

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „občanský zákoník“)

číslo smlouvy dle zhotovitele: 3936/20/0

I. Smluvní strany

Zhotovitel: Společnost „KUNST a KVIS – Rekonstrukce dešťové zdrže
ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV“

Správce společnosti: KUNST, spol. s r.o.
Palackého 1906, 753 01 Hranice

IČO: 19010591

DIČ: CZ19010591

Zastoupen: Ing. Jaroslavem Boráněm, Ph.D., jednatelem společnosti

Bankovní spojení: [redacted], KB, a.s., pobočka Hranice

Telefon, e-mail: [redacted]

Společník: KVIS Pardubice a.s.
Rosice 151, 533 33 Pardubice

IČO: 46506934

DIČ: CZ46506934

Zastoupen: Ing. Pavlem Jeništou, předsedou představenstva

dále jen zhotovitel - na straně jedné

Objednatel: Město Polička
Palackého nám. 160, 572 01 Polička

IČO: 00277177

DIČ: CZ00277177

Bankovní spojení: [redacted] Česká spořitelna, a.s., pobočka Polička

Zastoupený: Jaroslavem Martinů, starostou města

dále jen objednatel – na straně druhé

Uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov, společenské smlouvy, usnesení z ustavujícího zasedání zastupitelstva města nebo jiného obdobného dokumentu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba jiné osoby.

II. Úvodní ustanovení

II.1. Zástupci pro věci technické:

Zástupce objednatele (technický dozor investora) pověřený řešením technických problémů, kontrolou provedených prací a předběžným projednáváním změn a doplňků díla: **KONEKO, spol. s r.o., Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory, IČO: 00577758, tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]**

Zástupce zhotovitele (hlavní stavbyvedoucí) pověřený řízením stavebních prací, koordinací poddodavatelů a řešením všech problémů souvisejících s realizací díla: [REDAKCE]
tel.: [REDAKCE]

III. Předmět díla

Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV

III.1 Předmětem zakázky je rekonstrukce dešťové zdrže a její změna provozu na průtočnou. S tímto je dále řešeno hydraulické navýšení kapacity ČOV, spočívající v úpravě odlehčovací komory před biologii, zprovoznění dosazovací nádrže DN1 a navýšení kapacity čerpání aktivační směsi z anaerobní nádrže do denitrifikace.

Stavba je členěna na následující objekty a provozní soubory:

Stavební a inženýrské objekty:

- SO 01 Dešťová zdrž
- SO 02 Anaerobní nádrž
- SO 03 Rekonstrukce ČS dešťových vod
- SO 04 Rekonstrukce ČS1
- SO 05 Rozdělovací komora na nátoku do DN
- SO 06 Vnější trubní rozvody

Technická a technologická zařízení:

- PS 01 Dešťová zdrž, anaerobní nádrž
- PS 02 Rekonstrukce ČS dešťových vod
- PS 03 Rekonstrukce ČS1
- PS 04 Rekonstrukce ČS vratného kalu DN1
- PS 05 Provozní rozvody silnoprůdu
- PS 06 MaR a SŘTP

Předmětem veřejné zakázky je dále:

- Zkušební provoz fyzicky trvající 365 kalendářních dnů ode dne vydání povolení užívání stavby ke zkušebnímu provozu, vč. jeho organizace, provádění a vyhodnocování předepsaných zkoušek, vypracování provozního řádu pro zkušební provoz, vedení a vyhodnocení spotřeby elektrické energie, chemikálií a ostatních médií s vazbou na vyhodnocení ekonomiky provozu, zaškolení obsluhy, vyhodnocení zkušební provozu s důrazem na požadovanou kvalitu vyčištěných odpadních vod, vyhotovení zápisu o vyhodnocení zkušební provozu až po uplynutí zkušební provozu fyzicky trvajícího 365 kalendářních dnů.

Zkušební provoz bude ukončen teprve kolaudací stavby (uvedením do trvalého užívání).

Účelem zkušební provozu je ověřit, že celý komplex staveb, strojů a zařízení, řídicích systémů, technologií atd. je plně funkční, a že provozní řád, instrukce pro provádění údržby

a další provozně technická dokumentace jsou v souladu se zadávací dokumentací a požadavky na obsluhu.

- Vypracování provozního řádu ČOV (pro zkušební provoz, pro trvalý provoz).

Podrobně je předmět veřejné zakázky popsán v následující dokumentaci:

- projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS) s názvem: „Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV, kterou vypracovala společnost KONEKO spol. s r.o., Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava, IČO: 00577758, zodpovědný projektant Ing. Oldřich Kazda, ČKAIT 1102373 (příloha č. 5 zadávací dokumentace),
- neoceněný výkaz výměr - slepý rozpočet (příloha č. 6 zadávací dokumentace),
- návrh smlouvy o dílo (příloha č. 4 zadávací dokumentace),
- výzva k podání nabídky a zadávací dokumentace ze dne 20.7.2021, č.j.: MP/17675/2021,
- stavební povolení ze dne 28. 6. 2021, č.j.: KrÚ 51009/2021 + opravné rozhodnutí ze dne 9.7.2021, č.j.: KrÚ 54939/2021 – vše vydáno Krajským úřadem Pardubického kraje, odborem životního prostředí a zemědělství.

III.2. Zhotovením díla se rozumí provedení a zprovoznění všech stavebních a montážních prací včetně dodávek a služeb nezbytných pro řádné dokončení díla včetně zkušebního provozu tak, aby dílo v plném rozsahu plnilo svůj účel a odpovídalo veškerým normám a technickým předpisům vztahujícím se na stavební dílo tohoto charakteru, při respektování obecných podmínek daných platnými právními předpisy, stavebním povolením a tímto smluvním vztahem.

III.3. Součástí díla jsou rovněž následující práce a činnosti:

- náklady na zařízení staveniště a jeho provoz,
- dodávku elektřiny, vodné a stočné,
- odvoz a likvidaci odpadů,
- poplatky za skládky,
- náklady na používání strojů,
- služby střežení staveniště,
- úklid staveniště a přilehlých ploch,
- dopravní značení,
- náklady na zhotovování, výrobu, obstarávání, přepravu zařízení, materiálů a dodávek včetně veškerých správních a místních poplatků,
- náklady na vyčištění nádrží,
- náklady na schvalovací řízení, převod práv,
- pojištění, daně, cla, správní poplatky,
- provádění předepsaných zkoušek a revizí,
- zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů všech materiálů a prvků,
- zajištění a splnění podmínek vyplývajících ze stavebního povolení nebo jiných dokladů,
- náklady na zajištění a provedení archeologického průzkumu a dozoru – účastníci jsou povinni před podáním nabídky projednat rozsah a cenu archeologického průzkumu a dozoru s organizací, která má archeologickou licenci (tj. organizace oprávněná provádět archeologický průzkum). Archeologický průzkum a dozor bude probíhat pouze v rozsahu prováděných zemních prací,
- dokumentace skutečného provedení stavby, která bude předána zadavateli v počtu 3 paré + 1x elektronicky,
- geodetické zaměření skutečného provedení vč. geometrického plánu, které bude předáno zadavateli v počtu 3 paré + 1 x elektronicky,
- další, v tomto odstavci neuvedené, výdaje spojené s realizací stavby.

Dokumentace skutečného provedení bude provedena podle následujících zásad:

- Do projektové dokumentace pro provedení stavby všech stavebních objektů a provozních souborů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla dle vyhl. č. 499/2006 Sb. - dokumentace skutečného provedení stavby.
- Části projektové dokumentace pro provedení stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám budou označeny nápisem „beze změn“.
- Každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem zhotovitele.
- U výkresů obsahujících změnu proti projektu pro provedení stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou objednatele a její souhlasné stanovisko.

III.4. Předmět díla je blíže specifikován v oceněném výkazu výměr, který tvoří nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 1. Přitom však platí, že předmětem díla je provedení všech prací a dodávek obsažených buď v projektové dokumentaci nebo ve výkazu výměr. Je-li práce či dodávka obsažena alespoň v jednom z těchto dokumentů, pak je předmětem díla. Předmětem díla jsou rovněž práce a dodávky, o kterých zhotovitel věděl nebo podle svých znalostí vědět měl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla třeba.

III.5. Pokud se při realizaci díla vyskytnou náklady (vícepráce), které nejsou zahrnuté v předmětu díla a objednatel ani zhotovitel je nemohl předvídat a jsou nutné pro realizaci díla a tedy vedoucí k naplnění cílů a parametrů projektu, lze tyto realizovat pouze v souladu s touto smlouvou a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel je povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a pokud to není možné, tak postupuje dle podmínek uvedených v článku V.3. Zhotovitel je povinen předložit tento soupis objednateli k odsouhlasení formou změnových listů a dodatku ke smlouvě. Teprve po jeho odsouhlasení má právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a v jeho ceně zahrnuty.

III.6. Dojde-li při realizaci předmětu díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla i na základě požadavku objednatele, je objednatel povinen předat zhotoviteli požadavek na tyto změny, které zhotovitel ocení podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a pokud to není možné, tak postupuje dle podmínek uvedených v článku V.3 a o těchto změnách uzavřou obě strany Dodatek ke smlouvě.

III.7. Objednatel si vyhrazuje právo doplnit předmět díla o další práce a dodávky, jejichž potřeba vyvstane v rámci realizace díla a nebylo možno ji předem předvídat, ve smyslu čl. III.5.

III.8. V případě, že některé práce, které byly obsaženy v zadávací dokumentaci, nebudou realizovány (tzv. méněpráce), budou tyto zhotovitelem vyčísleny dle příslušných položek oceněného výkazu výměr a jejich cena bude z ceny díla odečtena.

III.9. Jakákoli změna díla nebo změna smlouvy, která nastane v průběhu provádění díla, bude objednatel posouzena z hlediska příslušných ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

III.10. Bez písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo změny proti projektové dokumentaci. Současně se zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, v plném rozsahu odpovídá za vzniklou škodu a je povinen na písemné vyzvání objednatele provést ihned nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k realizaci nepoužije materiály, které nemají obecně závaznými předpisy požadovanou certifikaci. Porušení povinnosti definované dle předchozích vět je považováno za podstatné porušení smlouvy.

III.11. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

III.12. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky vyplývající z této smlouvy dalším subjektům bez předchozího souhlasu objednatele. V případě, že toto zhotovitel nedodrží a neučiní, jedná se o podstatné porušení smlouvy.

III.13. Technický dozor objednatele nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená.

III.14. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele zhotovit dílo výše specifikované a objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit smlouvenou cenu.

IV. Předpokládaný čas plnění a místo plnění

IV.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v těchto termínech:

Termín zahájení stavebních prací (předání a převzetí staveniště): říjen 2021

Termín dokončení stavebních prací (předání a převzetí stavby): 365 kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště

Zkušební provoz: fyzicky trvající 365 kalendářních dnů ode dne vydání povolení užívání stavby ke zkušebnímu provozu do kolaudace stavby (uvedení do trvalého užívání)

Za den zahájení (ukončení) plnění zakázky je považován den, kdy dojde k protokolárnímu předání a převzetí staveniště (dokončené stavby).

Stavba bude realizována za trvalého provozu ČOV v Poličce.

V roce 2021 bude realizován objem prací do celkové max. výše 12 500 000,- Kč bez DPH.

IV.2. Zhotovitel se zavazuje ukončit dílo v celém rozsahu a bez vad bránících užívání je předat objednateli ve lhůtách a termínech dle čl. IV.1.

IV.3. Zhotovitel se zavazuje do 14 dnů od předání a převzetí staveniště předložit objednateli ke schválení návrh časového harmonogramu prací s předpokládaným finančním plněním prací provedených v jednotlivých měsících realizace díla. Objednatelem odsouhlasený harmonogram prací bude řídicím harmonogramem stavby a každá následná změna ve schváleném harmonogramu prací bude předem projednána a odsouhlasena objednatelem.

IV.4. Zhotovitel se zavazuje do 14 dnů od předání a převzetí staveniště předložit objednateli ke schválení návrh Plánu organizace výstavby, tzn. postup prací ve vazbě na stávající provoz ČOV - popis způsobu provozování SO a PS dotčených stavbou v případě nutnosti omezení jejich provozu či odstávky. Při návrhu je nutné respektovat skutečnost, že veškerá provizorní technická či technologická řešení musí být funkční tak, aby byl zachován provoz ČOV a zabezpečeno plnění podmínek platného povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV.

IV.5. Dílo bude dokončeno jeho předáním a převzetím, o kterém se pořídí oboustranně podepsaný písemný protokol. Tento protokol, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že dílo přejímá je součástí předání a převzetí díla.

IV.6. Podmínkou pro zahájení stavebních prací je včasné předání staveniště prostého práv třetích osob a pravomocného stavebního povolení.

IV.7. Splněním dodávky stavby (díla) se rozumí úplné a bezvadné dokončení stavby, její vyklizení a podepsání zápisu o předání a převzetí stavby včetně všech požadovaných dokladů, které se předávají spolu s dílem dle čl. XI.2.

IV.8. Obě strany se dohodly, že případné vícepráce, jejichž finanční objem nepřekročí 30% ze sjednané ceny díla a budou v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nebudou mít vliv na termín ukončení a dílo bude dokončeno ve sjednaném termínu dle této smlouvy, pokud se strany předem písemně dodatkem ke smlouvě nedohodnou jinak.

IV.9. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli v rámci předání staveniště 2 x projektovou dokumentaci pro zadání stavby v listinné podobě, stavební povolení, vyjádření účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy.

IV.10. Stavba bude realizována: ČOV Polička; katastrální území Polička [725358]; parcely č. 3020/1, st. 3612, st. 3618, st. 3619

V. Cena díla

V.1. Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky (účastníkem oceněný výkaz výměr) zhotovitele ze dne 23.8.2021 jako cena nejvýše přípustná po celou dobu realizace díla, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na provedení díla.

V.2. Cena je sjednaná v této struktuře a výši:

Cena díla celkem	24 714 655,- Kč
DPH 21 %	5 190 078,- Kč
Cena díla včetně DPH	29 904 733,- Kč

Uvedená celková cena bez DPH je cenou maximální.

V.3. Obě strany se dohodly, že sjednávají cenu za celé dílo specifikované v čl. III. Jednotkové ceny uvedené v nabídce zhotovitele jsou pevné a neměnné. Těmito cenami budou oceněny veškeré případné vícepráce, realizované zhotovitelem do data předání díla. Práce a materiály nad rámec rozpočtu - vícepráce - budou stanoveny, pokud nabídkový rozpočet neobsahuje jejich jednotkové ceny, v jednotkových cenách použitého ceníku stavebních prací zhotovitele (URS Praha, a.s.) platných k datu realizace díla, vynásobených koeficientem, rovným poměru celkové nabídkové (smluvní) ceny díla k celkové rozpočtové ceně díla (původního - smluvního rozsahu prací) spočtené projektantem díla.

V.4. Cenu díla lze měnit (dodatkem ke smlouvě na základě dohody smluvních stran) jen v případě, že dojde ke změně právních předpisů ovlivňující výši DPH.

V.5. Veškeré změny rozsahu předmětu díla proti položkovému rozpočtu, které jsou realizovány v souladu s touto smlouvou, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatelům včetně jejich ocenění (dodatkem ke smlouvě). Pokud zhotovitel provede některé z těchto prací bez tohoto písemného souhlasu objednatelů a dodatku smlouvy, budou tyto považovány za součást díla a objednatel má právo odmítnout jejich úhradu.

VI. Fakturace a platební podmínky

VI.1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy. Cena za dílo bude zhotoviteli hrazena průběžně na základě daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem 1x měsíčně. Podkladem pro vystavení faktury bude soupis skutečně provedených prací a dodávek, které budou písemně odsouhlaseny objednatelem (technickým dozorem objednatele). Soupis provedených prací bude vyhotoven v členění a položkách dle oceněného výkazu výměr. Bez soupisu provedených prací písemně potvrzeného technickým dozorem objednatele je faktura neplatná. Faktura bude vyhotovena ve 2 stejnopisech vč. příloh s platností originálů. Na faktuře budou samostatně odděleny platby za práce sjednané dle této smlouvy a za případné změny rozsahu předmětu díla proti soupisu prací.

VI.2. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.

VI.3. Fakturace v průběhu stavby bude probíhat až do výše 90% z celkové ceny díla. Zbýlých 10% z ceny díla sloužící jako zádržné bude fakturováno na základě konečné faktury předložené zhotovitelem až po řádném předání a převzetí díla bez vad a nedodělků. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují. Objednatel je v tomto případě povinen zádržné uhradit do 15 dnů po řádném předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.

VI.4. Pro splatnost faktur se sjednává lhůta 30 dnů ode dne doručení faktury objednateli. Objednatel není v prodlení, uhradí-li fakturu do 30 dnů po jejím obdržení, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti.

VI.5. Peněžitý závazek (dluh) objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

VI.6. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude obsahovat správné údaje či bude neúplná, je objednatel oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě do data její splatnosti zhotoviteli. Zhotovitel je povinen fakturu opravit, eventuálně vystavit novou fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury objednateli.

VI.7. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě faktury je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení za každý den prodlení ve výši **0,05%** z dlužné částky.

VII. Bankovní záruky

VII.1 Zhotovitel je povinen předat objednateli nejpozději do 14 dnů od protokolárního předání a převzetí díla bankovní záruku (dále jen „BZ“) za řádné plnění záručních podmínek po celou dobu trvání záruční doby (dle čl. XII. této smlouvy o dílo) **ve výši 5 % ze skutečné ceny díla bez DPH.** Zhotovitel předloží objednateli k odsouhlasení návrh BZ nejpozději současně se zahájením protokolárního předání a převzetí díla. Objednatel je povinen se k návrhu BZ vyjádřit do 5 dnů od předložení, tj. přijmout ji nebo odmítnout. BZ musí být zhotovitelem předložena v originální listině. BZ bude krýt nároky objednatele za vzniklé škody z důvodu porušení povinností zhotovitele z této smlouvy o dílo nebo ze zákona v průběhu celé záruční doby, které zhotovitel nesplnil ani po předchozí písemné výzvě objednatele. BZ musí být účinná po celou dobu trvání záruční doby na dílo ode dne protokolárního předání a převzetí díla. Tato BZ bude uvolněna nejpozději do 10 dnů po uplynutí záruční doby. Za naplnění doby platnosti BZ smluvní strany považují rovněž průběžné

postupně předávání originálů BZ vystavených ve prospěch objednatele na dobu kratší než je záruční doba ve znění čl. XII. této smlouvy o dílo. Současně s předložením první BZ předloží zhotovitel závazný harmonogram s termíny předávání všech ostatních BZ. V tom případě se zhotovitel zavazuje, že nejpozději 30 dní před uplynutím termínu BZ předá objednateli další originál BZ vystavený na další období. Období platnosti těchto průběžně vystavovaných BZ nesmí být kratší než 1 rok. V případě nesplnění termínu předání (max. 30 dní před uplynutím doby platnosti) je objednatel oprávněn využít svého práva na finanční plnění a požadovat vyplacení BZ v plné výši.

VII.2. Bankovní záruky musí být neodvolatelné, bezpodmínečné, vyplatitelné na první požadavek objednatele a bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání.

VII.3. V případě, že zhotovitel bankovní záruku dle podmínek odst. VII.1. tohoto čl. smlouvy nepředloží, má objednatel právo na odstoupení od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu škody a smluvní pokutu.

VIII. Stavební deník

VIII.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace apod. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím díla.

VIII.2. Ve stavebním deníku musí být uvedeny náležitosti požadované vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, mimo jiné:

- název, sídlo, IČO (příp. DIČ) zhotovitele,
- název, sídlo, IČO (příp. DIČ) objednatele,
- název, sídlo, IČO (příp. DIČ) zpracovatele PD,
- název, sídlo, IČO (příp. DIČ) technického dozoru,
- přehled všech provedených zkoušek jakosti a jejich výsledek,
- seznam dokumentace stavby včetně veškerých změn a doplňků,
- seznam dokladů a úředních opatření týkající se stavby.

VIII.3. Veškeré listy stavebního deníku musí být očíslovány nepřerušenu řadou, stavební deník musí být veden v originále a ve dvou průpisech.

VIII.4. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí vždy ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zájmu. Mezi jednotlivými záznamy nesmí být vynechána volná místa. Mimo stavbyvedoucího může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze objednatel, případně jím pověřený zástupce, zpracovatel projektové dokumentace nebo příslušné orgány státní správy.

VIII.5. Nesouhlasí-li stavbyvedoucí se zápisem, který učinil objednatel nebo jím pověřený zástupce, případně zpracovatel projektu, do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.

VIII.6. Objednatel je povinen se prostřednictvím technického dozoru objednatele vyjadřovat k zápisům ve stavebním deníku, učiněným zhotovitelem, nejpozději do pěti pracovních dnů.

VIII.7. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování doplňků a změn smlouvy.

VIII.8. Stavební deník je zhotovitel povinen předat objednateli jako součást plnění díla.

IX. Staveniště

Staveništěm se rozumí prostor určený projektovou dokumentací nebo jiným dokumentem pro stavbu a pro zařízení staveniště.

IX.1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště nejpozději do 7 dnů od podpisu smlouvy o dílo. O předání staveniště bude proveden samostatný zápis podepsaný oprávněnými osobami zhotovitele i objednatele. Datum předání staveniště je dnem zahájení stavby.

IX.2. Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně rozkopávek nebo překopům veřejných komunikací zajišťuje zhotovitel a nese veškeré případné poplatky.

IX.3. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi.

IX.4. Zhotovitel zajistí střežení staveniště a v případě potřeby i jeho oplocení nebo jiné vhodné zabezpečení a náklady s tím spojené jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.

IX.5. Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení díla, není-li na staveništi pořádek, zejména uspořádaný zbylý materiál nebo není-li odstraněn ze staveniště odpad vzniklý při stavebních pracích apod.

IX.6. Nejpozději do předání a převzetí stavby je zhotovitel povinen vyklidit staveniště a upravit jej tak, jak určuje projektová dokumentace. Pokud staveniště v dohodnutém termínu nevyklidí nebo pokud jej neupraví do sjednaného stavu je objednatel oprávněn fakturovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **3 000,- Kč** za každý i započatý den, po který bude staveniště užívat neoprávněně, a to až do dne vyklizení staveniště.

IX.7. Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel. Náklady na vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla. Za staveniště zodpovídá zhotovitel.

X. Provádění díla

X.1. Zhotovitel je povinen provést dílo s maximální odbornou péčí, v obvyklé kvalitě, na svůj náklad a na své nebezpečí, ve sjednané době. Objednatel je povinen včas a řádně provedené dílo převzít. Objednatel není povinen převzít dílo s vadami.

X.2. Zhotovitel je při provádění stavby povinen postupovat tak, aby při realizaci stavby nedocházelo k nepřiměřenému obtěžování vlastníků okolních nemovitostí. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dále postupovat tak, aby případná nezbytná omezení vlastníků nemovitostí dotčených stavbou byla jen na nezbytně nutnou dobu (zajištění přístupu a příjezdu k objektům, náhradní zásobování vodou, elektrickou energií, odvoz odpadů, apod.). Pokud k těmto omezením bude nutno přistoupit, je povinen zhotovitel všechny vlastníky dotčených nemovitostí v dostatečně dlouhém předstihu o těchto omezeních prokazatelně informovat a ve spolupráci s objednatelem řešit.

X.3. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele. Zjistí-li zhotovitel, že pokyny objednatele jsou nevhodné, je povinen o této skutečnosti objednatele písemně vyrozumět na adresu jeho sídla uvedeného v této smlouvě a vyčkat jeho stanoviska, jinak odpovídá za vzniklou škodu. Objednatel se vyjádří písemně na adresu zhotovitele uvedenou v této smlouvě do 48 hodin po doručení vyrozumění.

- X.4.** Věci, které jsou potřebné k provedení díla, je povinen opatřit vlastním nákladem zhotovitel, pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří objednatel.
- X.5.** Objednatel je oprávněn kdykoli kontrolovat provádění díla sám nebo prostřednictvím jím pověřené osoby. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- X.6.** Zhotovitel je povinen písemně upozornit objednatele na jeho adresu uvedenou v této smlouvě bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- X.7.** Zhotovitel je povinen vyzvat písemně objednatele ke kontrole a prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými alespoň 3 pracovní dny předem. Pokud tak neučiní, je povinen na žádost objednatele tyto práce vlastním nákladem odkrýt v termínu stanoveném objednatelem.
- X.8.** Pro případ, že se objednatel ke kontrole nedostaví ani v náhradním termínu, který zhotovitel písemně oznámí zápisem ve stavebním deníku a který nebude starší než 3 pracovní dny, je zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Souhlas nebo nesouhlas se zakrytím vydá objednatel nejpozději do 24 hodin po jejich prověření písemně, formou zápisu ve stavebním deníku. Kontrola prováděná objednatelem nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady realizovaného díla.
- X.9.** Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické či případně jiné předpisy související s realizací díla.
- X.10.** Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající ze stavebního řízení. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne objednateli škoda, hradí ji zhotovitel v plném rozsahu.
- X.11.** Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé škody a náklady zhotovitel. Zhotovitel je povinen zabezpečit dílo proti krádeži.
- X.12.** Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho pododavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen kdykoli ihned doložit.
- X.13.** Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům především z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, ČSN nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- X.14.** Zhotovitel je povinen informovat objednatele o stavu rozpracovaného díla na pravidelných kontrolních dnech, které bude organizovat podle potřeby, nejméně však 1x za 14 dní. Zápisem bude pověřený technický dozor objednatele.
- X.15.** Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického dozoru objednatele a autorského dozoru.

X.16. Zhotovitel je povinen zajistit provedení archeologického průzkumu a dozoru. Zhotovitel projedná rozsah a cenu archeologického průzkumu a dozoru s organizací, která má archeologickou licenci (tj. organizace oprávněná provádět archeologický průzkum), Jestliže zhotovitel při provádění prací narazí na archeologické nálezy, je povinen přerušit práce a informovat písemně objednatele a všechny oprávněné orgány státní správy či jiné oprávněné organizace.

X.17. Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP, pokud byl objednatelem určen, plnou součinnost ve smyslu zákona č.309/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů. Jedná se zejména o součinnost:

- umožnění pohybu po staveništi koordinátorovi BOZP,
- dodržování pokynů koordinátora BOZP na poli bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zajištění jejich dodržování všemi zaměstnanci zhotovitele a smluvními poddodavateli,
- přizpůsobení organizace výstavby, technologických a pracovních postupů požadavkům na poli bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pokud k tomu byl koordinátorem BOZP vyzván,
- řízení se plánem BOZP, pokud byl zhotoviteli předložen,
- včasné a řádné informování koordinátora BOZP o harmonogramu a organizaci stavebních prací a jeho změnách,
- včasné a řádné seznámení koordinátora BOZP s technologickými a pracovními postupy, které budou při realizaci díla použity a o jejich změnách během realizace díla,
- včasné a řádné informování koordinátora BOZP o počtu pracovníků, poddodavatelích a jejich pracovnících, kteří se budou na zhotovení díla podílet a o změnách těchto pracovníků,
- řádné a v dostatečném předstihu poskytnuté informování koordinátora BOZP o zahájení prací a činnostech vystavujících fyzikou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle zákona č. 309/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů, pokud tyto práce nebyly součástí zadávací dokumentace a plánu BOZP.

X.18. Zhotovitel prohlašuje, že v případě kdy před započatím realizace stavby nastanou podmínky dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích zajistí před zahájením prací, zpracování plánu BOZP, za jehož správnost a dodržování přejímá plnou zodpovědnost. Plán BOZP bude před zahájením prací předložen objednateli a po celou dobu stavby bude přístupný na staveništi a zhotovitel je povinen se jím řídit.

X.19. Zhotovitel je povinen se při realizaci díla řídit projektovou dokumentací specifikovanou v čl. III.1. Zjistí-li však při realizaci díla jakékoli vady nebo nedostatky této projektové dokumentace, je povinen na tuto skutečnost objednatele ihned upozornit, jinak odpovídá za vzniklou škodu.

X.20. Za soulad nabídnutých cen materiálů a dodávek se stanovenými technickými a uživatelskými standardy v projektové dokumentaci stavby odpovídá zhotovitel.

X.21. Zhotovitel předá technickému dozoru objednatele atesty a technické specifikace materiálů, armatur, zařízení a výrobků k jejich posouzení před jejich zabudováním a vyčká na jejich schválení.

X.22. Hlavní stavbyvedoucí jakožto odpovědná osoba zhotovitele bude osobou kontaktní, jeho úloha bude ve vedení stavby v celém rozsahu, jeho přítomnost je vyžadována každý den, který bude stavbou vedený k vykonávání stavební a doprovodné činnosti.

XI. Předání díla

XI.1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli na jeho adresu uvedenou v této smlouvě nejpozději 7 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání. Objednatel má povinnost převzít řádně dokončené dílo i před sjednaným termínem ukončení dle této smlouvy.

XI.2. Zhotovitel je povinen připravit a doložit k přijímacímu řízení zejména tyto doklady:

- osvědčení o zkouškách, certifikáty a prohlášení o shodě materiálů a výrobků užitých k vybudování díla
- potvrzené záruční listy
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
- výsledky komplexních zkoušek, průzkumů, měření a revizí,
- doklady o likvidaci odpadů vč. vážních lístků a prohlášení o nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb.,
- návody k obsluze strojů a zařízení (v českém jazyce),
- zápis o proškolení obsluhy,
- zápisy o vyzkoušení a ověření funkčnosti předávaného zařízení, o provedených revizních a provozních zkouškách, jsou-li předepsané ČSN a obdobnými předpisy,
- doklad o provedení záchranného archeologického výzkumu,
- dokumentaci skutečného provedení stavby, která bude předána zadavateli v počtu 3 paré + 1x elektronicky,
- geodetické zaměření skutečného provedení vč. geometrického plánu, které bude předáno zadavateli v počtu 3 paré + 1 x elektronicky,
- veškeré stavební deníky

XI.3. Tyto doklady je povinen zajistit zhotovitel a předat objednateli jako součást plnění (tj. součást předání díla) dva dny před přijímacím řízením. Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání. Zhotovitel je povinen při předání díla rovněž předat (jako součást svého plnění) veškeré doklady nezbytné pro kolaudační řízení (např. revize zařízení, certifikáty jakosti, zkušební protokoly a protokoly o shodě) požadované správním orgánem v rámci tohoto řízení. Tyto doklady zhotovitel předá objednateli i v případě, že konkrétní část díla nepodléhá kolaudačnímu řízení.

XI.4. Nedodá-li zhotovitel ve stanoveném termínu veškeré výše uvedené doklady, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** za každý doklad a den prodlení. V případě žádosti objednatele je zhotovitel povinen dodat v přiměřeném termínu (vzhledem k okolnostem) stanoveném objednatelem rovněž další doklady, jejichž potřeba vyvstane až při kolaudačním řízení.

XI.5. O průběhu přijímacího řízení pořídí objednatel zápis, ve kterém se mimo jiné uvede i soupis vad, pokud je dílo obsahuje, s přiměřeným termínem jejich odstranění. Zhotovitel je pak povinen odstranit tyto vady v termínu v tomto zápise uvedeném, i když tvrdí, že je neuznává. Náklady na odstranění v tomto případě nese až do rozhodnutí soudu nebo jiného vyřešení věci zhotovitel.

XI.6. Dílo je považováno za ukončené po ukončení všech prací uvedených v článku III. této smlouvy, pokud jsou ukončeny řádně a včas a zhotovitel předal objednateli doklady uvedené v čl.XI.2. této smlouvy. Pokud jsou v této smlouvě použity termíny ukončení díla nebo den předání, rozumí se tím den, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu předávacího protokolu, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo přijímá.

XI.7. Dílo bude předáno a převzato bez vad a nedodělků. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují. V tom

případě je zhotovitel povinen odstranit tyto drobné vady v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí.

XI.8. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy.

XI.9. Zhotovitel je povinen se zúčastnit kolaudačního řízení, pokud jej přizve stavební úřad. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakované kolaudační řízení. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli pro účely kolaudačního řízení nezbytnou součinnost, zejména dodat včas doklady nezbytné pro řádnou kolaudaci stavby.

XII. Záruka

XII.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá zhotovitel v rozsahu této záruky.

XII.2. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně písemně upozornil na jeho adresu uvedenou v této smlouvě a objednatel na jejich použití písemně trval.

XII.3. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně na adresu objednatele uvedenou v této smlouvě upozornil a objednatel na jejich dodržení písemně trval.

XII.4. Zhotovitel poskytuje na stavební část díla záruku v délce **60 měsíců**. Na dodávky strojů a technologického zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce **24 měsíců**. Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval. Záruční lhůta počíná běžet dnem předání a převzetí díla.

XII.5. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno jak se projevují. Dále v reklamaci může objednatel uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu odstranit nebo zda požaduje finanční náhradu.

XII.6. Pokud se smluvní strany v konkrétním případě výslovně písemně nedohodnou jinak, platí, že zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění vady (vada nebránící užívání díla) nejpozději do 7 dnů po obdržení uplatnění vady s tím, že tato vada musí být zhotovitelem odstraněna do 10 dnů po započetí jejího odstraňování. K odstraňování havarijní vady (vada bránící užívání díla k danému účelu) je zhotovitel povinen nastoupit do 24 hodin a tuto vadu odstranit do 48 hodin. Do doby odstranění vady je zhotovitel povinen přijmout taková opatření, aby se rozsah škod nezvětšoval a byla zabezpečena prozatímní funkčnost díla.

XII.7. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná (předaná k poštovní přepravě) objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

XII.8. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 14-ti dnů po stanoveném nebo dohodnutém nástupním termínu, je objednatel oprávněn (jde o zmocnění zhotovitelem pro objednatele) pověřit odstraněním vady jinou odbornou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je povinen uhradit objednateli zhotovitel na základě jejich vyúčtování splatného do 14dnů po jeho doručení. Za provedené práce i v tomto případě odpovídá zhotovitel, jako by je provedl sám.

XII.9. Opravené dílo nebo náhradní plnění musí rovněž být objednateli předáno dle článku XI. této smlouvy. Při odstraňování vad (i v rámci reklamace) díla se stávají jednotlivé komponenty součástí díla okamžikem zabudování. Vady díla budou odstraňovány tak, aby dílo bylo udrženo v dobrém provozuschopném stavu.

XII.10. Oznámi-li zhotovitel, že vady díla neuznává, je objednatel oprávněn v zájmu předejití vzniku škod, žádat odstranění vad vůči zhotoviteli ve výše uvedených lhůtách a zhotovitel je povinen vady odstranit s tím, že pokud se prokáže, že zhotovitel za tyto vady neodpovídal, bude objednatel povinen tyto vynaložené náklady zhotoviteli uhradit a zhotovitel bude nadále za dílo odpovídat v plném rozsahu.

XII.11. Záruční doby neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl dílo nebo jeho součást užívat z důvodu výskytu vad, za které odpovídá zhotovitel.

XII.12. Pro ty součásti díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, a to tak, že byly nahrazeny novými součástmi, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne dokončení a předání příslušného předmětu reklamační opravy objednateli.

XIII. Další majetkové sankce a smluvní pokuty

XIII.1. Nezahájí-li zhotovitel stavební práce do 5 dnů od předání staveniště, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.

XIII.2. Pokud zhotovitel bude v prodlení s předáním celého díla objednateli dle článku IV. této smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s termínem dokončení díla.

XIII.3. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním kteréhokoliv z termínů sjednaných pro provedení závazných milníků (uzlových bodů) dle časového harmonogramu prováděných prací tj. s řádným ukončením prací, které měly být v tomto termínu provedeny, je objednatel oprávněn zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši **3 000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.

XIII.4. Pokud zhotovitel nenastoupí k odstraňování vad v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** za každou vadu a den prodlení. Toto ujednání platí rovněž při odstraňování vad v rámci záruky.

XIII.5. Pokud zhotovitel neodstraní vady ve stanoveném termínu je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** za každou vadu a den prodlení. Toto ujednání platí rovněž při odstraňování vad v rámci záruky.

XIII.6. Další sankce jsou ujednány přímo v textu této smlouvy. Smluvní pokuta sjednaná v této smlouvě se nezapočítává na náhradu škody.

XIII.7. Smluvní pokuta je splatná do šedesáti dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.

XIV. Vlastnictví a Pojištění díla

XIV.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku objednatel.

XIV.2. Nebezpečí škody nese od počátku zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem.

XIV.3. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla platnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, a to ve výši minimálně **10 mil. Kč**.

XIV.4. Zhotovitel se dále zavazuje zajistit, aby všichni poddodavatelé podílející se na stavbě měli uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobám v rozsahu pojistného plnění přiměřeného možné výši způsobené škody, kterou je možné s ohledem na činnost prováděnou poddodavatelem předpokládat, minimálně ve výši odpovídající výši dodávky prováděné poddodavatelem bez DPH. Na žádost objednatele je zhotovitel povinen pojištění poddodavatelů předložit.

XIV.5. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli zhotovitel.

XIV.6. Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech.

XIV.7. Náklady na pojištění díla nese zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

XV. Poddodavatelé

XV.1. Zhotovitel odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by dílo prováděl sám.

XV.2. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu jejich poddodávky.

XV.3. Zhotovitel je povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech svých poddodavatelů podílejících se na provádění díla, včetně výše jejich podílu na díle. Tento přehled je povinen na vyžádání předkládat objednateli v průběhu provádění díla.

XV.4. Změna poddodavatele (jiné osoby), jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je možná pouze po předchozím schválení ze strany objednatele, a to za předpokladu, že nový poddodavatel prokáže před uzavřením smlouvy mezi zhotovitelem a poddodavatelem kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazoval původní poddodavatel. Změna poddodavatelů je možná pouze po předchozím odsouhlasení objednatel. Stejným způsobem bude projednána i změna u osob v zaměstnaneckém či jiném poměru u zhotovitele, jejichž prostřednictvím zhotovitel prokazoval kvalifikaci.

XV.5. Objednatel schválení nového poddodavatele při splnění všech smluvených podmínek bez závažného důvodu neodepře.

XVI. Povinnosti zhotovitele

XVI.1. Zhotovitel se zavazuje poskytnout subjektům provádějícím audit a kontrolu v souladu s §2, písmenem e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a zákona č. 255/2012 Sb., kontrolní řád v platném znění nezbytné informace týkající se zhotovitelských činností spojených s předmětem projektu. Zhotovitel se zavazuje realizovat nápravná opatření týkající se díla, která byla jemu, nebo Objednateli uložena oprávněnými subjekty na základě kontrol prováděných při monitorování projektu, a to v termínu, rozsahu a kvalitě podle požadavků stanovených příslušným kontrolním orgánem. Zhotovitel se dále zavazuje písemně objednatel informovat o splnění těchto nápravných opatření.

XVI.2. Zhotovitel je povinen po dobu 10 let od skončení plnění zakázky uchovávat doklady související s plněním zakázky, zejména originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu (zejména se jedná o poskytovatele dotace, MF ČR, NKÚ, EK, Evropský účetní dvůr), z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů. Lhůta začíná běžet od 1. ledna následujícího kalendářního roku, ve kterém byla uhrazena zhotoviteli poslední faktura.

XVI.3. Zhotovitel je povinen ihned písemně informovat objednatele o těchto skutečnostech:

- vstup zhotovitele do likvidace,
- vstup zhotovitele do konkurzu nebo jiného obdobného řízení v rámci jeho úpadku,
- zánik zhotovitele bez likvidace,
- o jiných podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na plnění tohoto smluvního závazku,

a ve spolupráci s objednatelem řešit vzniklou situaci.

Poruší-li zhotovitel tuto svoji povinnost, bude tato skutečnost posuzována jako podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele se všemi důsledky. Za toto podstatné porušení smlouvy je rovněž objednatel oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **50 000,- Kč**.

Z výše uvedených důvodů nezaniká právo čerpat z bankovní záruky.

XVII. Změna a předčasné ukončení smlouvy

XVII.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným „Dodatek ke smlouvě“. Jiné zápisy protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

XVII.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.

XVII.3. Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě zákona či ujednání z této smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.

XVII.4. Tento smluvní vztah lze předčasně ukončit písemným odstoupením z důvodu porušení smlouvy podstatným způsobem s účinky ke dni doručení odstoupení smluvní straně, která smlouvu takto porušila.

Za podstatné porušení smlouvy bude považováno především:

- prodlení se zahájením stavebních prací o více jak 30 dnů,
- překročení termínu dokončení jednotlivých etap akce o více jak 30 dnů,
- porušení povinnosti vyplývajících z III.10., III.12., VII.1., X.12., XIV.3. a XV.4.
- odmítnutí převzetí staveniště zhotovitelem ve stanovené lhůtě
- přenesení nebo převedení práv z této smlouvy zhotovitelem na jinou osobu bez písemného souhlasu objednatele,
- prodlení objednatele s úhradou faktur zhotoviteli o více než 30 dnů,
- a další porušení označené v textu této smlouvy jako podstatné porušení

V dalších případech bude podstatné porušení smlouvy posuzováno ve smyslu ustanovení § 2002 odst. 1 občanského zákoníku, ve znění platném ke dni uzavření této smlouvy.

Pokud není stanoveno jinak, je objednatel i zhotovitel (prodlení s úhradou faktury) oprávněn za podstatné porušení smlouvy uložit sankci ve výši **50 000,-Kč**.

V případě odstoupení od smlouvy zůstává dosud provedené dílo ve vlastnictví objednatele a zhotoviteli náleží pouze část ceny, odpovídající této části díla. Zhotovitel je povinen předat dosud provedené dílo a veškerou související dokumentaci objednateli do 15 dnů po účinnosti odstoupení, včetně písemného upozornění na opatření nutná k předejití škodám, které by mohly vzniknout v důsledku předčasného ukončení smlouvy, a v této lhůtě rovněž splnit všechny další povinnosti dle této smlouvy (především dle čl.XVII.,odst.XVII.6.), a pokud tak neučiní, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **3 000,- Kč** za každý den prodlení (pro případ prodlení zhotovitele se splněním těchto jeho povinností).

XVII.5. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to písemně oznámit nejpozději do 10 dnů po obdržení oznámení o odstoupení a případný spor řešit právní cestou. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.

XVII.6. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:

- zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný podle způsobu, kterým je stanovena cena díla,
- zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, poskytnutých záloh a zpracuje „dílčí konečnou fakturu“,
- zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud strany nedohodnou jinak,
- zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání díla“ a objednatel je povinen do tří dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“,
- po dílčím předání provedených prací sjednají obě strany písemné zrušení smlouvy,
- strana, která důvodné odstoupení od smlouvy zapříčinila, je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodu odstoupení od smlouvy.

XVIII. Vyšší moc

XVIII.1. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy, nouzový stav, povinnou karanténu, nepříznivé povětrnostní podmínky apod.

XVIII.2. Pokud se splnění této smlouvy stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy dodatkem ke smlouvě ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se oprávněně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy (čl. XVII). Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

XIX. Závěrečná ustanovení

XIX.1. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.

XIX.2. Smlouva nabývá platnosti dnem uzavření, tj. dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v Registru smluv.

XIX.3. Obě smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou smluvní stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a

nepoužijí tyto informace k jiným účelům než k plnění podmínek této smlouvy. Objednatel však může poskytnout informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění (případně ve znění prepisů jej nahrazujících). Toto ustanovení se nevztahuje na povinnosti zveřejnění dokumentů objednatelem plynoucí ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

XIX.4. Veškerá ujednání učiněná před podpisem této smlouvy a v této smlouvě neobsažená pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na postavení osob, které tato před smluvní ujednání učinily.

XIX.5. Není-li konkrétní věc v této smlouvě řešena, budou se smluvní strany řídit zadávací dokumentací objednatele na tuto veřejnou zakázku a nabídkou zhotovitele na tuto zakázku a platnou právní úpravou v ČR, především občanským zákoníkem a případně i obchodními zvyklostmi. Tento smluvní vztah se v plném rozsahu a bez jakýchkoli výjimek řídí českým právním řádem a případné spory z něho pramenící budou řešeny českými soudy (nepůjde-li příslušnost soudu určit jinak, bude se řídit dle sídla objednatele) a dalšími českými kompetentními orgány dle českého práva, a to v českém jazyce. Bude-li tato smlouva vyhotovena ve více jazycích, budou se smluvní strany řídit verzí v českém jazyce.

XIX.6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se konkrétní ustanovení této smlouvy stane neplatným, nezakládá to neplatnost celého tohoto smluvního vztahu. Smluvní strany takové ustanovení nahradí (dodatkem ke smlouvě) ustanovením novým, platným, pokud možno ve smyslu ustanovení původního.

XIX.7. Pro případ pochybnosti o doručení písemnosti související s tímto smluvním vztahem zhotoviteli nebo pokud zhotovitel doručení takové písemnosti jakkoli zmaří, platí, že taková písemnost se považuje za doručenu třetí den po jejím odeslání do sídla zhotovitele, uvedeného v této smlouvě (ve znění jejich případných dodatků), bez ohledu na skutečnost zda se zde zhotovitel fakticky zdržuje či nikoli.

XIX.8. Ve smyslu § 219 ZZVZ a dle § 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), je objednatel povinen zveřejnit v zákonem stanovených lhůtách úplné znění uzavřené smlouvy, včetně jejich případných změn a dodatků a po ukončení plnění také výši skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy o dílo.

XIX.9. Tato smlouva je sepsána a podepsána ve třech vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží dvě a zhotovitel jedno vyhotovení.

XIX.10. O uzavření této smlouvy rozhodla Rada města Poličky dne 13.9.2021 číslem usnesení 324/b.

Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet (oceněný výkaz výměr)

V Poličce dne - viz datum elektronického podpisu smluvních stran

Ing. Jaroslav Boráň, Ph.D.
Jednatel sdružení (správce společnosti)

Jaroslav Martinů
starosta města Poličky

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 3455/DPS-2020

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:
Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Cena bez DPH				24 714 655,00
---------------------	--	--	--	----------------------

	Sazba daně	Základ daně		Výše daně
DPH základní	21,00%	24 714 655,00		5 190 077,55
snížená	15,00%	0,00		0,00

Cena s DPH	v	CZK	29 904 732,55
-------------------	----------	------------	----------------------

Projektant	Zpracovatel
-------------------	--------------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
---------------------	----------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 3455/DPS-2020

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant:

Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel:

Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

24 714 655,00

29 904 732,55

SO	Stavební a inženýrské objekty	12 780 934,74	15 464 931,04
SO 01	Dešťová zdrž	2 513 134,90	3 040 893,23
SO 02	Anaerobní nádrž	1 138 119,50	1 377 124,60
SO 03	Rekonstrukce ČS dešťových vod	849 969,55	1 028 463,16
SO 03_	Rekonstrukce ČS dešťových vod	511 406,39	618 801,73
SO 03_PK	Rekonstrukce CS dešťových vod - Přepínací komora	338 563,16	409 661,42
SO 04	Rekonstrukce ČS1	447 287,56	541 217,95
SO 05	Rozdělovací komora na nátok do DN	2 057 648,67	2 489 754,89
SO 06	Vnější trubní rozvody	5 774 774,56	6 987 477,22
PS	Technická a technologická zařízení	10 576 720,26	12 797 831,51
PS 01	Dešťová zdrž, anaerobní nádrž	1 755 157,88	2 123 741,03
PS 02	Rekonstrukce ČS dešťových vod	2 614 988,48	3 164 136,06
PS 03	Rekonstrukce ČS1	2 959 294,26	3 580 746,05
PS 04	Rekonstrukce ČS vratného kalu DN1	1 080 598,80	1 307 524,55
PS 05	Provozní rozvody silnoproudu	1 148 501,96	1 389 687,37
PS 06	MaR a SŘTP	1 018 178,88	1 231 996,44
VON	Vedlejší a Ostatní náklady	1 357 000,00	1 641 970,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

SO 01 - Dešťová zdrž

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH

2 513 134,90

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 513 134,90	21,00%	527 758,33
snížená	0,00	15,00%	0,00
zákl. přenesená	0,00	21,00%	0,00
sníž. přenesená	0,00	15,00%	0,00
nulová	0,00	0,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 040 893,23

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV
Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty
Soupis: **SO 01 - Dešťová zdrž**

Místo: Polička
Zadavatel: Město Polička
Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Datum:
Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)
Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 513 134,90

HSV - Práce a dodávky HSV

2 303 483,09

1 - Zemní práce	38 926,38
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 261 192,04
4 - SANACE OBJEKTU	359 062,26
5 - Komunikace	38 349,63
9 - Ostatní	221 316,50
99 - Přesun hmot	365 083,20
997 - Přesun sutě	19 553,08

PSV - Práce a dodávky PSV

184 451,81

767 - Konstrukce zámečnické	184 451,81
-----------------------------	------------

M - Práce a dodávky M

25 200,00

22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	25 200,00
---	-----------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis: **SO 01 - Dešťová zdrž**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

2 513 134,90

D	HSV		Práce a dodávky HSV				2 303 483,09
D	1		Zemní práce				38 926,38
1	K	113151111	Rozebírání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů	m2	37,825	81,00	3 063,83
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Rozebírání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		(9,5+15,5+1,5)*0,8 "(dl)*š		21,200		
	VV		(9,5)*1,75 "(dl)*š		16,625		
	VV		Součet		37,825		
2	K	919735125	Řezání stávajících silničních panelů hl do 250 mm	m	32,000	432,00	13 824,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		9,5+1,0+18,0+3,5 "dl		32,000		
3	K	113107223	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	37,825	94,50	3 574,46
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		(9,5+15,5+1,5)*0,8 "(dl)*š		21,200		
	VV		(9,5)*1,75 "(dl)*š		16,625		
	VV		Součet		37,825		
4	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	5,040	414,00	2 086,56
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		14,0*1,2*0,3 "dl*š*v		5,040		
	VV		Mezisoučet		5,040		
	VV		5,040*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		5,040		
5	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	5,040	112,50	567,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		5,040*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		5,040		
6	K	174101101	Zásyp zhutněný jam šachet rýh nebo kolem objektů zrnitou nesoudržnou velmi vhodnou zeminou z výkopu (obj. hmotnost >1,65 t/m3) - hutnění po max. 300 mm	m3	5,040	148,50	748,44
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		14,0*1,2*0,3 "dl*š*v		5,040		
7	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	42,000	40,50	1 701,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _1. V cenách jsou započteny i náklady na a) naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek. b) vodorovné přemístění na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky na vzdálenost do 50 m a se složením. 2. Ceny lze použít i pro sejmutí podomíči. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		14,0*3,0 "dl*š		42,000		
8	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 - Ornice	m3	8,400	76,50	642,60
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		42,0*0,2 "pl*tl		8,400		
9	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny - Ornice z dočasné skládky zemin	m3	8,400	72,00	604,80
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		42,0*0,2 "pl*tl		8,400		
10	K	181151331	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 300 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	42,000	31,50	1 323,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
11	K	181351113	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	42,000	31,50	1 323,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
12	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním, uhrabáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	42,000	18,00	756,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
13	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	42,000	13,50	567,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
14	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	42,000	9,00	378,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
15	K	181451311	Založení trávníku strojně v jedné operaci v rovině	m2	42,000	12,60	529,20
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		14,0*3,0 "dl*š		42,000		
16	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	0,026	99,00	2,57
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		42,000*0,025 "m2*hmot.0,025kg na m2		1,050		
	VV		1,05*0,025 "Přepočtené koeficientem množství		0,026		
17	K	185804312	Zalítí rostlin vodou plocha nad 20 m2	m3	1,680	144,00	241,92
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		(42,0)*0,040 "(m2)*počet litrů vody (40litrů) na m3		1,680		
18	M	0057244-R	D+M Zajištění odborné péče nového trávníku po dobu jednoho roku; včetně závlivky; odplevelení; hnojení; 1. pokos s odstraněním (likvidací) travní hmoty	m2	42,000	166,50	6 993,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				1 261 192,04
19	K	311322611	ŽB konstrukce odolné proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37-XA2 (XF3) (bez výztuže)	m3	77,643	4 347,00	337 514,12
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		2*(15,8+8,0)*0,15*0,85 "počet*(dl+š)*tl*v_Vnější nadbetonávka zhlaví stěn		6,069		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35*0,2 "počet*(dl+š)*tl*v_Nadbetonávka koruny stěn		3,192		
	VV		2*(14,8+6,6)*0,35*1,2 "počet*(dl+š)*tl*v_Vnitřní nadbetonávka zhlaví stěn		17,976		
	VV		Mezisoučet		27,237		
	VV		7,0*1,0750 "dl.*svisl.pl._Boční část stěn se spádovaným dnem		7,525		
	VV		2*(82,0000*0,2) "počet*(svisl.pl.*tl)_Podélné částí stěn pod pochůzí lávkou		32,800		
	VV		7,0*0,2*6,36 "dl*tl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65)*0,0650 "(š.+dl.+š.)*svisl.pl._Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		8,904		
	VV		Mezisoučet		50,136		
	VV		2*(1,75+1,0+1,75)*0,2*0,15 "počet*(dl+š+dl)*tl*v_Nabetonávka koruny stěn jímek mezi dešťovou a anaerobní nádrží		0,270		
	VV		Mezisoučet		0,270		
	VV		Součet		77,643		
20	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	345,512	1 242,00	429 125,90
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		2*(15,8+8,0)*0,85 "počet*(dl+š)*v_Vnější nadbetonávka zhlaví stěn		40,460		
	VV		2*(14,8+6,6)*1,2 "počet*(dl+š)*v_Vnitřní nadbetonávka zhlaví stěn		51,360		
	VV		Mezisoučet		91,820		
	VV		7,0*5,34 "dl*v_Boční část stěn se spádovaným dnem		37,380		
	VV		2*(82,0000) "počet*(svisl.pl.)_Podélné částí stěn pod pochůzí lávkou		164,000		
	VV		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65)*0,365 "(š.+dl.+š.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		44,520		
	VV		Mezisoučet		250,992		
	VV		2*2*(1,75+1,0+1,75)*0,15 "počet*2strany*(dl+š+dl)*v_Nabetonávka koruny stěn jímek mezi dešťovou a anaerobní nádrží		2,700		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet		2,700		
	VV		Součet		345,512		
21	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	345,512	828,00	286 083,94
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
22	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	1,174	44 505,00	52 248,87
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		1,17422 "tuny		1,174		
23	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z ocelových svařovaných sítí z žebírkových drátů (rozm. 6/100*6/100 mm)	t	1,602	44 505,00	71 297,01
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		1,60196 "tuny		1,602		
24	K	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou (tmelem), průměr výztuže 10 mm, průměr otvoru 12 mm	m	210,500	259,20	54 561,60
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		(2105)*0,100 "počet kusů*hloubka vrtání		210,500		
25	K	931994111	D+M Těsnící bobtnající bentonitový pásek s upeňovací mřížkou osazený na vodorovnou spáru mezi nově betonovaným dnem a nově betonovanými stěnami v celém obvodu nádrže;	m	15,000	1 035,00	15 525,00
	P		Poznámka k položce: □ _Na vodorovnou spáru mezi nově betonovaným dnem a nově betonovanými stěnami bude v celém obvodu nádrže osazen těsnící bobtnající pásek. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		4,0+7,0+4,0 "š+dl+š		15,000		
26	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	3,000	1 035,00	3 105,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		((77,643)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		2,329		
	VV		Součet		2,329		
	VV		3 "kus		3,000		
27	K	971052571	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 1 m2 tl do 750 mm; včet. Utěsnění prostupu stavební chemií a Vyspravení poškozených částí po vyvrtání otvoru	m3	0,343	34 200,00	11 730,60
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		0,7*0,7*0,7 "dl*š*tl		0,343		
	D	4	SANACE OBJEKTU				359 062,26
28	K	952903112.1	Vyčištění (očištění) dna a stěn nádrže po odstavení z provozu	m2	398,452	259,20	103 278,76
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v _Vnější zhlaví stěn		30,550		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl _Koruna stěn		15,960		
	VV		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	VV		Mezisoučet		97,340		
	VV		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		
	VV		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné části stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	VV		7,0*6,36 "dl*v _Boční část stěn vedle pochůzí lávky		44,520		
	VV		(3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 "(š.+dl.+š.+dl.)*v _Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		10,403		
	VV		Mezisoučet		263,933		
	VV		(3,95*3,39)+(2,475*2,440)+(2,475*2,440)+(9,6300)		35,099		
	VV		"(dl*š)+(svisl.pl.)_Šikmé stěny nade dnem pod pochůzí lávkou				
	VV		2,0800 "pl.Dno pod pochůzí lávkou		2,080		
	VV		Mezisoučet		37,179		
	VV		Součet		398,452		
29	K	985121123	Celoplošné otryskání VVP 1500 bar - Stávající svislé stěny nádrže	m2	361,273	201,60	72 832,64
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v _Vnější zhlaví stěn		30,550		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl _Koruna stěn		15,960		
	VV		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	VV		Mezisoučet		97,340		
	VV		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné částí stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	VV		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 "(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		44,520		
	VV		Mezisosoučet		10,403		
	VV		Součet		263,933		
	VV				361,273		
30	K	985112111	Mechanické odstranění případných lokálních poruch degradovaných betonů (odborný odhad v ploše 20% z celk. plochy);	m2	72,255	201,60	14 566,61
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Mechanickými kladivý bude odstraněn narušený beton až na zrně betonové jádro.				
	VV		<i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i> 2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,550		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,960		
	VV		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	VV		Mezisosoučet		97,340		
	VV		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		
	VV		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné částí stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	VV		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 "(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		44,520		
	VV		Mezisosoučet		10,403		
	VV		Součet		263,933		
	VV				361,273		
	VV		361,273*0,20 "m2*20% z celk. plochy"		72,255		
31	K	985121121-R	Tryskání degradovaného betonu vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou o min. tlaku 140 Mpa	m2	361,273	201,60	72 832,64
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
	VV		2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,550		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,960		
	VV		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	VV		Mezisosoučet		97,340		
	VV		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		
	VV		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné částí stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	VV		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 "(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		44,520		
	VV		Mezisosoučet		10,403		
	VV		Součet		263,933		
	VV				361,273		
32	K	938902122	Otryskání nízkotlakým vodním paprskem tlakem do 20 Mpa	m2	361,273	56,70	20 484,18
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
	VV		2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,550		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,960		
	VV		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	VV		Mezisosoučet		97,340		
	VV		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		
	VV		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné částí stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	VV		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 "(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		44,520		
	VV		Mezisosoučet		10,403		
	VV		Součet		263,933		
	VV				361,273		
33	K	155282211-R	Ometení a očištění ploch stlačeným vzduchem	m2	361,273	31,50	11 380,10
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
	VV		2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,550		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,960		
	VV		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	VV		Mezisosoučet		97,340		
	VV		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		
	VV		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné částí stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	VV		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 "(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		44,520		
	VV		Mezisosoučet		10,403		
	VV		Součet		263,933		
	VV				361,273		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Mezisoučet		263,933		
	VV		Součet		361,273		
34	K	043103000-R	Odrhová zkouška (Kontrola přídržnosti), min. počet 3 ks/ 100 m2 otryskané plochy na celkovou otryskanou plochu;	kus	11,000	569,70	6 266,70
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Pevnost povrchových vrstev podkladního stávajícího betonu v tahu: min 1,5 MPa! Pevnost podkladu bude potvrzena odtrhovou zkouškou dle EN 1542 nebo TP SSBK III. Stanovený počet zkoušek – min. 3 ks/ 100 m2 plochy. Místa provedení zkoušek určí investor stavby. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
	VV		((361,273)/100)*3 *(m2 betonu)/(3zkoušky na 100m2)*3ks na 100m2		10,838		
	VV		Mezisoučet		10,838		
	VV		11 "kus		11,000		
35	K	985131211	Čištění výtuzže otryskáním technickým křemičitým pískem (odhad 10 % z celkových ploch)	m2	36,127	201,60	7 283,20
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
	VV		2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,550		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,960		
	VV		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	VV		Mezisoučet		97,340		
	VV		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		
	VV		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné části stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	VV		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 *(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		44,520		
	VV		Mezisoučet		263,933		
	VV		Součet		361,273		
	VV		361,273*0,10 "0,10_10%"		36,127		
36	K	985321111	D+M Ochranný antikorozní nátěr na bázi epoxidu na očištěnou výtuzž nanášený ve dvou vrstvách (odhad 10 % z celkových ploch)	m2	36,127	191,70	6 925,55
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
	VV		2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,550		
	VV		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,960		
	VV		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	VV		Mezisoučet		97,340		
	VV		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		
	VV		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné části stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	VV		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky (3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 *(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		44,520		
	VV		Mezisoučet		263,933		
	VV		Součet		361,273		
	VV		361,273*0,10 "0,10_10%"		36,127		
37	M	247473300	D+M Sanace trhlin tlakovou injektáží pomocí vysokopevnostních pryskyřic;	m	10,000	1 646,10	16 461,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> _Stávající průsaky spodní vody budou odstraněny injektáží. <input type="checkbox"/> _Následovně bude provedena injektáž prosakujících svislých spár. Je uvažováno s injektáží netěsnících spár stěn v celkové délce cca 10 bm na celý objekt. <input type="checkbox"/> _Při provádění injektáže trhlin je nutno dodržet následující zásady: <ul style="list-style-type: none"> • Těsněné trhliny (okraje trhlin) musí vykazovat dostatečnou pevnost. • Nelze injektovat spáry znečištěné oleji, masntotou, volnými částicemi a ostatními látkami zmenšující přilnavost. • Nečistoty v trhlinách a dutinách je nutno odstranit vyfouknutím suchým, tlakovým vzduchem bez znečištění olejem. • Před vlastní injektáží je nutno nasadit packery a eventuelně zatmelit trhliny (je-li třeba provádět injektáž s ucpávkou, je třeba na to upozornit objednatele z důvodu optické kontroly o stavu zaplnění trhliny). • Pro vlhké trhliny se používají převážně vrtané packery z nekorodujících materiálů a s vrubem pro přetření. K upevnění těchto packerů a pro transport injektážního materiálu do trhliny se vrtají kanálky o průměru 14 mm. Tyto se vrtají střídavě z každé strany trhliny pod úhlem cca 45° tak, aby protnulou trhlínu ve středu tloušťky konstrukce. Jsou-li potřebné při mohutnějších konstrukcích delší vrty, lze je dovtáčet vrtákem menšího průměru (např. 12 mm). Prach vzniklý vrtáním je nutno vyfoukat suchým tlakovým vzduchem (bez znečištění olejem), nebo vysát pomocí průmyslového vysavače. Rozestup vrtaných packerů je určen v závislosti na sílce trhliny a tloušťce konstrukce. Základní rozestup = 1/2 tloušťky konstrukce. • U suchých trhlin, výplní spár styčných ploch a předpjatých konstrukcí lze použít lepené packery. Tyto se fixují přímo na trhlínu, která se utěsni hmotou dle účelu použití. • Při použití lepeného packeru musí být betonová plocha suchá a únosná. Cementové mléko musí být odstraněno - např. bruskou. Vzniklý prach je nutno vyfoukat suchým tlakovým vzduchem (bez olejů). • Na horním konci trhliny musí zůstat 2-3 cm dlouhý odvětrávací otvor, aby bylo zaručeno celoplošné zaplnění trhliny. • Vzájemný odstup lepených packerů je podobně jako u vrtaných závislý na tloušťce konstrukce. • Vzdálenost packerů = tloušťka konstrukce. • Při silném výronu vody je nutná pro dočasné těsnění předinjektáž okamžitě reagujícím materiálem. Následuje vlastní injektáž. <p>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</p>				
		vv	10,0 "Stěny nádrže		10,000		
38	K	985323111	D+M Spojovací adhezni můstek betonu; včet. Vizualni kontroly celoplošně	m2	361,273	56,70	20 484,18
			<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <p>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</p>				
	P		2*(15,5+8,0)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,550		
	vv		2*(15,5+7,3)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,960		
	vv		2*(14,8+7,3)*(1,0+0,15) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,830		
	vv		Mezisoučet		97,340		
	vv		7,0*(4,86+0,9) "dl*(v+š.dno)_Boční část stěn se spádovaným dnem		40,320		
	vv		2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné částí stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
	vv		7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky		44,520		
	vv		(3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 "(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		10,403		
	vv		Mezisoučet		263,933		
	vv		Součet		361,273		
39	K	043103000-R2	Kontrola stanovení pevnosti v tahu povrchových vrstev, min. počet 3 ks/ 100 m2 otryskané plochy na celkovou otryskanou plochu;	kus	11,000	569,70	6 266,70
			<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> _Stanovení pevnosti v tahu povrchových vrstev – minimálně 3 stanovení, na každých 100 m2 povrchu další 3 zkoušky. <p>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</p>				
	P						
	vv		((361,273)/100)*3 "(m2 betonu)/(3zkoušky na 100m2)*3ks na 100m2		10,838		
	vv		Mezisoučet		10,838		
	vv		11 "kus		11,000		
	D	5	Komunikace				38 349,63
40	K	596211121	Kladení betonové dlažby tl 60 mm; včet. D+M do pískového lože tl. 50 mm fr. 4-8 mm - Betonová dlažba	m2	35,350	324,00	11 453,40
			<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <p>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</p>				
	vv		35,3500 "ze Situace		35,350		
41	M	59245212	dlažba obdélníková betonová rozm. 300*200mm, tl. 60mm přírodní - Betonová dlažba	m2	35,350	414,00	14 634,90
			<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <p>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</p>				
42	K	564251111	Podklad nebo podsyp z drceného kameniva fr. 8-16 mm, tl 150 mm - Betonová dlažba	m2	35,350	162,00	5 726,70
			<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <p>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</p>				
43	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2 - Betonová dlažba	m2	40,653	76,50	3 109,95

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
VV			35,3500 "ze Situace		35,350		
VV			Mezisoučet		35,350		
VV			35,350*1,15 "m2*koef.přesahy		40,653		
44	K	581124115-R	Ohraničení zámkové dlažby z litého prostého betonu C30/37 prům.tl. 165 mm - Betonová dlažba	m2	6,795	504,00	3 424,68
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
VV			(17,95+9,4+17,95)*0,15 "(dl+dl+dl)*š		6,795		
D	9		Ostatní				221 316,50
45	K	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti do 100 kg	kus	2,000	540,00	1 080,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
VV			2 "kus Poklopy jímek mezi dešťovou a anaerobní nádrží		2,000		
46	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	292,732	198,00	57 960,94
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
VV			7,0*(4,86) "dl*(v)_Boční část stěn se spádovaným dnem		34,020		
VV			2*(84,3450) "počet*(svisl.pl.)_Podélné části stěn pod pochůzí lávkou		168,690		
VV			7,0*6,36 "dl*v_Boční část stěn vedle pochůzí lávky		44,520		
VV			(3,65+6,65+3,65+6,65)*0,505 "(š.+dl.+š.+dl.)*v_Přechodový schod (nade dnem) pod Podélnými a Boční částí stěn pod pochůzí lávkou		10,403		
VV			Mezisoučet		257,633		
VV			(3,95*3,39)+(2,475*2,440)+(2,475*2,440)+(9,6300)		35,099		
VV			"(dl*š)+(svisl.pl.)_Šikmé stěny nade dnem pod pochůzí lávkou		35,099		
VV			Mezisoučet		35,099		
VV			Součet		292,732		
47	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	17 563,920	2,70	47 422,58
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
VV			60*292,732 "počet dní*pl.		17 563,920		
48	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	292,732	108,00	31 615,06
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
49	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	131,140	88,20	11 566,55
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
VV			15,8*8,3 "dl*š		131,140		
50	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	131,140	45,00	5 901,30
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
51	K	933901112	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže nad 1000 m3	m3	525,740	98,10	51 575,09
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
VV			6,6*75,5000 "dl.*svisl.pl._Podélné části stěn pod pochůzí lávkou		498,300		
VV			Mezisoučet		498,300		
VV			9,8000*2,8 "pl*v_Šikmé stěny nade dnem pod pochůzí lávkou		27,440		
VV			Mezisoučet		27,440		
VV			Součet		525,740		
52	M	08211321	voda pro ostatní odběratele (náklady na odebranou vodu pro potřeby stavby)	m3	525,740	27,00	14 194,98
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
D	99		Přesun hmot				365 083,20
53	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže a jímky ČOV, zásobníky a jámy mimo zemědělských betonové v do 25 m	t	202,824	1 800,00	365 083,20
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
D	997		Přesun sutě				19 553,08
54	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	34,675	130,50	4 525,09
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
55	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	312,075	10,80	3 370,41
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
VV			34,675*9 "Přepočtené koeficientem množství		312,075		
56	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	34,675	18,00	624,15
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
57	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	8,511	225,00	1 914,98
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
58	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	17,085	315,00	5 381,78
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		13,428+0,004+0,488+2,710+0,159+0,235+0,017+0,044		17,085		
59	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) smíšeného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	0,613	720,00	441,36
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		0,200+0,413		0,613		
60	K	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	16,643	198,00	3 295,31
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				184 451,81
	D	767	Konstrukce zámečnické				184 451,81
61	K	767161833	1/Z Demontáž zábradlí rovného nerozebíratelného hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg k dalšímu použití	m	42,950	324,00	13 915,80
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		2,5+11,7+7,7+10,85+2,5+7,7		42,950		
62	K	767163121	1/Z Montáž přímého kovového zábradlí z dílců do betonu - Zpětná montáž stáv.nerez.zábradlí, včet.Úpravy zkrácení výšky sloupků na v. 800mm, Doplnění poškozených částí kotevních prvků;	m	42,950	612,00	26 285,40
	P		Poznámka k položce: □ _Po dokončení betonových konstrukcí a ochranných nátěrů bude osazeno výškově upravené nerezové ochranné zábradlí. Výška sloupků bude zkrácena na v. 800 mm, kotvení bude odpovídat stávajícímu kotvení do zhlaví stěn nádrže. □ _Bude provedena zpětná montáž upraveného nerezového zábradlí. Sloupky zábradlí budou upraveny navařením kotevních nerezových desek, které budou kotveny do betonu pomocí nerezových kotev. □ _Doplnění poškozených částí kotevních prvků: úpravy nebo doplnění kotevních desek a kotev. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		2,5+11,7+7,7+10,85+2,5+7,7		42,950		
63	K	767832801	2/Z Demontáž venkovních žebříků se ochranným košem (do šrotu)	m	8,250	540,00	4 455,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
64	K	767832122	2/Z Montáž venkovních žebříků do betonu	m	8,555	630,00	5 389,65
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
65	M	44983049	2/Z žebřík venkovní s přímým výstupem a ochranným košem z nerezové oceli	m	8,555	5 103,00	43 656,17
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
66	K	767834111	2/Z Příplatek k ceně za montáž ochranného koše	m	5,665	405,00	2 294,33
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
67	K	899501411	2/Z D+M Stupadla do šachet ocelová PE povlak vidlicová s vysekáním otvoru v betonu	kus	11,000	414,00	4 554,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		11 "Dno pod pochůzí lávkou		11,000		
68	K	7681-R01	17/Z D+M Kompozitní poklopy jímek mezi dešťovou a anaerobní nádrží - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet.kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, poklopy vystrojeny madly;	m2	3,410	5 601,60	19 101,46
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		2*(1,55*1,1) "počet"(dl*š)		3,410		
69	K	966071131	Demontáž ocelových kcí hmotnosti do 5 t z profilů hmotnosti přes 30 kg/m - Technologická lávka (dl. cca 8,0m)	t	1,600	13 500,00	21 600,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2				
	VV		8,0*0,200 "dl"*hmot.tun na 1,0mb		1,600		
70	K	953946132	Montáž atypických ocelových kcí hmotnosti do 2,5 t z profilů hmotnosti přes 30 kg/m - Technologická lávka (dl. cca 8,0m), Zpětná montáž včet. Repase	t	1,600	27 000,00	43 200,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Stávající technologická lávka bude po repasi zpětně namontována. <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				
	VV		8,0*0,200 "dl*hmot.tun na 1,0mb		1,600		
	D	M	Práce a dodávky M				25 200,00
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				25 200,00
71	K	220010102-R	Demontáž a Zpětná Montáž sloupu VO (včet. zemních prací, základových konstrukcí a ukotvení)	kus	1,000	25 200,00	25 200,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.1.1 až D.1-b.1.2</i>				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

SO 02 - Anaerobní nádrž

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol. s r.o. (ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol. s r.o. (ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH

1 138 119,50

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 138 119,50	21,00%	239 005,10
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 377 124,60

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis: **SO 02 - Anaerobní nádrž**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 138 119,50

HSV - Práce a dodávky HSV

1 060 945,22

1 - Zemní práce	47 818,44
3 - Svislé a kompletní konstrukce	336 900,58
4 - SANACE OBJEKTU	262 891,87
5 - Komunikace	38 507,71
9 - Ostatní	260 199,39
99 - Přesun hmot	101 592,00
997 - Přesun sutě	13 035,23

PSV - Práce a dodávky PSV

51 974,28

767 - Konstrukce zámečnické	51 974,28
-----------------------------	-----------

M - Práce a dodávky M

25 200,00

22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	25 200,00
---	-----------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis: **SO 02 - Anaerobní nádrž**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

1 138 119,50

D HSV Práce a dodávky HSV

1 060 945,22

D 1 Zemní práce

47 818,44

1	K	113106341	Rozebrání dlažeb při překopec komunikací pro pěší z betonových dlaždic strojně pl do 15 m2 - Okapový chodník betonové dlaždice ve volném terénu	m2	3,000	85,50	256,50
---	---	-----------	---	----	-------	-------	--------

Poznámka k položce:☐

_Rozebrání dlažeb a dílců při překopec inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek strojně plochy jednotlivě do 15 m2 komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek☐
příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2
6,0*0,5 "dl*š

P

VV

3,000

2	K	113151111	Rozebrání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů	m2	27,425	81,00	2 221,43
---	---	-----------	--	----	--------	-------	----------

Poznámka k položce:☐

Rozebrání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů☐
příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2

P

VV

13,5*0,8 "dl*š

10,800

VV

9,5*1,75 "dl*š

16,625

VV

Součet

27,425

3	K	919735125	Řezání stávajících silničních panelů hl do 250 mm	m	15,000	432,00	6 480,00
---	---	-----------	---	---	--------	--------	----------

Poznámka k položce:☐

příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2

P

VV

15,0 "dl

15,000

4	K	113107223	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	27,425	94,50	2 591,66
---	---	-----------	---	----	--------	-------	----------

Poznámka k položce:☐

příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2

P

VV

13,5*0,8 "dl*š

10,800

VV

9,5*1,75 "dl*š

16,625

VV

Součet

27,425

5	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	9,900	414,00	4 098,60
---	---	-----------	---	----	-------	--------	----------

Poznámka k položce:☐

příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2

P

VV

(2,5+9,0+16,0)*1,2*0,3 "(dl)*š*v

9,900

VV

Mezisoučet

9,900

VV

9,900*1,00 "m3*koef. % z výkopu"

9,900

6	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	9,900	112,50	1 113,75
---	---	-----------	--	----	-------	--------	----------

Poznámka k položce:☐

příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2

P

VV

9,900*1,00 "m3*koef. % z výkopu"

9,900

7	K	174101101	Zásyp zhutněný jam šachet rýh nebo kolem objektů zrnitou nesoudržnou velmi vhodnou zeminou z výkopu (obj. hmotnost >1,65 t/m3) - hutnění po max. 300 mm	m3	9,900	148,50	1 470,15
---	---	-----------	---	----	-------	--------	----------

Poznámka k položce:☐

příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2

P

VV

(2,5+9,0+16,0)*1,2*0,3 "(dl)*š*v

9,900

8	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	82,500	40,50	3 341,25
---	---	-----------	---	----	--------	-------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _1. V cenách jsou započteny i náklady na a) naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek. b) vodorovné přemístění na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky na vzdálenost do 50 m a se složením. 2. Ceny lze použít i pro sejmutí podomí. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV (2,5+9,0+16,0)*3,0 "(dl)*š 82,500		82,500		
9	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 - Ornice	m3	16,500	76,50	1 262,25
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV 82,5*0,2 "pl*tl 16,500		16,500		
10	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny - Ornice z dočasné skládky zemin	m3	16,500	72,00	1 188,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV 82,5*0,2 "pl*tl 16,500		16,500		
11	K	181151331	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 300 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	82,500	31,50	2 598,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
12	K	181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	82,500	31,50	2 598,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
13	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním, uhrabáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	82,500	18,00	1 485,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
14	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	82,500	13,50	1 113,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
15	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	82,500	9,00	742,50
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
16	K	181451311	Založení trávníku strojně v jedné operaci v rovině	m2	82,500	12,60	1 039,50
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV (2,5+9,0+16,0)*3,0 "(dl)*š 82,500		82,500		
17	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	0,052	99,00	5,15
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV 82,500*0,025 "m2*hmot.0,025kg na m2 2,063 VV 2,063*0,025 *Přepočtené koeficientem množství 0,052		2,063 0,052		
18	K	185804312	Zalitií rostlin vodou plocha nad 20 m2	m3	3,300	144,00	475,20
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV (82,5)*0,040 "(m2)*počet litrů vody (40litrů) na m3 3,300		3,300		
19	M	0057244-R	D+M Zajištění odborné péče nového trávníku po dobu jednoho roku; včet. závlivky; odplevelení; hnojení; 1. pokos s odstraněním (likvidací) travní hmoty	m2	82,500	166,50	13 736,25
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				336 900,58
20	K	311322611	ZB konstrukce odolné proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37-XA2 (XF3) (bez výztuže)	m3	19,286	4 347,00	83 836,24
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV 2*(15,75+8,1)*0,15*0,85 "počet*(dl+š)*v_Vnější nadbetonávka zhlaví stěn 6,082 VV 2*(15,45+7,4)*0,35*0,2 "počet*(dl+š)*tl*v_Nadbetonávka koruny stěn 3,199 VV 2*(14,75+7,0)*0,2*1,15 "počet*(dl+š)*tl*v_Vnitřní nadbetonávka zhlaví stěn 10,005 VV Součet 19,286		6,082 3,199 10,005 19,286		
21	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	90,570	1 242,00	112 487,94
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV 2*(15,75+8,1)*0,85 "počet*(dl+š)*v_Vnější nadbetonávka zhlaví stěn 40,545 VV 2*(14,75+7,0)*1,15 "počet*(dl+š)*v_Vnitřní nadbetonávka zhlaví stěn 50,025 VV Součet 90,570		40,545 50,025 90,570		
22	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	90,570	828,00	74 991,96
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
23	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,732	44 505,00	32 577,66
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV 0,73224 "tuny 0,732		0,732		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
24	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z ocelových svařovaných sítí z žebírkových drátů (rozm. 6/100*6/100 mm)	t	0,228	44 505,00	10 147,14
	P		Poznámka k položce: □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		0,22820 "tuny		0,228		
25	K	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou (tmelem), průměr výztuže 10 mm, průměr otvoru 12 mm	m	84,200	259,20	21 824,64
	P		Poznámka k položce: □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		(842)*0,100 "počet kusů*hloubka vrtání		84,200		
26	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	1,000	1 035,00	1 035,00
	P		Poznámka k položce: □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		((19,286)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,579		
	VV		Součet		0,579		
	VV		1 "kus		1,000		
	D	4	SANACE OBJEKTU				262 891,87
27	K	952903112.1	Vyčištění (očištění) dna a stěn nádrže po odstavení z provozu	m2	764,789	259,20	198 233,31
	P		Poznámka k položce: □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Mezisoučet		97,555		
	VV		2*(14,75+7,4)*7,7 "počet*(dl+š)*v_Vnitřní obvodové stěny		341,110		
	VV		2*(7,0)*(7,7+7,7) "počet*(dl)*(v+v)_Vnitřní stěny		215,600		
	VV		4,6*(0,55+0,25+0,14+0,05+0,5+0,7)		10,074		
	VV		"dl*(š+v+tl+tl+v+š)_Vnitřní žlab				
	VV		Mezisoučet		566,784		
	VV		14,35*7,0 "dl*š_Dno		100,450		
	VV		Mezisoučet		100,450		
	VV		Součet		764,789		
28	K	985121123	Celoplošné otryskání VVP 1500 bar - Stávající svislé stěny nádrže	m2	97,555	201,60	19 667,09
	P		Poznámka k položce: □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Součet		97,555		
29	K	985121111	Mechanické odstranění případných lokálních poruch degradovaných betonů (odborný odhad v ploše 20% z celk. plochy);	m2	19,511	201,60	3 933,42
	P		Poznámka k položce: □ _Mechanickými kladivý bude odstraněn narušený beton až na znelé betonové jádro. □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Součet		97,555		
	VV		97,555*0,20 "m2*20% z celk. plochy"		19,511		
30	K	985121121-R	Tryskání degradovaného betonu vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou o min. tlaku 140 Mpa	m2	97,555	201,60	19 667,09
	P		Poznámka k položce: □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Součet		97,555		
31	K	938902122	Otryskání nízkotlakým vodním paprskem tlakem do 20 Mpa	m2	97,555	56,70	5 531,37
	P		Poznámka k položce: □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Součet		97,555		
32	K	155282211-R	Ometení a očištění ploch stlačeným vzduchem	m2	97,555	31,50	3 072,98
	P		Poznámka k položce: □ přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Součet		97,555		
33	K	043103000-R	Odrhová zkouška (Kontrola přídržnosti), min. počet 3 ks/ 100 m2 otryskané plochy na celkovou otryskanou plochu;	kus	3,000	569,70	1 709,10
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Pevnost povrchových vrstev podkladního stávajícího betonu v tahu: min 1,5 MPa! Pevnost podkladu bude potvrzena odtrhovou zkouškou dle EN 1542 nebo TP SSBK III. Stanovený počet zkoušek – min. 3 ks/ 100 m2 plochy. Místa provedení zkoušek určí investor stavby. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		((97,555)/100)*3 "(m2 betonu)/(3zkoušky na 100m2)*3ks na 100m2		2,927		
	VV		Mezisoučet		2,927		
	VV		3 "kus		3,000		
34	K	985131211	Čištění výztuže otryskáním technickým křemičitým pískem (odhad 10 % z celkových ploch)	m2	9,756	201,60	1 966,81
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Součet		97,555		
	VV		97,555*0,10 "0,10_10%"		9,756		
35	K	985321111	D+M Ochranný antikoroziční nátěr na bázi epoxidu na očistěnou výztuž nanášený ve dvou vrstvách (odhad 10 % z celkových ploch)	m2	9,756	191,70	1 870,23
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Součet		97,555		
	VV		97,555*0,10 "0,10_10%"		9,756		
36	K	985323111	D+M Spojovací adhezivní můstek betonu; včet. Vizualní kontroly celoplošně	m2	97,555	56,70	5 531,37
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(15,45+8,1)*0,65 "počet*(dl+š)*v_Vnější zhlaví stěn		30,615		
	VV		2*(15,45+7,4)*0,35 "počet*(dl+š)*tl_Koruna stěn		15,995		
	VV		2*(14,75+7,4)*(0,950+0,200) "počet*(dl+š)*(v+š.dno)_Vnitřní zhlaví stěn		50,945		
	VV		Součet		97,555		
	VV		97,555*0,10 "0,10_10%"		9,756		
37	K	043103000-R2	Kontrola stanovení pevnosti v tahu povrchových vrstev, min. počet 3 ks/ 100 m2 otryskané plochy na celkovou otryskanou plochu;	kus	3,000	569,70	1 709,10
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Stanovení pevnosti v tahu povrchových vrstev – minimálně 3 stanovení, na každých 100 m2 povrchu další 3 zkoušky. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		((97,555)/100)*3 "(m2 betonu)/(3zkoušky na 100m2)*3ks na 100m2		2,927		
	VV		Mezisoučet		2,927		
	VV		3 "kus		3,000		
	D	5	Komunikace				38 507,71
38	K	596211121	Kladení betonové dlažby tl 60 mm; včet. D+M do pískového lože tl. 50 mm fr. 4-8 mm - Betonová dlažba	m2	35,510	324,00	11 505,24
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		35,5100 "ze Situace		35,510		
39	M	59245212	dlažba obdélníková betonová rozm. 300*200mm, tl. 60mm přírodní - Betonová dlažba	m2	35,510	414,00	14 701,14
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
40	K	564251111	Podklad nebo podsyp z drčeného kameniva fr. 8-16 mm, tl 150 mm - Betonová dlažba	m2	35,510	162,00	5 752,62
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
41	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2 - Betonová dlažba	m2	40,837	76,50	3 124,03
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		35,5100 "ze Situace		35,510		
	VV		Mezisoučet		35,510		
	VV		35,510*1,15 "m2*koef.přesahy		40,837		
42	K	581124115-R	Ohraničení zámkové dlažby z litého prostého betonu C30/37 prům tl. 165 mm - Zámková dlažba	m2	6,795	504,00	3 424,68
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		(17,9+9,5+17,9)*0,15 "(dl+dl)*š		6,795		
D	9		Ostatní				260 199,39
43	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	341,110	198,00	67 539,78
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		2*(14,75+7,4)*7,7 "počet*(dl+š)*v Vnitřní obvodové stěny		341,110		
44	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	20 466,600	2,70	55 259,82
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		60*341,110 "počet dní*pl.		20 466,600		
45	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	341,110	108,00	36 839,88
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
46	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	132,300	88,20	11 668,86
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		15,75*8,4 "dl*š		132,300		
47	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	132,300	45,00	5 953,50
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
48	K	933901112	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže nad 1000 m3	m3	662,970	98,10	65 037,36
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		14,35*7,0*6,6 "dl*š*v		662,970		
49	M	08211321	voda pro ostatní odběratele (náklady na odebranou vodu pro potřeby stavby)	m3	662,970	27,00	17 900,19
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
D	99		Přesun hmot				101 592,00
50	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže a jímky ČOV, zásobníky a jámy mimo zemědělských betonové v do 25 m	t	56,440	1 800,00	101 592,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
D	997		Přesun sutě				13 035,23
51	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	23,412	130,50	3 055,27
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
52	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	210,708	10,80	2 275,65
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		23,412*9 "Přepočtené koeficientem množství		210,708		
53	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	23,412	18,00	421,42
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
54	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	6,936	225,00	1 560,60
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		0,765*6,171		6,936		
55	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	10,581	315,00	3 333,02
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		9,736+0,002+0,732+0,043+0,063+0,005		10,581		
56	K	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	12,067	198,00	2 389,27
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
D	PSV		Práce a dodávky PSV				51 974,28
D	767		Konstrukce zámečnické				51 974,28
57	K	767161833	3/Z Demontáž zábradlí rovného nerozebíratelného hmotnosti 1 m zábradlí do 20 kg k dalšímu použití	m	45,230	324,00	14 654,52
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2				
	VV		15,25+7,875+5,08+9,15+7,875		45,230		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]				
58	K	767163121	3/Z Montáž přímého kovového zábradlí z dílců do betonu - Zpětná montáž stáv.nerez.zábradlí, včetně.Úpravy zkrácení výšky sloupků na v. 800mm (resp. kolem plošiny v.1100mm), Doplnění poškozených částí kotevních prvků;	m	45,230	612,00	27 680,76				
			<i>Poznámka k položce:</i> _Po dokončení betonových konstrukcí a ochranných nátěrů bude osazeno výškově upravené nerezové ochranné zábradlí. Výška sloupků bude zkrácena na v. 800 mm, kotvení bude odpovídat stávajícímu kotvení do zhlaví stěn nádrže. _P bude provedena zpětná montáž upraveného nerezového zábradlí. Sloupky zábradlí budou upraveny navařením kotevních nerezových desek, které budou kotveny do betonu pomocí nerezových kotev. _Doplnění poškozených částí kotevních prvků: úpravy nebo doplnění kotevních desek a kotev. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 15,25+7,875+5,08+9,15+7,875						45,230		
59	K	966071131	4/Z Demontáž ocelových kcí hmotnosti do 5 t z profilů hmotnosti přes 30 kg/m - Obslužná lávka (rozm. cca 1,10*1,08m)	t	0,238	13 500,00	3 213,00				
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV (1,10*1,08)*0,200 "(dl*š)*hmot.tun na 1,0m2						0,238		
60	K	953946132	4/Z Montáž atypických ocelových kcí hmotnosti do 2,5 t z profilů hmotnosti přes 30 kg/m - Obslužná lávka (rozm. cca 1,10*1,08m), Zpětná montáž včetně. Úpravy a Repase	t	0,238	27 000,00	6 426,00				
			<i>Poznámka k položce:</i> _Bude provedena zpětná montáž technologických plošin. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2 VV (1,10*1,08)*0,200 "(dl*š)*hmot.tun na 1,0m2						0,238		
D	M		Práce a dodávky M				25 200,00				
D	22-M		Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				25 200,00				
61	K	220010102-R	Demontáž a Zpětná Montáž sloupu VO (včetně. zemních prací, základových konstrukcí a ukotvení)	kus	1,000	25 200,00	25 200,00				
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.2.1 až D.1-b.2.2								

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

SO 03 - Rekonstrukce ČS dešťových vod

Úroveň 3:

SO 03_ - Rekonstrukce ČS dešťových vod

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH

511 406,39

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	511 406,39	21,00%	107 395,34
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

618 801,73

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV
Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty
Soupis: SO 03 - Rekonstrukce ČS dešťových vod
Úroveň 3:
SO 03_ - Rekonstrukce ČS dešťových vod

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

511 406,39

HSV - Práce a dodávky HSV

403 117,03

3 - Svislé a kompletní konstrukce	73 800,33
4 - Vodorovné konstrukce	12 518,74
5.2 - SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	223 586,08
9 - Ostatní	61 454,66
99 - Přesun hmot	24 130,80
997 - Přesun sutě	7 626,42

PSV - Práce a dodávky PSV

108 289,36

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	6 170,04
712 - Povlakové krytiny	46 944,70
764 - Konstrukce klempířské	20 424,60
767 - Konstrukce zámečnické	34 750,02

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV
 Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty
 Soupis: SO 03 - Rekonstrukce ČS dešťových vod
 Úroveň 3: **SO 03_ - Rekonstrukce ČS dešťových vod**

Místo: Polička Datum:
 Zadavatel: Město Polička Projektant: Koneko, spol.s
 r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)
 Uchazeč: KUNST, spol. s r.o. Zpracovatel: Koneko, spol.s
 r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

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

Náklady soupisu celkem 511 406,39

D	HSV		Práce a dodávky HSV				403 117,03
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				73 800,33
1	K	380326133	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod,nádrží,vodojemů,kanálů z betonu vodostavebního železového bez výztuže a bednění tř. C30/37-XA2	m3	5,439	4 347,00	23 643,33
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		40,9700*0,125 "pl.*prům.tl_Venkovní strana stropu (spádová vrstva-pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		5,121		
	VV		2*(1,5+0,7)*0,15*0,2 "2strany*(dl+š)*tl*v_Ozuby poklopu_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora		0,132		
	VV		2*(2,4+0,7)*0,15*0,2 "2strany*(dl+š)*tl*v_Ozuby poklopu_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Jímka čerpací stanice		0,186		
	VV		Součet		5,439		
2	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	8,365	1 242,00	10 389,33
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		33,0*0,125 "dl.*prům.tl_Venkovní strana stropu (spádová vrstva-pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		4,125		
	VV		2*2*(1,5+0,7)*0,2 "2strany*2strany*(dl+š)*v_Ozuby poklopu_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora		1,760		
	VV		2*2*(2,4+0,7)*0,2 "2strany*2strany*(dl+š)*v_Ozuby poklopu_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Jímka čerpací stanice		2,480		
	VV		Součet		8,365		
3	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	8,365	828,00	6 926,22
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
4	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,074	44 505,00	3 293,37
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		0,07411 "tuny		0,074		
5	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z ocelových svařovaných sítí z žebírkových drátů (rozm. 6/100*6/100 mm)	t	0,216	44 505,00	9 613,08
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		0,21566 "tuny		0,216		
6	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	1,000	1 035,00	1 035,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		((5,439)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,163		
	VV		Součet		0,163		
	VV		1 "kus		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
7	K	971052451	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 450 mm; včet. Utěsnění prostupu stavební chemií a Vyspravení poškozených částí po vyvrtání otvoru	kus	1,000	8 100,00	8 100,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		1 "Ve vnitřní stěně mezi Suchou čerpací komorou a Jímkou čerpací stanice		1,000		
8	K	971052461	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 600 mm; včet. Utěsnění prostupu stavební chemií a Vyspravení poškozených částí po vyvrtání otvoru	kus	1,000	10 800,00	10 800,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		1 "Ve vnější stěně podzemní jímky ČS-Nové propojovací potrubí mezi Dešťovou zdří a Jímkou čerpací stanice		1,000		
	D	4	Vodorovné konstrukce				12 518,74
9	K	452313161	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 25/30-XC4 - Základový blok čerpadel	m3	1,417	4 140,00	5 866,38
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		4,6*1,1*0,28 "dl*s*tl		1,417		
10	K	452353101	Bednění podkladních bloků - Základový blok čerpadel	m2	3,192	1 035,00	3 303,72
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(4,6+1,1)*0,28 "2strany*(dl+s)*tl		3,192		
11	K	452368113	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop z betonářské oceli 10 505	t	0,005	44 505,00	222,53
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		0,00455 "tuny		0,005		
12	K	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop z ocelových svařovaných sítí z žebírkových drátů (rozm. 6/100*6/100 mm)	t	0,065	44 505,00	2 892,83
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		0,06483 "tuny		0,065		
13	K	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou (tmelem), průměr výztuže 10 mm, průměr otvoru 12 mm	m	0,900	259,20	233,28
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		(18)*0,050 "počet kusů*hloubka vrtání_ Základový blok čerpadel		0,900		
	D	5.2	SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ				223 586,08
14	K	952903112.1	Vyčištění (očistění) dna, stěn, stropů po odstavení z provozu	m2	120,121	259,20	31 135,36
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+s)*v_ Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		13,200		
	VV		6,0*2,8 "dl*s_ Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_ Suchá čerpací komora		16,800		
	VV		6,05*2,1 "dl*s_ Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_ Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+s)*v_ Stěny_ Jímka čerpací stanice		64,711		
	VV		6,05*2,1 "dl*s_ Dno_ Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		Součet		120,121		
15	K	985121123	Tryskání degradovaného betonu vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou o min. tlaku 1400 barů	m2	120,121	201,60	24 216,39
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+s)*v_ Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		13,200		
	VV		6,0*2,8 "dl*s_ Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_ Suchá čerpací komora		16,800		
	VV		6,05*2,1 "dl*s_ Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_ Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+s)*v_ Stěny_ Jímka čerpací stanice		64,711		
	VV		6,05*2,1 "dl*s_ Dno_ Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		Součet		120,121		
16	K	985111211	Odstranění narušeného zdegradov. betonu lehkými sbíjecími kladivy až na zdravý podklad (do prům.tl.cca 20 mm),v odhad.ploše 30 % z celk.plochy,včet.ohraničení odbouraného místa cca 3 mm hlubokým zářezem pomocí ruční úhlové brusky s diamant.kotoučem;	m2	36,036	201,60	7 264,86

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k položce: □ včet. Fenolftaleinové zkoušky provedené na typických případech: tloušťku odobírané vrstvy určuje pracovník k tomu proškolený- stavbyvedoucí za účasti zástupce investora □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2 2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice 6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora 6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice 2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice 6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice Mezisoučet 120,121*0,3 "0,3_30% z celk. plochy"</i>				
17	K	985131211	Čištění výztuže otryskáním technickým křemičitým pískem - odhad 30 % z celkových ploch	m2	36,036	201,60	7 264,86
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2 2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice 6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora 6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice 2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice 6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice Mezisoučet 120,121*0,3 "0,3_30% z celk. plochy"</i>				
18	K	985321111	D+M Ochranný antikoroziční nátěr na očištěnou výztuž nanášený ve dvou vrstvách, včet. vizuální kontroly - odhad 10 % z celkových ploch	m2	12,012	191,70	2 302,70
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2 2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice 6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora 6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice 2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice 6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice Mezisoučet 120,121*0,1 "0,1_10% z celk. plochy"</i>				
19	K	629995101	Očištění podkladu po opískování tlakovou vodou o tlaku cca 10 MPa - odhad 10 % z celkových ploch	m2	12,012	56,70	681,08
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2 2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice 6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora 6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice 2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice 6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice Mezisoučet 120,121*0,1 "0,1_10% z celk. plochy"</i>				
20	K	043103000-R1	Kontrola ochranného povrchového systému odtrhovou zkouškou, 3 kusy/ 100 m2	kus	4,000	569,70	2 278,80
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2 (120,121)/100*3 Mezisoučet 4 "kus</i>				
21	K	6274721	D+M Adhezni můstek ručně ostrým štětcem v tenké vrstvě na předupravený povrch, včet. vizuální kontroly	m2	120,121	56,70	6 810,86
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2 2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice 6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora 6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		64,711		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		Součet		120,121		
22	K	629995101.2	Provlhčení několikerým namočením podkladních betonů před reprofilací zednickou štetkou nebo při větší ploše použití WAP s výkonem omezeným na max. 10 MPa	m2	120,121	10,80	1 297,31
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		13,200		
	VV		6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora		16,800		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		64,711		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		Součet		120,121		
23	M	585620500-R	D+M Ošetření vnitřního povrchu obvodové konstrukce pružnou ochrannou stěrkou (speciální syntetické pryskyřičné disperze a směsi vybraných cementů a křemičitého písku speciálních zrnitostí). První vrstva se nanáší zubovým hladítkem v tloušťce 2 mm.;	m2	120,121	616,50	74 054,60
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Do této vrstvy se zatlačí výztužná, alkálii odolná tkanina a druhou vrstvou se přetáhne. Finální tloušťka stěrky je minimálně 4 mm. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		13,200		
	VV		6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora		16,800		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		64,711		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		Součet		120,121		
24	K	629995101.1	Očištění povrchu po ošetření ochrannou stěrkou tlakovou vodou WAP o tlaku cca 10 MPa	m2	120,121	20,70	2 486,50
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		13,200		
	VV		6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora		16,800		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		64,711		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		Součet		120,121		
25	K	632664131-R	D+M Nátěr dvoukomponentním epoxidovým nátěrem, určeným pro prostředí s pitnou vodou	m2	120,121	512,10	61 513,96
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(9,5+7,0)*0,4 "2strany*(dl+š)*v_Venkovní strana soklu stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		13,200		
	VV		6,0*2,8 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Suchá čerpací komora		16,800		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Vnitřní strana stropu (pod pochůzí plochou)_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		2*(6,05+2,1)*3,97 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		64,711		
	VV		6,05*2,1 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		12,705		
	VV		Součet		120,121		
26	K	043103000-R2	Kontrola kvality správkových hmot celoplošně vizuálně a akustickým trasováním + odtrhové zkoušky povrchových vrstev, 3 kusy/ 100 m2 plochy	kus	4,000	569,70	2 278,80
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		(120,121)/100*3		3,604		
	VV		Mezisoučet		3,604		
	VV		4 "kus		4,000		
	D	9	Ostatní				61 454,66
27	K	962042321	Bourání zdiva nadzákladového z betonu prostého přes 1 m3	m3	6,538	4 950,00	32 363,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			4,6*1,1*0,28 "dl*š*tl_Základový blok čerpadel		1,417		
VV			Mezisoučet		1,417		
VV			40,9700*0,125 "pl.*prům.tl_Venkovní strana stropu (Stávající spádová vrstva-pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		5,121		
VV			Mezisoučet		5,121		
VV			Součet		6,538		
28	K	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti do 100 kg	kus	3,000	540,00	1 620,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			3 "kus_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice		3,000		
29	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	34,750	198,00	6 880,50
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			2*(5,45+1,5)*2,5 "2strany*(dl+š)*v_Jímka čerpací stanice		34,750		
30	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	1 042,500	2,70	2 814,75
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			30*34,750 "počet dní*pl.		1 042,500		
31	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	34,750	108,00	3 753,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
32	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	66,500	88,20	5 865,30
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			9,5*7,0 "dl*š		66,500		
33	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	66,500	45,00	2 992,50
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
34	K	933901112	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže nad 1000 m3	m3	41,291	98,10	4 050,65
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			6,05*2,1*3,25 "dl*š*v_Jímka čerpací stanice		41,291		
35	M	08211321	voda pro ostatní odběratele (náklady na odebranou vodu pro potřeby stavby)	m3	41,291	27,00	1 114,86
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
D	99		Přesun hmot				24 130,80
36	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže a jímky ČOV, zásobníky a jámy mimo zemědělských betonové v do 25 m	t	13,406	1 800,00	24 130,80
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
D	997		Přesun sutě				7 626,42
37	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	15,774	130,50	2 058,51
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
38	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	141,966	10,80	1 533,23
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			15,774*9 "Přepočtené koeficientem množství		141,966		
39	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	15,774	18,00	283,93
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
40	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	15,038	225,00	3 383,55
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			0,280+0,374+14,384		15,038		
41	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,480	315,00	151,20
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			0,363+0,098+0,019		0,480		
42	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	0,300	720,00	216,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				

D PSV

Práce a dodávky PSV

108 289,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				6 170,04
43	K	711161383	Ukončení hydroizolace proti zemní vlhkosti pomocí horní ukončovací lišty utěsněné systémovým tmelem	m	10,600	121,50	1 287,90
P			Poznámka k položce: □ 1. V ceně jsou započteny i náklady na navrtání, osazení hmoždinek a zatmělení. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			6,9+3,7 "dl_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)	10,600			
44	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné nátěrem penetračním	m2	54,525	72,00	3 925,80
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			40,9700 "pl_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice	40,970			
VV			(6,9+3,7)*0,25 "(dl+š)*v_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice	2,650			
VV			Mezisoučet	43,620			
VV			43,620*1,25 "m2*koef.přesahy	54,525			
45	M	11163150	nátěr penetrační asfaltový	t	0,022	43 470,00	956,34
P			Poznámka k položce: □ Spotřeba 0,3-0,4kg/m2 □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			54,525*0,0004 'Přepočtené koeficientem množství	0,022			
D 712			Povlakové krytiny				46 944,70
46	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	54,525	130,50	7 115,51
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			40,9700 "pl_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice	40,970			
VV			(6,9+3,7)*0,25 "(dl+š)*v_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice	2,650			
VV			Mezisoučet	43,620			
VV			43,620*1,25 "m2*koef.přesahy	54,525			
47	M	DEK.1010151390	závěrný vrchní pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 5,3mm s vložkou z polyesterové rohože a hrubozrnným břidličným posypem na horním povrchu	m2	63,549	171,00	10 866,88
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			54,525*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství	63,549			
48	K	712331111	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní vrstvy pásy na sucho samolepicí; včet. kotvení podkladního pásu	m2	54,525	76,50	4 171,16
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			40,9700 "pl_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice	40,970			
VV			(6,9+3,7)*0,25 "(dl+š)*v_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora a Jímka čerpací stanice	2,650			
VV			Mezisoučet	43,620			
VV			43,620*1,25 "m2*koef.přesahy	54,525			
49	M	DEK.1010410010	podkladní pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS tl 3,0mm s vložkou ze skleněné tkaniny (plošné hmotnosti 200 g/m2) se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu; včet. kotvení podkladního pásu	m2	63,549	252,00	16 014,35
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			54,525*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství	63,549			
50	K	712997001	Provedení povlakové krytiny přilepením klínů do asfaltu - Náběhový klín	m	10,600	54,00	572,40
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			6,9+3,7 "dl_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)	10,600			
51	M	63152008-R	náběhový klín přechodný plochých střech (tl. max. cca 200x200mm) - Náběhový klín	m	10,600	774,00	8 204,40
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
D 764			Konstrukce klempířské				20 424,60
52	K	764214603	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš 250 mm	m	10,600	504,00	5 342,40
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			6,9+3,7 "dl_Napojení na stěnu_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)	10,600			
53	K	764214604	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš 330 mm	m	34,200	441,00	15 082,20
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
VV			3,3+9,5+7,0+2,6 "dl_Ukončení u okapu_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)	22,400			
VV			Mezisoučet	22,400			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2*(1,5+1,0) "2strany*(dl+š)_Ozuby poklopu_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora		5,000		
	VV		2*(2,4+1,0) "2strany*(dl+š)_Ozuby poklopu_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Jímka čerpací stanice		6,800		
	VV		Mezisoučet		11,800		
	VV		Součet		34,200		
D		767	Konstrukce zámečnické				34 750,02
54	K	7681-R01	14/Z D+M Kompozitní poklopy Suché čerpací komory a Jímky čerpací stanice - materiál kompozit; únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včetně kompozit osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu, poklopy vystrojeny madly;	m2	4,018	5 456,70	21 925,02
	P		<i>Poznámka k položce: □ _poklop bude s přesahem přes vstupní ŽB komínek pro zajištění vodotěsnosti □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		1,52*1,02 "dl*š_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Suchá čerpací komora		1,550		
	VV		1,21*1,02 "dl*š_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Jímka čerpací stanice		1,234		
	VV		1,21*1,02 "dl*š_Venkovní strana stropu (pochůzí plocha)_Jímka čerpací stanice		1,234		
	VV		Součet		4,018		
55	K	7687-R400	D+M Segmentové těsnění pro potrubí DN 450	kus	1,000	6 075,00	6 075,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		1 "Ve vnitřní stěně mezi Suchou čerpací komorou a Jímkou čerpací stanice		1,000		
56	K	7687-R500	D+M Segmentové těsnění pro potrubí DN 500	kus	1,000	6 750,00	6 750,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		1 "Ve vnější stěně podzemní jímky ČS-Nové propojovací potrubí mezi Dešťovou zdrží a Jímkou čerpací stanice		1,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

SO 03 - Rekonstrukce ČS dešťových vod

Úroveň 3:

SO 03_PK - Rekonstrukce ČS dešťových vod - Přepínací komora

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH

338 563,16

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	338 563,16	21,00%	71 098,26
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

409 661,42

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV
Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty
Soupis: SO 03 - Rekonstrukce ČS dešťových vod
Úroveň 3:

SO 03_PK - Rekonstrukce ČS dešťových vod - Přepínací komora

Místo:	Polička	Datum:	
Zadavatel:	Město Polička	Projektant:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1- KROS4)
Uchazeč:	KUNST, spol. s r.o.	Zpracovatel:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1- KROS4)

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	338 563,16
HSV - Práce a dodávky HSV	282 521,96
1 - Zemní práce	76 261,19
2 - Zakládání	6 884,19
3 - Svislé a kompletní konstrukce	121 150,89
4 - Vodorovné konstrukce	6 210,00
8 - Trubní vedení	29 353,68
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	15 004,80
99 - Přesun hmot	26 344,80
997 - Přesun sutě	1 312,41
PSV - Práce a dodávky PSV	56 041,20
767 - Konstrukce zámečnické	56 041,20

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

SO 03 - Rekonstrukce ČS dešťových vod

Úroveň 3:

SO 03_PK - Rekonstrukce ČS dešťových vod - Přepínací komora

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

338 563,16

D	HSV		Práce a dodávky HSV				282 521,96
D	1		Zemní práce				76 261,19
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	240,000	108,00	25 920,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		1*30*8,0 "počet měsíců*počet dní*počet hod.za 1 den		240,000		
2	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	30,000	81,00	2 430,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		1*30 "počet měsíců*počet dní		30,000		
3	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	23,560	40,50	954,18
	P		Poznámka k položce: □ _1. V cenách jsou započteny i náklady na □ a) naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek. □ b) vodorovné přemístění na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky na vzdálenost do 50 m a se složením. □ 2. Ceny lze použít i pro sejmutí podomíči. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		6,2*3,8 "dl*š		23,560		
4	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	42,389	414,00	17 549,05
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		4,85*3,8*2,3 "dl*š*tl		42,389		
	VV		Mezisoučet		42,389		
	VV		42,389*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		42,389		
5	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	42,389	112,50	4 768,76
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		42,389*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		42,389		
6	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	8,800	234,00	2 059,20
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		(42,389)-(33,589-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		8,800		
7	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	8,800	76,50	673,20
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		(42,389)-(33,589-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		8,800		
8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	8,800	27,00	237,60
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		(42,389)-(33,589-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		8,800		
9	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	16,850	198,00	3 336,30
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		8,800*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		16,850		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
10	K	174101101	Zásyp zhutněný jam šachet rýh nebo kolem objektů zrnitou nesoudržnou velmi vhodnou zeminou z výkopu (obj. hmotnost >1,65 t/m3) - hutnění po max. 300 mm	m3	33,589	148,50	4 987,97
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		4,85*3,8*2,3 "dl*š*tl		42,389		
	VV		-(2,0*2,0*2,20) "-(dl.*š.*v)_Obestavěný prostor		-8,800		
	VV		Součet		33,589		
11	K	167151111.1	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 - Ornice	m3	4,712	76,50	360,47
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		6,2*3,8*0,2 "dl*š*tl		4,712		
12	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny - Ornice z dočasné skládky zemin	m3	4,712	72,00	339,26
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		6,2*3,8*0,2 "dl*š*tl		4,712		
13	K	181151331	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 300 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	23,560	31,50	742,14
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		6,2*3,8 "dl*š		23,560		
14	K	181351113	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovinně nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	23,560	31,50	742,14
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
15	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním, uhrabáním na hloubku do 0,1 m v rovinně a svahu do 1:5	m2	23,560	18,00	424,08
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
16	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovinně a svahu do 1:5	m2	23,560	13,50	318,06
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
17	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovinně a svahu do 1:5	m2	23,560	9,00	212,04
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
18	K	181451311	Založení trávníku strojně v jedné operaci v rovinně	m2	23,560	12,60	296,86
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		6,2*3,8 "dl*š		23,560		
19	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	0,015	99,00	1,49
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		23,560*0,025 "m2*hmot.0,025kg na m2		0,589		
	VV		0,589*0,025 *Přepočtené koeficientem množství		0,015		
20	K	185804312	Zalítí rostlin vodou plocha nad 20 m2	m3	0,942	144,00	135,65
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		(23,5600)*0,040 "(m2)*počet litrů vody (40litrů) na m3		0,942		
21	M	0057244-R	D+M Zajištění odborné péče nového trávníku po dobu jednoho roku; včet. závlivky; odplevelení; hnojení; 1. pokos s odstraněním (likvidací) travní hmoty	m2	23,560	166,50	3 922,74
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
22	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	1,000	5 850,00	5 850,00
	P		Poznámka k položce: □ _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. □ Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126. □ _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
D	2		Zakládání				6 884,19
23	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,794	3 915,00	3 108,51
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2,3*2,3*0,15 "dl.*š.*tl.		0,794		
24	K	452351101	Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop	m2	1,380	1 035,00	1 428,30
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(2,3+2,3)*0,15 "2strany*(dl.*š.)*tl.		1,380		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
25	K	213311141	Podsypy ztuhlé pod základy ze štěrku frakce 0-32 mm	m3	2,070	1 134,00	2 347,88
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2*(3,5+3,4)*0,15 "2strany*(dl.+š.)*tl.		2,070		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				121 150,89
26	K	380326133	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu vodostavebního železového bez výztuže a bednění tř. C30/37-XA2	m3	5,138	4 347,00	22 334,89
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.3				
	VV		2*(2,0+1,5)*0,25*2,25 "počet*(dl.+š.)*v._Stěny		3,938		
	VV		2,0*2,0*0,3 "dl.*š.*tl._Dno		1,200		
	VV		Součet		5,138		
27	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	33,900	1 242,00	42 103,80
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.3				
	VV		2*2*(2,0+1,5)*2,25 "počet*2strany*(dl.+š.)*v._Stěny		31,500		
	VV		2*(2,0+2,0)*0,3 "2strany*(dl.+š.)*tl._Dno		2,400		
	VV		Součet		33,900		
28	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	33,900	828,00	28 069,20
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.3				
29	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,183	44 505,00	8 144,42
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.3				
	VV		0,18315 "tuny		0,183		
30	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z ocelových svařovaných sítí z žebírkových drátů (rozm. 8/100*8/100 mm)	t	0,316	44 505,00	14 063,58
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.3				
	VV		0,31583 "tuny		0,316		
31	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	1,000	1 035,00	1 035,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.3				
	VV		((5,138)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,154		
	VV		Součet		0,154		
	VV		1 "kus		1,000		
32	K	971052441	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 300 mm; včet. Utěsnění prostupu stavební chemií a Vyspravení poškozených částí po vyvrtání otvoru	kus	1,000	5 400,00	5 400,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.3				
	VV		1 "pro Nové ocelové potrubí DN 500 v nové Přepínací komoře (do Dešťové zdrže)		1,000		
	D	4	Vodorovné konstrukce				6 210,00
33	K	457311118	Spádový beton C 30/37-XA2 včetně úpravy povrchu	m3	1,200	5 175,00	6 210,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		2,5*1,0*0,48 "dl.*š.*prům.tl.		1,200		
	D	8	Trubní vedení				29 353,68
34	K	24211-R1	D+M Osazení čerpací studny (perforovaná trubka DN 500 PVC, dl. min.1,5m perforovaná s poklopem; obalená geotextilií 400 g/m2 na celou výšku); včet. Demontáže - Drenáž;	kus	1,000	10 800,00	10 800,00
	P		Poznámka k položce: □ _Dno těchto studní bude provedeno minimálně 1,0 m pod úrovní základové spáry výkopu. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
35	K	877420440	Montáž šachtových vložek na kanalizačním potrubí z laminátových trub DN 500	kus	2,000	540,00	1 080,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
36	M	28617257	vložka šachtová sklolaminátová SN8 nebo SN12 DN 500	kus	2,000	7 740,00	15 480,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
37	K	899623171	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 25/30 v otevřeném výkopu - Mezi dešťovou zdrží a přepínací komorou (pro 12/Z)	m3	0,416	3 105,00	1 291,68
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2				
	VV		(1,0+0,6+0,6+1,0)*0,2*0,65 "(š+v+v+š)*tl*dl		0,416		
38	K	899643111	Bednění pro obetonování potrubí otevřený výkop - Mezi dešťovou zdrží a přepínací komorou (pro 12/Z)	m2	1,300	540,00	702,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		(1,0+1,0)*0,65 *(v+v)*dl		1,300		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				15 004,80
39	K	939941112	Montáž zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	8,000	517,50	4 140,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		2*(2,0+2,0)"2strany*(dl.+š.)		8,000		
40	M	939941113	těsnící plech s butylkaučukovou úpravou - vložením do pracovních spár mezi stěnou a základovou deskou	m	8,000	517,50	4 140,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
41	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	16,000	198,00	3 168,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		1*2*(2,0+2,0)*2,0 "počet*2strany*(dl.+š.)"v. Stěny		16,000		
42	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	480,000	2,70	1 296,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		16,000*30 "m2*počet dní		480,000		
43	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	16,000	108,00	1 728,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
44	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	4,000	88,20	352,80
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		2,0*2,0 "dl*š		4,000		
45	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	4,000	45,00	180,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	D	99	Přesun hmot				26 344,80
46	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže a jímky ČOV, zásobníky a jámy mimo zemědělských betonové v do 25 m	t	14,636	1 800,00	26 344,80
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	D	997	Přesun sutě				1 312,41
47	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	0,187	94,50	17,67
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
48	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	1,683	10,80	18,18
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		0,187*9 "Přepočtené koeficientem množství		1,683		
49	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	0,187	76,50	14,31
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
50	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	5,610	225,00	1 262,25
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				56 041,20
	D	767	Konstrukce zámečnické				56 041,20
51	K	7687-R05	5/Z D+M Nerezové zábradlí přepínací komory - nerez trubkové, v. 800 mm, zábradelní výplň-1ks, sloupky kotvené shora do konstrukce přes kotevní desky, kotvení nerez kotvami do betonu, šrouby	m	7,000	3 240,00	22 680,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				
	VV		2*(1,75+1,75) "2strany*(dl.+š.)		7,000		
52	M	5534455-R12	12/Z D+M Propojení dešťové zdrže s přepínací komorou - materiál nerez plech tl. 3 mm včetně nerezových výtuh profilu L (rozm.dl. 1,6m*v.0,6m);	kus	1,000	33 361,20	33 361,20
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Osazení ztraceného bednění (truhlíku) mezi dešťovou zdří 12/Z □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.3.1 až D.1-b.3.2</i>				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

SO 04 - Rekonstrukce ČS1

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol. s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol. s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH

447 287,56

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	447 287,56	21,00%	93 930,39
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

541 217,95

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis: **SO 04 - Rekonstrukce ČS1**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

447 287,56

HSV - Práce a dodávky HSV

318 575,86

3 - Svislé a kompletní konstrukce

56 700,00

4 - Vodorovné konstrukce

8 250,21

5.2 - SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

202 209,03

9 - Ostatní

48 609,91

99 - Přesun hmot

855,00

997 - Přesun sutě

1 951,71

PSV - Práce a dodávky PSV

128 711,70

767 - Konstrukce zámečnické

128 711,70

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis: **SO 04 - Rekonstrukce ČS1**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

447 287,56

D	HSV		Práce a dodávky HSV				318 575,86
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				56 700,00
1	K	971052351	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,09 m2 tl do 450 mm; včet. Utěsnění prostupu stavební chemií a Vyspravení poškozených částí po vyvrtání otvoru	kus	3,000	8 100,00	24 300,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
VV			2 "Ve vnitřní stěně mezi Mokrou jímku ČS a Suchou jímku čerpací stanice		2,000		
VV			1 "Ve vnější stěně Suché jímky čerpací stanice		1,000		
VV			Součet		3,000		
2	K	971052451	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 450 mm; včet. Utěsnění prostupu stavební chemií a Vyspravení poškozených částí po vyvrtání otvoru	kus	4,000	8 100,00	32 400,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
VV			3 "Ve vnitřní stěně mezi Mokrou jímku ČS a Suchou jímku čerpací stanice		3,000		
VV			1 "Ve vnější stěně Mokré jímky ČS		1,000		
VV			Součet		4,000		
D	4		Vodorovné konstrukce				8 250,21
3	K	452313161	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 25/30-XC4 - Základový blok čerpadel	m3	1,019	4 140,00	4 218,66
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
VV			5,2*1,4*0,14 "dl*š*tl		1,019		
4	K	452353101	Bednění podkladních bloků - Základový blok čerpadel	m2	1,848	1 035,00	1 912,68
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
VV			2*(5,2+1,4)*0,14 "2strany*(dl+š)*tl		1,848		
5	K	452368113	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop z betonářské oceli 10 505	t	0,006	44 505,00	267,03
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
VV			0,00550 "tuny		0,006		
6	K	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop z ocelových svařovaných sítí z žebírkových drátů (rozm. 6/100*6/100 mm)	t	0,032	44 505,00	1 424,16
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
VV			0,03241 "tuny		0,032		
7	K	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou (tmelem), průměr výztuže 10 mm, průměr otvoru 12 mm	m	1,650	259,20	427,68
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
VV			(33)*0,050 "počet kusů*hloubka vrtání_ Základový blok čerpadel		1,650		
D	5.2		SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ				202 209,03
8	K	952903112.1	Vyčištění (očištění) dna, stěn, stropů po odstavení z provozu	m2	109,022	259,20	28 258,50
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
VV			2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_ Stěny_ Jímka čerpací stanice		89,420		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Součet		109,022		
9	K	985121123	Tryskání degradovaného betonu vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou o min. tlaku 1400 barů	m2	109,022	201,60	21 978,84
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Součet		109,022		
10	K	985111211	Odstranění narušeného zdegradov. betonu lehkými sbíjecími kladivý až na zdravý podklad (do prům.tl.cca 20 mm), v odhad.ploše 30 % z celk.plochy, včet.ohraničení odbouraného místa cca 3 mm hlubokým zářezem pomocí ruční úhlové brusky s diamant.kotoučem;	m2	32,707	201,60	6 593,73
	P		Poznámka k položce: □ včet. Fenolftaleinové zkoušky provedené na typických případech: tloušťku odbourávané vrstvy určuje pracovník k tomu proškolený-stavbyvedoucí za účasti zástupce investora □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Mezisoučet		109,022		
	VV		109,022*0,3 "0,3_30% z celk. plochy"		32,707		
11	K	985131211	Čištění výztuže otryskáním technickým křemičitým pískem - odhad 30 % z celkových ploch	m2	32,707	201,60	6 593,73
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Mezisoučet		109,022		
	VV		109,022*0,3 "0,3_30% z celk. plochy"		32,707		
12	K	985321111	D+M Ochranný antikorozní nátěr na očištěnou výztuž nanášený ve dvou vrstvách, včet. vizuální kontroly - odhad 10 % z celkových ploch	m2	10,902	191,70	2 089,91
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Mezisoučet		109,022		
	VV		109,022*0,1 "0,1_10% z celk. plochy"		10,902		
13	K	629995101	Očištění podkladu po opískování tlakovou vodou o tlaku cca 10 MPa - odhad 10 % z celkových ploch	m2	10,902	56,70	618,14
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Mezisoučet		109,022		
	VV		109,022*0,1 "0,1_10% z celk. plochy"		10,902		
14	K	043103000-R1	Kontrola ochranného povrchového systému odtrhovou zkouškou, 3 kusy/ 100 m2	kus	3,000	569,70	1 709,10
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		(109,022)/100*3		3,271		
	VV		Mezisoučet		3,271		
	VV		3 "kus		3,000		
15	K	6274721	D+M Adhezní můstek ručně ostrým štětcem v tenké vrstvě na předupravený povrch, včet. vizuální kontroly	m2	109,022	56,70	6 181,55
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Součet		109,022		
16	K	629995101.2	Provhlčení několikerým namočením podkladních betonů před reprofilací zednickou štětkou nebo při větší ploše použití WAP s výkonem omezeným na max. 10 MPa	m2	109,022	10,80	1 177,44
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Součet		109,022		
17	M	585620500-R	D+M Ošetření vnitřního povrchu obvodové konstrukce pružnou ochrannou stěrkou (speciální syntetické pryskyřičné disperze a směsi vybraných cementů a křemičitého písku speciálních zrnitostí). První vrstva se nanáší zubovým hladítkem v tloušťce 2 mm.;	m2	109,022	616,50	67 212,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Do této vrstvy se zatlačí výztužná, alkálii odolná tkanina a druhou vrstvou se přetáhne. Finální tloušťka stěrky je minimálně 4 mm. <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Součet		109,022		
18	K	629995101.1	Očištění povrchu po ošetření ochrannou stěrkou tlakovou vodou WAP o tlaku cca 10 MPa	m2	109,022	20,70	2 256,76
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Součet		109,022		
19	K	632664131-R	D+M Nátěr dvoukomponentním epoxidovým nátěrem, určeným pro prostředí s pitnou vodou	m2	109,022	512,10	55 830,17
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		2*(8,1+2,42)*4,25 "2strany*(dl+š)*v_Stěny_Jímka čerpací stanice		89,420		
	VV		8,1*2,42 "dl*š_Dno_Jímka čerpací stanice		19,602		
	VV		Součet		109,022		
20	K	043103000-R2	Kontrola kvality správkových hmot celoplošně vizuálně a akustickým trasováním + odtrhové zkoušky povrchových vrstev, 3 kusy/ 100 m2 plochy	kus	3,000	569,70	1 709,10
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		(109,022)/100*3		3,271		
	VV		Mezisoučet		3,271		
	VV		3 "kus		3,000		
	D	9	Ostatní				48 609,91
21	K	962042321	Bourání zdiva nadzákladového z betonu prostého přes 1 m3 - Základový blok čerpadel	m3	1,019	4 950,00	5 044,05
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		5,2*1,4*0,14 "dl*š*tl		1,019		
22	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	74,560	198,00	14 762,88
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		2*(7,5+1,82)*4,0 "2strany*(dl+š)*v_Jímka čerpací stanice		74,560		
23	K	941111221	Příplatek k lešení řadového trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	2 236,800	2,70	6 039,36
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		30*74,560 "počet dní*pl.		2 236,800		
24	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	74,560	108,00	8 052,48
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
25	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	55,710	54,00	3 008,34
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		9,0*6,19 "dl*š		55,710		
26	K	952903119	Příplatek za vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	55,710	45,00	2 506,95
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
27	K	933901112	Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže nad 1000 m3	m3	73,508	98,10	7 211,13
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	VV		8,1*2,42*3,75 "dl*š*v_Jímka čerpací stanice		73,508		
28	M	08211321	voda pro ostatní odběratele (náklady na odebranou vodu pro potřeby stavby)	m3	73,508	27,00	1 984,72
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	D	99	Přesun hmot				855,00
29	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže a jímky ČOV, zásobníky a jámy mimo zemědělských betonové v do 25 m	t	0,475	1 800,00	855,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
	D	997	Přesun sutě				1 951,71
30	K	997006512	Vodorovně doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	4,070	130,50	531,14
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				
31	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	36,630	10,80	395,60
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		4,07*9 *Přepočtené koeficientem množství		36,630		
32	K	997006551	Hrubé urovnání suti na skládce bez zhutnění	t	4,070	18,00	73,26
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
33	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	3,674	225,00	826,65
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		0,312+1,120+2,242		3,674		
34	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	0,397	315,00	125,06
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		0,300+0,081+0,016		0,397		
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				128 711,70
	D	767	Konstrukce zámečnické				128 711,70
35	K	966071131	6/Z Demontáž ocelových kč hmotnosti do 5 t z profilů hmotnosti přes 30 kg/m - Obslužná lávka v suché jímce čerpací stanice (včet. pochůzí plochy)	t	0,600	13 500,00	8 100,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		4,8*0,125 "dl"*hmot.tun na 1,0mb		0,600		
36	K	7671-R06	6/Z D+M Obslužná lávka v suché jímce čerpací stanice - nosná konstrukce-nerezové profily,kompozitní rošt,protiskluzná úprava,únosnost 2,5 kN/m2,nerez kotevní prvky do betonu;plocha roštu 3,84 m2 (rozm.4,8m*0,8m);včet.nerez zábradlí a žebříku (v.1,78m);	kus	1,000	68 310,00	68 310,00
	P		Poznámka k položce: □ _Obslužná lávka v ČS1 - stávající lávka bude demontovaná. Nová lávka bude z nerezové oceli, nosníky budou kotveny ke stěnám ČS a k vynášecím slopkům. Sloupky budou kotveny přes kotevní desky k podlaze ČS. Na konci lávky bude pro sestup z lávky osazen nerezový žebřík kotvený k podlaze přes kotevní desky a přivařen k nosné konstrukci lávky.Součástí jsou i kotvící prvky a kotevní materiál. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
37	K	767832122	7/Z Montáž venkovních žebříků do betonu; včet. madel;	m	3,570	630,00	2 249,10
	P		Poznámka k položce: □ _Žebřík do čerpací stanice ČS1 - materiál nerez, přičle protiskluzně upraveny, kotvení nerez kotvami do betonu, výstupová výška 3,57 m, šířka žebříku 300 mm, vzdálenost příčl (min. 250 - max. 300 mm) madla pro vstup do suché armaturní komory - materiál nerez, včetně kotvení do nosné konstrukce □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
38	M	44983027	7/Z žebřík výstupový jednoduchý přímý z nerezové oceli dl do 4m; včet. madel;	kus	1,000	21 027,60	21 027,60
	P		Poznámka k položce: □ _Žebřík do čerpací stanice ČS1 - materiál nerez, přičle protiskluzně upraveny, kotvení nerez kotvami do betonu, výstupová výška 3,57 m, šířka žebříku 300 mm, vzdálenost příčl (min. 250 - max. 300 mm) madla pro vstup do suché armaturní komory - materiál nerez, včetně kotvení do nosné konstrukce □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
39	K	7687-R250	D+M Segmentové těsnění pro potrubí DN 250	kus	3,000	3 375,00	10 125,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		2 "Ve vnitřní stěně mezi Mokrou jímku ČS a Suchou jímku čerpací stanice		2,000		
	VV		1 "Ve vnější stěně Suché jímky čerpací stanice		1,000		
	VV		Součet		3,000		
40	K	7687-R300	D+M Segmentové těsnění pro potrubí DN 300	kus	3,000	4 050,00	12 150,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		3 "Ve vnitřní stěně mezi Mokrou jímku ČS a Suchou jímku čerpací stanice		3,000		
41	K	7687-R500	D+M Segmentové těsnění pro potrubí DN 500	kus	1,000	6 750,00	6 750,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.4.1				
	VV		1 "Ve vnější stěně Mokré jímky ČS		1,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

SO 05 - Rozdělovací komora na nátok do DN

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH

2 057 648,67

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 057 648,67	21,00%	432 106,22
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 489 754,89

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV
Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty
Soupis: **SO 05 - Rozdělovací komora na nátok do DN**

Místo: Polička
Zadavatel: Město Polička
Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Datum:
Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)
Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 057 648,67

HSV - Práce a dodávky HSV	1 504 226,70
1 - Zemní práce	508 454,82
2 - Zakládání	17 433,63
3 - Svislé a kompletní konstrukce	373 281,80
4 - Vodorovné konstrukce	21 344,51
5 - Komunikace	8 299,15
8 - Trubní vedení	438 034,50
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	84 304,09
997 - Přesun sutě	3 947,16
998 - Přesun hmot	49 127,04
PSV - Práce a dodávky PSV	503 021,97
767 - Konstrukce zámečnické	503 021,97
M - Práce a dodávky M	50 400,00
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	50 400,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulick.kapac.ČOV
 Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty
 Soupis: **SO 05 - Rozdělovací komora na nátok do DN**

Místo: Polička Datum:
 Zadavatel: Město Polička Projektant: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)
 Uchazeč: KUNST, spol. s r.o. Zpracovatel: Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

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

Náklady soupisu celkem 2 057 648,67

D HSV Práce a dodávky HSV 1 504 226,70
 D 1 Zemní práce 508 454,82

1	K	115101204	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 55,0m - Přečerpávání aktivační směsi během provádění SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN;	hod	240,000	432,00	103 680,00
---	---	-----------	--	-----	---------	--------	------------

Poznámka k položce: □
 _Přečerpávání aktivační směsi během provádění SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN – aktivační směs z odtokových žlabů nitrifikačních nádrží AN (dvě čerpací místa) bude čerpána do upravené původní nátokové šachty DN č.1. Realizace SO 05 bude provedena po dokončení SO 06.2 a SO 06.6. Předpokládaná doba čerpání 10 dnů, čerpané množství Qmax - 130 l/s, délka výtlačného řádu cca 55,0 m. □
 příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3

			24*10 "počet hodin za 1den*počet dní		240,000		
2	K	115101209	Příplatek ZKD 2000 l/min při čerpání vody na dopravní výšku do 10 m (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 55,0m - Přečerpávání aktivační směsi během provádění SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN;	hod	480,000	90,00	43 200,00

Poznámka k položce: □
 _Přečerpávání aktivační směsi během provádění SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN – aktivační směs z odtokových žlabů nitrifikačních nádrží AN (dvě čerpací místa) bude čerpána do upravené původní nátokové šachty DN č.1. Realizace SO 05 bude provedena po dokončení SO 06.2 a SO 06.6. Předpokládaná doba čerpání 10 dnů, čerpané množství Qmax - 130 l/s, délka výtlačného řádu cca 55,0 m. □
 příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3

			24*10 "počet hodin za 1den*počet dní		240,000		
			240*2 'Přepočtené koeficientem množství		480,000		

3	K	115101304	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 55,0m - Přečerpávání aktivační směsi během provádění SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN;	den	10,000	90,00	900,00
---	---	-----------	---	-----	--------	-------	--------

Poznámka k položce: □
 _Přečerpávání aktivační směsi během provádění SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN – aktivační směs z odtokových žlabů nitrifikačních nádrží AN (dvě čerpací místa) bude čerpána do upravené původní nátokové šachty DN č.1. Realizace SO 05 bude provedena po dokončení SO 06.2 a SO 06.6. Předpokládaná doba čerpání 10 dnů, čerpané množství Qmax - 130 l/s, délka výtlačného řádu cca 55,0 m. □
 příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3

4	K	115101309	Příplatek ZKD 2000 l/min při pohotovosti čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovací výtlačného potr. dl. 55,0m - Přečerpávání aktivační směsi během provádění SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN;	den	20,000	81,00	1 620,00
---	---	-----------	--	-----	--------	-------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k položce:</i> _Přečerpávání aktivací směsi během provádění SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN – aktivací směs z odtokových žlabů nitrifikačních nádrží AN (dvě čerpací místa) bude čerpána do upravené původní nátokové šachty DN č.1. Realizace SO 05 bude provedena po dokončení SO 06.2 a SO 06.6. Předpokládaná doba čerpání 10 dnů, čerpané množství Qmax - 130 l/s, délka výtlačného řádu cca 55,0 m. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			10*2 Přečtené koeficientem množství		20,000		
5	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	480,000	108,00	51 840,00
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			2*30*8,0 "počet měsíců*počet dní*počet hod.za 1 den		480,000		
6	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	60,000	81,00	4 860,00
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			2*30 "počet měsíců*počet dní		60,000		
7	K	113106132	Rozebrání dlažeb z betonových nebo kamenných dlaždic komunikací pro pěší strojně pl do 50 m2 - Betonová dlažba	m2	6,100	85,50	521,55
			<i>Poznámka k položce:</i> _Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kamenná nebo živice a s jakoukoliv výplní spár strojně plochy jednotlivě do 50 m2 z betonových, kameninových nebo dlaždic, desek nebo tvarovek příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			6,1000 "pl. ze Situace_(další plocha dlažby je v rámci SO06)		6,100		
8	K	113107322	Odstranění podkladu z kamenná drčeného tl přes 100 mm do 200 mm strojně pl do 50 m2 - Betonová dlažba	m2	6,100	81,00	494,10
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
9	K	113202111	Vytrhání silničních a chodníkových obrub krajníků obrubníků stojatých;	m	5,000	72,00	360,00
			<i>Poznámka k položce:</i> _Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			2,0+1,0+2,0 "dl. ze Situace_(další obruby dlažby jsou v rámci SO06)		5,000		
10	K	121151123	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	100,000	40,50	4 050,00
			<i>Poznámka k položce:</i> _1. V cenách jsou započteny i náklady na a) naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek. b) vodorovné přemístění na hromady v místě upotřebení nebo na dočasně či trvale skládky na vzdálenost do 50 m a se složením. 2. Ceny lze použít i pro sejmutí podomíči. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			100,0000 "pl. ze Situace		100,000		
11	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	148,390	414,00	61 433,46
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			(5,5+5,5)*(1,4+1,4)*(1,4-0,2) "(dl+dl)*(š+š)*(v-tl.ornice)_Potrubí 2ks DN600 SKLL		36,960		
			37,75*(1,85-0,2) "pl.*(v-tl.ornice)_Rozdělovací komora nezapažený výkop		62,288		
			7,4*1,8*(1,15-0,2) "dl*š*(v-tl.ornice)_Potrubí DN800 SKLL		12,654		
			20,85*(1,95-0,2) "pl.*(v-tl.ornice)_Soutoková komora nezapažený výkop		36,488		
			Mezisoučet		148,390		
			148,390*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		148,390		
12	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	148,390	112,50	16 693,88
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			148,390*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		148,390		
13	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	80,454	234,00	18 826,24
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			(148,390)-(82,175-14,239) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		80,454		
14	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	80,454	76,50	6 154,73
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
			(148,390)-(82,175-14,239) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		80,454		
15	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	80,454	27,00	2 172,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		(148,390)-(82,175-14,239) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		80,454		
16	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	154,051	198,00	30 502,10
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		80,454*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		154,051		
17	K	174101101	Zásyp zhutněný jam šachet rýh nebo kolem objektů zrnitou nesoudržnou velmi vhodnou zeminou z výkopu (obj. hmotnost >1,65 t/m3) - hutnění po max. 300 mm	m3	82,175	148,50	12 202,99
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		(5,5+5,5)*(1,4+1,4)*(1,4-0,2-0,3-0,6-0,2) "(dl+dl)*(š+š)*(v-tl.ornice-v.obsyp a lože)_Potrubí 2ks DN600 SKLL		3,080		
	VV		37,75*(1,85-0,2) "pl.*(v-tl.ornice)_Rozdělovací komora nezapažený výkop		62,288		
	VV		-(3,1*2,9)*(1,85-0,2) "(dl.*š.)*(v-tl.ornice)_Obestavěný prostor_Rozdělovací komora nezapažený výkop		-14,834		
	VV		7,4*1,8*(1,15-0,2-0,7-0,2) "dl*š*(v-tl.ornice-v.obsyp a lože)_Potrubí DN800 SKLL		0,666		
	VV		20,85*(1,95-0,2) "pl.*(v-tl.ornice)_Soutoková komora nezapažený výkop		36,488		
	VV		-(2,1*1,5)*(1,95-0,2) "(dl.*š.)*(v-tl.ornice)_Obestavěný prostor_Soutoková komora nezapažený výkop		-5,513		
	VV		Součet		82,175		
18	M	58344197	přírodní těžené kamenivo (např. štěrkodrt), frakce 0-63 mm, vč. dopravy, nepřipustné jsou: popílek, hlušina (haldovina), struska a recykláty	t	27,264	468,00	12 759,55
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		(5,5+2,2+5,5+2,0)*(1,4+1,4)*(1,4-0,2-0,3-0,6-0,2) "(dl+dl)*(š+š)*(v-tl.ornice-v.obsyp a lože)_Potrubí 2ks DN600 SKLL		4,256		
	VV		5,45*(1,85-0,2) "pl.Zámková dlažba*(v-tl.ornice)_Rozdělovací komora nezapažený výkop		8,993		
	VV		11,0*1,8*(1,15-0,2-0,7-0,2) "dl*š*(v-tl.ornice-v.obsyp a lože)_Potrubí DN800 SKLL		0,990		
	VV		Mezisoučet		14,239		
	VV		14,239*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		27,264		
19	K	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 - hutnění po cca 150 mm	m3	52,164	270,00	14 084,28
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		(5,5+2,2+5,5+2,0)*(1,4+1,4)*(0,3+0,6) "(dl+dl)*(š+š)*(v.obsyp)_Potrubí 2ks DN600 SKLL		38,304		
	VV		11,0*1,8*(0,7) "dl*š*(v.obsyp)_Potrubí DN800 SKLL		13,860		
	VV		Součet		52,164		
20	M	58337310	obsyp nesoudržná zemina (těžené kamenivo, např. písek) frakce max. 0-4 mm, vč. dopravy;	t	99,882	882,00	88 095,92
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		(5,5+2,2+5,5+2,0)*(1,4+1,4)*(0,3+0,6) "(dl+dl)*(š+š)*(v.obsyp)_Potrubí 2ks DN600 SKLL		38,304		
	VV		11,0*1,8*(0,7) "dl*š*(v.obsyp)_Potrubí DN800 SKLL		13,860		
	VV		Mezisoučet		52,164		
	VV		52,164*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		99,882		
21	K	167151111.1	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 - Ornice	m3	17,700	76,50	1 354,05
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		88,5000*0,2 "pl.*tl_ze Situace		17,700		
22	K	162251102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny - Ornice z dočasné skládky zemin	m3	17,700	72,00	1 274,40
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		88,5000*0,2 "pl.*tl_ze Situace		17,700		
23	K	181151331	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 300 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	88,500	31,50	2 787,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
24	K	181351113	Rozproštění ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	88,500	31,50	2 787,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
25	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním, uhrabáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	88,500	18,00	1 593,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
26	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	88,500	13,50	1 194,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
27	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	88,500	9,00	796,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
28	K	181451311	Založení trávníku strojně v jedné operaci v rovině	m2	88,500	12,60	1 115,10
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		88,5000 "pl. ze Situace		88,500		
29	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg	0,055	99,00	5,45
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		88,5000*0,025 "m2*hmot.0,025kg na m2		2,213		
	VV		2,213*0,025 "Přepočtené koeficientem množství		0,055		
30	K	185804312	Zaliti rostlin vodou plocha nad 20 m2	m3	3,540	144,00	509,76
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		(88,5000)*0,040 "(m2)*počet litrů vody (40litrů) na m3		3,540		
31	M	0057244-R	D+M Zajištění odborné péče nového trávníku po dobu jednoho roku; včet. závlivky; odplevelení; hnojení; 1. pokos s odstraněním (likvidací) travní hmoty	m2	88,500	166,50	14 735,25
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
32	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	1,000	5 850,00	5 850,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126. _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	D	2	Zakládání				17 433,63
33	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	2,280	3 915,00	8 926,20
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		3,4*3,2*0,15 "dl.*š.*tl._Rozdělovací komora		1,632		
	VV		2,4*1,8*0,15 "dl.*š.*tl._Soutoková komora		0,648		
	VV		Součet		2,280		
34	K	452351101	Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop	m2	3,240	1 035,00	3 353,40
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2*(3,4+3,2)*0,15 "2strany*(dl.+š.)*tl._Rozdělovací komora		1,980		
	VV		2*(2,4+1,8)*0,15 "2strany*(dl.+š.)*tl._Soutoková komora		1,260		
	VV		Součet		3,240		
35	K	213311141	Podsypy zhutněné pod základy ze štěrku frakce 0-32 mm	m3	4,545	1 134,00	5 154,03
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2*(4,6+4,4)*0,15 "2strany*(dl.+š.)*tl._Rozdělovací komora		2,700		
	VV		2*(3,15+3,0)*0,15 "2strany*(dl.+š.)*tl._Soutoková komora		1,845		
	VV		Součet		4,545		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				373 281,80
36	K	380326133	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod,nádrží,vodojemů,kanálů z betonu vodostavebního železového bez výztuže a bednění tř. C30/37-XA2	m3	18,273	4 347,00	79 432,73
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2*(3,1+2,3)*0,3*2,9 "počet*(dl.+š.)*tl.*v._Stěny_Rozdělovací komora		9,396		
	VV		1,3*0,25*1,8 "dl.*tl.*v._Vnitřní Stěna_Rozdělovací komora		0,585		
	VV		3,1*2,9*0,3 "dl.*š.*tl._Dno_Rozdělovací komora		2,697		
	VV		2*(2,1+1,0)*0,25*3,0 "počet*(dl.+š.)*tl.*v._Stěny_Soutoková komora		4,650		
	VV		2,1*1,5*0,3 "dl.*š.*tl._Dno_Soutoková komora		0,945		
	VV		Součet		18,273		
37	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítných ploch rovinných zřízení	m2	110,730	1 035,00	114 605,55
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2*2*(3,1+2,3)*2,9 "počet*2strany*(dl.+š.)*v._Stěny_Rozdělovací komora		62,640		
	VV		(1,3+0,25+1,3)*1,8 "(dl.+tl.+dl.)*v._Vnitřní Stěna_Rozdělovací komora		5,130		
	VV		2*(3,1+2,9)*0,3 "2strany*(dl.+š.)*tl._Dno_Rozdělovací komora		3,600		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2*2*(2,1+1,0)*3,0 "počet*2strany*(dl.+š.)*v._Stěny_Soutoková komora		37,200		
	VV		2*(2,1+1,5)*0,3 "2strany*(dl.+š.)*tl._Dno_Soutoková komora		2,160		
	VV		Součet		110,730		
38	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	110,730	517,50	57 302,78
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
39	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	t	0,591	44 505,00	26 302,46
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		0,38073+0,21010 "tuny		0,591		
40	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z ocelových svařovaných sítí z žebírkových drátů (rozm. 8/100*8/100 mm)	t	1,155	44 505,00	51 403,28
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		0,81188+0,34285 "tuny		1,155		
41	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	1,000	1 035,00	1 035,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		((18,273)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,548		
	VV		Součet		0,548		
	VV		1 "kus		1,000		
42	K	9539431-R	D+M Odvrtávky prostupů v železobeton.stěnách a strop.konstrukcích;včet.zabetonování 2ks stáv. prostupů DN600 prostým betonem a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;	kus	4,000	10 800,00	43 200,00
	P		Poznámka k položce: □ _Pro zaústění nových tras potrubí bude nutné ve stávajících stěnách přepínací komory provést odvrtávky pro potrubí DN 600. Potrubí bude těsněno segmentovým těsněním (NACENĚNO SAMOSTATNĚ). □ □ V Soutokové komoře (1ks) a Přepínací komoře (1ks) bude po ukončení staveních prací provedeno odbourání stávajícího nátokového potrubí. □ Stávající potrubí DN 600 mezi Přepínací komorou (1ks) a Soutokovou komorou (1ks) bude zabetonováno prostým betonem. □ □ _Ve stěnách budou provedeny odvrtávky pro nové potrubí. Odvrtávky prostupů pro technologii jsou zakresleny orientačně. Přesné rozměry a umístění upřesní dodavatel na základě zpracované dílenské dokumentace. □ Pro nová kabelová vedení elektro budou prostupy odvrtny na stavbě na základě upřesněných požadavků konkrétního dodavatele části elektro – dodávka elektro. □ Prostupy pro potrubí technologie pod vodní hladinou budou utěsněny pomocí segmentového těsnění – dodávka technologie; prostupy nad vodní hladinou budou utěsněny pomocí výrobků stavební chemie. □ □ _Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrtny dle požadavků dodavatele technologie □ _Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro □ _Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2 "kus_ Odvrtávky pro potrubí DN 600 ve stávající stěně		2,000		
	VV		Přepínací komory		2,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
	VV		1 "kus_ Odbourání části stávajícího nátokového potrubí a Zabetonování prostým betonem_ Soutoková komora		1,000		
	VV		1 "kus_ Odbourání části stávajícího nátokového potrubí a Zabetonování prostým betonem_ Přepínací komora		1,000		
	VV		Mezisoučet		2,000		
	VV		Součet		4,000		
	D	4	Vodorovné konstrukce				21 344,51
43	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého, písek frakce 0-4 mm	m3	12,472	1 089,00	13 582,01
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		(5,5+2,2+5,5+2,0)*(1,4+1,4)*0,2 "(dl+dl)*(š+š)*tl_Potrubí 2ks DN600 SKLL		8,512		
	VV		11,0*1,8*0,2 "dl*š*tl_Potrubí DN800 SKLL		3,960		
	VV		Součet		12,472		
44	K	457311118	Spádový beton C 30/37-XA2 včetně úpravy povrchu	m3	1,500	5 175,00	7 762,50
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2,5*1,0*0,6 "dl.*š.*tl._Rozdělovací komora		1,500		
	D	5	Komunikace				8 299,15
45	K	596211121	Kladení betonové dlažby tl 60 mm; včet. D+M do pískového lože tl. 50 mm fr. 4-8 mm - Betonová dlažba	m2	6,100	324,00	1 976,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			6,1000 "pl. ze Situace_(další plocha dlažby je v rámci SO06)		6,100		
46	M	59245212	dlažba obdélníková betonová rozm. 300*200mm, tl. 60mm přírodní - Betonová dlažba	m2	6,100	414,00	2 525,40
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
47	K	564251111	Podklad nebo podsyp z drčeného kameniva fr. 8-16 mm, tl 150 mm - Betonová dlažba	m2	6,100	162,00	988,20
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
48	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2 - Betonová dlažba	m2	7,015	76,50	536,65
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			6,1000 "pl. ze Situace_(další plocha dlažby je v rámci SO06)		6,100		
VV			Mezisoučet		6,100		
VV			6.100*1,15 "m2*koef.přesahy		7,015		
49	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého;	m	5,000	288,00	1 440,00
P			<i>Poznámka k položce: □ _Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			2,0+1,0+2,0 "dl. ze Situace_(další obruby dlažby jsou v rámci SO06)		5,000		
50	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	5,000	166,50	832,50
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
D	8		Trubní vedení				438 034,50
51	K	24211-R1	D+M Osazení čerpací studny (perforovaná trubka DN 500 PVC, dl. min.1,5m perforovaná s poklopem; obalená geotextilií 400 g/m2 na celou výšku); včet. Demontáže - Drenáž;	kus	2,000	10 800,00	21 600,00
P			<i>Poznámka k položce: □ _Dno těchto studní bude provedeno minimálně 1,0 m pod úrovní základové spáry výkopu. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
52	K	871218111	Kladení drenážního potrubí z tvrdého PVC průměru do 90 mm	m	30,000	130,50	3 915,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			30,0		30,000		
53	M	28611222	trubka drenážní flexibilní D 80 mm	m	30,000	112,50	3 375,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
54	K	871442111	Montáž kanalizačního potrubí z laminátových trub DN 600 se spojkami v otevřeném výkopu	m	4,850	720,00	3 492,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			2,0+0,8		2,800		
VV			2,05		2,050		
VV			Součet		4,850		
55	M	28641270	roury z odstředivě litého laminátu PN 1 SN 10000 se spojkou DN 600	m	4,850	6 930,00	33 610,50
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			2,0+0,8		2,800		
VV			2,05		2,050		
VV			Součet		4,850		
56	M	28641434	spojka sklolaminátová s těsněním symetrická DN 600	kus	1,000	3 960,00	3 960,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			1 "kus pro potrubí dl.800mm (další 4 kusy spojek jsou v rámci tvarovek u oblouků 45° DN600)		1,000		
57	K	871472111	Montáž kanalizačního potrubí z laminátových trub DN 800 se spojkami v otevřeném výkopu	m	10,800	900,00	9 720,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			4,8+6,0		10,800		
58	M	28641272	roury z odstředivě litého laminátu PN 1 SN 10000 se spojkou DN 800	m	10,800	7 065,00	76 302,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
VV			4,8+6,0		10,800		
59	M	28641436	spojka sklolaminátová s těsněním symetrická DN 800	kus	1,000	5 040,00	5 040,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				
60	K	877440410	Montáž oblouků na kanalizačním potrubí z laminátových trub DN 600	kus	8,000	1 350,00	10 800,00
P			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		4+2+2		8,000		
61	M	28641557	oblouk sklolaminát 45° se dvěma řezy a spojkou DN 600	kus	4,000	27 450,00	109 800,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
62	M	28641537	oblouk sklolaminát 30° s jedním řezem a spojkou DN 600	kus	2,000	19 350,00	38 700,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
63	M	28641537-R	oblouk sklolaminát 15° s jedním řezem a spojkou DN 600	kus	2,000	19 350,00	38 700,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
64	K	877440440	Montáž šachtových vložek na kanalizačním potrubí z laminátových trub DN 600	kus	4,000	1 350,00	5 400,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2+2		4,000		
65	M	28617257-R600	vložka šachtová sklolaminátová SN8 nebo SN12 DN 600	kus	4,000	10 980,00	43 920,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2		2,000		
	VV		2		2,000		
	VV		Součet		4,000		
66	K	877470440	Montáž šachtových vložek na kanalizačním potrubí z laminátových trub DN 800	kus	2,000	1 350,00	2 700,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
67	M	28617257-R800	vložka šachtová sklolaminátová SN8 nebo SN12 DN 800	kus	2,000	13 500,00	27 000,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				84 304,09
68	K	115201508-R	Demontáž odstraněním stávajících kanalizačních šachet DN1000 od povrchu po dno rýhy a zbývající spodní části budou zabetonovány (mimo výkopy stok);	kus	1,000	9 000,00	9 000,00
	P		Poznámka k položce: □ _včet. D+M Zásyp rýhy v celém rozsahu je navržen zrnitou nesoudržnou zeminou (G1, např. přírodní těžené kamenivo), hutněnou ve vrstvách max. 250 mm (fr. 0-63). □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		1 "Stávající soutoková šachta (včet. Poklopu a Kónusu vytaženého nad terén)		1,000		
69	K	939941112	Montáž zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	20,650	517,50	10 686,38
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		1,45 "dl._Rozdělovací komora		1,450		
	VV		2*(3,1+2,9) "2strany*(dl.+š.)_Rozdělovací komora		12,000		
	VV		2*(2,1+1,5) "2strany*(dl.+š.)_Soutoková komora		7,200		
	VV		Součet		20,650		
70	M	939941113	těsnící plech s butylkaučukovou úpravou - vložením do pracovních spár mezi stěnou a základovou deskou	m	20,650	517,50	10 686,38
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
71	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	110,240	198,00	21 827,52
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2*(1,0)*5,2 "2strany*(dl.)*_v._Stěny_Vypínací komora		10,400		
	VV		2*2*(3,1+2,3)*2,9 "počet*2strany*(dl.+š.)*_v._Stěny_Rozdělovací komora		62,640		
	VV		2*2*(2,1+1,0)*3,0 "počet*2strany*(dl.+š.)*_v._Stěny_Soutoková komora		37,200		
	VV		Součet		110,240		
72	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	4 960,800	2,70	13 394,16
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		110,240*45 "m2*počet dní		4 960,800		
73	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m	m2	110,240	108,00	11 905,92
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
74	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	66,900	56,70	3 793,23
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		66,9000 "pl. ze Situace		66,900		
75	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	66,900	45,00	3 010,50
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 997			Přesun sutě				3 947,16
76	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	8,100	94,50	765,45
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
77	K	997002519	Poplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	72,900	10,80	787,32
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
VV			8,1*9 'Přepočtené koeficientem množství	72,900			
78	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	8,100	76,50	619,65
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
79	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	6,331	225,00	1 424,48
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
VV			1,556+1,025+3,750	6,331			
80	K	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	1,769	198,00	350,26
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
D 998			Přesun hmot				49 127,04
81	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	56,860	864,00	49 127,04
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
VV			184,059-127,199 "Hmotnost celkem-Hmotnost Zemní práce	56,860			
D PSV			Práce a dodávky PSV				503 021,97
D 767			Konstrukce zámečnické				503 021,97
82	M	5534455-R08	8/Z D+M Dělicí stěna ve stávající nátokové komoře - dělicí nerezová příčka z jednotlivých segmentů, rozm. š. 1,2m * v. 5,3m;	kus	1,000	177 993,00	177 993,00
P			Poznámka k položce: □ _Dělicí stěna - stávající nátoková komora, konstrukce z nerezové oceli, vodící nerezové tyče profilu "L", dělicí desky - (nosný rám z profilů 50/30/3 + oboustranně plech tl. 3 mm), plech na spodní hraně s přesahem, jednotlivé desky budou opatřeny čepy pro montáž a demontáž □ _Ve stávající přepínací komoře bude provedena nová dělicí stěna (materiálové provedení nerez materiál). Dělicí stěna bude kotvena k nerezovým úhelníkům L, které budou uchyceny do stěn pomocí nerezových kotev □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
83	K	7681-R01	9/Z, 10/Z D+M Vodotěsné nerezové odnímatelné poklapy Rozdělovací a Soutokové komory - materiál nerez, únosnost 2,5 kN/m2, protiskluz.úprava, zapuště.madla, včet.osazov.rámů, vynáš.nosníků nerez a nerez.kotev.prvků do betonu;	m2	8,110	11 277,00	91 456,47
P			Poznámka k položce: □ _Vodotěsné rámy s nerezovými poklapy; □ Parametry poklopů : □ 1.Materiál – nerez plná deska, protiskluzná úprava □ 2.Únosnost - 2,5 KN/m2 □ 3.Barevný odstín – nerez □ 4.Provedení – poklapy vodotěsné, otevíravé nebo odnímatelné (dle výrobce) □ 5.Součástí dodávky je nerez osazovací rám □ 6.Poklapy budou vybaveny madly pro manipulaci a zámkem; (dle požadavku investora příp. s větracím komínkem) □ 7.Kotvicí materiál – mechanické kotvy do betonu provedení nerez □ 8.Před zhotovením je nutné zaměřit skutečný stav stavebních konstrukcí; □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
VV			2,6*2,4 "dl*š_ Rozdělovací komora	6,240			
VV			1,7*1,1 "dl*š_ Soutoková komora	1,870			
VV			Součet	8,110			
84	K	7687-R11	11/Z D+M Nerezové zábradlí rozdělovací komory - nerez trubkové,v.1100 mm,zábradelní výplň-1ks,se zarážkou,sloupky kotvené z boku do konstrukce přes kotevní desky,kotvení nerez kotvami do betonu,šrouby	m	12,400	4 320,00	53 568,00
P			Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
VV			2*(3,2+3,0) "2strany*(dl.+š.)	12,400			
85	K	7687-R15	15/Z D+M Nerezové zábradlí soutokové komory - nerez trubkové,v.1100 mm,zábradelní výplň-1ks,se zarážkou,sloupky kotvené z boku do konstrukce přes kotevní desky,kotvení nerez kotvami do betonu,šrouby	m	7,600	4 320,00	32 832,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2*(2,2+1,6) "2strany*(dl.+š.)		7,600		
86	K	767832122	11/Z, 15/Z Montáž venkovních žebříků do betonu;	m	4,950	630,00	3 118,50
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Žebřík do rozdělovací a soutokové komory - materiál nerez, přičle protiskluzně upraveny, kotvení nerez kotvami do betonu, výstupová výška 2,475 m, šířka žebříku 300 mm, vzdálenost příčlí (min. 250 - max. 300 mm), včetně kotvení do nosné konstrukce příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	VV		2*2,475 "počet*dl		4,950		
87	M	44983026-R	11/Z, 15/Z žebřík výstupový jednoduchý přímý z nerezové oceli dl do 2,5m	kus	2,000	48 627,00	97 254,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Žebřík do rozdělovací a soutokové komory - materiál nerez, přičle protiskluzně upraveny, kotvení nerez kotvami do betonu, výstupová výška 2,475 m, šířka žebříku 300 mm, vzdálenost příčlí (min. 250 - max. 300 mm), včetně kotvení do nosné konstrukce příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
88	M	5534455-R16	16/Z D+M Přepadová hrana v rozdělovací komoře- materiál nerez, vodící u profily opatřeny pracnami a osazeny před betonáží stěn rozděl. komory, hradící profily-tyče obdélník, profilu, počet hradících profilů-dle požadované výšky přepad. hrany(rozm.š. 1,0m, š. 1,2m);	kus	1,000	16 200,00	16 200,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Přepadová hrana v rozdělovací komoře - materiál nerez, vodící u profily opatřeny pracnami a osazeny před betonáží stěn rozdělovací komory, hradící profily - tyče obdélníkového profilu, počet hradících profilů - dle požadované výšky přepadové hrany příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
89	K	7671-R06	D+M Úprava stávající lomové šachty DN1000 (stáv. nátok DN600 do staré Dosazovací nádrže)-nosná konstrukce-nerezové profily,kompozit.poklop (rošt),protiskluzná úprava,únosnost 2,5 kN/m2,nerez kotevní prvky do betonu;pochůzí pl.1,2 m2,v.cca 1,2m;	kus	1,000	14 400,00	14 400,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Úprava stávající lomové šachty DN1000 (stáv. nátok do staré DN) - stávající zákrytová konstrukce bude demontovaná. Nová konstrukce bude z nerezové oceli, nosná konstrukce bude kotvena přes kotevní desky k horní části šachty. Součástí jsou i nerezové kotvicí prvky a kotevní materiál. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
90	K	7687-R600	D+M Segmentové těsnění pro potrubí DN 600 SKLL v Přepínací komoře	kus	2,000	8 100,00	16 200,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				
	D	M	Práce a dodávky M				50 400,00
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				50 400,00
91	K	220010102-R	Demontáž a Zpětná Montáž sloupu VO (včetně. zemních prací, základových konstrukcí a ukotvení)	kus	2,000	25 200,00	50 400,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.5.1 až D.1-b.5.3				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis:

SO 06 - Vnější trubní rozvody

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH

5 774 774,56

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 774 774,56	21,00%	1 212 702,66
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 987 477,22

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis: **SO 06 - Vnější trubní rozvody**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

5 774 774,56

HSV - Práce a dodávky HSV

5 659 574,56

1 - Zemní práce	828 216,00
5 - Komunikace	1 078 161,76
5.2 - SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	39 248,45
8 - Trubní vedení	3 279 239,10
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	141 858,00
997 - Přesun sutě	263 368,98
998 - Přesun hmot	29 482,27

PSV - Práce a dodávky PSV

90 000,00

767 - Konstrukce zámečnické	90 000,00
-----------------------------	-----------

M - Práce a dodávky M

25 200,00

22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	25 200,00
---	-----------

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulick.kapac.ČOV

Objekt: SO - Stavební a inženýrské objekty

Soupis: **SO 06 - Vnější trubní rozvody**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

5 774 774,56

D	HSV		Práce a dodávky HSV				5 659 574,56
D	1		Zemní práce				828 216,00
1	K	115101204	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 60,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi;	hod	720,000	432,00	311 040,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi – aktivací směs bude čerpána z anaerobní nádrže do denitrifikační nádrže. Doba čerpání cca 30 dnů, množství Qmax – 130 l/s délka výtlačného řádu cca 60,00m. Délka čerpání bude ovlivněna délkou rekonstrukce SO 06.1 a PS 03. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8 24*30 "počet hodin za 1den*počet dní</i>		720,000		
	VV						
2	K	115101209	Příplatek ZKD 2000 l/min při čerpání vody na dopravní výšku do 10 m (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 60,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi;	hod	1 440,000	90,00	129 600,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi – aktivací směs bude čerpána z anaerobní nádrže do denitrifikační nádrže. Doba čerpání cca 30 dnů, množství Qmax – 130 l/s délka výtlačného řádu cca 60,00m. Délka čerpání bude ovlivněna délkou rekonstrukce SO 06.1 a PS 03. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8 24*30 "počet hodin za 1den*počet dní</i>		720,000		
	VV						
	VV					1 440,000	
3	K	115101304	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 60,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi;	den	30,000	90,00	2 700,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi – aktivací směs bude čerpána z anaerobní nádrže do denitrifikační nádrže. Doba čerpání cca 30 dnů, množství Qmax – 130 l/s délka výtlačného řádu cca 60,00m. Délka čerpání bude ovlivněna délkou rekonstrukce SO 06.1 a PS 03. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
4	K	115101309	Příplatek ZKD 2000 l/min při pohotovosti čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m (předpokládané množství 130 l/s); včet.D+M Propojovací výtlačného potr. dl. 60,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi;	den	60,000	81,00	4 860,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.1 Výtlač aktivací směsi – aktivací směs bude čerpána z anaerobní nádrže do denitrifikační nádrže. Doba čerpání cca 30 dnů, množství Qmax – 130 l/s délka výtlačného řádu cca 60,00m. Délka čerpání bude ovlivněna délkou rekonstrukce SO 06.1 a PS 03. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8 30*2 "Přepočtené koeficientem množství</i>		60,000		
	VV						
5	K	115101204.1	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 75 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 15,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod;	hod	504,000	414,00	208 656,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k položce: □ _Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod – splaškové vody budou přečerpávány z otevřeného žlabu za lapáky písku. Nátok do odlehčovací komory bude utěsněn těsnícím vakem. Čerpané splaškové vody budou zaústěny do stávající anaerobní nádrže. Čerpání vod bude prováděno po provedení rekonstrukce stávající dešťové zdrže včetně rozdělovací komory a propojovacích potrubí. Doba čerpání cca 21 dnů, množství Qmax – 75 l/s, délka výtlačného řádu cca 15,00m. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8 24*21 "počet hodin za 1den*počet dní</i>		504,000		
6	K	115101209.1	Příplatek ZKD 2000 l/min při čerpání vody na dopravní výšku do 10 m (předpokládané množství 75 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 15,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod;	hod	504,000	81,00	40 824,00
			<i>Poznámka k položce: □ _Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod – splaškové vody budou přečerpávány z otevřeného žlabu za lapáky písku. Nátok do odlehčovací komory bude utěsněn těsnícím vakem. Čerpané splaškové vody budou zaústěny do stávající anaerobní nádrže. Čerpání vod bude prováděno po provedení rekonstrukce stávající dešťové zdrže včetně rozdělovací komory a propojovacích potrubí. Doba čerpání cca 21 dnů, množství Qmax – 75 l/s, délka výtlačného řádu cca 15,00m. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8 24*21 "počet hodin za 1den*počet dní</i>		504,000		
7	K	115101304.1	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 4000 l/min (předpokládané množství 75 l/s); včet.D+M Propojovacího výtlačného potrubí dl. 15,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod;	den	21,000	90,00	1 890,00
			<i>Poznámka k položce: □ _Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod – splaškové vody budou přečerpávány z otevřeného žlabu za lapáky písku. Nátok do odlehčovací komory bude utěsněn těsnícím vakem. Čerpané splaškové vody budou zaústěny do stávající anaerobní nádrže. Čerpání vod bude prováděno po provedení rekonstrukce stávající dešťové zdrže včetně rozdělovací komory a propojovacích potrubí. Doba čerpání cca 21 dnů, množství Qmax – 75 l/s, délka výtlačného řádu cca 15,00m. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>		21,000		
8	K	115101309.1	Příplatek ZKD 2000 l/min při pohotovosti čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m (předpokládané množství 75 l/s); včet.D+M Propojovací výtlačného potrubí dl. 15,0m - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod;	den	21,000	72,00	1 512,00
			<i>Poznámka k položce: □ _Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod – splaškové vody budou přečerpávány z otevřeného žlabu za lapáky písku. Nátok do odlehčovací komory bude utěsněn těsnícím vakem. Čerpané splaškové vody budou zaústěny do stávající anaerobní nádrže. Čerpání vod bude prováděno po provedení rekonstrukce stávající dešťové zdrže včetně rozdělovací komory a propojovacích potrubí. Doba čerpání cca 21 dnů, množství Qmax – 75 l/s, délka výtlačného řádu cca 15,00m. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>		21,000		
9	K	892422121	Montáž pro potrubí DN 500 (max. DN 600) těsnícím vakem ucpávkovým - Utěsnění nátoku do odlehčovací komory - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod	úsek	1,000	4 500,00	4 500,00
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>		1,000		
10	M	27261105	vak potrubí těsnící D 300-600mm - Utěsnění nátoku do odlehčovací komory - Přečerpávání splaškových vod během provádění SO 06.9 Potrubí splaškových vod	kus	1,000	5 400,00	5 400,00
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>		1,000		
11	K	113151111	Rozebírání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů	m2	553,000	81,00	44 793,00
			<i>Poznámka k položce: □ Rozebírání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>		553,000		
12	K	919735125	Řezání stávajících silničních panelů hl do 250 mm	m	37,500	432,00	16 200,00
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>		37,500		
13	K	113107223	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 300 mm strojně pl přes 200 m2	m2	553,000	94,50	52 258,50
			<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>		553,000		
			<i>553,0000 "pl. ze Situace</i>		553,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
14	K	113106132	Rozebrání dlažeb z betonových nebo kamenných dlaždic komunikací pro pěší strojně pl do 50 m ² - Betonová dlažba	m ²	17,000	85,50	1 453,50
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár strojně plochy jednotlivě do 50 m² z betonových, kameninových nebo dlaždic, desek nebo tvarovek □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		13,0000 "pl. ze Situace_(další plocha dlažby je v rámci SO05)		13,000		
	VV		4,0000 "pl.		4,000		
	VV		Součet		17,000		
15	K	113107322	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 100 mm do 200 mm strojně pl do 50 m ² - Betonová dlažba	m ²	17,000	81,00	1 377,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
16	K	113202111	Vytrhání silničních a chodníkových obrub krajníků obrubníků stojatých;	m	16,000	72,00	1 152,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8 □</i>				
	VV		1,0+13,0 "dl. ze Situace_(další obruby dlažby jsou v rámci SO05)		14,000		
	VV		2,0 "dl. ze Situace		2,000		
	VV		Součet		16,000		
	D	5	Komunikace				1 078 161,76
17	K	577144141	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ (ABS) tř. I tl 50 mm - Komunikace	m ²	553,000	450,00	248 850,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		553,0000 "pl. ze Situace		553,000		
18	K	573231107	Postřik spojovací z kationaktivní asf. emulze PS-E v množství 0,40 kg/m ² - Komunikace	m ²	553,000	28,80	15 926,40
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
19	K	565175121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16+ (obalované kamenivo OKS) tl 100 mm - Komunikace	m ²	553,000	810,00	447 930,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
20	K	573191111	Postřik infiltrační z kationaktivní asf. emulze PI-E v množství 1 kg/m ² - Komunikace	m ²	553,000	34,20	18 912,60
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
21	K	564851111	Podklad ze šterkordrtě ŠDa fr. 0-32 mm, tl 150 mm - Komunikace	m ²	553,000	162,00	89 586,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
22	K	564251111.1	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 150 mm - Komunikace	m ²	553,000	162,00	89 586,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
23	K	919726123.1	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m ² - Komunikace	m ²	635,950	76,50	48 650,18
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		553,000*1,15 "m ² *koef.přesahy		635,950		
24	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živíchnou zálivkou, včet. vyčištění spár - Komunikace	m	37,500	81,00	3 037,50
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		10,0+5,0+7,0+10,0+5,5 "dl		37,500		
25	K	596211121	Kladení betonové dlažby tl 60 mm; včet. D+M do pískového lože tl. 50 mm fr. 2-4 mm - Betonová dlažba	m ²	17,000	324,00	5 508,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		13,0000 "pl. ze Situace_(další plocha dlažby je v rámci SO05)		13,000		
	VV		4,0000 "pl. ze Situace		4,000		
	VV		Součet		17,000		
26	M	59245212	dlažba obdélníková betonová rozm. 300*200mm, tl. 60mm přírodní - Betonová dlažba	m ²	17,000	414,00	7 038,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
27	K	564251111	Podklad nebo podsyp z drčeného kameniva fr. 8-16 mm, tl 150 mm - Betonová dlažba	m ²	17,000	162,00	2 754,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
28	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m ² - Betonová dlažba	m ²	19,550	76,50	1 495,58
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		13,0000 "pl. ze Situace_(další plocha dlažby je v rámci SO05)		13,000		
	VV		4,0000 "pl. ze Situace		4,000		
	VV		Mezisoučet		17,000		
	VV		17,000*1,15 "m2*koef.přesahy		19,550		
29	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého;	m	55,000	324,00	17 820,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Betonové (kamenné) obruby budou uloženy do betonového lože C20/25nXF3 tl. min. 100 mm s boční opěrou se zaspárováním CM příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
30	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	55,000	180,00	9 900,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
31	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého;	m	15,000	288,00	4 320,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2,0+2,0+9,0 "dl. ze Situace_(další obruby dlažby jsou v rámci SO05)		13,000		
	VV		2,0 "dl. ze Situace		2,000		
	VV		Součet		15,000		
32	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	15,000	166,50	2 497,50
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
33	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny zkoušky, a to vždy ve čtyřech úrovních (dle hloubky založení); včetně přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	11,000	5 850,00	64 350,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou provedeny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) •Rostlá základová spára15 MPa •Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa •Zásypová zóna30 MPa •Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		553,000 "pl_Komunikace		553,000		
	VV		Mezisoučet		553,000		
	VV		11 "počet zkoušek		11,000		
D	5.2		SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ				39 248,45
34	K	952903112.1	Vyčištění (očištění) dna, stěn, stropů po odstavení z provozu	m2	20,900	259,20	5 417,28
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
35	K	985121123	Tryskání degradovaného betonu vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou o min. tlaku 1400 barů	m2	20,900	201,60	4 213,44
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
36	K	985111211	Odstranění narušeného zdegradov.betonu lehkými sbíjecími kladivý až na zdravý podklad (do prům.tl.cca 20 mm),v odhad.ploše 30 % z celk.plochy,včet.ohraničení odbouraného místa cca 3 mm hlubokým zářezem pomocí ruční úhlové brusky s diamant.kotoučem;	m2	6,270	201,60	1 264,03
	P		<i>Poznámka k položce:</i> včet. Fenolftaleinové zkoušky provedené na typických případech: tloušťku odbourávané vrstvy určuje pracovník k tomu proškolený-stavbyvedoucí za účasti zástupce investora příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
	VV		Mezisoučet		20,900		
	VV		20,900*0,3 "0,3_30% z celk. plochy"		6,270		
37	K	985131211	Čištění výztuže otryskáním technickým křemičitým pískem - odhad 30 % z celkových ploch	m2	6,270	201,60	1 264,03
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
	VV		Mezisoučet		20,900		
	VV		20,900*0,3 "0,3_30% z celk. plochy"		6,270		
38	K	985321111	D+M Ochranný antikorozní nátěr na očistěnou výztuž nanášený ve dvou vrstvách, včet. vizuální kontroly - odhad 10 % z celkových ploch	m2	2,090	191,70	400,65
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
	VV		Mezisoučet		20,900		
	VV		20,900*0,1 "0,1_10% z celk. plochy"		2,090		
39	K	629995101	Očištění podkladu po opískování tlakovou vodou o tlaku cca 10 MPa - odhad 10 % z celkových ploch	m2	2,090	56,70	118,50
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
	VV		Mezisoučet		20,900		
	VV		20,900*0,1 "0,1_10% z celk. plochy"		2,090		
40	K	043103000-R1	Kontrola ochranného povrchového systému odtrhovou zkouškou, 3 kusy/ 100 m2	kus	1,000	569,70	569,70
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		(20,900)/100*3		0,627		
	VV		Mezisoučet		0,627		
	VV		1 "kus		1,000		
41	K	6274721	D+M Adhezni můstek ručně ostrým štětcem v tenké vrstvě na předupravený povrch, včet. vizuální kontroly	m2	20,900	56,70	1 185,03
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
42	K	629995101.2	Provlhčení několikerým namočením podkladních betonů před reprofilací zednickou štětkou nebo při větší ploše použití WAP s výkonem omezeným na max. 10 MPa	m2	20,900	10,80	225,72
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
43	M	585620500-R	D+M Ošetření vnitřního povrchu obvodové konstrukce pružnou ochrannou stěrkou (speciální syntetické pryskyřičné disperze a směsi vybraných cementů a křemičitého písku speciálních zrnitostí). První vrstva se nanáší zubovým hladítkem v tloušťce 2 mm.;	m2	20,900	616,50	12 884,85
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Do této vrstvy se zatlačí výztužná, alkálií odolná tkanina a druhou vrstvou se přetáhne. Finální tloušťka stěrky je minimálně 4 mm. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
44	K	629995101.1	Očištění povrchu po ošetření ochrannou stěrkou tlakovou vodou WAP o tlaku cca 10 MPa	m2	20,900	20,70	432,63
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
45	K	632664131-R	D+M Nátěr dvoukomponentním epoxidovým nátěrem, určeným pro prostředí s pitnou vodou	m2	20,900	512,10	10 702,89
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2*(3,30+1,925)*2,0 "2strany*(dl+š)*v_Vnitřní strana stěn_Stávající odlehčovací komora (pro SO 06.9)		20,900		
46	K	043103000-R2	Kontrola kvality správkových hmot celoplošně vizuálně a akustickým trasováním + odtrhové zkoušky povrchových vrstev, 3 kusy/ 100 m2 plochy	kus	1,000	569,70	569,70
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		(20,900)/100*3		0,627		
	VV		Mezisoučet		0,627		
	VV		1 "kus		1,000		
D	8		Trubní vedení				3 279 239,10
47	K	850391811	Bourání stávajícího potrubí z trub litinových (ocelových) DN přes 250 do 400; včet. kompletních zemních prací s dotčenými povrchy a uvedením do původního stavu - pro SO 06.1;	m	35,000	2 178,00	76 230,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<p>Poznámka k položce: □ _Součástí objektu bude také demontáž stávajících trubní rozvodů, které budou rušeny nebo nahrazeny novým potrubím. □ _Stávající potrubí výtlačku z čerpací stanice do nádrží AN z důvodu navýšení kapacity průtočného množství bude vyměněno v celém rozsahu. Jedná se o potrubí DN 400 v provedení tlaková litina. Nadzemní část u nádrže AN je provedena v materiálovém provedení černá ocel. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</p>		35,000		
48	K	891391821	Demontáž vodovodních nožových šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 400 - pro SO 06.1	kus	2,000	1 485,00	2 970,00
	P		<p>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</p>				
49	K	850311811	Bourání stávajícího potrubí z trub DN do 150; včet. kompletních zemních prací s dotčenými povrchy a uvedením do původního stavu - pro SO 06.3.1;	m	14,800	1 692,00	25 041,60
	P		<p>Poznámka k položce: □ _materiál např. plast, litina, ocel, kamenina, beton □ _Součástí objektu bude také demontáž stávajících trubní rozvodů, které budou rušeny nebo nahrazeny novým potrubím. □ _V místě nové přeplnací komory dojde ke kolizi se stávajícím výtlačkem odsazených dešťových vod. Z tohoto důvodu bude je navržena částečná přeložka daného potrubí DN 150 v délce cca 14,80 m. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</p>				
	VV		14,8 "DN150		14,800		
50	K	871395811	Bourání stávajícího plastového potrubí (SKLL, PE, PP, PVC) DN přes 250 do 400; včet. kompletních zemních prací s dotčenými povrchy a uvedením do původního stavu - pro SO 06.6 a SO 6.9;	m	19,000	1 791,00	34 029,00
	P		<p>Poznámka k položce: □ _Součástí objektu bude také demontáž stávajících trubní rozvodů, které budou rušeny nebo nahrazeny novým potrubím. □ _Pro SO 06.6: na základě požadavku trvalého zprovoznění DN č.1 je navržena výměna stávajícího potrubí vratného kalu v trase stávajícího potrubí od stěny DN ke strojovně kalového hospodářství. □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</p>				
	VV		15,0 "DN300_pro SO 06.6		15,000		
	VV		4,0 "DN350_pro SO 06.9		4,000		
	VV		Součet		19,000		
51	K	8711-R06.1_250	D+M SO 06.1 Výtlačk aktivací směsi - DN250SKLL PN10, SN10000(rozm.272,0*8,0mm) - včet.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	5,500	10 800,00	59 400,00
	P		<p>Poznámka k položce: _SO 06.1 Výtlačk aktivací směsi: Stávající potrubí výtlačku z čerpací stanice do nádrží AN z důvodu navýšení kapacity průtočného množství bude vyměněno v celém rozsahu. Jedná se o potrubí DN 400 v provedení tlaková litina, délka 35,00 m. Nové potrubí DN 500 a DN 250 bude provedeno v materiálovém provedení sklolaminát SN 10 000, PN 10. Součástí výměny potrubí bude napojení stávajícího litinového potrubí DN 400 v armaturní komoře Š6 včetně osazení nového litinového nožového šoupátka DN 400 v . Šoupátko DN 500 bude umístěno na trase potrubí za šachtou Š6. Potrubí aktivací směsi bude ukončeno cca 0,50m před aktivací nádrží, kde bude flexibilní spojka napojena na technologické potrubí. Potrubí DN 250 bude napojeno na hlavní výtlačný řád DN 500. Trasa nového potrubí bude položena v trase stávajícího výtlačného řádu DN 400. Během výměny potrubí bude zajištěno náhradní čerpání aktivací směsi. Celková délka potrubí DN 500 činí 35,00 m, délka potrubí DN 250 činí 5,50 m. V rámci objektu budou v šachtě Š6 odvrtny ve stěnách prostupy pro potrubí DN 500. Velikost prostupu bude upřesněna typem použitého segmentového těsnění – 2 ks. V šachtě Š6 budou demontována stávající nožová šoupátka DN 400, 2 ks. Na stávající litinové potrubí v šachtě Š6 bude provedena montáž nového nožového šoupátka DN 400-PN 10. Šoupátko je navrženo jako oboustranné těsnící mezipřirubové pro odpadní vody s nestoupajícím vřetenem se závitem vně šoupátkové komory. Uzavírání šoupátka bude řešeno ručním kolem. Šoupátko bude v materiálovém provedení sedá litina a korozivzdorná ocel. Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením. Na výtlačném potrubí DN 500 (za šachtou Š6) bude umístěno měkkotěsnící šoupátko DN 500 – PN 10 s přírubami. Šoupátko je navrhováno jako měkkotěsnící plnoprůtočné se třemi O. kroužky v ucpávce. Vřetenem točivě nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory a s bezúdržbovým korozivzdorným utěsněním vřeteně. Šoupátko bude ovládáno pomocí zemní soupravy. Šoupátko bude vybaveno litinovým poklopem pro ochranu zemní soupravy před poškozením pro zatížení tř D 400. Součástí objektu jsou bourací práce na stávající armaturní komoře, které je přibetonována z vnější strany stávající nádrže denitrifikace. Předpokládaný objem bouracích prací do 10,00 m3, délka řezání stěn cca 11,00 m, tloušťka stěny 25 cm. Komora bude odbourána 25 cm pod dno nově navrženého potrubí. Podzemní armatury budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025 umístěných na sloupcích nebo zděvu. V místě šoupátka bude proveden vsakovací obal ze štěrku (cca 50 l) nebo bude odvodňovací prostor vytvořen vsakovacím košem. _Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (štěrkodrt' + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity štěrkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemin zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatvrzlých plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po rádném ztuhnutí zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omnice tloušťky 200 mm a následně oseti travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně</p>				
	P		<p>_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) •Rostlá základová spárat5 MPa •Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa •Zásypová zóna30 MPa •Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</p>				
	VV		5,5*1,272*(1,5+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)		12,418		
	VV		Mezisoučet		12,418		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		5,5 "dl.mb		5,500		
52	K	8711-R06.1_500	D+M SO 06.1 Výtlak aktivační směsi - DN500SKLL PN10, SN10000(rozm.530,0*12,0mm) - včet.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	35,000	21 600,00	756 000,00

Poznámka k položce:

_SO 06.1 Výtlak aktivační směsi: Stávající potrubí výtlaku z čerpací stanice do nádrží AN z důvodu navýšení kapacity průtočného množství bude vyměněno v celém rozsahu. Jedná se o potrubí DN 400 v provedení tlaková litina, délka 35,00 m.

Nové potrubí DN 500 a DN 250 bude provedeno v materiálovém provedení sklolaminát SN 10 000, PN 10. Součástí výměny potrubí bude napojení stávajícího litinového potrubí DN 400 v armaturní komoře Š6 včetně osazení nového litinového nožového šoupátka DN 400 v . Šoupátko DN 500 bude umístěno na trase potrubí za šachtou Š6.

Potrubí aktivační směsi bude ukončeno cca 0,50m před aktivační nádrží, kde bude flexibilní spojku napojeno na technologické potrubí. Potrubí DN 250 bude napojeno na hlavní výtlak DN 500. Trasa nového potrubí bude položena v trase stávajícího výtlakového řádu DN 400. Během výměny potrubí bude zajištěno náhradní čerpání aktivační směsi.

Celková délka potrubí DN 500 činí 35,00 m, délka potrubí DN 250 činí 5,50 m.

V rámci objektu budou v šachtě Š6 odvrtny ve stěnách prostupy pro potrubí DN 500. Velikost prostupu bude upřesněna typem použitého segmentového těsnění – 2 ks.

V šachtě Š6 budou demontována stávající nožová šoupátka DN 400, 2 ks.

Na stávající litinové potrubí v šachtě Š6 bude provedena montáž nového nožového šoupátka DN 400-PN 10. Šoupátko je navrženo jako oboustranné těsnící mezipřirubové pro odpadní vody s nestoupajícím vřetenem se závitem vně šoupátkové komory. Uzavírání šoupátka bude řešeno ručním kolem. Šoupátko bude v materiálovém provedení šedá litina a korozivzdorná ocel. Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením.

Na výtlakovém potrubí DN 500 (za šachtou Š6) bude umístěno měkkotěsnící šoupátko DN 500 – PN 10 s přírubami. Šoupátko je navrhováno jako měkkotěsnící plnoprůtočné se třemi kroužky v ucpávce. Vřetenem se závitem vně šoupátkové komory. Uzavírání šoupátka bude řešeno ručním kolem. Šoupátko bude ovládáno pomocí zemní soupravy. Šoupátko bude vybaveno litinovým poklopem pro ochranu zemní soupravy před poškozením pro zatížení tř D 400.

Součástí objektu jsou bourací práce na stávající armaturní komoře, které je přibetonována z vnější strany stávající nádrže denitrifikace. Předpokládaný objem bouracích prací do 10,00 m3, délka řezání stěn cca 11,00 m, tloušťka stěny 25 cm. Komoře bude odbourána 25 cm pod dno nově navrženého potrubí.

Podzemní armatury budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025 umístěných na sloupcích nebo zdívu. V místě šoupátka bude proveden vsakovací obal ze šterku (cca 50 l) nebo bude odvodňovací prostor vytvořen vsakovacím košem.

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodit + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsyпы, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně oseti travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvě. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně

_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)
•Rostlá základová spárat15 MPa
•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa
•Zásypová zóna30 MPa
•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spárat15 MPa
•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa
•Zásypová zóna30 MPa
•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV	35,0*1,530*(1,5+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	95,051
VV	Mezisosoučet	95,051
VV	35,0 "dl.mb	35,000

53	K	8711-R06.2	D+M SO 06.2 Výtlak přebytečného kalu - DN100 PE100 SDR11 PN10(rozm.110,0*10,0mm),vč.prostupů - včet.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	34,400	5 850,00	201 240,00
----	---	------------	---	---	--------	----------	------------

Poznámka k položce:□

_SO 06.2 Výtlak přebytečného kalu: Z důvodu zprovoznění DN č.1 bude položeno nové potrubí přebytečného potrubí DN 150, materiálové provedení PE 100, DN 100 – 110x10, SDR 11-PN 10. Trasa potrubí bude vedena ze strojovny kalového hospodářství k suché armaturní komoře čerpací stanice odpadních vod. Délka potrubí cca 33,40 m. Potrubí bude ukončeno 0,30 m nad podlahou točivou přírubou pro napojení technologického potrubí. Trasa potrubí je vedena ve zpevněné ploše. Součástí stavební dodávky je i případná úprava prostupu přes stávající stavební konstrukce objektů.□

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodit + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsyпы, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně oseti travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvě. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně□

_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.□

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.□

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)□

•Rostlá základová spárat15 MPa□
•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa□
•Zásypová zóna30 MPa□
•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa□

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.□

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV	(33,4+1,0)*0,910*(1,6+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	54,782
VV	Mezisosoučet	54,782

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		33,4+1,0 "dl.mb		34,400		
54	K	8711-R06.3_500	D+M SO 06.3 Propojovací potrubí mezi DZ a čerpací stanicí dešťových vod-DN500SKLL PN10,SN10000(rozm.530,0*12,0mm)-včet.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	8,600	44 100,00	379 260,00

Poznámka k položce:☐

_SO 06.3 Propojovací potrubí mezi DZ a čerpací stanicí dešťových vod: Z důvodu změny provozu stávající dešťové zdrže bude provedeno nové propojovací potrubí mezi DN a ČS dešťových vod DN 500. Na trase potrubí bude realizovaná nová přeplnicí železobetonová komora, která bude vystrojena uzavíratelnými stavítky. Odlehčené dešťové vody v případě nízkých průtoků ve vodoteči Bílý potok budou gravitačně odtékat potrubím DN 500 z přeplnicí komory do vodoteče. Potrubí DN 500 bude napojeno na stávající potrubí odlehčených vod DN 800 v areálu ČOV. V případě zvýšených průtoků ve vodoteči Bílý potok bude gravitační odtok z komory stavidlem uzavřen, dešťové vody budou odtékat nově položeným potrubím DN 500 do stávající mokré jímky čerpací stanice dešťových vod odkud budou čerpadly dešťových vod čerpány do vodoteče.☐

Celková délka potrubí DN 500 činí 13,10 m, materiálové provedení sklolaminát DN 500, SN 10 000 – PN 100 a černá ocel PN 10. Napojení na stávající potrubí DN 800 bude provedeno navařením ocelového potrubí DN 500 na stávající potrubí DN 800. Minimální tloušťka stěny potrubí 5 mm. Ocelové potrubí bude chráněno obetonováním. Napojení ocelového potrubí na potrubí SKLL bude provedeno vhodnou spojkou (například Straub Flex). Do stěn nové komory budou při betonáži osazeny pískované vložky pro potrubí SKLL. Prostup potrubí DN 500 do stávající komory povodňové čerpací stanice bude odvrátán, prostup bude utěsněn vhodným segmentovým těsněním.☐

Presné délky jednotlivých potrubí budou upřesněny po provedení výkopových prací tras potrubí a obnažení stávajícího potrubí dešťových vod DN 800.☐

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodit + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatvrzlých plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně oseti travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně.☐

_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.☐

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.☐

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)☐

•Rostlá základová spárat5 MPa☐

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa☐

•Zásypová zóna30 MPa☐

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa☐

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.☐

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV	8,6*1,530*(1,75+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	26,645
VV	Mezisoučet	26,645
VV	8,6 "dl.mb	8,600

55	K	8711-R06.3_500oc	D+M SO 06.3 Propoj.potrubí mezi DZ a ČS dešťových vod - DN500 OCEL (rozm.530,0*10,0mm),vč.obetonování - včetně.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů,napojení na stáv.potrubí;	m	4,500	24 300,00	109 350,00
----	---	------------------	--	---	-------	-----------	------------

Poznámka k položce:☐

_SO 06.3 Propojovací potrubí mezi DZ a čerpací stanicí dešťových vod: Z důvodu změny provozu stávající dešťové zdrže bude provedeno nové propojovací potrubí mezi DN a ČS dešťových vod DN 500. Na trase potrubí bude realizovaná nová přeplnicí železobetonová komora, která bude vystrojena uzavíratelnými stavítky. Odlehčené dešťové vody v případě nízkých průtoků ve vodoteči Bílý potok budou gravitačně odtékat potrubím DN 500 z přeplnicí komory do vodoteče. Potrubí DN 500 bude napojeno na stávající potrubí odlehčených vod DN 800 v areálu ČOV. V případě zvýšených průtoků ve vodoteči Bílý potok bude gravitační odtok z komory stavidlem uzavřen, dešťové vody budou odtékat nově položeným potrubím DN 500 do stávající mokré jímky čerpací stanice dešťových vod odkud budou čerpadly dešťových vod čerpány do vodoteče.☐

Celková délka potrubí DN 500 činí 13,10 m, materiálové provedení sklolaminát DN 500, SN 10 000 – PN 100 a černá ocel PN 10. Napojení na stávající potrubí DN 800 bude provedeno navařením ocelového potrubí DN 500 na stávající potrubí DN 800. Minimální tloušťka stěny potrubí 5 mm. Ocelové potrubí bude chráněno obetonováním. Napojení ocelového potrubí na potrubí SKLL bude provedeno vhodnou spojkou (například Straub Flex). Do stěn nové komory budou při betonáži osazeny pískované vložky pro potrubí SKLL. Prostup potrubí DN 500 do stávající komory povodňové čerpací stanice bude odvrátán, prostup bude utěsněn vhodným segmentovým těsněním.☐

Presné délky jednotlivých potrubí budou upřesněny po provedení výkopových prací tras potrubí a obnažení stávajícího potrubí dešťových vod DN 800.☐

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodit + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatvrzlých plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně oseti travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně.☐

_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.☐

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.☐

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)☐

•Rostlá základová spárat5 MPa☐

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa☐

•Zásypová zóna30 MPa☐

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa☐

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.☐

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV	4,5*1,530*(1,75+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	13,942
VV	Mezisoučet	13,942
VV	4,5 "dl.mb	4,500

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
56	K	8711-R06.3.1	D+M SO 06.3.1 Propoj.potr.mezi DZ a ČS dešť.vod- Přeložka výtaku DN150 PE100 SDR11 PN10(rozm.180,0*16,4mm),vč.prostupů- včet.zem.prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ost.materiálů,napojení na stáv.potrubí;	m	14,000	6 300,00	88 200,00

Poznámka k položce: □

_SO 06.3 Propojovací potrubí mezi DZ a čerpací stanicí dešťových vod: Z důvodu změny provozu stávající dešťové zdrže bude provedeno nové propojovací potrubí mezi DN a ČS dešťových vod DN 500. Na trase potrubí bude realizována nová přepínací železobetonová komora, která bude vystrojena uzavíratelnými stavítky. Odlehčené dešťové vody v případě nízkých průtoků ve vodoteči Bílý potok budou gravitačně odtékat potrubím DN 500 z přepínací komory do vodoteče. Potrubí DN 500 bude napojeno na stávající potrubí odlehčených vod DN 800 v areálu ČOV. V případě zvýšených průtoků ve vodoteči Bílý potok bude gravitační odtok z komory stavidlem uzavřen, dešťové vody budou odtékat nově položeným potrubím DN 500 do stávající mokré jímky čerpací stanice dešťových vod odkud budou čerpadly dešťových vod čerpány do vodoteče. □

Celková délka potrubí DN 500 činí 13,10 m, materiálové provedení sklolaminát DN 500, SN 10 000 – PN 100 a černá ocel PN 10. Napojení na stávající potrubí DN 800 bude provedeno navařením ocelového potrubí DN 500 na stávající potrubí DN 800. Minimální tloušťka stěny potrubí 5 mm. Ocelové potrubí bude chráněno obetonováním. Napojení ocelového potrubí na potrubí SKLL bude provedeno vhodnou spojkou (například Straub Flex). Do stěn nové komory budou při betonáži osazeny pískované vložky pro potrubí SKLL. Prostup potrubí DN 500 do stávající komory povodňové čerpací stanice bude odvrátán, vstup bude utěsněn vhodným segmentovým těsněním. □

Přesné délky jednotlivých potrubí budou upřesněny po provedení výkopových prací tras potrubí a obnažení stávajícího potrubí dešťových vod DN 800. □

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (štěrkodrt' + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypcech, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně. □

_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby. □

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. □

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) □

•Rostlá základová spára15 MPa □

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa □

•Zásypová zóna30 MPa □

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa □

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. □

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV	(11,0+3,0)*0,980*(2,3+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	33,614
VV	Mezisoučet	33,614
VV	11,0+3,0 "dl.mb	14,000

57	K	8711-R06.4	D+M SO 06.4 Potrubí užitkové vody - DN50 PE100 RC SDR11 PN10(rozm.63,0*5,8mm)-včet.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ost.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	18,850	5 850,00	110 272,50
----	---	------------	--	---	--------	----------	------------

Poznámka k položce: □

_SO 06.4 Potrubí užitkové vody: Z důvodu montáže vyplachovací vany v dešťové zdrži bude položené nové potrubí užitkové vody. Nové potrubí DN 50 bude napojeno na nový rozvod užitkové vody SO 06.5 v areálu ČOV, Potrubí je navrhováno v materiálovém provedení PE 100 RC, PN 10 - délka potrubí 16,85 m. Potrubí bude ukončeno 0,30m točivou přírubou, kde bude ukončeno nad zemí s napojením na technologické potrubí. Potrubí nad terénem bude zaizolováno. □

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (štěrkodrt' + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypcech, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně. □

_Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby. □

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. □

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) □

•Rostlá základová spára15 MPa □

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa □

•Zásypová zóna30 MPa □

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa □

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. □

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV	(16,85+2,0)*0,863*(1,0+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	18,708
VV	Mezisoučet	18,708
VV	16,85+2,0 "dl.mb	18,850

58	K	8711-R06.5	D+M SO 06.5 Potrubí užitkové vody - DN50 PE100 RC SDR11 PN10(rozm.63,0*5,8mm),vč.prostupů- včet.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ost.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	71,300	6 300,00	449 190,00
----	---	------------	---	---	--------	----------	------------

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

Poznámka k položce: □

_SO 06.5 – Potrubí užitkové vody - Česlovna: Nové potrubí DN 50 užitkové vody ze strojovny čerpací stanice dešťových vod bude vedeno do česlovny, kde bude využito k ostřiku česlí. Trasa je vedena ve zpevněné ploše ČOV, délka potrubí 69,30 m, materiálové provedení DN 50, PE 100 RC SDR 11-PN 10. Potrubí bude ukončeno 0,30m za stěnou točivou přírubou DN 50. Na potrubí bude napojeno potrubí technologie. Prostu pro potrubí bude odvrtn. Součástí dodávky bude i stavební úprava prostupu uvnitř stávající česlovny. □

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikaci je navržen zásep rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (štěrkodrt' + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity štěrkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásepů bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásepů, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větví. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně □

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepů rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby. □

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. □

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) □

•Rostlá základová spára15 MPa □

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa □

•Zásypová zóna30 MPa □

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa □

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. □

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV (69,3+2,0)*0,863*(1,25+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.) 86,145
 VV Mezisoučet 86,145
 VV 69,3+2,0 "dl.mb 71,300

59	K	8711-R06.6	D+M SO 06.6 Potrubí VK z DN č.1 - DN300SKLL PN10, SN10000(rozm.324,0*9,0mm) - včet.zemních prací,uložení a zásepů,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	17,000	12 600,00	214 200,00
----	---	------------	--	---	--------	-----------	------------

Poznámka k položce: □

_SO 06.6 – Potrubí VK z DN č.1: Na základě požadavku trvalého zprovoznění DN č.1 je navržena výměna stávajícího potrubí vratného kalu v trase stávajícího potrubí od stěny DN ke strojovně kalového hospodářství. Přepokládaná délka potrubí DN 300 mm je 15,00 m, materiálové provedení sklolaminát SN 10 000 – PN 10. Propojení nového a stávajícího ocelového potrubí bude provedeno pružnou flexibilní spojkou. □

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikaci je navržen zásep rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (štěrkodrt' + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity štěrkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásepů bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásepů, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větví. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně □

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepů rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby. □

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. □

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) □

•Rostlá základová spára15 MPa □

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa □

•Zásypová zóna30 MPa □

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa □

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. □

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV (15,0+2,0)*1,324*(1,75+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.) 45,579
 VV Mezisoučet 45,579
 VV 15,0+2,0 "dl.mb 17,000

60	K	8711-R06.7	D+M SO 06.7 Přeložka potrubí síranu-DN50 (plast.žebrovaná chránička DN50 + hadice DN1/2" pro síran),vč.prostupů-včet.zemních prací,uložení a zásepů,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ost.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	30,000	6 300,00	189 000,00
----	---	------------	--	---	--------	----------	------------

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

Poznámka k položce: □

_SO 06.7 – Přeložka potrubí síranu: Z důvodu výstavby stavebního objektu SO 05 Rozdělovací komora na nátok do DN dojde k přeložení stávajícího potrubí síranu, které je uloženo v plastové chráničce DN 50. Přeložení potrubí včetně chráničky je navrhováno ve stejném materiálovém provedení v celkové délce 30,00m (plast.žebrovaná chránička DN50 + hadice DN1/2" pro síran). Potrubí bude ukončeno nad terénem stejně jako stávající potrubí. □

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp říhý zrnitou nesoudržnou zeminou (štěrkodrt' + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity štěrkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně oseti travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně □

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu říhý a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby. □

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu říhý po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. □

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) □

•Rostlá základová spára15 MPa □

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa □

•Zásypová zóna30 MPa □

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa □

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. □

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV	30,0*0,850*(1,0+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	29,325
VV	Mezisoučet	29,325
VV	30,0 "dl.mb	30,000

61	K	8711-R06.8	D+M SO 06.8 Výtlačk dešťových vod - pro DN150 NEREZ(rozm.154,0*2,0mm) stavební výpomoc pro výkop,vč.prostupů - včet.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	8,000	7 200,00	57 600,00
----	---	------------	---	---	-------	----------	-----------

Poznámka k položce: □

_SO 06.8 – Výtlačk dešťových vod- technologie -PS 01: Toto potrubí je součástí provozního souboru PS 01 Dešťová zdrž. anaerobní nádrž. Trasa potrubí je vedena po stěně aktivační nádrže, část potrubí bude uložena pod terénem v délce 8,00 m. Z tohoto důvodu je požadována výpomoc po provedení výkopu a následného uložení potrubí včetně jeho zasypání v celkové délce 8,00 m. Šířka výkopu - 1,00 m, hloubka výkopu cca 1,00-1,50 m. Součástí dodávky je i odvětvka prostupu přes stěnu nátokové komory. Prostup bude utěsněn výrobky stavební chemie. □

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp říhý zrnitou nesoudržnou zeminou (štěrkodrt' + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity štěrkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně oseti travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně □

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu říhý a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby. □

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu říhý po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. □

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd) □

•Rostlá základová spára15 MPa □

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa □

•Zásypová zóna30 MPa □

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa □

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. □

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8

VV	8,0*0,980*(1,6+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	13,720
VV	Mezisoučet	13,720
VV	8,0 "dl.mb	8,000

62	K	8711-R06.9_500	D+M SO 06.9 Potrubí splaškových vod-DN500SKLL PN10,SN10000(rozm.530,0*12,0mm),vč.prostupů-včet.zemních prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ost.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	4,000	43 200,00	172 800,00
----	---	----------------	--	---	-------	-----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<p>Poznámka k položce: SO 06.9 – Potrubí splaškových vod: Z důvodu navýšení kapacity ČOV bude provedena výměna stávajícího potrubí DN 350 za potrubí DN 500 v materiálovém provedení SKLL 500*11 mm, PN 10, SN 10000. Jedná se o výměnu trasy potrubí mezi stávající odlehčovací komorou a rozdělovací komorou. Nové potrubí bude položeno v trase stávajícího potrubí s mírným vyosením v odlehčovací komoře z důvodu montáže nového uzávěru potrubí – dodávka technologie. Míra vyosení (v řádu cm) si vyžádá odbourání stávajících vodících betonových sloupků a stavební úpravy stávající odlehčovací hrany v komoře. Utěsnění vybouraných (odvrtných) prostupů pro potrubí v stěnách komor bude řešeno segmentovým těsněním nebo vhodnými výrobky stavební chemie. Odlehčovací betonová hrana bude upravena a nově opatřena novou odlehčovací hranou – 13/Z. Viditelné stěny odlehčovací komory budou sanovány – viz kapitola D.1.3.3 Sanace betonových konstrukcí. _Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikaci je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (štěrkodrt + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity štěrkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsyпы, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatvrzlých plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótu upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném ztuhnutí zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvě. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně. _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby. _Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126. Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd): •Rostlá základová spára15 MPa •Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa •Zásypová zóna80 MPa •Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</p>							
VV			4,0*1,530*(1,75+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)		12,393		
VV			Mezisoučet		12,393		
VV			4,0 "dl.mb		4,000		
63	K	891392222	Montáž kanalizačních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 400 - pro SO 06.1	kus	1,000	4 050,00	4 050,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
64	M	42221511	mezipřírubové šoupě nožové s nestoupavým vřetenem oboustranně těsnící DN400 PN10, ovládání ručním kolem - pro SO 06.1	kus	1,000	124 020,00	124 020,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
65	M	42291064-R400	souprava zemní teleskopická pro šoupátka DN 400 mm Rd 1,0m - pro SO 06.1	kus	1,000	2 340,00	2 340,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
66	K	891422122	Montáž kanalizačních šoupátek otevřený výkop DN 500 - pro SO 06.1	kus	1,000	4 500,00	4 500,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
67	M	AVK.31500	šoupátko tvárná litina DN500 PN10, měkkotěsnící, přírubové, se zemní soupravou - pro SO 06.1	kus	1,000	189 450,00	189 450,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
68	M	42291064-R500	souprava zemní teleskopická pro šoupátka DN 500 mm Rd 1,0m - pro SO 06.1	kus	1,000	2 520,00	2 520,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
69	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových - pro SO 06.1	kus	1,000	405,00	405,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
70	M	42291352	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky, teleskopický + distanční kroužky - pro SO 06.1	kus	1,000	711,00	711,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
71	K	895941311-R	Oprava kanalizačních uliční vpustí z betonových dílců, včet.litin.poklopu tř.zatížení D400 - oprava zahrnuje demontáž poškozených horních částí vpustí při výstavbě a D+M nových vpustí včet. poklopu dle parametrů stávajících vpustí	kus	3,000	8 820,00	26 460,00
Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				141 858,00
72	K	966008212	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárníc š do 800 mm	m	43,000	144,00	6 192,00
Poznámka k položce: Bourání odvodňovacího žlabu s odklizením a uložením vybouraného materiálu na skládku na vzdálenost do 10 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonových příkopových tvárníc nebo desek šířky přes 500 do 800 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8							
73	K	935112211	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárníc š 800 mm	m	43,000	324,00	13 932,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	P		<i>Poznámka k položce: □ Osazení betonového příkopového žlabu s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou s ložem tl. 100 mm z betonu prostého z betonových příkopových tvárníc šířky přes 500 do 800 mm □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
74	M	59227051	žlabovka příkopová betonová 300x800x170mm	m	43,000	288,00	12 384,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
75	K	962052211	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3 - pro SO 06.1	m3	10,000	5 850,00	58 500,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		10,0 "Stávající armaturní komora (přibetonována z vnější strany ke stávající nádrži denitrifikace		10,000		
76	K	977211112	Řezání stěnovou pilou ŽB kcí s výztuží průměru do 16 mm hl do 350 mm - pro SO 06.1	m	11,000	3 150,00	34 650,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Řezání konstrukcí stěnovou pilou železobetonových průměru řezané výztuže do 16 mm hloubka řezu přes 200 do 350 mm □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		11,0 "Stávající armaturní komora (přibetonována z vnější strany ke stávající nádrži denitrifikace		11,000		
77	K	936431112-R	D+M Stavební úpravy ve stávající odlehčovací komoře (odbourání stávajících vodících betonových sloupků a stavební úpravy stávající odlehčovací hrany v komoře) - pro SO 06.9	sada	1,000	16 200,00	16 200,00
	P		<i>Poznámka k položce: □ _Z důvodu navýšení kapacity ČOV bude provedena výměna stávajícího potrubí DN 350 za potrubí DN 500 v materiálovém provedení SKLL 500*11 mm, PN 10, SN 10000. Jedná se o výměnu trasy potrubí mezi stávající odlehčovací komorou a rozdělovací komorou. Nové potrubí bude položeno v trase stávajícího potrubí s mírným vyosením v odlehčovací komoře z důvodu montáže nového uzávěru potrubí – dodávka technologie. Mira vyosení (v řádu cm) si vyžádá odbourání stávajících vodících betonových sloupků a stavební úpravy stávající odlehčovací hrany v komoře. Utěsnění vybouraných (odvrtaných) prostupů pro potrubí v stěnách komor bude řešeno segmentovým těsněním nebo vhodnými výrobky stavební chemie. Odlehčovací betonová hrana bude upravena a nově opatřena novou odlehčovací hranou – 13/Z. Viditelné stěny odlehčovací komory budou sanovány – viz kapitola D.1.3.3 Sanace betonových konstrukcí. □ _Přepadová hrana odlehčovací komory - před osazením 13/Z bude provedena přibetonávka dna v úrovni stávající přepadové hrany- vyztuženo sítí kari 6/100x6/100 a vázanou výztuží R10 lepenou do betonového dna □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
D	997		Přesun sutě				263 368,98
78	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	499,327	94,50	47 186,40
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
79	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	4 493,943	10,80	48 534,58
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		499,327*9 "Přepočtené koeficientem množství		4 493,943		
80	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	499,327	76,50	38 198,52
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
81	K	997013861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu kód odpadu 17 01 01	t	22,665	225,00	5 099,63
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		4,335+3,280+15,050		22,665		
82	K	997013862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu kód odpadu 17 01 01	t	220,394	315,00	69 424,11
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		196,315+0,004+0,057+0,015+0,003+24,000		220,394		
83	K	997013871	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního kód odpadu 17 09 04	t	8,017	720,00	5 772,24
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		6,195+0,601+0,651+0,570		8,017		
84	K	997013873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	248,250	198,00	49 153,50
	P		<i>Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8</i>				
	VV		243,320+4,930		248,250		
D	998		Přesun hmot				29 482,27

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
85	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	34,123	864,00	29 482,27
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				90 000,00
	D	767	Konstrukce zámečnické				90 000,00
86	M	5534455-R13	13/Z D+M Přepadová hrana odlehčovací komory - materiálové provedení nerez, vodící tyče hradících profilů budou U-profilů kotvené do dna a ke stěnám, hradící profily budou z tyčí 40x30 mm, kotvení pomocí chemických kotev - pro SO 06.9;	kus	1,000	76 500,00	76 500,00
	P		Poznámka k položce: □ _(rozm. dl. cca 3,3m, š. 1,09m, v. 0,305m) □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
87	K	7687-R500	D+M Segmentové těsnění pro potrubí DN 500 - pro SO 06.9	kus	2,000	6 750,00	13 500,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				
	VV		2 "Utěsnění vybouraných (odvrtaných) prostupů pro potrubí ve stěnách komor		2,000		
	D	M	Práce a dodávky M				25 200,00
	D	22-M	Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				25 200,00
88	K	220010102-R	Demontáž a Zpětná Montáž sloupu VO (včet. zemních prací, základových konstrukcí a ukotvení)	kus	1,000	25 200,00	25 200,00
	P		Poznámka k položce: □ příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1-a, D.1-b.6.1 až D.1-b.6.8				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 01 - Dešťová zdrž, anaerobní nádrž

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol. s r.o. (ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Kunst, spol. s r. o. (Ing. Zlámala)

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Poznámka:

Cena bez DPH

1 755 157,88

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 755 157,88	21,00%	368 583,15
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 123 741,03

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: PS - Technická a technologická zařízení

Soupis: **PS 01 - Dešťová zdrž, anaerobní nádrž**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Kunst, spol. s r. o. (
Ing. Zlámala)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 755 157,88

PSV - Práce a dodávky PSV

1 755 157,88

741 - Elektromontáže

1 755 157,88

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 01 - Dešťová zdrž, anaerobní nádrž

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Kunst, spol. s r. o. (
Ing. Zlámala)

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

Náklady soupisu celkem

1 755 157,88

D PSV Práce a dodávky PSV

1 755 157,88

D 741 Elektromontáže

1 755 157,88

1	K	74111111-R	Montáž, Dodávky, Nosný materiál a Ostatní náklady - Technologie	kpl	1,000	1 755 157,88	1 755 157,88
---	---	------------	--	-----	-------	--------------	--------------

Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV										
PS: PS 01 Dešťová zdrž, anaerobní nádrž										
pol.	Popis položky	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
PS celkem							1 518 478	236 679	1 755 158	
Demontáže										
01.1	Demontáž ponorného čerpadla včetně potrubí výtlačku, hmotnost 500 kg		kpl	1		18 931	0	18 931	18 931	R položka
Stroje a zařízení							1 400 533	146 830	1 547 362	
01.2	Ponorné čerpadlo znečištěných vod pro čerpání odlehčené dešťové vody do aktivace. Ponorné motorové čerpadlo v provedení z šedé litiny, zaplavitelný monoblokový agregát v osazení v mokré jímcce, včetně patkového kolena, sady kotevního materiálu, vodicích tyčí, držáku vodicích tyčí a závěsného řetězu. Čerpané médium: splašková voda Průtok $Q = 10 + 40 \text{ l.s}^{-1}$ Dopravní výška $H = 5 + 15 \text{ m}$ Příkon $P = 4,7 \text{ kW}$ Způsob instalace: blokové čerpadlo s ponorným moterem na patkovém kolene Výtlačné hrdlo: DN100/PN10 Otáčky $n = 1 450 \text{ min}^{-1}$ 400 V; 50 Hz Hmotnost 147 + 35 kg		ks	1	298 028	11 184	298 028	11 184	309 212	R položka
01.3	Vyplachovací vana včetně konzol, ložisek, indukčního snímače a kotevního materiálu Velikost 200 l.m^{-1} Šířka nádrže 6 600 mm		ks	1	140 454	27 147	140 454	27 147	167 602	R položka
01.4	Odtokový žlab s nornou stěnou včetně konzol pro uchycení a kotevního materiálu Šířka žlabu 600 mm Hloubka žlabu 385 mm Hmotnost cca 450 kg		ks	1	125 142	39 352	125 142	39 352	164 494	R položka
01.5	Uchycení vodicích tyčí včetně kotevního materiálu		sada	1	8 345	2 578	8 345	2 578	10 922	R položka
01.6	Uchycení vodicích tyčí včetně kotevního materiálu		sada	1	8 345	2 578	8 345	2 578	10 922	R položka
01.7	Vřetenové šoupátko čtyřstranně těsnící včetně kotevního materiálu, sady pro ovládání el. pohonem a elektropohonu DN500 400 V; 50 Hz; IP 68		ks	2	92 448	16 636	184 895	33 273	218 168	R položka
	Vřetenové šoupátko čtyřstranně těsnící včetně kotevního materiálu, ovládání T-klíčem DN500		ks	1	52 050	7 645	52 050	7 645	59 694	R položka
01.8	Solenoid 2" NC; 230 V; 50 Hz; IP 67 závitové připojení		ks	1	9 820	2 236	9 820	2 236	12 056	R položka
01.9	Ponorné míchadlo včetně montážního příslušenství, zdvihacího zařízení a monitorovací jednotky Délka nádrže 7 000 mm Šířka nádrže 4 600 mm Hloubka nádrže 8 650 mm Hloubka vody v nádrži 6 600 mm Otáčky $n = 705 \text{ min}^{-1}$		sada	3	191 152	6 946	573 455	20 838	594 292	R položka

pol.	Popis položky	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	Potrubní větve						117 946	70 919	188 864	
01.10	Potrubí výtlačku dešťové vody , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 150		sada	1	110 978	64 250	110 978	64 250	175 228	R položka
01.11	Potrubí přívodu provozní vody , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 50		sada	1	6 968	6 669	6 968	6 669	13 637	R položka

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 02 - Rekonstrukce ČS dešť'ových vod

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Kunst, spol. s r. o. (Ing. Zlámala)

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Poznámka:

Cena bez DPH

2 614 988,48

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 614 988,48	21,00%	549 147,58
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 164 136,06

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: PS - Technická a technologická zařízení

Soupis: **PS 02 - Rekonstrukce ČS dešť'ových vod**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Kunst, spol. s r. o. (
Ing. Zlámala)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 614 988,48

PSV - Práce a dodávky PSV

2 614 988,48

741 - Elektromontáže

2 614 988,48

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 02 - Rekonstrukce ČS dešť'ových vod

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Kunst, spol. s r. o. (
Ing. Zlámala)

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

Náklady soupisu celkem

2 614 988,48

D PSV Práce a dodávky PSV

2 614 988,48

D 741 Elektromontáže

2 614 988,48

1	K	74111111-R	Montáž, Dodávky, Nosný materiál a Ostatní náklady - Technologie	kpl	1,000	2 614 988,48	2 614 988,48
---	---	------------	--	-----	-------	--------------	--------------

Název	Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV									
PS:	PS 02 Rekonstrukce ČS dešťových vod									
pol.	Popis položky	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	PS celkem						2 228 046	386 943	2 614 988	
	Demontáže						0	168 087	168 087	
02.1	Demontáž odstředivých čerpadel , hmotnost 450 kg		ks	3		13 637	0	40 910	40 910	R položka
02.2	Demontáž klapky se servopohonem DN800 , hmotnost 500 kg		ks	1		9 799	0	9 799	9 799	R položka
02.3	Demontáž potrubí , hmotnost 2 000 kg		sada	1		75 730	0	75 730	75 730	R položka
02.4	Demontáž stavítek DN800 , hmotnost 500 kg		ks	2		20 824	0	41 648	41 648	R položka
	Stroje a zařízení						1 863 585	115 926	1 979 511	
02.5	Vertikální kalové čerpadlo znečištěných vod pro čerpání odlehčené dešťové vody do recipientu. Agregát v osazení v suché jínce, včetně sacího kolena, podstavce a sady kotevního materiálu. Čerpané médium: splašková voda Průtok $Q = 134,5 \text{ l.s}^{-1}$ Dopravní výška $H = 6,42 \text{ m}$ Příkon $P = 13,5 \text{ kW}$ Otáčky $n = 1 455 \text{ min}^{-1}$ 400 V; 50 Hz Hmotnost 790 kg		ks	3	377 627	21 438	1 132 880	64 314	1 197 194	R položka
02.6	Mezipřírubové nožové šoupátko s elektropohonem DN250; PN10 3x400 V; 50 Hz, IP67 2 x momentový spínač 2 x polohový spínač ruční ovládání		ks	3	67 251	1 934	201 753	5 802	207 555	R položka
02.7	Mezipřírubové nožové šoupátko s elektropohonem DN200; PN10 3x400 V; 50 Hz, IP67 2 x momentový spínač 2 x polohový spínač ruční ovládání		ks	3	57 107	838	171 322	2 514	173 836	R položka
02.8	Pojízdný řetězový kladkostroj pro manipulaci s čerpadly. Kompletní kladkostroj s pojezdovou kočkou, řetězy a hákem Nosnost 1 000 kg Zdvih 4 000 mm Nosný profil I200		ks	1	11 414	1 248	11 414	1 248	12 662	R položka
02.9	Ponorné čerpadlo pro čerpání znečištěných vod pro umístění v jínce úkapů včetně plovákového spínače Průtok $Q = 3,06 \text{ l.s}^{-1}$ Dopravní výška $H = 4,15 \text{ m}$ Příkon $P = 0,55 \text{ kW}$ Otáčky $n = 2 880 \text{ min}^{-1}$ 230 V; 50 Hz Hmotnost 10,2 kg		ks	1	10 181	384	10 181	384	10 564	R položka
02.10	Vřetenové šoupátko DN 800 čtyřstranně těsnící včetně kotevního materiálu, sady pro ovládáním el. pohonem a elektropohonu		ks	2	168 018	20 832	336 036	41 664	377 700	R položka

pol.	Popis položky	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	Potrubní větve						364 460	102 930	467 390	
02.11	Potrubí sání čerpadel , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 450, DN 250		sada	1	93 845	34 667	93 845	34 667	128 512	R položka
02.12	Potrubí sání čerpadel , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 600, DN 350, DN 200		sada	1	270 615	68 263	270 615	68 263	338 878	R položka

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 03 - Rekonstrukce ČS1

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Kunst, spol. s r. o. (Ing. Zlámala)

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Poznámka:

Cena bez DPH

2 959 294,26

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 959 294,26	21,00%	621 451,79
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 580 746,05

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: PS - Technická a technologická zařízení

Soupis: **PS 03 - Rekonstrukce ČS1**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Kunst, spol. s r. o. (
Ing. Zlámala)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 959 294,26

PSV - Práce a dodávky PSV

2 959 294,26

741 - Elektromontáže

2 959 294,26

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 03 - Rekonstrukce ČS1

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Kunst, spol. s r. o. (
Ing. Zlámala)

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

Náklady soupisu celkem

2 959 294,26

D PSV Práce a dodávky PSV

2 959 294,26

D 741 Elektromontáže

2 959 294,26

1	K	74111111-R	Montáž, Dodávky, Nosný materiál a Ostatní náklady - Technologie	kpl	1,000	2 959 294,26	2 959 294,26
---	---	------------	--	-----	-------	--------------	--------------

Název	Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV									
PS:	PS 03 Rekonstrukce ČS1									
pol.	Popis položky	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
PS celkem							2 544 241	415 053	2 959 294	
Demontáže							0	121 900	121 900	
03.1	Demontáž odstředivých čerpadel včetně pomocné konstrukce , hmotnost 600 kg		ks	3		15 700	0	47 100	47 100	R položka
03.2	Demontáž kladkostroje , hmotnost 50 kg		ks	1		2 500	0	2 500	2 500	R položka
03.3	Demontáž potrubí , hmotnost 1 500 kg		sada	1		57 000	0	57 000	57 000	R položka
03.4	Demontáž plošiny , hmotnost 200 kg		ks	1		7 600	0	7 600	7 600	R položka
03.5	Demontáž ATS včetně tlakové nádrže , hmotnost 200 kg		sada	1		7 700	0	7 700	7 700	R položka
Stroje a zařízení							1 788 952	132 390	1 921 343	
03.6	Vertikální kalové čerpadlo znečištěných vod pro čerpání aktivační směsi do denitrifikace. Agregát v osazení v suché jírnice, včetně sacího kolena, podstavce a sady kotevního materiálu. Čerpané médium: aktivační směs Průtok $Q = 139,9 \text{ l.s}^{-1}$ Dopravní výška $H = 6,99 \text{ m}$ Příkon $P = 15 \text{ kW}$ Otáčky $n = 965 \text{ min}^{-1}$ 400 V; 50 Hz Hmotnost 1 237 kg		ks	3	496 527	37 220	1 489 582	111 660	1 601 242	R položka
03.7	Pojízdný řetězový kladkostroj pro manipulaci s čerpadly. Kompletní kladkostroj s pojezdovou kočkou, řetězy a hákem Nosnost 1 500 kg Zdvih 3 000 mm Nosný profil I200		ks	1	16 712	2 440	16 712	2 440	19 151	R položka
03.8	Automatická čerpací stanice se dvěma celonerezovými vertikálními víceúrovňovými čerpadly. Na obou motorech jsou integrovány regulace (5,5 kW, 400 V s displejem s českými texty), které obsahují frekvenční měnič a řídicí jednotku. $Q\check{c} = 5,4 \text{ l.s}^{-1}$ jedno čerpadlo $H\check{c} = 70 \text{ m}$ jedno čerpadlo $Q\check{c}2 = 10,8 \text{ l.s}^{-1}$ souběh $H\check{c}2 = 70 \text{ m}$ souběh $P = 2 \times 5,5 \text{ kW}$ 400 V; 50 Hz		ks	1	282 659	18 290	282 659	18 290	300 949	R položka
Potrubní větve							755 289	160 763	916 052	
03.10	Potrubí aktivační směsi , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 600, DN 350, DN 200		sada	1	698 863	145 368	698 863	145 368	844 231	R položka
03.11	Potrubí provozní vody , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 80, DN 50		sada	1	56 426	15 395	56 426	15 395	71 821	R položka

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 04 - Rekonstrukce ČS vratného kalu DN1

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol. s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Kunst, spol. s r. o. (Ing. Zlámala)

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Poznámka:

Cena bez DPH

1 080 598,80

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 080 598,80	21,00%	226 925,75
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 307 524,55

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV
Objekt: PS - Technická a technologická zařízení
Soupis: **PS 04 - Rekonstrukce ČS vratného kalu DN1**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Kunst, spol. s r. o. (
Ing. Zlámala)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 080 598,80

PSV - Práce a dodávky PSV

1 080 598,80

741 - Elektromontáže

1 080 598,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 04 - Rekonstrukce ČS vratného kalu DN1

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Kunst, spol. s r. o. (
Ing. Zlámala)

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

Náklady soupisu celkem

1 080 598,80

D PSV Práce a dodávky PSV

1 080 598,80

D 741 Elektromontáže

1 080 598,80

1	K	74111111-R	Montáž, Dodávky, Nosný materiál a Ostatní náklady - Technologie	kpl	1,000	1 080 598,80	1 080 598,80
---	---	------------	--	-----	-------	--------------	--------------

Název	Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV									
PS:	PS 04 ČS přebytečného kalu DN1									
pol.	Popis položky	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)	Cenová soustava
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
	PS celkem						894 072	186 526	1 080 599	
	Demontáže						0	24 000	24 000	
04.1	Demontáž odstředivých čerpadel , hmotnost 250 kg		ks	2		6 000	0	12 000	12 000	R položka
04.2	Demontáž potrubí , hmotnost 300 kg		sada	1		12 000	0	12 000	12 000	R položka
	Stroje a zařízení						541 157	19 642	560 798	
04.5	Vertikální kalové čerpadlo znečištěných vod pro čerpání vratného kalu z DN1 do anaerobní nádrže nebo denitrifikace. Agregát v osazení v suché jíince, včetně sacího kolena, podstavce a sady kotevního materiálu. Čerpané médium: vratný kal Průtok Q = 53,8 l.s ⁻¹ Dopravní výška H = 5,81 m Příkon P = 4,7 kW Otáčky n = 1 465 min ⁻¹ 400 V; 50 Hz Hmotnost 220 kg		ks	2	161 722	7 983	323 444	15 966	339 411	R položka
04.6	Vertikální kalové čerpadlo znečištěných vod pro čerpání přebytečného kalu z DN1 na zahuštění. Agregát v osazení v suché jíince, včetně sacího kolena, podstavce a sady kotevního materiálu. Čerpané médium: přebytečný kal Průtok Q = 3,93 l.s ⁻¹ Dopravní výška H = 4,83 m Příkon P = 1,4 kW Otáčky n = 1 425 min ⁻¹ 400 V; 50 Hz Hmotnost 91 kg		ks	1	169 151	2 806	169 151	2 806	171 957	R položka
04.7	Mezipřírubové nožové šoupátko s elektropohonem DN100; PN10 3x400 V; 50 Hz, IP67 2 x momentový spínač 2 x polohový spínač ruční ovládání		ks	1	48 561	869	48 561	869	49 430	R položka
	Potrubní větve						352 916	142 885	495 800	
04.10	Potrubí sání vratného kalu , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 300, DN 200, DN 150		sada	1	117 244	36 344	117 244	36 344	153 588	R položka
04.11	Potrubí výtaku vratného kalu , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 250, DN 150		sada	1	153 737	51 130	153 737	51 130	204 867	R položka
04.12	Potrubí přebytečného kalu , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 100, DN 80		sada	1	45 835	25 947	45 835	25 947	71 782	R položka
04.13	Potrubí plnění kalojemu - doplněk potrubí , včetně armatur, spojovacího materiálu, těsnění, konzol, kotevního materiálu, DN 150, DN 100		sada	1	36 099	29 464	36 099	29 464	65 563	R položka

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 05 - Provozní rozvody silnoproudu

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Speco Control s.r.o. (Ing. Pavel Horák)

IČ: 44018185
DIČ: CZ44018185

Poznámka:

Cena bez DPH

1 148 501,96

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 148 501,96	21,00%	241 185,41
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 389 687,37

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: PS - Technická a technologická zařízení

Soupis: **PS 05 - Provozní rozvody silnoprůdu**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Speco Control s.r.o. (
Ing. Pavel Horák)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 148 501,96

PSV - Práce a dodávky PSV

1 148 501,96

741 - Elektromontáže

1 148 501,96

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 05 - Provozní rozvody silnoproudu

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Speco Control s.r.o. (
Ing. Pavel Horák)

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

Náklady soupisu celkem

1 148 501,96

D PSV Práce a dodávky PSV

1 148 501,96

D 741 Elektromontáže

1 148 501,96

1	K	74111111-R	Montáž, Dodávky, Nosný materiál a Ostatní náklady - Elektroinstalace	kpl	1,000	1 148 501,96	1 148 501,96
---	---	------------	---	-----	-------	--------------	--------------

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
ČOV POLIČKA								
PS05-Provozní rozvody silnoprůdu								
Rozvaděč RM2								
1	oceloplechová skříň se soklem 100mm o celkových rozměrech 2000x800x400, - montážní panel 2000x800 mm, boční příslušenství, IP54/20	kus	1	26 000	26 000			26 000
2	příslušenství skříňové rozváděče	kpl.	1	1 720	1 720			1 720
3	osvětlení rozváděče	kus	1	607	607	149	149	756
4	vypínač 80A//3p	ks	1	1 134	1 134	399	399	1 532
5	přepětová ochrana T1 a T2 stupeň, s pomocným kontaktem	ks	1	8 173	8 173	266	266	8 439
6	jistič 2A/B/1p	ks	3	213	638	79	238	877
7	jistič 4A/B/1p	ks	3	193	580	79	238	818
8	jistič 6A/B/1p	ks	1	125	125	79	79	204
9	jistič 25A/B/3p	ks	1	365	365	195	195	560
10	frekvenční měnič 15kW, 30A/400V, včetně motorové tlumivky, sinusového filtru, MODBUS RTU	ks	3	26 465	79 394	398	1 193	80 587
11	deska EIP-MOD01	ks	3	2 379	7 137	199	597	7 733
12	ventilace rozváděče, včetně termostatu a mřížky	ks	1	4 769	4 769	323	323	5 093
13	pojistkový odpojovač 50A/3p, včetně pojistek	ks	3	515	1 544	166	499	2 044
14	vyhodnocovací relé čerpadla, průsak teplota, dodávka strojní	ks	3			247	740	740
15	vyhodnocovací relé ztráty napájení + pomocný kontakt	ks	1	885	885	247	247	1 131
16	pojistková řadová svorka - pro trubičkové pojistky	ks	4	77	307	22	90	396
17	svorky do 25mm	ks	4	37	148	43	172	320
18	svorky do 6mm	ks	16	16	254	22	358	612
19	svorky do 2,5mm	ks	53	11	581	22	1 186	1 767
20	vývodky	ks	14	14	190	50	696	886
21	drobný montážní materiál, popisy, vodiče, žlaby	kpl	1	4 973	4 973	995	995	5 967
22	výroba rozváděče	kpl	1	12 730	12 730	497	497	13 227
23	revize, osvědčení	ks	1			1 193	1 193	1 193
24	montáž rozváděče	ks	1			3 000	3 000	3 000
	Rozvaděč RM2 celkem:							165 602
Rozvaděč RM3								
25	oceloplechová skříň se soklem 100mm o celkových rozměrech 2000x600x400, - montážní panel 2000x600 mm, boční příslušenství, IP54/20	kus	1	24 000	24 000			24 000

RÁZOVÁ- Elektroinstalace ČOV
ROZPOČET

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
26	příslušenství skříně rozváděče	kpl.	1	1 606	1 606			1 606
27	osvětlení rozváděče	kus	1	607	607	149	149	756
28	vypínač 32A//3p	ks	1	930	930	317	317	1 248
29	jistič 2A/B/1p	ks	4	213	851	79	318	1 169
30	jistič 4A/B/1p	ks	3	193	580	79	238	818
31	jistič 6A/B/1p	ks	1	125	125	79	79	204
32	jistič 25A/B/3p	ks	2	365	730	195	390	1 120
33	frekvenční měnič 4,7kW, 11A/400V, včetně motorové tlumivky, sinusového filtru, MODBUS RTU	ks	2	19 923	39 846	199	398	40 243
34	deska EIP-MOD01	ks	2	2 379	4 758	199	398	5 155
35	ventilace rozváděče, včetně termostatu a mřížky	ks	1	4 769	4 769	323	323	5 093
36	vyhodnocovací relé čerpadla, průsak teplota, dodávka strojní	ks	3			247	740	740
37	vyhodnocovací relé ztráty napájení + pomocný kontakt	ks	1	885	885	247	247	1 131
38	pomocné relé 230V/2p	ks	6	281	1 688	176	1 056	2 744
39	pomocné relé 230V/4p	ks	3	281	844	176	528	1 372
40	pomocné relé 24VDC/2p	ks	3	260	779	176	528	1 307
41	signálka 230V AC	ks	9	126	1 136	159	1 432	2 568
42	ovl.otočný 3-pevné R-0-A	ks	4	152	608	159	636	1 244
43	ovl.hlavice stiskací, 1Z	ks	3	122	365	159	477	843
44	motorový spouštěč 1,1-1,6A, 400V + pomocné kontakty	ks	1	713	713	195	195	908
45	motorový spouštěč 2,5-4A, 400V + pomocné kontakty	ks	1	713	713	195	195	908
46	stykač 9-12A/4p, cívka 230V + pomocné kontakty	ks	1	437	437	300	300	738
47	pojistková řadová svorka - pro trubičkové pojistky	ks	2	77	153	22	45	198
48	svorky do 6mm	ks	4	16	64	22	90	153
49	svorky do 2,5mm	ks	42	11	460	22	940	1 400
50	vývodky	ks	11	14	149	50	547	696
51	drobný montážní materiál,popisy,vodiče,žlaby	kpl	1	4 973	4 973	497	497	5 470
52	výroba rozváděče	kpl	1	12 730	12 730	1 989	1 989	14 719
53	revize,osvědčení	ks	1			1 193	1 193	1 193
54	montáž rozváděče	ks	1			3 000	3 000	3 000
	Rozvaděč RM3 celkem:							122 744
	Rozvaděč RM5							
55	oceloplechová skříň se soklem 100mm o celkových rozměrech 2000x1000x400, - montážní panel 2000x1000 mm, boční příslušenství, IP54/20	kus	1	29 000	29 000			29 000

RÁZOVÁ- Elektroinstalace ČOV
ROZPOČET

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
56	příslušenství skříně rozváděče	kpl.	1	1 834	1 834			1 834
57	osvětlení rozváděče	kus	1	607	607	149	149	756
58	vypínač 80A//3p	ks	1	1 134	1 134	399	399	1 532
59	přepětová ochrana T1 a T2 stupeň, s pomocným kontaktem	ks	1	8 173	8 173	266	266	8 439
60	jistič 2A/B/1p	ks	7	213	1 489	79	556	2 045
61	jistič 4A/B/1p	ks	12	193	2 319	79	954	3 273
62	jistič 6A/B/1p	ks	1	125	125	79	79	204
63	jistič 10A/B/1p	ks	2	106	213	79	159	372
64	jistič 16A/B/1p	ks	1	91	91	79	79	171
65	frekvenční měnič 13,5kW, 30A/400V, včetně motorové tlumivky, sinusového filtru, MODBUS RTU	ks	3	26 500	79 500	398	1 193	80 693
66	deska EIP-MOD01	ks	3	2 379	7 137	199	597	7 733
67	ventilace rozváděče, včetně termostatu a mřížky	ks	1	4 769	4 769	323	323	5 093
68	pojistkový odpojovač 40A/3p, včetně pojistek	ks	3	515	1 544	166	499	2 044
69	vyhodnocovací relé čerpadla, průsak teplota, dodávka strojní	ks	7			247	1 726	1 726
70	vyhodnocovací relé ztráty napájení + pomocný kontakt	ks	1	885	885	247	247	1 131
71	zásuvka 230V/DIN	ks	1	99	99	160	160	259
72	rázové tlumivky k přepětové ochraně	ks	2	415	830	114	229	1 058
73	přepětová ochrana 3 stupeň 230/6kV	ks	1	2 279	2 279	106	106	2 386
74	pomocné relé 230V/2p	ks	41	281	11 535	176	7 217	18 752
75	pomocné relé 230V/4p	ks	24	281	6 752	176	4 225	10 977
76	pomocné relé 24VDC/2p	ks	20	260	5 192	176	3 521	8 713
77	pomocné relé 24VDC/4p	ks	1	260	260	176	176	436
78	signálka 230V AC	ks	24	126	3 030	159	3 819	6 849
79	ovl.hlavice stiskací, 1Z	ks	18	122	2 192	159	2 864	5 057
80	ovl.otočný 3-pevné R-0-A	ks	9	152	1 367	159	1 432	2 799
81	spínaný zdroj 230/24VDC-3,5A,DIN, včetně záložního zdroje	ks	1	9 101	9 101	784	784	9 884
82	motorový spouštěč 0,6-1A, 400V + pomocné kontakty	ks	8	577	4 616	195	1 559	6 175
83	motorový spouštěč 6-10A, 400V + pomocné kontakty	ks	3	623	1 868	195	585	2 453
84	motorový spouštěč 9-14A, 400V + pomocné kontakty	ks	1	623	623	195	195	818
85	stykač 9-12A/4p, cívka 230V + pomocné kontakty	ks	3	437	1 312	300	901	2 213
86	stykač 18A/4p, cívka 230V + pomocné kontakty	ks	1	875	875	355	355	1 231
87	Dotykový displej 10", včetně vizualizace	ks	1	81 620	81 620	199	199	81 819
88	Digitální vstupy - DI 16x24VDC	ks	3	6 315	18 945	652	1 957	20 902

RÁZOVÁ- Elektroinstalace ČOV
ROZPOČET

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
89	Digitální výstupy - DO 16x24VDC	ks	2	3 867	7 735	652	1 305	9 039
90	Digitální analogové vstupy - AI 8xVDC	ks	2	2 635	5 271	326	652	5 923
91	Propojovací kabely PATCH	kpl	1	1 029	1 029	298	298	1 328
92	Ethernetový switch, 8 portů	ks	1	3 013	3 013	124	124	3 137
93	pojistková řadová svorka - pro trubičkové pojistky	ks	15	77	1 149	22	336	1 485
94	svorky do 25mm	ks	4	37	148	43	172	320
95	svorky do 6mm	ks	14	16	223	22	313	536
96	svorky do 2,5mm	ks	201	11	2 203	22	4 498	6 701
97	drobný montážní materiál,popisy,vodiče,žlaby	kpl	1	5 000	5 000	995	995	5 995
98	výroba rozváděče	kpl	1	12 730	12 730	1 989	1 989	14 719
99	revize,osvědčení	ks	1			1 193	1 193	1 193
100	montáž rozváděče	ks	1			3 000	3 000	3 000
	Rozvaděč RM5 celkem:							382 204
	instalační materiál, HZS							
101	deblokační skříň IP65,750x600x270, 2xpřepínač,6xsignálka,6xtlačítko,22ks svorek	ks	2	11 700	23 400	1 000	2 000	25 400
102	deblokační skříň IP65,75x350x50, 1xpřepínač,2xsignálka,6ks svorek	ks	7	1 550	10 853	242	1 692	12 545
103	deblokační skříň IP65,750x350x210, 1xpřepínač,2xsignálka,9ks svorek,potenciometr	ks	3	7 820	23 459	906	2 718	26 177
104	deblokační skříň IP65,300x250x20, 1xpřepínač,1xsignálka,10ks svorek	ks	1	3 486	3 486	906	906	4 392
105	krabice spojovací IP65, svorky do 10ks	ks	12	259	3 103	255	3 055	6 158
106	kabel CYKY J 4x25mm ²	m	32	244	7 811	85	2 715	10 526
107	kabel CYKY J 3x1,5mm ²	m	65	15	960	50	3 220	4 180
108	kabel CYKY J 12x1,5mm ²	m	90	68	6 137	81	7 264	13 400
109	kabel CYKY J 4x1,5mm ²	m	45	21	948	54	2 413	3 361
110	kabel CYKY J 4x2,5mm ²	m	180	34	6 151	48	8 598	14 749
111	kabel CYKY J 7x2,5mm ²	m	50	42	2 120	52	2 583	4 703
112	kabel CYKY J 5x4mm ²	m	30	67	1 996	58	1 737	3 734
113	kabel CYKY J 5x6mm ²	m	15	98	1 466	70	1 051	2 516
114	kabel NYCY J 4x2,5mm ²	m	60	41	2 482	58	3 499	5 981
115	kabel NYCY J 4x6mm ²	m	45	78	3 491	79	3 534	7 025
116	kabel JQQTQ 7x0,8mm ²	m	120	25	3 024	50	6 051	9 074
117	kabel JYTY 4x1mm ²	m	135	14	1 901	50	6 702	8 603
118	kabel JYTY 5x1mm ²	m	120	22	2 611	56	6 755	9 366
119	kabel JYTY 7x1mm ²	m	120	24	2 889	62	7 423	10 312

RÁZOVÁ- Elektroinstalace ČOV
ROZPOČET

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
120	kabel JYTY 14x1mm2	m	80	34	2 741	69	5 553	8 294
121	kabel TCEKFE 1x2x0,8mm2	m	125	21	2 610	44	5 481	8 091
122	kabel TCEKFE 1x4x0,8mm2	m	230	28	6 542	46	10 529	17 071
123	kabel TCEKFY 5x2x1mm3	m	170	54	9 231	51	8 643	17 874
124	vodič CYA 16	m	22	50	1 110	58	1 286	2 396
125	kabel UTP	m	75	7	561	70	5 241	5 802
126	kabelový žlab drátěný 50x50, žározinek, včetně podpěr a svorek	m	20	195	3 910	118	2 367	6 276
127	kabelový žlab drátěný 100x50, žározinek, včetně podpěr, svorek	m	26	238	6 188	166	4 318	10 506
128	kabelový žlab drátěný 150x100, žározinek, včetně podpěr, svorek	m	24	604	14 505	206	4 941	19 446
129	kabelový žlab drátěný 50x50, nerez, podpěr a svorek	m	46	715	32 910	118	5 444	38 354
130	kabelový žlab plný 65x50, nerez, včetně víka, podpěr, kolen a svorek	m	14	1 876	26 259	118	1 657	27 915
131	plastová tuhá trubka pr.25, včetně přichytek	m	30	38	1 132	35	1 062	2 194
132	plastová ohebná trubka pr.25, včetně přichytek	m	50	23	1 150	40	1 994	3 144
133	chránička Kopoflex pr. 50mm	m	80	16	1 265	38	3 031	4 296
134	chránička Kopoflex pr. 70mm	m	35	27	937	39	1 382	2 319
135	konstrukce nerez pro deblokační sříně -	kpl	1			23 000	23 000	23 000
136	pospojování nerez, včetně svorek a vodičů	kpl	1			6 000	6 000	6 000
137	vodič FeZn pr. 10mm	m	15	41	613	74	1 111	1 724
138	plovákový spínač, kabel 10m	ks	3	1 421	4 264	995	2 984	7 247
139	zhotovení podesty pro rozváděč RM3-žározinek	kpl	1	4 500	4 500	1 500	1 500	6 000
140	podružný materiál	kpl	1	10 000	10 000			10 000
	instalační materiál celkem							410 152
	HZS							
141	montáž uvedených položek	hod	10			500	5 000	5 000
142	nezměřitelné práce	hod	20			500	10 000	10 000
143	zatěsnění prostupů	kpl	1			4 000	4 000	4 000
144	zabezpečení pracoviště	hod	10			500	5 000	5 000
145	nastavení a odzkoušení	hod	15			500	7 500	7 500
146	zkušební provoz	hod	10			500	5 000	5 000
147	vyhotovení dokumentace skutečného stavu	kpl	1			17 300	17 300	17 300
148	revize	hod	15			700	10 500	10 500
149	spolupráce s revizním technikem	hod	5			700	3 500	3 500

RÁZOVÁ- Elektroinstalace ČOV
ROZPOČET

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
	HZS celkem:							67 800
	D.2.2.b.5 - Elektroinstalace ČOV a řídicí systém - bez zemních prací							1 148 502

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 06 - MaR a SŘTP

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Speco Control s.r.o. (Ing. Pavel Horák)

IČ: 44018185
DIČ: CZ44018185

Poznámka:

Cena bez DPH

1 018 178,88

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 018 178,88	21,00%	213 817,56
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 231 996,44

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: PS - Technická a technologická zařízení

Soupis: **PS 06 - MaR a SŘTP**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Speco Control s.r.o. (
Ing. Pavel Horák)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 018 178,88

PSV - Práce a dodávky PSV

1 018 178,88

741 - Elektromontáže

1 018 178,88

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 06 - MaR a SŘTP

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Speco Control s.r.o. (
Ing. Pavel Horák)

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

Náklady soupisu celkem

1 018 178,88

D PSV Práce a dodávky PSV

1 018 178,88

D 741 Elektromontáže

1 018 178,88

1	K	74111111-R	Montáž, Dodávky, Nosný materiál a Ostatní náklady - Elektroinstalace	kpl	1,000	1 018 178,88	1 018 178,88
---	---	------------	---	-----	-------	--------------	--------------

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
ČOV POLIČKA								
PS06-MaR a SRTP								
Rozvaděč DT2								
1	jistič 4A/B/1p	ks	2	218	437	79	159	596
2	Propojovací kabely PATCH	kpl	1	970	970	298	298	1 268
3	Ethernetový switch, 8 portů	ks	1	3 406	3 406	124	124	3 530
4	WiFi pojítka pro LI275	kus	1	14 893	14 893	398	398	15 291
5	pojistková řadová svorka - pro trubičkové pojistky	ks	4	87	346	22	90	436
6	svorky do 2,5mm	ks	30	12	372	22	671	1 043
7	vývodky	ks	10	15	153	50	497	650
8	drobný montážní materiál,popisy,vodiče,žlaby	kpl	1	2 058	2 058			2 058
9	úprava rozváděče	kpl	1	646	646	2 088	2 088	2 735
10	úprava SW,vizualizace	kpl	1			14 918	14 918	14 918
11	demontáž stávajícího zařízení	kpl	1			1 989	1 989	1 989
Rozvaděč DT2 celkem:								44 513
Doplnění rozváděče MT215								
12	jistič 4A/B/1p	ks	1	218	218	79	79	298
13	spínaný zdroj 230V/24VDC/12VDC-1A	ks	1	1 756	1 756	398	398	2 153
14	WiFi pojítka pro LI275	kus	1	14 893	14 893	398	398	15 291
15	pojistková řadová svorka - pro trubičkové pojistky	ks	1	87	87	22	22	109
16	úprava rozváděče	kpl	1	646	646	2 088	2 088	2 735
Doplnění rozváděče MT215 celkem:								20 587
Rozvaděč DT3								
17	jistič 4A/B/1p	ks	2	218	437	79	159	596
18	zásuvka 230V/DIN	ks	1	112	112	160	160	272
19	rázové tlumivky k přepětové ochraně	ks	2	469	938	114	229	1 167
20	přepětová ochrana 3 stupeň 230/6kV	ks	1	2 577	2 577	106	106	2 683
21	pojistková řadová svorka - pro trubičkové pojistky	ks	5	87	433	22	112	545
22	svorky do 2,5mm	ks	45	12	558	22	1 007	1 565
23	vývodky	ks	15	15	230	50	746	975
24	drobný montážní materiál,popisy,vodiče,žlaby	kpl	1	528	528			528

RÁZOVÁ- Elektroinstalace ČOV
ROZPOČET

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
25	úprava rozváděče	kpl	1			5 967	5 967	5 967
26	úprava SW,vizualizace	kpl	1			14 918	14 918	14 918
	Rozvaděč DT3 celkem:							29 215
27	Polní instrumentace							
28	indukční průtokoměr - měření průtoku (FIQ181) DN 350, včetně vyhodnocovací jednotky	ks	1	69 438	69 438	1 989	1 989	71 427
29	indukční průtokoměr - měření průtoku (FIQ276) DN 80, včetně vyhodnocovací jednotky	ks	1	28 439	28 439	1 989	1 989	30 428
30	výška kalového mraku v DN1	ks	1	188 166	188 166	3 580	3 580	191 746
31	indukční průtokoměr - měření průtoku (FIQ377) DN 80, včetně vyhodnocovací jednotky	ks	1	28 439	28 439	1 989	1 989	30 428
32	indukční průtokoměr - měření průtoku (FIQ378) DN 150, včetně vyhodnocovací jednotky	ks	1	33 637	33 637	1 989	1 989	35 626
33	měření hladiny (LICA271) stávající měření	ks	1			1 492	1 492	1 492
34	měření hladiny (LICA270),ponorná sonda, 4-20mA,0-6m	ks	1	15 142	15 142	995	995	16 137
35	snímač polohy (SL272), limitní stav	ks	1	1 727	1 727	497	497	2 224
36	měření hladiny (LICA290), ultrazvuková sonda,4-20mA,0-6m	ks	1	14 067	14 067	995	995	15 062
37	měření průtoku (FIQ571), rychlostní sonda, 4-20mA.	ks	1	303 073	303 073	9 746	9 746	312 819
	drobný montážní materiál,popisy,vodiče,žlaby	kpl	1	1 939	1 939	1 989	1 989	3 928
	Polní instrumentace celkem:							711 317
	instalační materiál, HZS							
38	krabice spojovací IP65, svorky do 10ks	ks	10	259	2 586	255	2 546	5 132
39	kabel CYKY J 3x1,5mm2	m	180	15	2 658	49	8 825	11 483
66	kabel JYTY 4x1mm2	m	90	14	1 267	45	4 047	5 314
	kabel TCEKFE 1x2x0,8mm2	m	40	21	835	51	2 057	2 893
69	kabel TCEKFE 1x4x0,8mm2	m	50	28	1 422	74	3 701	5 123
	vodič CYA 16	m	20	50	1 009	48	957	1 966
74	plastová tuhá trubka pr.25, včetně příchytěk	m	30	38	1 132	35	1 062	2 194
75	plastová ohebná trubka pr.25, včetně příchytěk	m	20	23	460	40	798	1 258
	chránička Kopoflex pr. 50mm	m	50	16	791	38	1 895	2 685
76	konstrukce nerez pro vyhodnocovací jednotky	kpl	1	15 000	15 000			15 000
77	pospojování nerez, včetně svorek a vodičů	kpl	1	7 000	7 000			7 000
88	podružný materiál	kpl	1	4 000	4 000			4 000
	instalační materiál celkem							64 046
	HZS							
89	demontáž uvedených položek	hod	20			400	8 000	8 000
90	nezměřitelné práce	hod	30			400	12 000	12 000

RÁZOVÁ- Elektroinstalace ČOV
ROZPOČET

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
91	zatěsnění prostupů	kpl	1			3 500	3 500	3 500
92	zabezpečení pracoviště	hod	10			400	4 000	4 000
93	Software řídicí do PLC	bod	105	250	26 250			26 250
94	Software vizualizační + licence	bod	105			550	57 750	57 750
95	nastavení a odzkoušení	hod	20			500	10 000	10 000
96	zkušební provoz	hod	10			500	5 000	5 000
97	vyhotovení dokumentace skutečného stavu	kpl	1			15 000	15 000	15 000
98	revize	hod	10			500	5 000	5 000
99	spolupráce s revizním technikem	hod	4			500	2 000	2 000
	HZS celkem:							148 500
	D.2.2.b.5 - Elektroinstalace ČOV a řídicí systém - bez zemních prací							1 018 179

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

VON - Vedlejší a Ostatní náklady

KSO: 814 1
Místo: Polička

CC-CZ: 2
Datum:

Zadavatel:
Město Polička

IČ: 00277177
DIČ: CZ00277177

Uchazeč:
KUNST, spol. s r.o.

IČ: 19010591
DIČ: CZ19010591

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/1-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH				1 357 000,00
---------------------	--	--	--	---------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 357 000,00	21,00%	284 970,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v	CZK	1 641 970,00
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt: **VON - Vedlejší a Ostatní náklady**

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 357 000,00

VRN - Vedlejší a Ostatní rozpočtové náklady

1 357 000,00

VRN3 - Vedlejší náklady

563 800,00

VRN9 - Ostatní náklady

793 200,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce dešť.zdrže ČOV Polička a zvýš.hydraulic.kapac.ČOV

Objekt:

VON - Vedlejší a Ostatní náklady

Místo: Polička

Datum:

Zadavatel: Město Polička

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

Uchazeč: KUNST, spol. s r.o.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/1-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

1 357 000,00

D VRN Vedlejší a Ostatní rozpočtové náklady 1 357 000,00

D VRN3 Vedlejší náklady 563 800,00

1	K	030001000	Vedlejší náklady	kpl	1,000	563 800,00	563 800,00
---	---	-----------	------------------	-----	-------	------------	------------

*Poznámka k položce: □
_Základní rozdělení průvodních činností a vedlejších nákladů zařízení stavení*

D VRN9 Ostatní náklady 793 200,00

2	K	090001000	Ostatní náklady	kpl	1,000	793 200,00	793 200,00
---	---	-----------	-----------------	-----	-------	------------	------------

*Poznámka k položce: □
_Základní rozdělení průvodních činností a nákladů ostatní náklady*

SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Rekonstrukce dešťové zdrže ČOV Polička a zvýšení hydraulické kapacity ČOV

Objednatel: Město Polička

Zakázkové číslo: 3455/DPS-2020

Projektant: Koneko, spol. s r. o. (ÚRS2021/1-KROS4)

Objekt: Vedlejší a Ostatní náklady

Datum:

P.č.	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková (CZK)	Cena celkem (CZK)
1	2	3	4	5	6

Vedlejší náklady

1	Zařízení staveniště - v nezbytně nutném rozsahu (sklady, buňky, přenosné WC, event. přípojky na inženýrské sítě, náklady na energie, vytýčení staveniště, apod.)	kpl	1	270 000	270 000
2	Náklady na vytýčení navržené stavby geodetem - náklady na vytýčení navržené stavby (vytyčení navržených objektů a tras inženýrských sítí, šachet, komunikací)	kpl	1	46 500	46 500
3	Náklady na vytýčení všech sítí technického vybavení na staveništi před zahájením stavebních prací - zhotovitel zajistí vytýčení všech stávajících sítí technického vybavení na staveništi navrhované stavby u jednotlivých správců a majitelů, včet. kopaných sond	kpl	1	37 200	37 200
4	Zřízení, instalace a následná likvidace provizorních přechodů pro pěší a dočasných přejezdů pro vozidla	kpl	1	27 900	27 900
5	Zřízení, instalace a ukotvení provizorních ohrazení výkopu - včet. osvětlení a následné likvidace	kpl	1	27 900	27 900
6	Bezpečnost práce - zajištění bezpečnosti práce na staveništi včetně provádění průběžných kontrol v rámci systému BOZP	kpl	1	18 600	18 600
7	Náklady na čištění komunikace po dobu výstavby - zajištění čištění komunikací po celou dobu realizace stavby	kpl	1	18 600	18 600
8	Náklady na zajištění spoluúčasti odpovědného hydrogeologa stavby. Hydrogeolog navrhuje a vyhodnocuje průběh snižování hladiny podzemní vody, rovněž zpracovává návrhy, v případě potřeby, na konkrétní operativní opatření. Účast na staveništi činí min. 2 hod týdně po celou dobu realizace stavby.	kpl	1	47 000	47 000
9	Náklady na zajištění geologa stavby po celou dobu realizace, který bude provádět kontrolu vhodnosti materiálů pro zpětný zásyp a obsyp, apod. Dle potřeby budou operativně zpracovávat návrhy opatření. Účast na staveništi činí min. 2 hod týdně po celou dobu realizace stavby.	kpl	1	46 600	46 600
10	Zřízení a instalace dočasného dopravního značení, včetně případné aktualizace projektu - (dočasného dopravního značení). Součástí prací je zajištění provozu zařízení pro dočasné značení po dobu stavby a následná likvidace dočasného dopravního značení.	kpl	1	23 500	23 500

Vedlejší náklady - celkem**563 800****Ostatní náklady**

11	Zařízení staveniště technického dozoru - zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště pro technický dozor investora stavby	kpl	1	56 000	56 000
12	Informační tabule - 1 ks informačních tabulí, odolných proti povětrnostním vlivům, vyrobených z hliníku. Tabule budou mít rozměry 1,5x1,0 m a budou v minimální výšce 1,6 m nad terénem, osazené na zabetonovaných ocelových sloupcích.	kpl	1	14 000	14 000
13	Zpracování havarijního plánu, včetně projednání s dotčenými orgány - podklad pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	24 000	24 000
14	Zpracování plánu kontrolních prohlídek, včetně projednání s dotčenými orgány - náklady na zpracování, projednání a schválení plánu kontrolních prohlídek	kpl	1	19 000	19 000
15	Zpracování plánu organizace výstavby, včetně projednání s dotčenými orgány - náklady na zpracování, projednání a schválení plánu organizace výstavby	kpl	1	14 000	14 000
16	Zabezpečení ochrany životního prostředí - plán ochrany životního prostředí včetně Plánu odpadového hospodářství stavby a jeho schválení. Plán může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby.	kpl	1	19 000	19 000
17	Zabezpečení požadavku systému řízení kvality - vypracování Plánu dodržování kvality a jeho schválení. Plán může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby.	kpl	1	14 000	14 000
18	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby - geodetické zaměření skutečného provedení stavby včetně zakresu tras a objektů - předmětem je zaměření veškerých nadzemních i podzemních objektů, veškerých potrubních vedení a veškerých kabelových rozvodů. Dokumentace geodetického zaměření skutečného stavu bude ověřena odpovědným geodetem. Dokumentace bude vyhotovena 5x v tištěné verzi a 5x v digitální verzi na CD.	kpl	1	55 800	55 800
19	Zákes skutečného provedení stavby - vypracování zákesu skutečného provedení kompletní stavby do katastrální mapy. Zákes skutečného provedení stavby do katastrální mapy bude vypracován 5x v tištěné verzi a 5x v digitální verzi na CD. Zákes skutečného provedení stavby bude ověřen odpovědným geodetem.	kpl	1	30 000	30 000
20	Vyhotovení geometrického plánu pro vklad do katastru nemovitostí - vypracování geometrického plánu skutečného provedení stavby do katastrální mapy pro vklad věcných břemen do katastru nemovitostí dle požadavků a zásad platné státní legislativy a dle požadavků Katastrálního úřadu. Geometrický plán pro vklad věcných břemen do KN bude vypracován 5x v tištěné verzi a 5x v digitální verzi na CD pro každého vlastníka dotčených pozemků (1 vlastník). Dokumentace bude ověřena odpovědným geodetem a Katastrálním úřadem.	kpl	1	38 000	38 000
21	Dokumentace změn stavby - vypracování projektové dokumentace s vyznačením všech změn oproti stavebnímu povolení v rozsahu pro podání žádosti o změnu stavby před dokončením. Projektová dokumentace změn bude vypracována 3x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1	66 000	66 000
22	Dokumentace skutečného provedení stavby - vypracování dokumentace skutečného provedení jednotlivých dílčích staveb celého komplexu, včetně zakreslení skutečného provedení stavby do originálu ověřené dokumentace. Dokumentace skutečného provedení bude vypracována 6x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1	47 000	47 000
23	Projekt komplexních zkoušek	kpl	1	74 400	74 400
24	Dodatek Provozního řádu pro zkušební provoz	kpl	1	28 000	28 000

25	Dodatek Provozní řádu pro trvalý provoz	kpl	1	28 000	28 000
26	Komplexní zkoušky a jejich provedení - komplexní zkoušky a jejich provedení, revize - komplexní vyzkoušení všech nainstalovaných strojních zařízení (resp. odzkoušení elektročástí, včetně systému MaR a systému přenosu dat v rámci objektu Elektro)	kpl	1	75 000	75 000
27	Související zkoušky a atesty - zajištění zkoušek a atestů o nezávadnosti či o vhodnosti použití u všech výrobků a u všech materiálů použitých v rámci předmětného komplexu staveb	kpl	1	38 000	38 000
28	Náklady na zkušební provoz, včet. vyhodnocení zkušebního provozu - účast na zkušebním provozu v délce 72 hodin	kpl	1	74 400	74 400
29	Revize TIČR elektrických VTZ pro zvlášť nebezpečné prostředí	kpl	1	18 600	18 600
30	Pasportizace (fotodokumentace) díla	kpl	1	5 000	5 000
31	Zaškolení obsluhy - zaškolení personálu objednatele týkající se řízení, provozu a pokračování v projektu. Školení se uskuteční na staveništi, a to v době před zahájením kolaudačního řízení.	kpl	1	8 000	8 000
32	Provedení dílenské dokumentace stavby - vypracování dílenské dokumentace jednotlivých dílčích staveb celého komplexu, včetně zakreslení skutečného provedení stavby do originálu ověřené dokumentace. Dílenská dokumentace bude vypracována 6x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1	47 000	47 000
Ostatní náklady - celkem					793 200