smředěným jádrem Y(STY)-2x2x0,5	m	360,000	49,500	17 820,000
27	K	28	Kopoflex 09110	m	130,000	15,300	1 989,000
28	K	29	Kopoflex 09050	m	90,000	93,600	8 424,000
29	K	30	Tubka FXP 32 ohebná 750KN	m	80,000	84,600	6 768,000
30	K	31	Trubka FXP 25 ohebná 750KN	m	180,000	75,600	13 608,000
31	K	32	Trubka FXP 20 ohebná 750KN	m	180,000	66,600	11 988,000
32	K	33	Trubka ohebná PVC do 20mm, 1250N, odolná proti UV vč. spojek a příchytek	m	95,000	92,700	8 806,500

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
33	K	34	Trubka ohebná PVC do 25mm, 1250N, odolná proti UV vč. spojek a příchytok	m	180,000	101,700	18 306,000
34	K	35	Trubka ohebná PVC do 32mm, 1250N, odolná proti UV vč. spojek a příchytok	m	160,000	110,700	17 712,000
35	K	36	Nerezový kabelový žlab 150/50, včetně víka, spojek, konzol, závěsů a spojovacího materiálu	m	50,000	581,400	29 070,000
36	K	37	Nerezový kabelový žlab 100/50, včetně víka, spojek, konzol, závěsů a spojovacího materiálu	m	80,000	525,600	42 048,000
102	K	103					0,000
103	K	104					0,000
104	K	105					0,000

D3 - PŘIDRUŽENÉ PRÁCE

102 600,000

105	K	106	Montáž, zapojení, oživení všech uvedených zařízení, zaškolení obsluhy	kpl	1,000	25 200,000	25 200,000
106	K	107	Provedení požadovaných měření a následně zpracování výchozí revize el. zařízení + stanoviště TIČR	kpl	1,000	77 400,000	77 400,000

D4 - ZEMNÍ PRÁCE

53 820,000

107	K	108	Výkop 350 x 800mm, kompletní, včetně pískového lože 10/10cm, zahrnutí, hutnění, výstražné fólie a, úpravy terénu	m	130,000	414,000	53 820,000
-----	---	-----	--	---	---------	---------	------------

D5 DOPRAVA

27 000,000

108	K	110	Doprava	km	2 000,000	13,500	27 000,000
-----	---	-----	---------	----	-----------	--------	------------

D6 ZŘÍZ.STAVEN.

8 550,000

109	K	109	Zřízení staveniště stav.práce aj.	kpl	1,000	8 550,000	8 550,000
-----	---	-----	-----------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

Celkem - Celkem

1 096 865,100

VP - Vícepráce

0,000

	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000

R-COV						
prvek	popis prvku	typ	výrobce	jednotka	počet	Cena ks Cena celkem
QIC1(TIC1), QIC2(TIC2)	Optický snímač O2 a teploty , výstup ModBUS / RS485, včetně nerezového držáku DE2 a kabelu KPE-4		Fiedler	ks	2	82 800 Kč 165 600 Kč
LZ1.1, LZ1.2, LZ2.1, LZ2.2, LZ3.1, LZ3.2	Plovákový snímač hladiny se závažím		Nivelco	ks	6	v ceně PS 11
LIC1						
LIC2	Ultrazvukový hladinoměr 0-6m, výstup					
LIC3	ModBUS / RS485, kabel 5 m		Dinel	ks	3	22 500 Kč 67 500 Kč
FM	Frekvenční měnič 4 kW/400V		Danfoss	ks	3	v ceně rozvaděče RM
	Skříňka ovládací pro čerpadla , ventily apod.			ks	14	v ceně PS 11
	Kabeláž a trasy - materiál			kpl	1	13 500 Kč 13 500 Kč
	Pomocný montážní materiál			kpl	1	7 200 Kč 7 200 Kč
Rozvaděč						
PI=30 kW						
rozvaděč (š 8000, v 2000, h 400) s montážní panelem, plnými dveřmi, IP54,				ks	2	v ceně rozvaděče RM v PS 11
dodávka včetně příslušenství (svorky, žláby),						
Ostatní prvky podle výrobní dokumentace						
Řídicí systém	Řídicí systém - podstanice , napájecí zdroj, moduly I/O - AI-32, DI-64, AO-16, DO-32			ks	1	135 000 Kč 135 000 Kč

	Server, monitor, myš, klávesnice, WIN10			ks	1	49 500 Kč	49 500 Kč
	Zálohový zdroj			ks	1	2 700 Kč	2 700 Kč
	Switch 8 port			ks	1	1 350 Kč	1 350 Kč
	Převodník TCP/RS232			ks	4	3 330 Kč	13 320 Kč
	SW - řídicí systém			kpl	1	58 500 Kč	58 500 Kč
	SW - vizualizace			kpl	1	36 000 Kč	36 000 Kč
	Oživení, komplexní zkoušky, inženýrská činnost			kpl	1	22 500 Kč	22 500 Kč
	Montáž přístrojů			kpl	1	13 500 Kč	13 500 Kč
	Montáž rozvaděče			kpl	1	4 050 Kč	4 050 Kč
	Montáž kabelů a tras			kpl	1	13 500 Kč	13 500 Kč
	Revize			kpl	1	16 200 Kč	16 200 Kč
	Doprava			kpl	1	18 000 Kč	18 000 Kč
	Projekt			kpl	1	13 500 Kč	13 500 Kč
Celkem za dodávku							651 420 Kč

I. Etapa = 90% z celkové ceny

Položkový rozpočet

Zakázka: **ČOV Smečno - SO 03 - Dešťová zdrž**

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	4 601 741,63
PSV	0,00	0,00	163 360,23
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	84 000,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	4 849 101,86

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	4 849 101,86 CZK
Základní DPH	21 %	1 018 311,39 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

5 867 413,25 CZK

v

dne

4.12.2019



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Nam. T.G. Masaryka 12, 273 06 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	1 097 072,33
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	208 120,16
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	0,00	0,00	2 614 330,90
4	Vodorovné konstrukce	HSV	0,00	0,00	195 168,00
5	Komunikace	HSV	0,00	0,00	81 702,56
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	52 794,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	352 553,18
711	Izolace proti vodě	PSV	0,00	0,00	120 783,26
767	Konstrukce zámečnické	PSV	0,00	0,00	42 576,97
VN		VN	0,00	0,00	84 000,00
Cena celkem			0,00	0,00	4 849 101,86

Položkový rozpočet

S:	ČOV Smečno - SO 03 - Dešťová zdrž
----	-----------------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk (t)
Díl. 1		Zemní práce				1 097 072,33		0,55907
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	70,00000	93,00	6 510,00	0	0
		350 m2*0,2 = 70 m3						
2	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	h	500,00000	102,50	51 250,00	0	0
3	115201301R00	Montáž čerpací a odsávací stanice	kus	1,00000	30 000,00	30 000,00	0,11787	0,11787
		Skružňová DN 1000, hl. 3,0 m, čerpadlo 2l/s, plovák						
4	115201311R00	Demontáž čerpací a odsávací stanice	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00	0	0
5	115201501R00	Montáž odpadního potrubí DN 80	m	35,00000	316,00	11 060,00	0,00404	0,1414
6	115201401R00	Montáž sběrného potrubí DN 150	m	40,00000	2 025,00	81 000,00	0,00742	0,2968
		Sběrné potrubí v jámě, 40 m dl.						
7	131101113R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 10000 m3, STROJNĚ	m3	668,70300	300,00	200 610,90	0	0
		Výkop jámy otevřené pro DZ, svahy 2:1, distance od základu 600 mm :						
		S1= 14,4*10,6 = 152,64 m2						
		S2 = (14,4+5,7)*(10,6+5,7) = 327,63 m2						
		h= 5,7						
		V= 1/3 * 5,7 * 152,64+(152,64*327,63)-1/2 +327,63 =1337,406 m3						
		50% hor. 2, 50% hor.3 = 668,703 m3						
8	131201113R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 10000 m3, STROJNĚ	m3	668,70300	300,00	200 610,90	0	0
9	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	660,24600	120,00	79 229,52	0	0
		zásyp vany DZ do výšky terénu						
		Jáma : 1337,406 m3						
		Vytlač. kubatura 9,0*13,2*5,7 = 677,16 m3						

		celkem : 660,246 m3						
10	181300010RAA	Rozproštění ornice v rovině tloušťka 15 cm, dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m, oseř travou kolem DZ : 100 m2	m2	100,00000	117,50	11 750,00	0,00003	0,003
11	162501102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 3000 m	m3	667,16000	370,00	246 849,20	0	0
		Vytlač. kubatura 9,0*13,2*5,7 = 677,16 m3						
12	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	667,16000	26,30	17 546,31	0	0
		Vytlač. kubatura 9,0*13,2*5,7 = 677,16 m3						

13	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1-4	m3	667,16000	200,00	133 432,00	0	0
14	171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhuštěných na 100% PS	m3	245,00000	70,30	17 223,50	0	0
		Násep kolem DZ, odečteno z PD elektronicky : 245 m3						
Díl: 2		Základy, zvláštní zakládání				208 120,16	155,6776	
15	273322611R00	Železobeton zákl. desek síranovzd. C 30/37 XA 14,2*10,8*0,4 = 61,344 m3	m3	61,34400	3 140,00	192 620,16	2,525	154,8936
16	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení 14,2*10,8)*2*0,40 = 20 m2	m2	20,00000	775,00	15 500,00	0,0392	0,784
Díl: 3		Svisle a kompletní konstrukce				2 614 330,90	404,338	
17	311321412R00	Železobeton nadzákladových zdí C 30/37 12,4*3 + 9*2) * 5,9 *0,4 = 130,272 m3	m3	130,27200	3 445,00	448 787,04	2,52767	329,28463
18	Vlastní pol 01	XA2 odolnost proti chemicky agresivnímu prostředí, příplatek	m3	130,27200	375,00	48 852,00	0	0
19	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení 12,4*4 + 9*2 + 3,9*4 + 13,2*2) * 5,9 *2 = 1293,28 m3	m2	1 293,28000	640,00	827 699,20	0,03931	50,83884
20	311351106R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné-odstranění	m2	1 293,28000	242,00	312 973,76	0	0
21	311361821R00	Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli 10505 deska + stěny :22,599 t	t	22,59900	42 100,00	951 417,90	1,02029	23,05753
22	Vlastní pol 10	Prostup 100-200 mm	kpl	14,00000	275,00	3 850,00	0,02	0,28
23	Vlastní pol 11	Vytvoření prostupů ve zdivu, vč. zatěsnění potrubí procházejícího , DN 100-200 mm	kpl	4,00000	315,00	1 260,00	0,04	0,16
24	Vlastní pol 12	Vytvoření prostupů ve zdivu, vč. zatěsnění potrubí procházejícího , DN 200 - 300 mm	kpl	3,00000	425,00	1 275,00	0,055	0,165
25	Vlastní pol 99	Dodání a montáž těsnících plechů , pracovní spára deska -m stěna 12,4*3+ 9*2 = 55,2 m	m	55,20000	330,00	18 216,00	0,01	0,552
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				195 168,00	115,15915	
26	457311118R00	Vyrovňovací beton výplňový nebo spádový C 25/30	m3	45,60000	3 905,00	178 068,00	2,52542	115,15915
27	Vlastní pol 87	Spádový beton v DZ : 22,8 m3*2 = 45,6 m3	m3	45,60000	375,00	17 100,00	0	0
Díl: 5		Komunikace				81 702,56	90,90295	
28	564231111R00	Podklad ze šterkopisku po zhuštění tloušťky 10 cm Podklad desky 14,2*10,8= 153,36 m2	m2	153,36000	76,00	11 655,36	0,2024	31,04006
29	567211215R00	Podklad z prostého betonu tř. II tloušťky 15 cm	m2	153,36000	445,00	68 245,20	0,38042	58,34121
30	567211215R00	Podklad z prostého betonu tř. II tloušťky 15 cm	m2	4,00000	450,50	1 802,00	0,38042	1,52168

Díl: 8	Podklad pod Š2 a Š3 : 2*2,0 m2 = 4,0 m2									
31 894410010RAD	Trubní vedení									
	Šachta z betonových dílců pro DN 200, výška vstupu 6,0 m	kus	2,00000	21 285,00	52 794,50	9,65			27,72843	19,3
32 831350019RA0	Čerpací jímky Š 2 a 3: profil 1,0 m, hl. 6,2 m, potrubí DN 200, přechod. deska, vstup 800/600, poklop litina 770*770 mm, rovné dno: 2 ks									
	Kanalizace z trub PVC hrdlových D 250 mm	m	1,70000	528,00	897,60	1,06937			1,81793	
33 831350013RA0	potrubí č.1 do 2									
	Kanalizace z trub PVC hrdlových D 200 mm	m	6,70000	407,00	2 726,90	0,96863			6,48982	
34 891372121R00	Potrubí 2 a 3 do Š3 a do Š2									
	Montáž kanalizačních šoupátek nebo stavítek , do DN 300	kus	2,00000	1 950,00	3 960,00	0,05034			0,10068	
35 Vlastní pol 95	Prodloužení ovládací zákopové soupravy	kpl	2,00000	1 320,00	2 640,00	0,01			0,02	
Díl: 99	Staveništní přesun hmot				352 553,18				0	
36 998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	27,72800	136,50	3 784,87	0			0	
37 998224111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt betonový	t	90,90300	42,40	3 854,29	0			0	
38 998012021R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 6 m	t	676,30200	510,00	344 914,02	0			0	
Díl: 711	Izolace proti vodě				120 783,26				0 10109	
39 711212000R00	Penetrace podkladu pod hydroizolační nátěr	m2	481,40000	54,90	26 428,86	0,00021			0,10109	
40 SPEC. 15	Nátěr proti korozi betonu uvnitř nádrží 12,4*4 + 3,9*4) * 5,9 + (12,4*3,9)*2 = 481,4 m3									
Díl: 767	Dodání nátěru proti agresivitě splašků	m2	481,40000	196,00	94 354,40	0			0	
41 767200001RA0	Konstrukce zámečnické				42 576,97				0,46646	
	Zábradlí dvoutrubkové, madlo, nátěry, okop. plech 2*8,5+8,8= 25,8 m	m	25,80000	1 650,27	42 576,97	0,01808			0,46646	
Díl: VN					84 000,00				0	
42 VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	37 000,00	37 000,00	0			0	
43 VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	47 000,00	47 000,00	0			0	
26	4 849 101,86									

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno -SO 06 Kanalizač.potrubí - 2.etapa

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	167 009,12
PSV	0,00	0,00	0,00
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	2 337,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	169 346,12

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	169 346,12 CZK
Základní DPH	21 %	35 562,69 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

204 908,81 CZK

v

dne

4.12.2019



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Nám. T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	318,63
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	156 539,80
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	10 150,69
VN		VN	0,00	0,00	2 337,00
Cena celkem			0,00	0,00	169 346,12

Položkový rozpočet

S: ČOV Smečno -SO 06 Kanalizač.potrubi - 2.etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk (t)
Díl: 1		Zemní práce				318,63		0
1	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	4,30000	74,10	318,63	0	0
		Přeliv do DZ : 11,5*1,0*0,2 = 2,3 m3						
		Odtok z pars 5 : 10*1,0*0,2 = 2,0 m3						
		celkem						
		4,3 m3						
Díl: 8		Trubní vedení				156 539,80		74,3644
2	894410040RAB	Šachta z betonových dílců pro DN 400, výška vstupu 1,6 m	kus	1,00000	22 818,00	22 818,00	3,82509	3,82509
3	894412211RBB	RŠ 2, hl. do 1,5 m : 1 ks						
		Šachta, DN 1000, hloubka dna do 1,5 m, poklop litina 40 t	kus	1,00000	23 312,00	23 312,00	2,65	2,65
4	894431213RAA	RŠ 3 na odtoku z PARS : 1 ks						
		Šachta, D 400 mm, dl.šach.roury 1,5 m, 1 přítok, dno PP KG DN200 mm, poklop litina 12,5t	kus	2,00000	4 457,00	8 914,00	0,0416	0,0832
5	899711122R00	Na přítoku od integr. předčištění : 2 ks						
		Fólie výstražná z PVC, šířka 30 cm	m	56,50000	13,20	745,80	0	0
6	831350000RAC	Kanalizace z trub PVC hrdlových D 600 mm, hloubka do 3,0 m	m	10,00000	3 070,00	30 700,00	1,95	19,5
7	831350015RA0	Odtok z DZ : 10,0 m						
		Kanalizace z trub PVC hrdlových D 400 mm, hl. do 1,5 m	m	11,50000	2 500,00	28 750,00	1,25554	14,43871
8	831350013RAB	Nátok do DZ II. etapa : 11,5 m						
		Kanalizace z trub PVC hrdlových D 200 mm, hloubka do 1,5 m	m	35,00000	1 180,00	41 300,00	0,96764	33,8674
		Odtok z integr. předčištění do DZ : 35 m						
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				10 150,69		0
9	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop vč. elektromontáží	t	74,36400	136,50	10 150,69	0	0
Díl: VN								
10	VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	1 337,00	1 337,00	0	0
11	VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	1 000,00	1 000,00	0	0

Položkový rozpočet

Zakázka: **ČOV Smečno - SO 07 - měrné žlaby PARS, 2. etapa**

Objednatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	312 727,95
PSV	0,00	0,00	22 349,87
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	3 943,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	339 020,82

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	339 020,82 CZK
Základní DPH	21 %	71 194,37 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

410 215,19 CZK

v

dne

4.12.2019



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Námí T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	14 691,60
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	26 394,56
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	0,00	0,00	123 826,67
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	96 942,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	50 872,62
766	Konstrukce truhlářské	PSV	0,00	0,00	9 351,68
767	Konstrukce zámečnické	PSV	0,00	0,00	6 677,19
783	Nátěry	PSV	0,00	0,00	6 321,00
VN		VN	0,00	0,00	3 943,00
Cena celkem			0,00	0,00	339 020,82

Položkový rozpočet

S:		ČOV Smečno - SO 07 - měrné žlaby PARS, 2. etapa						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk (t)
Díl: 1		Zemní práce				14 691,60		50,4
1	13110111R00	Hloubení nezapaž. jam hor.2 do 100 m3, STROJNĚ	m3	0,00000		0,00	0	0
		Jáma pro PARS 5 : zemní práce jsou součástí objektu SO 03 - dešťová zdrž, bude realizováno ve stejné jámě před jejím zásypem.						
2	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	25,20000	121,00	3 049,20	0	0
		Zásyp jámy pod PARS cementovou stabilizací = neseďavý podklad : 7,0*1,8*2,0 = 25,2 m3						
3	SPEC. 01	Dodání cem. stabilizace ze ŠP	m3	25,20000	462,00	11 642,40	2	50,4
Díl: 2		Základy zvláštní zakládání				26 394,56		6,65895
4	273323411RT1	Železobeton základ. desek vodostavební C 25/30, XD2	m3	2,38400	2 850,00	6 794,40	2,525	6,0196
		odolnost proti korozi způsobené chloridy						
		5,696 * 1,5 * 0,2 + 1,5*1,0*0,45 = 2,384 m3						
5	vlastní pol 01	příplatek za odolnost proti agresivitě splašků	m3	2,38400	375,00	894,00	0	0
6	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení	m2	5,12800	528,00	2 707,58	0,0392	0,20102
		(5,696 + 1,5)*2 * 0,2 + (1,5+1,0)*2*0,45 =5,128 m3						
7	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2	5,12800	242,00	1 240,98	0	0
8	273361721R00	Výztuž základových desek, ocel 10425 (BSt 500 S)	t	0,42900	34 400,00	14 757,60	1,02174	0,43833
		180 kg/m3 : 2,384*0,18 = 0,429 t						
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				123 826,67		20,23748
9	311321411R00	Železobeton nadzákladových zdí C 25/30	m3	6,47300	3 125,00	20 228,13	2,52767	16,36161
		1,5* 5,696*2 *0,3 + 1,5*0,9*2*0,25 +1,28*(1+1+1)*0,2 +1,28*1*0,3 = 6,953 m3						
		-prostory 0,48 m3						
		celkem 6,473 m3						
10	Vlastní pol 01	příplatek za odolnost proti agresivitě splašků	m3	6,47300	375,00	2 427,38	0	0
11	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné - zřízení	m2	68,36000	649,00	44 365,64	0,03931	2,68723
		1,5* 5,696*2 *3 + 1,5*0,9*2*4 +1,28*(1+1+1+1,5 +0,6+0,6) = 69,36 m2						
		-prostory 1,0 m2						
		celkem : 68,36 m2						
12	311351106R00	bednění stěn - odstranění	m2	68,36000	242,00	16 543,12	0	0
13	311361721R00	Výztuž nadzákladových zdí z ocel 10425 (BSt 500 S)	t	1,16500	34 560,00	40 262,40	1,02029	1,18864



Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno - SO 09 Zpevněné plochy 2. etapa

Objednatel: IČ: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: IČ: _____
DIČ: _____

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	199 773,78
PSV	0,00	0,00	0,00
MON	0,00	0,00	0,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	2 353,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	202 126,78

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	202 126,78 CZK
Základní DPH	21 %	42 446,62 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 244 573,40 CZK

v _____ dne 4.12.2019



Za zhotovitele

MĚSTO SMEČNO
Nam T.G. Masaryka 12, 273 05 Smečno



Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	47 341,14
5	Komunikace	HSV	0,00	0,00	102 580,00
8	Trubní vedení	HSV	0,00	0,00	14 008,00
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV	0,00	0,00	12 754,50
97	Prorážení otvorů	HSV	0,00	0,00	337,15
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	22 752,99
VN		VN	0,00	0,00	2 353,00
Cena celkem			0,00	0,00	202 126,78

Položkový rozpočet

S:		ČOV Smečno - SO 09 Zpevněné plochy 2. etapa						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost MJ	hmotnost celk. (t)
Díl: 1		Zemní práce				47 341,14		0,00375
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	25,25000	93,00	2 348,25	0	0
2	171101103R00	Plocha u DZ : odečteno elektronicky : 101 m2 *0,25 = 25,25 m3 Uložení sypaniny do násypů zhuštěných na 100% PS	m3	35,35000	155,00	5 479,25	0	0
3	181301102R00	Dosypávka terénu pod komunikací : 101*0,35 = 35,35 m3 Rozproštění ornice, rovina, tl. 10-15 cm, do 500m2	m2	125,00000	65,00	8 125,00	0	0
4	181050010RA0	Podél východní strany a na SV : 125 m2 Terénní modelace	m2	125,00000	150,00	18 750,00	0	0
5	180400010RA0	Dokončovací práce podél zpevněných ploch : 125 m2	m2	125,00000	81,00	10 125,00	0,00003	0,00375
6	113202111R00	Založení trávníku lučního v rovině s dodáním osiva Vytřhání obrub obrubníků silničních	m	19,30000	91,00	1 756,30	0	0
7	199000003R00	Na rozhraní I. a II. etapy : 19,3 m Poplatek za skládku horniny 5 - 7	m3	2,55600	280,00	715,68	0	0
8	171201201R00	Vybourané obruby 5,11 t/2,0 = 2,556 m3 Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	2,55600	16,30	41,66	0	0
Díl: 5		Komunikace				102 580,00		96,17332
9	564861111R00	Podklad ze šterkodrti po zhuštění tloušťky 20 cm V 1. etapě bude provedeno 220 m2 komunikací.	m2	116,00000	220,00	25 520,00	0,3708	43,0128
10	564831111R00	Podklad ze šterkodrti po zhuštění tloušťky 10 cm 2. vrstva ve zpev. ploše	m2	116,00000	140,00	16 240,00	0,18907	21,93212
11	596215040R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do dřev. tl. 4 cm	m2	116,00000	270,00	31 320,00	0,0739	8,5724
12	SPEC. 02	Dodání zámk. dlažby 80 mm šedá, 1,5% ztrátne	m2	118,00000	250,00	29 500,00	0,192	22,656
Díl: 8		Trubní vedení				14 008,00		2,83742
13	831350012RAB	Kanalizace z trub PVC hrdlových D 160 mm, hloubka do 1,5 m	m	2,80000	750,00	2 128,00	0,90803	2,54248
14	895941311R00	Kanalizační přípojka od uliční vpusti v beton. ploše pod kontejnerem : 2,8 m D160	kus	1,00000	3 465,00	3 465,00	0,14494	0,14494
15	SPEC. 01	Zřízení vpusti uliční z dílců typ UVB - 50 Dodání dílů pro uliční vpust, vč. mříže a rámu, mříž plastová	kpl	1,00000	8 415,00	8 415,00	0,15	0,15
Díl: 91		Doplnující práce na komunikaci				12 754,50		6,65412

16	91786211RT5	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15, včetně obrubníku ABO 13 - 10 100/10/25		33,00000	386,50	12 754,50	0,20164	6,65412
		Zapuštěných i s nášlapem 100 mm : 33,0 m, vč. kolenní beton. plochy pro kontejner						
Díl	97	Prorážení otvorů				337,15		0
17	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	5,21100	43,10	224,59	0	0
		Demontované obrubníky : 5,211 t						
18	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km 2 x = 10,422 t	t	10,42200	10,80	112,56	0	0
Díl	99	Staveništní přesun hmot				22 752,99		0
19	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlažďený	t	102,83100	217,50	22 365,74	0	0
20	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	2,83700	136,50	387,25	0	0
Díl	VN					2 353,00		0
21	VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	1 353,00	1 353,00	0	0
22	VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	1 000,00	1 000,00	0	0
26						202 126,78		

Položkový rozpočet

Zakázka: ČOV Smečno - SO 10 - Kalové hospodářství

Objednatel: IČ:
 DIČ:

Zhotovitel: IČ:
 DIČ:

Rozpis ceny	Dodávka	Montáž	Celkem
HSV	0,00	0,00	565 831,98
PSV	0,00	0,00	245 108,44
MON	0,00	0,00	60 000,00
Vedlejší náklady	0,00	0,00	14 000,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Celkem	0,00	0,00	884 940,42

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	884 940,42 CZK
Základní DPH	21 %	185 837,49 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 1 070 777,91 CZK

v _____ dne 4.12.2019



Za zhotovitele



MĚSTO SMEČNO
Nam T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem
1	Zemní práce	HSV	0,00	0,00	4 087,66
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV	0,00	0,00	20 782,08
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	0,00	0,00	150 208,15
4	Vodorovné konstrukce	HSV	0,00	0,00	123 085,74
5	Komunikace	HSV	0,00	0,00	4 165,88
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV	0,00	0,00	34 886,75
62	Upravy povrchů vnější	HSV	0,00	0,00	116 039,90
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV	0,00	0,00	36 585,55
64	Výplně otvorů	HSV	0,00	0,00	39 459,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV	0,00	0,00	36 531,27
711	Izolace proti vodě	PSV	0,00	0,00	8 540,21
713	Izolace tepelné	PSV	0,00	0,00	9 984,00
722	Vnitřní vodovod	PSV	0,00	0,00	6 694,10
762	Konstrukce tesařské	PSV	0,00	0,00	66 869,06
764	Konstrukce klempířské	PSV	0,00	0,00	21 842,95
765	Krytiny tvrdé	PSV	0,00	0,00	52 263,51
781	Obklady keramické	PSV	0,00	0,00	60 476,74
783	Nátěry	PSV	0,00	0,00	15 782,55
784	Malby	PSV	0,00	0,00	2 655,32
M21	Elektromontáže	MON	0,00	0,00	60 000,00
VN		VN	0,00	0,00	14 000,00
Cena celkem			0,00	0,00	884 940,42

Položkový rozpočet

S:		ČOV Smečno - SO 10 - Kalové hospodářství						
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (t)
Díl: 1		Zemní práce				4 087,66		5,88
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m	m3	8,00000	93,00	744,00	0	0
2	122101102R00	Sejmutí pod plochou pro kontejner a pod rampou : 40 m2*0,2 = 8,0 m3						
		Odkopávky nezapažené v hor. 2 do 1000 m3	m3	6,38800	76,80	490,60	0	0
		Odtěžení pod plochou pro kontejner a pod rampou : (4,5*3,9) + (5*1,6) *0,25 = 6,388 m3						
3	132201110R00	Hloubení rýh š. do 60 cm v hor. 3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	2,11200	480,50	1 014,82	0	0
4	SPEC. 01	Rýhy pro základy rampy : 2*(5,0+1,6)*0,4*0,4= 2,112 m3						
5	171101103R00	Dodání cem. stabilizace pro zásep pod rampou	m3	2,45000	682,00	1 670,90	2,4	5,88
		Uložení sypaniny do násypů ztuhnutých na 100% PS	m3	2,45000	68,30	167,34	0	0
Díl: 2		Zpětné dosypání kolem objektu dmycháčky : odečteno z výkresové dokumentace elektronicky - 44m3						
6	274351215RT1	Základy zvláštní zakládání				20 782,08		11,04935
		Bednění stěn základových pasů - zřízení, bednění materiál prkna	m2	10,56000	704,00	7 434,24	0,03634	0,38375
7	274322611R00	pasy pod rampou : 2*(5,0+1,6)*0,8= 10,56 m2						
		Železobeton základ. pasů síranovzdorný C 30/37 XA	m3	4,22400	3 160,00	13 347,84	2,525	10,6656
		Pas základů rampy : 2*(5,0+1,6)*0,4*0,8= 4,224 m3						
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				150 208,15		43,0084
8	311237334R00	Stěna z HELUZ AKU brouš. + beton C12/15, tl. 25 cm	m2	84,15000	1 685,00	141 792,75	0,49965	42,04555
9	311101213R00	Stěny lisovny kalu : (9+9+3,8+3,8) *3,6 - dveře 1,5*2,1-okna 3*1,2*1,2-prostupy0,6*0,9 = 84,15 m2						
10	311101215R00	Vytvoření prostupů pl. do 0,10 m2 v nosných zdech	m	1,00000	166,50	166,50	0	0
11	317168112RX1	Vytvoření prostupů pl. do 0,35 m2 v nosných zdech	m	1,00000	232,50	232,50	0	0
		Překlad POROTHERM plochý 115x71x250 mm, osazení	kus	8,00000	142,00	1 136,00	0	0
12	317165130R00	Překlad KERATHERM plochý 115/71/1000 mm	kus	2,00000	265,50	531,00	0,01869	0,03738
		2 ks nad prostup pásu						
13	317165132R00	Překlad KERATHERM plochý 115/71/1500 mm	kus	6,00000	360,00	2 160,00	0,02736	0,16416
		2 ks nad okno = 6 ks						
14	317168115RX1	Překlad POROTHERM plochý 115x71x2000 mm, osazení	kus	2,00000	156,00	312,00	0	0

15	317168115R00	2 ks nade dveře	Překlad POROTHERM plochy 115x71x2000 mm	kus	2,00000	546,00	1 092,00	0,03512	0,07024
16	318261112RT1		Zdivo plot.z tvárníc .bet.zálivka,tl.190, tvárnice jednostranně štipané, přírodní	m2	1,90000	1 466,00	2 785,40	0,36372	0,69107
			Zdi obvodu rampy : 1,5+2,0)*0,4 + 0,4/2*2,5 =1,9 m2 Vč. výztuže profil 10 dl. 600 mm á 200 mm.						
Díl:	4		Vodorovné konstrukce				123 085,74		28 70129
17	411321515R00		Stropy deskové ze železobetonu C 30/37 9*4,3*0,2 + 9*0,3*0,4 = 8,82 m3	m3	8,82000	3 400,00	29 988,00	2,52514	22,27173
18	411351101RT4		Bednění stropů deskových, bednění vlastní -zřízení, systémové, včetně podepření, tl. stropu 24 cm 3,8*8,5 +(2*4,3 + 9)*0,2 + (0,3+0,5)*9 = 54,98 m2	m2	54,98000	625,00	34 362,50	0,04695	2,58131
19	411351102R00		Bednění stropů deskových, vlastní - odstranění	m2	54,98000	242,00	13 305,16	0	0
20	Vlastní pol 10		prostup pro větrací mřížku 200/200, s výstrojí ocel. mřížkou se žaluzií stahovací	ks	2,00000	1 545,00	3 090,00	0,01	0,02
21	417121042R00		Věnc z pálených věncovek U, výplň C 16/20,š.240 mm	m	25,60000	442,50	11 328,00	0,12752	3,26451
			Věnc nad 1.NP : 9+9+3,8+3,8 = 25,6 m						
22	411361821R00		Výztuž stropů z betonářské oceli 10S05(R)	t	0,11900	42 920,00	5 107,48	1,02139	0,12155
			Výztuž nosné desky je obsažena ve spodní stavbě = Dešťová zadrž SO 03						
			Výztuž věnce : 0,119 t						
23	416026124R00		Podhled SDK,ocel.dvouúrov.kříž.rošt, 1x RFI 12,5mm 3,8*8,5 ==32,3m2	m2	32,30000	802,00	25 904,60	0,01369	0,44219
Díl:	5		Komunikace				4 165,88		8,68219
24	564871111R00		Podklad ze šterkodrti po zhuštění tloušťky 25 cm	m2	15,75000	264,50	4 165,88	0,55125	8,68219
			Plocha pro kontejner 4,5*3,5 * 0,25 m tl. = 15,75 m2						
Díl:	61		Upravy povrchů vnitřní				34 886,75		3,90764
25	612421637R00		Omička vnitřní zdíva, MVC, štuková 2*8,5+2*3,8) *3,5 - dveře 1,5*2,1-okna 3*1,2*1,2-prostupy0,6*0,9 = 78,09 m2 + špalety 3,9 m2 = 81,99 m2	m2	81,99000	425,50	34 886,75	0,04766	3,90764
Díl:	62		Upravy povrchů vnější				116 039,90		5,25378
26	622421363R00		Zateplovací systém, EPS, tl.celkem 80 mm, vč. barevného akrylového nátěru povrchu	m2	91,37000	1 100,00	100 507,00	0,01605	1,46649
			Vnější stěny lisovny kalu : (9+9+3,8+3,8) *3,8 - dveře 1,5*2,1-okna 3*1,2*1,2-prostupy0,6*0,9 =89,27 m2 + ostění 2,1 m2 =						
			= 91,37 m2						
27	622421111R00		Omička vnější stěn, MVC, hrubá nezatřená	m2	91,37000	170,00	15 532,90	0,04145	3,78729
Díl:	63		Podlahy a podlahové konstrukce				36 585,55		18,48051
28	631313611R00		Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20	m3	3,23000	3 305,00	10 675,15	2,525	8,15575
			Podlaha 1.NP: 8,5*3,8*0,1 = 3,23 m3						

29	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20	m3	0,81000	3 305,00	2 677,05	2,525	2,04525
		Podlaha rampy : 0,12*4,5*1,5 = 0,81 m2						
30	631315711R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 25/30, tl. 200 mm	m3	3,15000	3 390,00	10 678,50	2,525	7,95375
31	631361921RT1	Beton. mazanina - deska pod kontejner : 0,2*4,5*3,5 = 3,15 m3	t	0,06300	37 150,00	2 340,45	1,06625	0,06717
		Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 4,0, oka 100/100 mm						
32	631361921RT1	Podlaha 1.NP : 0,004*0,004*3,14/4*7,8*20*8,5*3,8 = 0,063 t	t	0,05000	37 150,00	1 857,50	1,06625	0,05331
		Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 4,0, oka 100/100 mm						
33	631361921RU2	Výztuž betonové mazaniny rampy : 50 kg						
		Výztuž mazanin svařovanou sítí, průměr drátu 10,0, oka 150/150 mm KZ70	t	0,19300	43 300,00	8 356,90	1,06363	0,20528
		Beton stání pro kontejner : 4,5*3,5 *0,01*0,01*3,14/4*7,8*20 = 0,193						
Díl:	64	Výplně otvorů				39 459,00		0,57419
34	642942221R00	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 4,5 m2	kus	1,00000	1 021,00	1 021,00	0,03772	0,03772
35	SPEC. 21	Dodání ocel. zárubní 1500/2100, pro dvoukřídlé dveře, s nátery	kpl	1,00000	1 970,00	1 970,00	0,04	0,04
36	SPEC. 31	Dodání dveří 1500/2100 - 1.NP	kpl	1,00000	13 254,00	13 254,00	0,12	0,12
		Dveře dvojkřídlé, s kováním, ocelové, pozink, zesílená konstrukce proti vniknutí, vícebodové zamykání, zateplené						
37	648991111RT3	Osazení parapet.desek plast. a lamin. š. do 20cm, včetně dodávky plastové parapetní desky š. 150 mm	m	3,00000	315,00	945,00	0,00421	0,01263
38	641952211R00	Osazení rámu okenních , plocha do 2,5 m2	kus	3,00000	446,00	1 338,00	0,04128	0,12384
39	SPEC. 30	Dodání oken zdvojených plastových jednokřídlých, š.1200/v.1200, s kováním, s rámem	kpl	3,00000	6 977,00	20 931,00	0,08	0,24
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				36 531,27		0
40	998011002R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t	125,53700	291,00	36 531,27	0	0
Díl:	711	Izolace proti vodě				8 540,21		0,13594
41	711141559RY2	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dod. Glastek 40 special mineral	m2	25,60000	301,00	7 705,60	0,00501	0,12826
42	711111001RZ1	Pod konstrukcí podlahy 1.NP :8,5*3,8 = 25,6 m2						
		Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena, 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku ALP	m2	25,60000	27,30	698,88	0,0003	0,00768
		Penetrace podkladu						
43	998711102R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 12 m	t	0,13600	998,00	135,73	0	0
Díl:	713	Izolace tepelné				9 984,00		0,14618
44	713111111RV3	Izolace tepelné stropů vrchem kladené volně, 1 vrstva - včetně dodávky Orsil UNI tl. 120 mm	m2	25,60000	390,00	9 984,00	0,00571	0,14618
		8,5*3,8= 25,6 m2						
Díl:	722	Vnitřní vodovod				6 694,10		0,01916

45	722176114R00	Montáž rozvodů z plastů polyfúz. svařováním D 32mm	m	8,00000	232,50	1 860,00	0,00028	0,00224
46	722181241RU1	Permeát pro ostřik zařízení : 3/4", 8,0 m	m	8,00000	94,70	757,60	0,00004	0,00032
47	SPEC. 55	Izolace nálevková MIRELON STABIL tl. stěny 6 mm, vnitřní průměr 32 mm	m	8,00000	265,00	2 120,00	0,0007	0,0056
48	Vlastní pol 56	Dodání a montáž kohoutu pro hadici 3/4"	kpl	1,00000	450,00	450,00	0,001	0,001
49	SPEC. 57	Dodání hadice 3/4"	m	20,00000	72,00	1 440,00	0,0005	0,01
50	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,01900	3 500,00	66,50	0	0
Díl: 762		Konstrukce tesařské				66 869,06		3,31579
51	762342203RT4	Montáž laťování sítěch, vzdálenost lať 22 - 36 cm, včetně dodávky řeziva, latě 4/6 cm	m2	55,68000	127,50	7 099,20	0,00403	0,22439
52	762123110R00	2,9*2*9,6= 55,68 m2 Montáž konstrukce stěn z fošen, hranolů do 100 cm2	m	16,00000	163,50	2 616,00	0,0002	0,0032
53	SPEC. 35	Střešní štíty - 2 ks á 8 m = 16 m 100/100 Dodání hranolů do konstrukce štítů	m	16,00000	114,00	1 824,00	0,08	1,28
54	762332120RT3	Hranoly 100/100, s impregn. nátěrem proti dřevomorce Montáž vázaných krovů pravidelných do 224 cm2, včetně dodávky řeziva, hranoly 14/16	m	118,00000	410,00	48 380,00	0,01454	1,71572
		krokve :3,1 m*20 =62 m Kleština : 4,75*8 = 38 m pozednice : 18 m ----- celkem 118 m						
55	762132135RT3	Montáž bednění stěn, prkna hoblovaná 32 mm na sraz, včetně dodávky řeziva, prkna tl. 24 mm	m2	6,30000	361,00	2 274,30	0,01468	0,09248
56	998762102R00	Štíty střechy : 4,5*1,4/2*2ks, vně = 6,3m2 Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	t	3,31600	1 410,00	4 675,56	0	0
Díl: 764		Konstrukce klempířské				21 842,95		0,13075
57	764352201R00	Žláby z Pz plechu podokapní půlkruhové, řš 250 mm	m	19,20000	349,50	6 710,40	0,00249	0,04781
58	764454202R00	2*9,6 =19,2 m Odpadní trouby z Pz plechu, kruhové, D 100 mm	m	15,20000	369,00	5 608,80	0,00263	0,03998
59	Vlastní pol 20	4*3,8 = 15,2 m Dodání a montáž objímek na okap.svody, vč. hmoždinek a vrtů	kpl	12,00000	150,00	1 800,00	0,0005	0,006
60	764354201R00	3*4 = 12 ks Maska hladká z Pz plechu ke žlabům, řš 250 mm	m	4,00000	166,50	666,00	0,00135	0,0054
61	764359211R00	Kotlík z Pz plechu kónický pro trouby D do 100 mm	kus	4,00000	634,00	2 536,00	0,00165	0,0066

62	764359261R00	Příplatek za přišroubování háku podokapního	kus	12,00000	70,70	848,40	0,00008	0,00096
63	SPEC. 11	Dodání háků okapů se šrouby ší vřuty	kpl	12,00000	285,00	3 420,00	0,002	0,024
64	998764102R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 12 m	t	0,13100	1 934,00	253,35	0	0
Díl: 765		Krytiny tvrdé				52 263,51		2,8846
65	765332221R00	Krytina betonová KMB Beta Standard, ostatní	m2	55,68000	566,00	30 958,08	0,04583	2,55181
		2,3*2*7,4 = 34,04 m2						
66	765332241R00	Hřeben KMB Beta Standard s větracím pásem	m	9,60000	820,00	7 872,00	0,01549	0,1487
67	765332251R00	Nároží KMB Beta Standard s větracím pásem, krajovka	m	11,60000	880,00	10 208,00	0,01587	0,18409
		2,9*2*2 = 11,6m						
68	998765102R00	Přesun hmot pro krytiny tvrdé, výšky do 12 m	t	2,88500	1 118,00	3 225,43	0	0
Díl: 781		Obklady keramické				60 476,74		2,425
69	781101121R00	Provedení penetrace podkladu - práce	m2	47,55000	24,80	1 179,24	0	0
		Pro obklad stěn : 2,1*(8,5+8,5+3,8+3,8) = 51,66 m2						
		Odečet 3*okno 1,2*1,2 = 4,32 m2						
		odečet dveře 2,1*1,5 = 3,15 m2						
		odečet prstů 0,6*0,9 = 0,54 m2						
		Přípočet špalety 3,9 m2						

		celkem 47,55 m2						
70	781101141R00	Hydroizolační stěrka jednovrstvá	m2	47,55000	185,00	8 796,75	0	0
71	781210131R00	Obkládání stěn obl. pórovín. do tmele do 300x300	m2	47,55000	685,00	32 571,75	0	0
72	SPEC. 51	Dodání obkladaček pórovinových glazovaných 200/300, 2% ztráté	m2	48,50000	350,00	16 975,00	0,05	2,425
73	781320121R00	Obkládání parapetů do tmele šířky do 300 mm	m	3,60000	265,00	954,00	0	0
Díl: 783		Nátěry				15 782,55		0,09159
74	783843110R00	Nátěr polystyren. beton. povrchů 3x email +1x tmel	m2	32,30000	462,00	14 922,60	0,00274	0,0885
		Podlaha 1.NP :8,5*3,8 = 32,3 m2						
75	783726700R00	Nátěr lazurovací tesařských konstr. Dixol 2x lak šifty	m2	6,30000	136,50	859,95	0,00049	0,00309
Díl: 784		Malby				2 655,32		0,00792
76	784191101R00	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m2	34,44000	19,30	664,59	0,00007	0,00241
		Vnitřní povrchy mimo obklad						
		(2*8,5+2*3,8) *1,4 =34,44 m2						
77	784195222R00	Malba tekutá Primalex Plus, barva, 2 x	m2	34,44000	57,80	1 990,63	0,00016	0,00551
Díl: M21		Elektromontáže				60 000,00		0,79943
78	210200020RA0	Hromosvod	kompl	1,00000	20 000,00	20 000,00	0,29943	0,29943
		Kompletní dodávka vč. zemění						

79	210010001R00	Kompletní elektrorozvod netechnologický, vč. světél a zásuvek	kpl	1,00000	40 000,00	40 000,00	0,5	0,5
		Skříň jističů, rozvod zásuvkový, rozvod světelný, 3*zásuvka dvojitá 220V, 4* svítidlo zářivkové vnitřní čtyřtrubicové, 1* vnější svítidlo nad vchodem : 17 500,-Kč						
Díl:	VN					14 000,00		0
80	VRN1	Kompletační činnost zhotovitele 0,8%		1,00000	6 000,00	6 000,00	0	0
81	VRN2	Zařízení staveniště 1%		1,00000	8 000,00	8 000,00	0	0

26	884 940,42
----	------------

REKAPITULACE POTRUBÍ		Investor:	ČOV Smečno 2 700 EO		
		Akce:	Dodávka	Montáž	Celkem
			Kč / bez DPH	Kč / bez DPH	Kč / bez DPH
PS 01	ČS + HČ				
PS 02	dmychárna				
PS 03	dešťová zdrž		29 003,00	18 996,00	47 999,00
PS 04	biologický reaktor 1				
PS 05	biologický reaktor 2				
PS 10A	strojní odvodnění kalu		18 788,00	8 456,00	27 244,00
PS 10	kalové hospodářství		42 281,00	16 899,00	59 180,00
souhrn celkem			90 072,00	44 351,00	134 423,00

ROZPIS POTRUBÍ										Investor:			
Akce:										ČOV Smečno 2700EO			
Větev										Zak. číslo:			
Kalojem													

ROZPIS POTRUBÍ											
Investor:				ČOV Smečno 2700 EO							
Akce:				Zak. číslo:							
Větev		Od kalojemu		Médium							
Strojní odvodnění kalu				Do lisovny		kal					
Pol.	Název části			DN	PN	Norma - typ	Material	Množství	Jednotka	Číslo výkresu	
1	přívodní potrubí kalu do lisovny			80			PVC-U	6	m		
2	přívodní potrubí ostřikové vody			32			PVC-U	22	m		
3	přívodní potrubí vzduchu			15			PVC-U	8	m		
4	přívodní potrubí flokulantu			20			PVC-U	5	m		
5	přívodní potrubí kalu na liš			80			PVC-U	35	m		
6	Mat. k upevnění potr. (objímky, kotvy, konzole, atd.)					1.4301	nerez	25	kg		

Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž	Celkem
Kč/MJ	Kč/MJ	Kč	Kč	Kč
246,00	192	1 476,00	1 152,00	2 628,00
59,00	80	1 298,00	1 760,00	3 058,00
28,00	68	224,00	544,00	768,00
36,00	56	180,00	280,00	460,00
246,00	92	8 610,00	3 220,00	11 830,00
280,00	60	7 000,00	1 500,00	8 500,00

souhrn celkem 18 788,00 8 456,00 27 244,00

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO
Objednatel:
Zhotovitel: Datum: 12.8.2019
 Projektant:
 Zpracoval: Metal - Management, spol. s r.o.

[illegible]

ROZPOČET

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO
 Objekt: strojně-technologická část
 Část: PS 03 Dešťová zdrž - II. etapa
 Objednatel:
 Zhotovitel:

JKSO:
 EČO:
 Zpracoval:
 Datum: 12.8.2019

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Zařízení, potrubí
 Stroje a zařízení -související dokumentace specifikace
 strojů a zařízení

1	DZ	Vyplachovací klapka VV 200 x 4000. Mat 1.4301	kpl	2,000	90 000,00	180 000,00	
2	DZ	Ponorné kalové čerpadlo pro čerpání splaškových vod, včetně vodícího zařízení. AFU 20.8, Q=5l/s, H=7 m, 1,1 kW, U= 400V (2+1)	kpl	2,000	41 600,00	83 200,00	
3	DZ	Otočný jeřábek s ručním kladkostrojem a nerezovým lankem vč. patky, nosnost 100 kg, materiálové provedení: ocel pozink	kpl	2,000	18 200,00	36 400,00	
4	DZ	Pomocné ocelové nosné konstrukce, potrubí, armatury - rozsah specifikován v příloze č.1- VV seznam potrubí v PS 03 Dešťová zdrž	ks	1,000	47 999,00	47 999,00	
5	DZ	Venkovní propojovací potrubí PE mezi objekty : DN 50 - 100 dl. 300m DN 25 - 50 dl. 50m	kpl	1,000	119 000,00	119 000,00	
6	DZ	Montáž	kpl	1,000	58 500,00	58 500,00	

Celkem

525 099,00

ROZPOČET

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO

Objekt: strojně-technologická část

Část: PS 07 technologie měrných žlabů - II. etapa

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO:

EČO:

Zpracoval:

Datum: 12.8.2019

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Zařízení, potrubí

Stroje a zařízení -související dokumentace specifikace strojů

a zařízení viz PS 12 MaR - neoceňovat

1	MŽ	Ultrazvukový hladinový senzor s vyhodnocovací jednotkou pro Pars 5	ks	1,000	41 600,00	41 600,00	
2	MŽ	Kotevní a spojovací materiál	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	
3	MŽ	Montáž	kpl	1,000	12 000,00	12 000,00	

Celkem

58 600,00

ROZPOČET

Stavba: ČOV Smečno 2700 EO

Objekt: strojně-technologická část

Část: PS 10 technologie kalového hospodářství - II. etapa

Objednatel:

Zhotovitel:

JKSO:

EČO:

Zpracoval:

Datum: 12.8.2019

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

Zařízení, potrubí

Stroje a zařízení - související dokumentace Specifikace

strojů a zařízení

1	KH	Pásový lis v celonerezovém provedení, vč. příslušenství, výkon Q=1-4 m3/h, 0,55 kW, 400V	ks	1,000	773 000,00	773 000,00	
2	KH	Automatická dávkovací stanice pro přípravu a dávkování roztoků PE, vč. rozpouštěcí nádrže 0,3 m3, s míchadlem a dávkovačem, zásobní nádrž 1 m3 s dávk.čerpádlem, 0,8 kW, materiálové provedení: nerez	ks	1,000	155 000,00	155 000,00	
3	KH	Kompresor pro pneumatickou regulaci sit Q=4,3 m3/h, P=0,75 kW, materiálové provedení: standard	ks	1,000	20 300,00	20 300,00	
4	KH	Kalové čerpadlo pro přívod kalu na kalolis Q=0,9-6 m3/h, 1,5 kW, materiálové provedení: standard	ks	1,000	35 700,00	35 700,00	
5	KH	Čerpadlo vody na ostřik pásu a lisu Q=5 m3/h, 2,5 kW, materiálové provedení: standard	ks	1,000	20 000,00	20 000,00	
6	KH	Velkoobjemový filtr užitkové ostřikové vody, materiálové provedení: nerez ocel	ks	1,000	30 000,00	30 000,00	
7	KH	Pásový dopravník odvodněného kalu, 1,1 kW, š*d 300*4500 mm, materiálové provedení: standard	ks	1,000	84 000,00	84 000,00	
8	KH	Elektrický rozvaděč odvodňovací linky pro automatické řízení	ks	1,000	166 400,00	166 400,00	
9	KH	Zařízení pro poloautomatické odkalování	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00	
10	KH	Ponorné kalové čerpadlo pro odčerpávání odsazené vody Q=3,5 l/s, H=5 m, 0,65 kW, 230 V	ks	1,000	16 000,00	16 000,00	
11	KH	Vodící zařízení ponorného čerpadla, materiálové provedení nerezová ocel tř. 17 240	kpl	1,000	9 500,00	9 500,00	
12	KH	Otočný jeřábek s ručním kladkostrojem a nerezovým lankem vč. patky, nosnost 50 kg, materiálové provedení: ocel pozink	kpl	2,000	17 000,00	34 000,00	
13	KH	Středobublinný aerační systém - membrána Jaeger ID65 vč. PP potrubí, uzavíracích armatur, tvarovek, kotevniho a spoj. systému, nosný nerezový rám, materiálové provedení nerezová ocel tř. 17 240, PP	kpl	1,000	38 000,00	38 000,00	
14	KH	Přívodní potrubí kalu na kalolis, plast - rozsah specifikován v příloze č.1 - VV seznam potrubí v PS 10A Strojní odvodnění kalu	kpl	1,000	27 244,00	27 244,00	
15	KH	Přívodní potrubí vody na ostřik, plast- rozsah specifikován v příloze č.1 - VV seznam potrubí v PS 10A Strojní odvodnění kalu	kpl	1,000			
16	KH	Přívodní potrubí vzduchu na kalolis, plast- rozsah specifikován v příloze č.1 - VV seznam potrubí v PS 10A Strojní odvodnění kalu	kpl	1,000			
17	KH	příloze č.1 - VV seznam potrubí v PS 10A Strojní odvodnění kalu	kpl	1,000			

18	KH	Potrubí pitné vody, příprava flokulantu- rozsah specifikován v příloze č.1 - VV seznam potrubí v PS 10A Strojní odvodnění kalu	kpl	1,000			
19	KH	Pomocné ocelové nosné konstrukce, potrubí, armatury - rozsah specifikován v příloze č.1- VV seznam potrubí v PS 10 Kalové hospodářství	kpl	1,000	59 180,00	59 180,00	
20	KH	Montáž	kpl	1,000	125 000,00	125 000,00	
<u>Celkem</u>						<u>1 623 324,00</u>	

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód:

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

JKSO:

Místo: SMEČNO

CC-CZ:

Datum: 21.6.2019

Objednatel:

F+F Voda s.r.o.

IČ: 27222705

DIČ: CZ27222705

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

IČ

DIČ:

Poznámka

Náklady z rozpočtů				121 873,90
Ostatní náklady ze souhrnného listu				0,00
Cena bez DPH				121 873,90
DPH základní	21,00%	ze	121 873,90	147 468,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	147 468,00
------------	---	-----	------------

Projektant

Ing.Jaromír Kalita

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

F+F Voda a.s.

MĚSTO SMEČNO
Nam. T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 0

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

Místo: SMEČNO

Datum: 21.06.2019

Objednatel: F+F Voda s.r.o.

Projektant: ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

Zhotovitel: 0

Zpracovatel: Ing.Jaromír Kalita-Pro-ele

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		121 873,90	147 468,00
PS-01.1	Elektrotechnologická část	121 873,90	147 467,42
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Ostatní náklady		0,00	0,00
Dokumentace skutečného provedení		0,00	0,00
		0,00	0,00
		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		121 873,90	147 468,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

Objekt: PS-01.1 - Elektrotechnologická část

JKSO:

Místo:

21.06.2019

Objednatel:

F+F Voda s.r.o.

27222705

CZ27222705

Zhotovitel:

Projektant:

ing. Jaromír Kalita-Pro-ele

Zpracovatel:

Ing. Jaromír Kalita-Pro-ele

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	121 873,90
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	121 873,90
--------------	------------

DPH základní	21,00%	ze	121 873,90	25 593,52
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	147 467,42
------------	---	-----	------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

MĚSTO SMEČNO
Nam. T.G. Masaryka 12. 273 05 Smečno

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

Objekt: PS-01.1 - Elektrotechnologická část

Místo:

Datum:

21.06.2019

Objednatel: F+F Voda s.r.o.

Projektant:

ing.Jaromír Kalita-Pro-ek

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Ing.Jaromír Kalita-Pro-ek

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	121 873,90
D1 - Dodávky	57 556,40
D2 - MONTÁŽNÍ MATERIÁL	42 987,50
D3 - PŘIDRUŽENÉ PRÁCE	11 400,00
D4 - ZEMNÍ PRÁCE	5 980,00
D5 - DOPRAVA	3 000,00
D6 - ZEMNÍ PRÁCE	950,00
Celkem - Celkem	121 873,90
VP - Vícepráce	0,000
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Mimostav. doprava	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Ostatní	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	121 873,90

ROZPOČET

Stavba: ČOV SMEČNO 2700 EO I a II etapa

Objekt: PS-01.1 - Elektrotechnologická část

Místo:

Datum:

21.06.2019

Objednatel: F+F Voda s.r.o.

Projektant:

ing.Jaromír Kalita-Pro-ek

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Ing.Jaromír Kalita-Pro-ek

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

Náklady z rozpočtu

121 873,900

D1 - Dodávky

57 556,400

1	K	1	Rozvaděč RM vykr.č. - D.2.11-03	ks	1,000	32 200,000	32 200,000
2	K	2	Rozvaděč RT2 vykr.č. - D2.11-04	ks	1,000	7 207,200	7 207,200
3	K	3	Rozvaděč dešťova zdrž	ks	1,000	6 375,600	6 375,600
4	K	4	Tlačítko STOP v krabici MS.01-MS.03	ks	3,000	67,300	201,900
5	K	5	Ovl.skříň MS6-MS25	ks	15,000	130,000	1 950,000
6	K	6	Ovl.skříň MS17-18	ks	1,000	163,400	163,400
7	K	7	Ovl.skříň MS13-15	ks	1,000	196,000	196,000
8	K	8	Vypínač pro mechanickou údržbu	ks	13,000	97,000	1 261,000
9	K	9	Rozvaděč RK 50 Kvar	ks	1,000	6 801,300	6 801,300
10	K	10	Plovákový spínač	ks	6,000	200,000	1 200,000
11	K	12	Ultrazvukový snímač sitrans PROB-LU viz rozpočet PS 12 viz rozpočet MaR - neoceňovat	kpl	3,000		0,000
12	K	13		kpl	0,000		0,000
13	K	14		kpl	0,000		0,000
14	K	15		kpl	0,000		0,000

D2 - MONTÁŽNÍ MATERIÁL

42 987,500

15	K	16	Kabel shliníkovým jádrem CYKY-J 4x35	m	15,000	64,800	972,000
16	K	17	Kabel shliníkovým jádrem CYKY-J 5x10	m	35,000	17,800	623,000
17	K	18	Kabel směděným jádrem CYKY-J 5x4	m	220,000	11,400	2 508,000
18	K	19	Kabel směděným jádrem CYKY-J 5x2,5	m	190,000	9,300	1 767,000
19	K	20	Kabel směděným jádrem CYKY-J 5x1,5	m	490,000	7,500	3 675,000
20	K	21	Kabel směděným jádrem CYKY-J 3x1,5	m	420,000	6,400	2 688,000
21	K	22	Kabel směděným jádrem YSLY-J 3x1	m	200,000	5,900	1 180,000
22	K	23	Kabel směděným jádrem YSLY-J 7x1	m	550,000	7,300	4 015,000
23	K	24	Kabel směděným jádrem YSLY-J 14x1	m	95,000	11,400	1 083,000
24	K	25	Kabel směděným jádrem YSLY-J 21x1	m	65,000	13,400	871,000
25	K	26	Kabel směděným jádrem FTP-CAT 5	m	700,000	5,700	3 990,000
26	K	27	Kabel směděným jádrem Y(STY)-2x2x0,5	m	360,000	5,500	1 980,000
27	K	28	Kopoflex 09110	m	130,000	1,700	221,000
28	K	29	Kopoflex 09050	m	90,000	10,400	936,000
29	K	30	Tubka FXP 32 ohebná 750KN	m	80,000	9,400	752,000
30	K	31	Trubka FXP 25 ohebná 750KN	m	180,000	8,400	1 512,000
31	K	32	Trubka FXP 20 ohebná 750KN	m	180,000	7,400	1 332,000
32	K	33	Trubka ohebná PVC do 20mm, 1250N, odolná proti UV vč. spojek a přichytek	m	95,000	10,300	978,500

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
33	K	34	Trubka ohebná PVC do 25mm, 1250N, odolná proti UV vč. spojek a příchytok	m	180,000	11,300	2 034,000
34	K	35	Trubka ohebná PVC do 32mm, 1250N, odolná proti UV vč. spojek a příchytok	m	160,000	12,300	1 968,000
35	K	36	Nerezový kabelový žlab 150/50, včetně vika, spojek, konzol, závěsů a spojovacího materiálu	m	50,000	64,600	3 230,000
36	K	37	Nerezový kabelový žlab 100/50, včetně vika, spojek, konzol, závěsů a spojovacího materiálu	m	80,000	58,400	4 672,000
102	K	103					0,000
103	K	104					0,000
104	K	105					0,000

D3 - PŘIDRUŽENÉ PRÁCE

11 400,000

105	K	106	Montáž, zapojení, oživení všech uvedených zařízení, zaškolení obsluhy	kpl	1,000	2 800,000	2 800,000
106	K	107	Provedení požadovaných měření a následné zpracování výchozí revize el. zařízení + stanoviště TIČR	kpl	1,000	8 600,000	8 600,000

D4 - ZEMNÍ PRÁCE

5 980,000

107	K	108	Výkop 350 x 800mm, kompletní, včetně pískového lože 10/10cm, zahrnutí, hutnění, výstražné fólie a, úpravy terénu	m	130,000	46,000	5 980,000
-----	---	-----	--	---	---------	--------	-----------

D5 DOPRAVA

3 000,000

108	K	110	Doprava	km	2 000,000	1,500	3 000,000
-----	---	-----	---------	----	-----------	-------	-----------

D6 ZŘÍZ.STAVEN.

950,000

109	K	109	Zřízení staveniště stav.práce aj.	kpl	1,000	950,000	950,000
-----	---	-----	-----------------------------------	-----	-------	---------	---------

Celkem - Celkem

121 873,900

VP - Vícepráce

0,000

	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000
	K						0,000

R-COV						
prvek	popis prvku	typ	výrobce	jednotka	počet	Cena celkem
QIC1(TIC1), QIC2(TIC2)	Optický snímač O2 a teploty , výstup ModBUS / RS485, včetně nerezového držáku DE2 a kabelu KPE-4		Fiedler	ks	2	9 200 Kč
LZ1.1, LZ1.2, LZ2.1, LZ2.2, LZ3.1, LZ3.2	Plovákový snímač hladiny se závažím		Nivelco	ks	6 v ceně PS 11	
LIC1 LIC2 LIC3	Ultrazvukový hladinoměr 0-6m, výstup ModBUS / RS485, kabel 5 m		Dinel	ks	3	2 500 Kč
FM	Frekvenční měnič 4 kW/400V		Danfoss	ks	3 v ceně rozvaděče RM	7 500 Kč
	Skříňka ovládací pro čerpadla , ventily apod.			ks	14 v ceně PS 11	
	Kabeláž a trasy - materiál			kpl	1	1 500 Kč
	Pomocný montážní materiál			kpl	1	800 Kč
Rozvaděč						
PI=30 kW						
rozvaděč (š 8000, v 2000, h 400) s montážní panelem, plnými dveřmi, IP54				ks	2 v ceně rozvaděče RM v PS 11	
dodávka včetně příslušenství (svorky, žláby),						
Ostatní prvky podle výrobní dokumentace						
Řídicí systém	Řídicí systém - podstanice , napájecí zdroj, moduly I/O - AI-32, DI-64, AO-16, DO-32			ks	1	15 000 Kč
						15 000 Kč

	Server, monitor, myš, klávesnice, WIN10			ks	1	5 500 Kč	5 500 Kč
	Zálohový zdroj			ks	1	300 Kč	300 Kč
	Switch 8 port			ks	1	150 Kč	150 Kč
	Převodník TCP/RS232			ks	4	370 Kč	1 480 Kč
	SW - řídicí systém			kpl	1	6 500 Kč	6 500 Kč
	SW - vizualizace			kpl	1	4 000 Kč	4 000 Kč
	Oživení, komplexní zkoušky, inženýrská činnost			kpl	1	2 500 Kč	2 500 Kč
	Montáž přístrojů			kpl	1	1 500 Kč	1 500 Kč
	Montáž rozvaděče			kpl	1	450 Kč	450 Kč
	Montáž kabelů a tras			kpl	1	1 500 Kč	1 500 Kč
	Revize			kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč
	Doprava			kpl	1	2 000 Kč	2 000 Kč
	Projekt			kpl	1	1 500 Kč	1 500 Kč
Celkem za dobůvku							72 380 Kč

I. Etapa = 10% z celkové ceny

[illegible][illegible]

Mezisoučet za 1 a 2 etapu	1 050 000	1 500 000	1 545 559	2 655 021	3 304 286	3 431 478	1 880 710	2 882 822	2 430 000	1 502 464	640 576	298 284
Celkem za stavbu bez DPH	23 121 200											

2