



## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
„**ČOV České Budějovice – rekonstrukce lapáku písku a usazovací nádrže – splašková linka**“

číslo smlouvy objednatele: 2024000125

číslo smlouvy zhotovitele:

číslo veřejné zakázky: 23171

veřejná zakázka malého rozsahu:

spolufinancováno z ESI fondu:

### I. Smluvní strany

#### 1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice  
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice  
zastoupený: doc. Dr. Ing. Dagmar Škodovou Parmovou, primátorkou města  
ve věcech technických: Ing. Lenkou Růžičkovou, technikem investičního odboru  
IČO: 002 44 732  
DIČ: CZ 002 44 732  
bankovní spojení:  
číslo účtu:  
kontaktní údaje:



ID: kjgb4yx

#### 2. Zhotovitel:

společnost dvou níže uvedených společníků, vystupujících pod označením  
„**HOCHTIEF + KUNST - ČOV ČB**“

#### Vedoucí společník:


název: **HOCHTIEF CZ a. s.**  
sídlo: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6229  
zastoupený: na základě plné moci:  
Ing. Janem Šunkou, MBA, ředitelem divize  
Michalem Kiliánem, obchodním ředitelem divize  
ve věcech technických: Ing. Jaroslavem Jakubcem, výrobním ředitelem závodu Jih  
IČO: 46678468  
DIČ: CZ46678468  
bankovní spojení:  
číslo účtu:  
kontaktní údaje:



ID: p49cezi

a

**Druhý společník:**

název: **KUNST, spol. s r.o.**  
sídlo: Palackého 1906, 753 01 Hranice  
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 690  
zastoupený: Ing. Jaroslavem Boráňem, Ph. D., jednatelem  
ve věcech technických: Ing. Janem Kundrátkem  
IČO: 19010591  
DIČ: CZ19010591  
bankovní spojení:   
číslo účtu:  
kontaktní údaje:

ID: 26ag9ca

Společnost HOCHTIEF CZ a. s. jako vedoucí společník společnosti „HOCHTIEF + KUNST – ČOV ČB“ vzniklé na základě smlouvy o společnosti uzavřené dne 07. 12. 2023, je druhým společníkem, tj. společností KUNST, spol. s r.o. zmocněn podle čl. IX. uvedené smlouvy ke všem úkonům v souvislosti s realizací veřejné zakázky „ČOV České Budějovice – rekonstrukce lapáku písku a usazovací nádrže – splašková linka“, zejména k podpisu smlouvy o dílo vč. jejích dodatků.

dále jen „Zhotovitel“

## II. Předmět plnění

**Specifikace předmětu plnění:**

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „**ČOV České Budějovice – rekonstrukce lapáku písku a usazovací nádrže – splašková linka**“, tj. provedení kompletní rekonstrukce lapáku písku a usazovací nádrže, a to jak stavebně, tak i technologicky. Součástí zakázky jsou rovněž nezbytné související elektroinstalační práce a ASŘTP.

Bližší specifikace díla je uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“).

dílo vymezeno projektovou dokumentací ano  ne   
Název projektové dokumentace: ČOV České Budějovice – hrubé předčištění (lapáky písku) a mechanické předčištění (usazovací nádrže) – splašková linka  
Zpracovatel projektové dokumentace: EKOEKO s.r.o., IČO: 25184750  
Vyhotovení projektové dokumentace: 03/2022

**Zvláštní povaha předmětu plnění:**

ano  ne   
vodohospodářské dílo:

školské zařízení:

**Místo plnění:**

ČOV České Budějovice, k. ú. Hrdějovice

**III. Doba plnění**

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli: do 60 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak; předpoklad předání staveniště: druhá polovina 03/2024.
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště.
3. Zhotovitel je povinen do 15 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy u příslušného výrobce objednat potřebné strojní zařízení a doložit splnění této povinnosti objednateli.
4. Zhotovitel je povinen do 15 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy zajistit provizorní čerpání splaškových vod z lapáku písku dešťových vod do usazovací nádrže UN2 a doložit splnění této povinnosti objednateli
5. Zhotovitel je povinen nejméně 15 kalendářních dnů před zahájením prací předložit ke schválení provozovateli ČOV harmonogram prací.
6. Zhotovitel je povinen provést předělení rozdělovacího žlabu nátoku na UN (provizorní stěna): do 30 dnů od zahájení prací tak, že doba čerpání včetně montáže nepřesáhne 72 hodin.
7. Zhotovitel je povinen provést sanační práce včetně úpravy zhlaví lapáku písku: do 120 kalendářních dnů od zahájení prací.
8. Zhotovitel je povinen provést sanační práce včetně úpravy zhlaví usazovací nádrže. do 165 kalendářních dnů od zahájení prací.
9. Zhotovitel je povinen ukončit stavební a montážní práce: do 260 kalendářních dnů ode dne zahájení prací.
10. Zhotovitel je povinen provést dílo: do 60 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací.
11. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště: do 10 kalendářních dnů ode dne provedení díla, či ukončení prací na díle v případě, kdy dojde k ukončení závazku jinak než jeho splněním.

**IV. Nabídková cena díla**

Nabídková cena díla činí **34.427.343,45 Kč bez DPH.**

*K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.*

**V. Podmínky provádění díla**

1. Nutná součinnost více zhotovitelů                      ano                       ne
2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP                      ano                       ne
3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP                      ano                       ne

4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP  
 ano  ne
5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP  
 ano  ne
6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP  
 ano  ne
7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP  
 ano  ne
8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP  
 ano  ne
9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP  
 ano  ne   
 výše pojištění: min. 40 mil. Kč
10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP  
 ano  ne
11. Zhotovitel je povinen zajistit po dobu montáže provizorní stěny provizorní čerpání splaškových vod z lapáku písku dešťových vod do usazovací nádrže UN2.
12. Zhotovitel je povinen zahájit montáž technologie nejdéle do 120 kalendářních dnů od zahájení prací.

#### **VI. Ujednání odlišná od všeobecných obchodních podmínek**

- V čl. XIX podčl. B se za odst. 9 vkládá nový odst. 9a, který zní:  
 „V případě, kdy zhotovitel nesplní jakoukoli povinnost danou mu čl. VII SOD, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z nabídkové ceny díla bez DPH za každé jednotlivé porušení povinnosti a každý započatý den prodlení.“
- V čl. XIX podčl. B se za odst. 9 a 9a vkládá nový odst. 9b, který zní:  
 „V případě porušení povinností daných čl. VIII SOD je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.“

#### **VII. Principy odpovědného veřejného zadávání**

- Objednatel je přesvědčen, že jednotliví účastníci dodavatelského řetězce realizujícího plnění dle této smlouvy mají právo na férové platební podmínky a řádné a včasné placení jejich pohledávek vzniklých v souvislosti s řádným plněním jejich povinností, a má zájem na řádném dodržování pracovněprávních předpisů a předpisů týkajících se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále má objednatel zájem na snížení negativních dopadů provádění díla na životní prostředí. Za tímto účelem požaduje splnění následujících podmínek ze strany zhotovitele.
- Zhotovitel je povinen stanovit v rámci smluvních vztahů se svými poddodavateli podílejícími se na provádění díla dle této smlouvy dobu splatnosti faktur stejnou nebo kratší než je stanovena dle této smlouvy, včetně zavázání těchto poddodavatelů, aby tak učinili i vůči svým dalším poddodavatelům v rámci celého dodavatelského řetězce podílejícího se na provádění díla dle této smlouvy.
- Objednatel je oprávněn vyžádat si od zhotovitele prokázání splnění jeho povinností dle odst. 2 tohoto článku. Zhotovitel je povinen objednateli prokázat splnění jeho povinností dle odst. 2 tohoto článku do pěti (5) pracovních dnů od prokazatelného doručení výzvy objednatele.
- Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku apod.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve




znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem nebo jeho poddodavateli. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování veškerých právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

5. Zhotovitel se zavazuje postupovat v rámci provádění díla tak, aby nedocházelo k nadměrnému zatěžování životního prostředí, a tam, kde to bude možné a vhodné zajistit zejména vhodné postupy pro redukci množství odpadů a používání rozložitelných či opětovně použitelných obalů.

### VIII. Další povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy jsou informace uvedené v čestném prohlášení (omezující opatření ve vztahu k sankcím spojeným s porušováním mezinárodních práv a konfliktem na Ukrajině) předloženém v jeho nabídce v souladu s s výzvou k podání nabídek/zadávací dokumentací veřejné zakázky pravdivé.
2. Zhotovitel bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů, informuje objednatele o tom, že se dozvěděl o některé z následujících skutečností:
  - a. osobě, na kterou se vztahují mezinárodní sankce závazné pro objednatele zakazující vůči takové osobě převod peněžních prostředků, vzniklo právo na převod peněžních prostředků, které poskytovatel obdržel nebo má obdržet od objednatele za plnění smlouvy,
  - b. zhotovitel se stal osobou, na kterou se vztahují mezinárodní sankce závazné pro objednatele zakazující vůči takové osobě převod peněžních prostředků.
3. V případě, kdy se jakékoli prohlášení zhotovitele ukáže jako neplatné, bez ohledu na to, zda k tomu došlo před nebo v průběhu plnění smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Zároveň jsou povinnosti dle tohoto článku zajištěny smluvní pokutou.

### IX. Závěrečná ustanovení

1. Osoby stavbyvedoucího a zástupce stavbyvedoucího, včetně telefonických kontaktů.  
**stavbyvedoucí**  
jméno a příjmení: **Ing. František Boháč, MBA,**   
**zástupce stavbyvedoucího**  
jméno a příjmení: **Ing. Jan Kafka,**   
**specialista technolog**  
jméno a příjmení: **Ing. Jan Kundrátek,** 
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinností tato smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
4. Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze I/01/2018 (v této smlouvě též jen „VOP“), které byly součástí zadávací dokumentace a jsou veřejně přístupné na oficiálních webových stránkách statutárního města České Budějovice na adrese <http://www.c-budejovice.cz/verejne-zakazky>. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem všeobecných obchodních podmínek dle předchozí věty seznámily.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – položkový rozpočet.
7. Uzavření této smlouvy bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením rady města ze dne 15. 1. 2024, č. 28/2024.

V Českých Budějovicích

---

doc. Dr. Ing. Dagmar Škodová Parmová,  
primátorka města  
statutární město České Budějovice

V Praze



---

Ing. Jan Šunka, MBA  
ředitel divize  
HOCHTIEF CZ a. s.

Digitálně podepsal  
Ing. Jan Šunka,  
MBA  
Datum: 2024.02.15

15:42:32 +01'00'



---

Michal Kilián  
obchodní ředitel divize  
HOCHTIEF CZ a. s.

Digitálně  
podepsal Michal  
Kilián  
Datum: 2024.02.15  
15:39:16 +01'00'

**ČOV ČESKÉ BUDĚJOVICE - HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU)  
A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE) - SPLAŠKOVÁ LINKA**

**Soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr oceněný 03/2022**

A.	STAVEBNÍ OBJEKTY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	SO 02	11 195 312,00 Kč	2 351 015,52 Kč	13 546 327,52 Kč
	SO 03			
	<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>11 195 312,00 Kč</b>	<b>2 351 015,52 Kč</b>	<b>13 546 327,52 Kč</b>
B.	TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	PS - 03 LAPÁK PÍSKU	7 187 531,12 Kč	1 509 381,54 Kč	8 696 912,66 Kč
	PS - 04 USAZOVACÍ NÁDRŽ	7 201 601,12 Kč	1 512 336,24 Kč	8 713 937,36 Kč
	<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>14 389 132,24 Kč</b>	<b>3 021 717,77 Kč</b>	<b>17 410 850,01 Kč</b>
C.	TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	DPS 02.2	6 693 899,21 Kč	1 405 718,83 Kč	8 099 618,04 Kč
	PS15 - ASŘTP			
	<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>6 693 899,21 Kč</b>	<b>1 405 718,83 Kč</b>	<b>8 099 618,04 Kč</b>
	<b>SOUČET ODDÍLŮ A+B+C</b>	<b>32 278 343,45 Kč</b>	<b>6 778 452,12 Kč</b>	<b>39 056 795,57 Kč</b>
D.	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	2 149 000,00 Kč	451 290,00 Kč	2 600 290,00 Kč
	<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>2 149 000,00 Kč</b>	<b>451 290,00 Kč</b>	<b>2 600 290,00 Kč</b>
	<b>SOUČET ODDÍLŮ A+B+C+D</b>	<b>34 427 343,45 Kč</b>	<b>7 229 742,12 Kč</b>	<b>41 657 085,57 Kč</b>

### Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **1282-894a** **ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			10 423 969,43
PSV			747 455,34
MON			23 887,23
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>11 195 312,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>10 608 893,60</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>2 227 867,66</b> CZK

Zaokrouhlení

**0,00** CZK

**Cena celkem s DPH**

**12 836 761,26** CZK

v \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele



## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>Stavební objekt</b>				<b>0,00</b>		
<b>SO 03a</b>	<b>Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč.,</b>	<b>0,00</b>	<b>4 945 817,01</b>	<b>1 038 621,57</b>	<b>5 984 438,58</b>	<b>47</b>
SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor	0,00	4 945 817,01	1 038 621,57	5 984 438,58	47
<b>SO 2.5.1a,b</b>	<b>Lapák písku</b>	<b>0,00</b>	<b>4 973 411,91</b>	<b>1 044 416,50</b>	<b>6 017 828,41</b>	<b>47</b>
SO 2.5.1a,b	Lapák písku	0,00	4 973 411,91	1 044 416,50	6 017 828,41	47
<b>SO 2.5.3a</b>	<b>Těžba písku</b>	<b>0,00</b>	<b>390 061,38</b>	<b>81 912,89</b>	<b>471 974,27</b>	<b>4</b>
SO 2.5.3a	Těžba písku	0,00	390 061,38	81 912,89	471 974,27	4
<b>SO PS15</b>	<b>Zemní práce pro kabely ASŘ</b>	<b>0,00</b>	<b>299 603,30</b>	<b>62 916,69</b>	<b>362 519,99</b>	<b>3</b>
SO PS15	Zemní práce pro kabely ASŘ	0,00	299 603,30	62 916,69	362 519,99	3
Celkem za stavbu		0,00	10 608 893,60	2 227 867,66	12 836 761,26	100

Popis stavby: 1282-894a - ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka

Popis objektu: SO 03a - Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

Popis rozpočtu: SO 03a - Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

Popis objektu: SO 2.5.1a,b - Lapák písku

Popis rozpočtu: SO 2.5.1a,b - Lapák písku

Popis objektu: SO 2.5.3a - Těžba písku

Popis rozpočtu: SO 2.5.3a - Těžba písku

Popis objektu: SO PS15 - Zemní práce pro kabely ASŘ

Popis rozpočtu: SO PS15 - Zemní práce pro kabely ASŘ

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			609 947,96	5
11	Přípravné a přidružené práce	HSV			1 143 184,93	10
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			463 543,97	4
5	Komunikace	HSV			202 893,46	2
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			23 120,53	0
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			12 929,88	0
64	Výplně otvorů	HSV			65 730,00	1
8	Trubní vedení	HSV			1 333,84	0
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			53 227,76	0
93	Dokončovací práce inženýrských staveb	HSV			1 438 531,15	13
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			555 908,15	5
96	Bourání konstrukcí	HSV			466 069,84	4
99	Staveništní přesun hmot	HSV			78 247,84	1
S	Sanace	HSV			5 246 128,34	47
711	Izolace proti vodě	PSV			5 753,12	0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			558 525,00	5
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			58 227,26	1
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			33 227,25	0
783	Nátěry	PSV			52 405,04	0

784	Malby	PSV			39 317,67	0
M46	Zemní práce při montážích	MON			23 887,23	0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			63 171,78	1
Cena celkem					11 195 312,00	100

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor
R:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>						<b>373 874,16</b>			
1	113106121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek <b>(60+12,1)*0,5</b>	m2	36,05000	121,31	4 373,23	822-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
2	115101201R00	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min na vzdálenost od hladiny vody v jímce po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. Včetně odpadní potrubí v délce do 20 m. <b>čerpání podzemní vody</b> <b>7*24*3</b> <b>180*6*3</b>	h	3 744,00000	94,94	355 455,36	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
3	122201101R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 do 100 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, <b>odkopání stávajícího terénu do hl.0,3m v šířce 0,6m po obvodu nádrže</b> <b>0,6*0,6*(60+12,10)</b>	m3	25,95600	294,30	7 638,85	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
4	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložení výkopku po vrstvách, <b>včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu</b> <b>0,6*0,6*(60+12,10)</b>	m3	25,95600	246,83	6 406,72	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor
R:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 11 Přípravné a přidružené práce</b>						<b>480 520,02</b>			
5	11 701	Odčerpání usazovací nádrže a dešťové zdrže vč. likvidace odčerpaného obsahu zajištění (zapůjčení) čerpadla Qč 80l/s s diesel agregátem doprava, instalace, sací výtlačné potrubí, palivo na dobu čerpání 2500*2	m3	5 000,00000	15,82	79 100,00		Vlastní	Indiv
6	11 702	Odtěžení sedimentů ze dna vč. likvidace DZ : 72 UN : 50	m3	122,00000	3 085,41	376 420,02		Vlastní	Indiv
7	11 703	Očištění ponechaných zámečnických výrobků a konstrukcí nosníky a sloupy zdvihacího zařízení	soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní	Indiv
<b>Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>						<b>238 030,07</b>			
8	319231199R00	Zabetonování otvorů po podsekání jakýmkoliv betonem včetně výztuže a bednění,	m3	1,00000	19 889,01	19 889,01	801-4	RTS 22/ I	RTS 22/ I
9	380326143RU1	Kompletní konstrukce z betonu železového vodostavebního třídy C 30/37, vliv prostředí XC4, tloušťky konstrukce přes 300 mm čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, XC4-XF3-XA1 nové zhlaví : 0,4*0,3*60+0,3*0,3*12,10	m3	8,28900	9 504,89	78 786,03	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
10	380356231R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, zřízení čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového 0,3*60*2+0,3*12,10*2	m2	43,26000	1 740,49	75 293,60	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor
R:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
11	380356232R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, odbednění	m2	43,26000	791,13	34 224,28	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I

čistění odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů:

- konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního

- konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového

0,3\*60\*2+0,3\*12,10\*2

43,26000

12	380361005R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli z oceli 10 425 (BSt 500 S)	t	0,53878	55 379,10	29 837,15	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	--	---	---------	-----------	-----------	-------	-----------	-----------

čistění odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů , včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,

předpoklad 65kg/m3

výztuž kotvena ke stávající odhalené a ponechané výztuži odbouraného stávajícího zhlaví

nové zhlaví : (0,4\*0,3\*60+0,3\*0,3\*12,10)\*0,065

0,53879

<b>Díl: 5</b>		<b>Komunikace</b>				<b>74 894,24</b>			
13	596100030RAE	Chodník z dlažby betonové, podklad štěrkokdrť dlažba rozměru 500 x 500 mm, tloušťky 60 mm	m2	36,05000	2 077,51	74 894,24	AP-HSV	RTS 22/ I	Součtová

odkopávky nezapažené pro silnice, s přemístěním výkopku v příčných profilech, s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 1 km, s uložením výkopku na skládku a úpravou pláně. Podklad ze štěrkopísku s rozprostřením, vlhčením a zhutněním tl. 10 cm, dodávka a položení dlažby betonové do lože z těžného kameniva do tl. 3 cm, s vyplněním spár, s dvojnásobným beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici, osazení a dodávka záhonových obrubníků do lože z prostého betonu tl. 5-10 cm se zalitím a zatřením spár maltou, s opěrou.

Skladba:

podklad ze štěrkopísku 10 cm

lože z kameniva 3 cm

dlažba betonová 4, 5, 6 cm

celkem 17,18,19 cm

(60+12,10)\*0,5

36,05000

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor
R:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň	
<b>Díl: 93</b>						<b>Dokončovací práce inženýrských staveb</b>				<b>778 296,17</b>
14	931981015R00	Zřízení těsnění pracovní spáry prostupů rour bentonitovou páskou, rozměr 20x5 mm 0,3*4*4+1,1*4*2	m	13,60000	545,88	7 423,97	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I	
						13,60000				
15	938907121R00	Očištění stěn, tlakovou vodou, tlak do 500 bar	m2	2 030,00000	379,74	770 872,20	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I	
<b>Díl: 94</b>						<b>Lešení a stavební výtahy</b>				<b>175 503,76</b>
16	941941031R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami šířky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m včetně kotvení Včetně kotvení lešení. 47*4*2+12*4*2	m2	472,00000	158,23	74 684,56	800-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I	
						472,00000				
17	941941191R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami příplatek za každý další i započatý měsíc použití lešení šířky šířky od 0,80 do 1,00 m a výšky do 10 m včetně kotvení Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 472,00000	m2	472,00000	71,20	33 606,40	800-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I	
						472,00000				
18	941941831R00	Demontáž lešení lehkého řadového s podlahami šířky od 0,8 do 1 m, výšky do 10 m Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 472,00000	m2	472,00000	142,40	67 212,80	800-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I	
						472,00000				
<b>Díl: 96</b>						<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>256 694,66</b>
19	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech, ve stávající rozvodně : 0,3*0,3*0,4*2	m3	0,07200	26 107,29	1 879,72	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I	
						0,07200				
20	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu železobetonovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2), ubourání zhlaví : 0,4*0,3*60+0,3*0,3*12,10	m3	8,28900	14 646,30	121 403,18	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I	
						8,28900				
21	971052551R00	Vybourání a prorážení otvorů v železobetonových zdech a příčkách plochy do 1 m2, tloušťky do 600 mm základových nebo nadzákladových, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). 1,1*1,1*0,4*2+0,3*0,3*0,4*4	m3	1,11200	21 569,61	23 985,41	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I	
						1,11200				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor
R:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
22	976071111R00	Vybourání kovových doplňkových konstrukcí madel a zábradlí v jakémkoliv zdivu <i>stávající nerez.zábradlí, šetrně uložit ke zpětné montáži</i>	m	60,00000	750,00	45 000,00	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
23	96 901	Demontáž kabelů, chrániček a zásuvkových skříní připevněných na vnější stěně nádrží	soubor	1,00000	4 927,49	4 927,49		Vlastní	Indiv
24	96 902	Demontáž plošiny v rozvodně vč.příslušenství a kotev.materiálu / 1000kg <i>vč.pomocného lešení</i>	soubor	1,00000	55 379,10	55 379,10		Vlastní	Indiv
25	965100032RA0	Bourání dlažeb z púdních a keramických dlaždic keramických, bez podkladních vrstev, tloušťka do 10 mm <i>bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár. Svislá a vodorovná doprava sutí, odvoz do 10 km.</i>	m2	46,00000	89,56	4 119,76	AP-HSV	RTS 22/ I	Součtová
<b>Díl: 99 Staveništní přesun hmot</b>					<b>21 745,83</b>				
26	998331011R00	Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže,	t	36,41847	597,11	21 745,83	832-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: S Sanace</b>					<b>2 149 769,60</b>				
27	S 001	Mechanické odsekání degradovaných ploch <i>nesoudržný beton do hloubky cca 15mm</i>	m2	60,00000	474,68	28 480,80		Vlastní	Indiv
28	S 002	Zasekání rádlovacích drátů do hloubky 20mm	ks	35,00000	553,79	19 382,65		Vlastní	Indiv
29	S 003	Obsekání poškozeného krytí u výztuže	bm	60,00000	94,94	5 696,40		Vlastní	Indiv
30	S 004	Doplnění oslabené výztuže - odhad	kg	40,00000	39,56	1 582,40		Vlastní	Indiv
31	S 005	Opískování armatury na Sa 2 1/2 (mechanické čištění)	bm	60,00000	75,95	4 557,00		Vlastní	Indiv
32	S 006	Vysokotlaké čištění sanovaných ploch do tlaku 2000bar (mimo dna)	m2	623,00000	411,39	256 295,97		Vlastní	Indiv
33	S 007	Vysokotlaké čištění sanovaných ploch do tlaku 800bar (dno)	m2	800,00000	379,74	303 792,00		Vlastní	Indiv
34	S 008	Ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace	bm	60,00000	253,16	15 189,60		Vlastní	Indiv
35	S 009	Reprofilace do 30mm	m2	55,00000	2 848,07	156 643,85		Vlastní	Indiv
36	S 010	Reprofilace nad 30mm	m2	22,00000	4 746,78	104 429,16		Vlastní	Indiv
37	S 011	Injektáž trhlin tl. do 2mm	bm	90,00000	2 848,07	256 326,30		Vlastní	Indiv
38	S 012	Zalítí trhlin do 2,0mm nízkoviskózní pryskyřicí (zhlaví)	bm	22,00000	284,81	6 265,82		Vlastní	Indiv
39	S 013	Utěsnění trhlin nad 2,0mm ve zhlaví stěny před injektáží	bm	10,00000	379,74	3 797,40		Vlastní	Indiv
40	S 014	Injektáž trhlin nad 2,0mm ve stěně do hl.700mm (polyuretan), vč.šikmých vrtů a obturátorů	bm	35,00000	3 639,20	127 372,00		Vlastní	Indiv



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor
R:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
41	S 015	Zpravení pohledové plochy trhlín nad 2mm ve stěně epoximentovou maltou	bm	35,00000	443,03	15 506,05		Vlastní	Indiv
42	S 016	Těsnění dilatací (stěny a dno) elastickou těsnící folií š.150mm, tl.1,0mm vč.zabroušení a vyspr.hran, a výplně mirelonovým provazcem	bm	80,00000	981,00	78 480,00		Vlastní	Indiv
43	S 017	Ochranná stěrka v tl.cca 3,0mm (6kg/m2) stěny pro vyrovnání podkladu před ochr.nátěrem	m2	610,00000	712,02	434 332,20		Vlastní	Indiv
44	S 018	Napouštěcí nátěr zhlaví	m2	80,00000	284,81	22 784,80		Vlastní	Indiv
45	S 019	Ochranný nátěr stěn 2 x 0,5kg + penetrace (na beton i ocel)	m2	610,00000	506,32	308 855,20		Vlastní	Indiv
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>					<b>214 425,00</b>				
46	767 03a 001	Zábradlí žár.pozink ocel. v.1,1m, vč.kotvícího materiálu; DOD+MTŽ trubky d50/3mm 1x vodorovná výplň sloupky 1ks/1,5m okopový plech v.100mm Boční kotvení sloupků přivařením hmotnost 110kg	m	8,25000	2 900,00	23 925,00		Vlastní	Indiv
47	767 03a 002	Plošina pod rozvaděče v rozvodně UN ocel žár.pozink vč.montážního a kotevního materiálu, DOD+MTŽ sloupky z trubek d90/6mm rám z UPE120 příčle UPE120 nosníky pod rozvaděči UPE65 pochůzná plocha rýhovaný plech tl.4mm schody UPE120 a 4 stupně z pozink.pororoštu schody kotveny pomocí kotev.desek 150/350/4mm rozměr plošiny 1800/4150mm hmotnost 856kg	soubor	1,00000	118 500,00	118 500,00		Vlastní	Indiv
48	767 03a 003	Montáž zábradlí nerezového vč.kotevního materiálu zábradlí použito původní nerezové	m	60,00000	1 200,00	72 000,00		Vlastní	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor
R:	SO 03a	Mechanické předčištění - UN, kal.jímka, jímka plov.neč., kolektor

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 771 Podlahy z dlaždic a obklady</b>						<b>58 227,26</b>			
49	771570014RA0	Dlažba z dlaždic keramických 30 x 30 cm, položených do malty, , mrazuvzdorná do tmele	m2	46,00000	1 265,81	58 227,26	AP-PSV	RTS 22/ I	Součtová
<b>Díl: 777 Podlahy ze syntetických hmot</b>						<b>33 227,25</b>			
50	777615113R00	Nátěr epoxidový, podlah betonových, 1 x, Hmota nátěrová	m2	75,00000	443,03	33 227,25	800-773	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 783 Nátěry</b>						<b>39 873,40</b>			
51	783222100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné, včetně pomocného lešení. barva šedá	m2	70,00000	411,39	28 797,30	800-783	RTS 22/ I	RTS 22/ I
52	783226100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické základní,	m2	70,00000	158,23	11 076,10	800-783	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 784 Malby</b>						<b>17 878,86</b>			
53	784191301R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu protiplísňová, jednonásobná	m2	226,00000	23,73	5 362,98	800-784	RTS 22/ I	RTS 22/ I
54	784115512R00	Malby z malířských směsí protiplísňové, , bílé, dvojnásobné antibakteriální, paropropustná, oteřuvzdorná, fungicidní, hygienicky nezávadná	m2	226,00000	55,38	12 515,88	800-784	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot</b>						<b>32 856,73</b>			
55	979083117R00	Vodorovné přemístění sutí přes 5000 m do 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	30,90130	606,01	18 726,50	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
56	979083191R00	Vodorovné přemístění sutí za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení, celková vzdálenost uvažována 10km	t	123,60520	47,31	5 847,76	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
57	979990108R00	Poplatek za skládku železobeton, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů	t	30,90130	63,29	1 955,74	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
58	979088212R00	Nakládání sutí a vybouraných hmot nakládání sutí a vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění,	t	30,90130	185,12	5 720,45	800-2	RTS 22/ I	RTS 22/ I
59	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění s hrubým urovnáním,	t	30,90130	19,62	606,28	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Celkem</b>						<b>4 945 817,01</b>			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku
R:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>						<b>131 293,00</b>			
1	113106121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek <b>51*0,5</b>	m2	25,50000	121,31	3 093,41	822-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
2	115101201R00	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min na vzdálenost od hladiny vody v jímce po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. Včetně odpadní potrubí v délce do 20 m. <b>snížení hladiny podzemní vody</b> <b>7*24+180*6</b>	h	1 248,00000	94,94	118 485,12	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
3	115101301R00	Pohotovost záložní čerpací soupravy na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min na vzdálenost (výšku) od hladiny vody v jímce po výšku roviny proložené osou nejvyššího bodu výtlačného potrubí. Včetně sacího a výtlačného potrubí, příp. odpadních žlabů, lešení pod čerpadlo a pod potrubí nebo pod odpadní žlaby a záložního zdroje energie.	den	30,00000	158,23	4 746,90	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
4	122201101R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 do 100 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, <b>odkopání stávajícího terénu do hl.0,3m v šířce 0,6m po obvodu nádrže</b> <b>0,6*0,3*51</b>	m3	9,18000	294,30	2 701,67	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
5	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložení výkopku po vrstvách, <b>včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu</b> <b>0,6*0,3*51</b>	m3	9,18000	246,83	2 265,90	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku
R:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 11</b>		<b>Přípravné a přidružené práce</b>				<b>651 905,54</b>			
6	11 701	Odčerpání obsahu nádrže lapáku písku vč. likvidace odčerpaného obsahu zajištění (zapůjčení) čerpadla Qč 80l/s s diesel agregátem doprava, instalace, sací výtlačné potrubí, palivo na dobu čerpání	m3	1 019,00000	15,82	16 120,58		Vlastní	Indiv
7	11 702	Čerpání dešťových vod z dešťová zdrže na biologickou linku Čerpání dešťových vod z dešťová zdrže na biologickou linku po dobu 3 dnů (72h) pro zřízení provizorního hrazení příčného žlabu za lapáky písku Položka obsahuje: -Zajištění pronájmu čtyř mobilních čerpadel o výkonu 2 x 300l/s a 2x 150l/s včetně diesel agregátů. -Naložení, složení, instalace a dopravu na místo a zpět. -Zajištění elektrické přípojky pro diesel agregáty včetně měření spotřeby el. energie a úhrada nákladů na elektrickou energii. Připojovací místo určí provozovatel ČOV. -Zajištění a úhrada nákladů pohonných hmot pro diesel agregáty. -Zajištění sacích a výtlačných potrubí včetně eventuálních potřebných směrových a výškových ohybů (oblouků) pro každé čerpadlo na celkovou vzdálenost 35m do usazovací nádrže dešťové linky. Umístění sání čerpadel se předpokládá z odtokové části z dešťové nádrže. -Zajištění obsluhy čerpadel po celou dobu čerpání.	kpl	1,00000	586 418,40	586 418,40			
8	11 703	Odtěžení sedimentů ze dna vč. likvidace	m3	16,00000	3 085,41	49 366,56		Vlastní	Indiv

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku
R:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>						<b>208 155,87</b>			
9	319231199R00	Zabetonování otvorů po podsekání jakýmkoliv betonem včetně výztuže a bednění,	m3	1,00000	19 889,01	19 889,01	801-4	RTS 22/ I	RTS 22/ I
10	380326143RU1	Kompletní konstrukce z betonu železového vodostavebního třídy C 30/37, vliv prostředí XC4, tloušťky konstrukce přes 300 mm čistění odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, XC4-XF3-XA1 nové zhlaví : 0,6*0,3*48,55	m3	8,73900	9 504,89	83 063,23	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
11	380356231R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, zřízení čistění odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového 48,55*0,3*2	m2	29,13000	1 740,49	50 700,47	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
12	380356232R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, odbednění čistění odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového 48,55*0,3*2	m2	29,13000	791,13	23 045,62	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
13	380361005R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli z oceli 10 425 (BSt 500 S) čistění odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů , včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, předpoklad 65kg/m3 výztuž kotvena ke stávající odhalené a ponechané výztuži odbouraného stávajícího zhlaví 0,6*0,3*48,55*0,065	t	0,56804	55 379,10	31 457,54	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku
R:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 5 Komunikace</b>						<b>52 976,51</b>			
14	596100030RAE	Chodník z dlažby betonové, podklad štěrkodrt' dlažba rozměru 500 x 500 mm, tloušťky 60 mm	m2	25,50000	2 077,51	52 976,51	AP-HSV	RTS 22/ I	Součtová

odkopávky nezapažené pro silnice, s přemístěním výkopku v příčných profilech, s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 1 km, s uložením výkopku na skládku a úpravou pláňe. Podklad ze štěrkopísku s rozprostřením, vlhčením a zhutněním tl. 10 cm, dodávka a položení dlažby betonové do lože z těžebního kameniva do tl. 3 cm, s vyplněním spár, s dvojnásobným beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici, osazení a dodávka záhonových obrubníků do lože z prostého betonu tl. 5-10 cm se zalitím a zatřením spár maltou, s opěrou.

Skladba:

podklad ze štěrkopísku 10 cm  
 lože z kameniva 3 cm  
 dlažba betonová 4, 5, 6 cm  
 celkem 17,18,19 cm

51\*0,5

25,50000

<b>Díl: 93 Dokončovací práce inženýrských staveb</b>						<b>557 325,44</b>			
15	931981015R00	Zřízení těsnění pracovní spáry prostupů rour bentonitovou páskou, rozměr 20x5 mm	m	8,80000	545,88	4 803,74	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
		1,1*4*2			8,80000				
16	938907121R00	Očištění stěn, tlakovou vodou, tlak do 500 bar	m2	1 455,00000	379,74	552 521,70	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 94 Lešení a stavební výtahy</b>						<b>380 404,39</b>			
17	941941031R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami šířky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	1 023,06000	158,23	161 878,78	800-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I

včetně kotvení

Včetně kotvení lešení.

46,55\*5,10\*4

949,62000

3,6\*5,1\*4

73,44000

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku
R:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
18	941941191R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami příplatek za každý další i započatý měsíc použití lešení šířky šířky od 0,80 do 1,00 m a výšky do 10 m včetně kotvení <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 1023,06000</a>	m2	1 023,06000	71,20	72 841,87	800-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
19	941941831R00	Demontáž lešení lehkého řadového s podlahami šířky od 0,8 do 1 m, výšky do 10 m <a href="#">Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 1023,06000</a>	m2	1 023,06000	142,40	145 683,74	800-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>190 436,34</b>			
20	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu železobetonovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2), <a href="#">horní část zhlaví : 0,6*0,3*48,55</a>	m3	8,73900	14 646,30	127 994,02	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
21	971052551R00	Vybourání a prorážení otvorů v železobetonových zdech a příčkách plochy do 1 m2, tloušťky do 600 mm základových nebo nadzákladových, <a href="#">Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).</a> <a href="#">1,1*1,1*0,4*2</a>	m3	0,96800	21 569,61	20 879,38	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
22	976071111R00	Vybourání kovových doplňkových konstrukcí madel a zábradlí v jakémkoliv zdivu <a href="#">stávající nerez.zábradlí, šetrně uložit ke zpětné montáži</a>	m	18,00000	450,00	8 100,00	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
23	96 901	Demontáž kabelů, chrániček a zásuvkových skříní připevněných na vnější stěně nádrží	soubor	1,00000	15 822,60	15 822,60		Vlastní	Indiv
24	96 902	Demontáž stávající ocelové kabiny ovládání drápáku na těžení tuků <a href="#">rozměry 0,95/0,95/2,2m</a> <a href="#">hmotnost 150kg</a>	soubor	1,00000	3 400,00	3 400,00		Vlastní	Indiv
25	970051300R01	Vrtání jádrové do ŽB stěny tl.400mm d500 mm vč.začištění	kus	1,00000	14 240,34	14 240,34		Vlastní	Indiv
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				<b>28 247,72</b>			
26	998331011R00	Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže,	t	47,30739	597,11	28 247,72	832-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku
R:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: S Sanace</b>						<b>3 096 358,74</b>			
27	S 001	Mechanické odsekání degradovaných ploch <i>nesoudržný beton do hloubky cca 15mm</i>	m2	100,00000	474,68	47 468,00		Vlastní	Indiv
28	S 002	Zasekání rádlovacích drátů do hloubky 20mm	ks	24,00000	553,79	13 290,96		Vlastní	Indiv
29	S 003	Obsekání poškozeného krytí u výztuže	bm	80,00000	94,94	7 595,20		Vlastní	Indiv
30	S 004	Doplnění oslabené výztuže - odhad	kg	40,00000	39,56	1 582,40		Vlastní	Indiv
31	S 005	Opískování armatury na Sa 2 1/2 (mechanické čištění)	bm	80,00000	75,95	6 076,00		Vlastní	Indiv
32	S 006	Vysokotlaké čištění sanovaných ploch do tlaku 2000bar (mimo dna)	m2	1 300,00000	411,39	534 807,00		Vlastní	Indiv
33	S 007	Vysokotlaké čištění sanovaných ploch do tlaku 800bar (dno)	m2	557,00000	379,74	211 515,18		Vlastní	Indiv
34	S 008	Ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace	bm	80,00000	253,16	20 252,80		Vlastní	Indiv
35	S 009	Reprofilace do 30mm	m2	30,00000	2 848,07	85 442,10		Vlastní	Indiv
36	S 010	Reprofilace nad 30mm	m2	30,00000	4 746,78	142 403,40		Vlastní	Indiv
37	S 011	Injektáž trhlin tl. do 2mm	bm	80,00000	2 848,07	227 845,60		Vlastní	Indiv
38	S 012	Zalítí trhlin do 2,0mm nízkoviskózní pryskyřicí (zhlaví)	bm	30,00000	284,81	8 544,30		Vlastní	Indiv
39	S 013	Utěsnění trhlin nad 2,0mm ve zhlaví stěny před injektáží	bm	10,00000	379,74	3 797,40		Vlastní	Indiv
40	S 014	Injektáž trhlin nad 2,0mm ve stěně do hl.700mm (polyuretan), vč.šikmých vrtů a obturátorů	bm	40,00000	3 639,20	145 568,00		Vlastní	Indiv
41	S 015	Zapravení pohledové plochy trhlin nad 2mm ve stěně epoxicementovou maltou	bm	40,00000	443,03	17 721,20		Vlastní	Indiv
42	S 016	Těsnění dilatací (stěny a dno) elastickou těsnicí folií š.150mm, tl.1,0mm vč.zabroušení a vyspr.hran, a výplně mirelonovým provazcem	bm	60,00000	981,00	58 860,00		Vlastní	Indiv
43	S 017	Ochranná stěrka v tl.cca 3,0mm (6kg/m2) stěny pro vyrovnání podkladu před ochr.nátěrem	m2	1 300,00000	712,02	925 626,00		Vlastní	Indiv
44	S 018	Napouštěcí nátěr zhlaví	m2	120,00000	253,16	30 379,20		Vlastní	Indiv
45	S 019	Ochranný nátěr stěn 2 x 0,5kg + penetrace (na beton i ocel)	m2	1 200,00000	506,32	607 584,00		Vlastní	Indiv
<b>Díl: 711 Izolace proti vodě</b>						<b>5 753,12</b>			
46	711172559RV3	Provedení izolace proti zemní vlhkosti termoplasty svislé, volně položené, fólie z PE, tloušťky 2 mm	m2	8,00000	719,14	5 753,12	800-711	RTS 22/ I	RTS 22/ I

*položka zahrnuje i vhodné dotěsnění tmelem, vč.jeho dodávky*

*provizorní hrazení : 8*

8,00000

ČOV ČB – HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU) A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE)  
– SPLAŠKOVÁ LINKA

DPS 03/2022 - ZAK.Č. 1282-894



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku
R:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>227 220,00</b>			
47	767 2.5.1 001	Lávka nad odtokovým žlabem žár.pozink ocel 3750/1600mm vč.montáž.a kotev.materiálu, DOD+MTŽ <i>nosná konstrukce z UPN 120 po obvodu lávky kotvená k bet.konstr.pomocí ocel.vrtaných kotev M12/100 á 300mm příčle UPN120 pochůzná plocha pororošt 40/2 hmotnost 440kg</i>	soubor	1,00000	64 600,00	64 600,00		Vlastní	Indiv
48	767 2.5.1 002	Kabina ovládání drapáku 950/950/2300mm, DOD+MTŽ <i>vyrobena dle stávající konstrukce z uzavřených ocelových nerezových profilů, nerezového plechu a prosvětlení pomocí skleněných oken  rám jekl 40/40/4 sloupek, příčle rám dveří plech tl.2mm sklo tl.3mm</i>	soubor	1,00000	68 400,00	68 400,00		Vlastní	Indiv
49	767 2.5.1 003	Montáž zábradlí nerezového vč.kotevního materiálu <i>zábradlí použito původní nerezové</i>	m	18,00000	1 200,00	21 600,00		Vlastní	RTS 22/ I
50	767 2.5.1 004	Zábradlí žár.pozink ocel. v.1,1m, vč.kotvícího materiálu; DOD+MTŽ <i>trubky d50/3mm 1x vodorovná výplň sloupky 1ks/1,5m okopový plech v.100mm tenkostěnné ocelové profily tr.d54/3,5mm Boční kotvení sloupků pomocí chem.kotev a styčnickových plechů (vč. dodávky) hmotnost 117kg</i>	m	7,00000	2 900,00	20 300,00		Vlastní	Indiv

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku
R:	SO 2.5.1a,b	Lapák písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
51	767 3 001	Provizorní přehrazení odtokového žlabu na lapáku písku, vč.kotveního materiálu; DOD+MTŽ	soubor	1,00000	45 000,00	45 000,00		Vlastní	Indiv

nosná konstrukce - UPN 120 po obvodu žlabu kotvené pomocí ocel.vrtaných kotev M12/150 po á 300mm  
 plech tl.10mm na zvýšení odtokové hrany v délce cca 2,0m, vč.kotvení pomocí ocel.vrtaných kotev M12/150 ve dvou řadách po á 500mm  
 vč.přivaření plechu k rámu hrazení z UPN  
 žlab 1600/5100mm  
 hmotnost 152kg

52	60515821R	hranol SM; konstrukční, masivní; tl = 80,0 mm; š = 100 mm; l = 5 000,0 mm; pro konstrukce nepohledové; 15 %	m3	0,61000	12 000,00	7 320,00	SPCM	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	-----------	---	----	---------	-----------	----------	------	-----------	-----------

hranoly kladeny do ukotveného rámu z UPN

<b>Díl: D96</b>	<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>	<b>29 753,64</b>
-----------------	--	------------------

53	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	27,85843	606,01	16 882,49	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	---	---	----------	--------	-----------	-------	-----------	-----------

včetně naložení na dopravní prostředek a složení,

54	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	111,43372	47,31	5 271,93	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	--	---	-----------	-------	----------	-------	-----------	-----------

včetně naložení na dopravní prostředek a složení,

celková vzdálenost uvažována 10km

55	979990108R00	Poplatek za skládku železobeton, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů	t	27,85843	63,29	1 763,16	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	---	---	----------	-------	----------	-------	-----------	-----------

56	979088212R00	Nakládání suti a vybouraných hmot nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění	t	27,85843	189,87	5 289,48	800-2	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	---	---	----------	--------	----------	-------	-----------	-----------

na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění,

57	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	27,85843	19,62	546,58	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
----	--------------	--------------------------------------	---	----------	-------	--------	-------	-----------	-----------

s hrubým urovnáním,

<b>Celkem</b>	<b>5 559 830,31</b>
---------------	---------------------

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.3a	Těžba písku
R:	SO 2.5.3a	Těžba písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 11 Přípravné a přidružené práce</b>						<b>10 759,37</b>			
1	11 701	Odčerpání obsahu jímky vč. likvidace odčerpaného obsahu	m3	4,00000	791,13	3 164,52		Vlastní	Indiv
2	11 702	Odtěžení sedimentů ze dna vč. likvidace	m3	0,60000	12 658,08	7 594,85		Vlastní	Indiv
<b>Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce</b>						<b>17 358,03</b>			
3	311238225R00	Zdivo nosné z cihel a tvarovek pálených tloušťky 380 mm, , charakteristická pevnost v tlaku $f_k = 4,01$ MPa, součinitel prostupu tepla $U = 0,35-0,39$ W/m <sup>2</sup> .K , hodnota pro zdivo bez omítky při vlhkosti 1%, zazdění otvoru po vybouraném oknu : 1,4*2,4	m2	3,36000	5 166,08	17 358,03	801-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní</b>						<b>23 120,53</b>			
4	602011141RT3	Omítka stěn z hotových směsí vrstva štuková, vápenná, , tloušťka vrstvy 4 mm, po jednotlivých vrstvách zazděný otvor : 1,4*2,4	m2	3,36000	274,52	922,39	801-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
5	602016112R00	Omítka stěn z hotových směsí vrstva jádrová, vápenocementová, , tloušťka vrstvy 15 mm, po jednotlivých vrstvách zazděný otvor : 1,4*2,4	m2	3,36000	540,34	1 815,54	801-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
6	611421331RT2	Oprava vnitřních vápenných omítek stropů železobetonových rovných tvárnicových a kleneb v množství opravované plochy v množství opravované plochy přes 10 do 30 %, štukových Včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. předpoklad 15% celkové plochy	m2	22,00000	526,10	11 574,20	801-4	RTS 22/ I	RTS 22/ I
7	612421331RT2	Oprava vnitřních vápenných omítek stěn v množství opravované plochy přes 10 do 30 %, štukových Včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. předpoklad 15% celkové plochy	m2	19,00000	463,60	8 808,40	801-4	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 62 Úpravy povrchů vnější</b>						<b>12 929,88</b>			
8	622421143R00	Omítky vnější stěn vápenné nebo vápenocementové štukové, , složitost 1+ 2, Malta pro zdění zazděný otvor : 1,4*2,4	m2	3,36000	952,52	3 200,47	801-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.3a	Těžba písku
R:	SO 2.5.3a	Těžba písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
9	622471317R00	Nátěry a nástřiky vnějších stěn a pilířů základním a krycím nátěrem (nebo přestříkem povrchu) hmota akrylátová, složitost 1 ÷ 2, Penetrace + 2 x krycí nátěr. zazděný otvor : 1,4*2,4	m2	3,36000	411,39	1 382,27	801-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
10	622475121R00	Omítky vnější stěn vápenocementové dvouvrstvé, tloušťka vrstvy 20 mm , složitost 1 ÷ 2 ze suché omítkové směsi zazdívkou otvoru : 1,4*2,4	m2	3,36000	723,09	2 429,58	801-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
11	625907111R00	Očištění ocelových konstrukcí očištění ocelových konstrukcí od usazenin, rzi a nátěru	m2	22,00000	268,98	5 917,56	832-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 64 Výplně otvorů</b>					<b>65 730,00</b>				
12	64 001	Dveře ocelové jednokřídlové vnitřní 1000/2000mm vč.zárubně, DOD+MTŽ dveře i zárubně ocelové oboustranně hladké plné s povrchovou úpravou v barvě šedé osazené ve stěně z PUR panelů	kus	1,00000	12 800,00	12 800,00		Vlastní	Indiv
13	64 101	PUR panel tl.120mm s povrchovou úpravou barva šedá, DOD+MTŽ stěny : 22 strop : 11,5	m2	33,50000	1 580,00	52 930,00		Vlastní	Indiv
<b>Díl: 8 Trubní vedení</b>					<b>1 333,84</b>				
14	899521411RT1	Stupadla do šachet a objektů oceloplastová vidlicová s vysekáním otvoru v betonu včetně dodání stupadel, otvory d40mm vrtané hl.100mm	kus	2,00000	666,92	1 333,84	827-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 93 Dokončovací práce inženýrských staveb</b>					<b>102 909,54</b>				
15	938907111R00	Očištění stropů, tlakovou vodou, tlak do 500 bar	m2	145,00000	379,74	55 062,30	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I
16	938907121R00	Očištění stěn, tlakovou vodou, tlak do 500 bar	m2	126,00000	379,74	47 847,24	801-5	RTS 22/ I	RTS 22/ I

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.3a	Těžba písku
R:	SO 2.5.3a	Těžba písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 96 Bourání konstrukcí</b>						<b>3 158,95</b>			
17	968083003R00	Vybourání plastových výplní otvorů oken, do 4 m2 1,4*2,4	m2	3,36000	311,71	1 047,35	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
18	976071111R00	Vybourání kovových doplňkových konstrukcí madel a zábradlí v jakémkoliv zdivu odfíznutí stávajícího zábradlí u jímký těžení písku v š.600mm	m	0,60000	1 800,00	1 080,00	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
19	978013141R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních s vyškrabáním spár, s očištěním zdiva stěn, v rozsahu do 30 %	m2	20,00000	51,58	1 031,60	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 99 Staveništní přesun hmot</b>						<b>1 349,38</b>			
20	998331011R00	Přesun hmot pro nádrže přesun hmot pro nádrže,	t	2,08004	648,73	1 349,38	832-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>116 880,00</b>			
21	767 601	Sloupek ocelový zábradlí kotvený pomocí ocel.kotev.desky 150/150/4mm a vrtaných ocel. kotev M8/75, DOD+MTŽ sloupek d50/3mm dl.1,1m	ks	2,00000	840,00	1 680,00		Vlastní	Indiv
22	767 611	Nosná konstrukce žár.pozink. vestavby rozvodny vč.montážního a kotevního materiálu, DOD+MTŽ sloupy UPN200 dl.3750mm rohový s přivařenou plochou ocelí 120/8mm kotvení k podlaze a ke stěnám pomocí ocel.kotev.desek 300/300/8mm a vrtaných ocel.kotev M12/100mm kotevní desky na podlaze (stáv.čedič.dlažba) podlitycement.maltou stropní nosníky UPN120 dl.2000mm uložené na plocho kotvení nosníků ke stěnám viz výše hmotnost 820kg	soubor	1,00000	97 200,00	97 200,00		Vlastní	Indiv
23	767 612	Ocel.pozink pororošt 30/2mm vč.kotevního materiálu 6000/2000mm, DOD+MTŽ	kus	1,00000	18 000,00	18 000,00		Vlastní	Indiv

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO 2.5.3a	Těžba písku
R:	SO 2.5.3a	Těžba písku

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 783</b>						<b>12 531,64</b>			
		<b>Nátěry</b>							
24	783222100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné, včetně pomocného lešení. barva šedá	m2	22,00000	411,39	9 050,58	800-783	RTS 22/ I	RTS 22/ I
25	783226100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické základní,	m2	22,00000	158,23	3 481,06	800-783	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 784</b>						<b>21 438,81</b>			
		<b>Malby</b>							
26	784191301R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu protiplísňová, jednonásobná	m2	271,00000	23,73	6 430,83	800-784	RTS 22/ I	RTS 22/ I
27	784115512R00	Malby z malířských směsí protiplísňové, , bílé, dvojnásobné antibakteriální, paropropustná, ořeruvzdorná, fungicidní, hygienicky nezávadná	m2	271,00000	55,38	15 007,98	800-784	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: D96</b>						<b>561,41</b>			
		<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>							
28	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	0,35660	606,01	216,10	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
29	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení, celková vzdálenost uvažována 10km	t	1,42640	47,31	67,48	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
30	979990163R00	Poplatek za skládku plast+sklo, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0,35660	569,61	203,12	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
31	979088212R00	Nakládání suti a vybouraných hmot nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění na dopravní prostředky pro vodorovné přemístění,	t	0,35660	189,87	67,71	800-2	RTS 22/ I	RTS 22/ I
32	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění s hrubým urovnáním,	t	0,35660	19,62	7,00	800-6	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Celkem</b>						<b>390 061,38</b>			

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO PS15	Zemní práce pro kabely ASŘ
R:	SO PS15	Zemní práce pro kabely ASŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 1 Zemní práce</b>						<b>104 780,80</b>			
1	113107525R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 250 mm <i>(50+8)*0,5</i>	m2	29,00000	373,29	10 825,41	822-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
					29,00000				
2	113109320R00	Odstranění podkladů nebo krytů z betonu prostého, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm <i>(50+8)*0,5</i>	m2	29,00000	1 518,97	44 050,13	822-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
					29,00000				
3	121101100R00	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením <i>21*0,5*0,15</i>	m3	1,57500	180,38	284,10	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
					1,57500				
4	132201110R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm do 50 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. <i>0,5*0,55*58</i> <i>0,5*0,85*21</i>	m3	24,87500	919,29	22 867,34	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
					15,95000				
					8,92500				
5	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla. <i>0,5*0,2*(58+21)</i>	m3	7,90000	468,35	3 699,97	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
					7,90000				
6	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice <i>0,5*0,2*(58+21)</i>	m3	7,90000	29,75	235,03	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
					7,90000				
7	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu <i>0,5*0,35*58</i> <i>0,5*0,65*21</i>	m3	16,97500	230,22	3 907,98	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
					10,15000				
					6,82500				

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO PS15	Zemní práce pro kabely ASŘ
R:	SO PS15	Zemní práce pro kabely ASŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
8	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění,  0,5*0,1*58 0,5*0,1*21	m3	3,95000	1 640,80	6 481,16	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
9	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů 0,5*0,2*(58+21)	m3	7,90000	811,70	6 412,43	800-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
10	181300010RA0	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.  vč. založení trávníku osetím, dodání travního semene, 2x závlivka vodou 0,5*21	m2	10,50000	230,22	2 417,31	AP-HSV	RTS 22/ I	Součtová
11	58337310R	šterkopísek frakce 0,0 až 4,0 mm; třída B 0,5*0,1*58*1,8 0,5*0,1*21*1,8	t	7,11000	506,32	3 599,94	SPCM	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 5 Komunikace</b>						<b>75 022,71</b>			
12	564871111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm 0,5*58	m2	29,00000	561,70	16 289,30	822-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
13	460650024RT2	Vozovka jednovrstvá z betonu 20 cm, kryt z BP 12,5 0,5*58	m2	29,00000	2 025,29	58 733,41		RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 91 Doplnující práce na komunikaci</b>						<b>53 227,76</b>			
14	919735124R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů betonových, hloubky přes 150 do 200 mm včetně spotřeby vody (50+8)*2	m	116,00000	458,86	53 227,76	822-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1282-894a	ČOV ČB - hrubé předčištění (LP) a mech. předčištění (UN) - splašková linka
O:	SO PS15	Zemní práce pro kabely ASŘ
R:	SO PS15	Zemní práce pro kabely ASŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
<b>Díl: 96 Bourání konstrukcí</b>						<b>15 779,89</b>			
15	970051060R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu jádrové vrtání , do D 60 mm 0,2*2	m	0,40000	2 563,26	1 025,30	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
16	970051100R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu jádrové vrtání , do D 100 mm 0,5*1 1,0*1 0,2*6	m	2,70000	3 322,75	8 971,43	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
17	970051160R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu jádrové vrtání , do D 160 mm	m	0,50000	4 541,09	2 270,55	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
18	970055100R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu příplatek za šikmé jádrové vrtání, do D 100 mm	m	1,00000	474,68	474,68	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
19	970056060R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu příplatek za jádrové vrtání do stropu, do D 60 mm 0,2*2	m	0,40000	1 898,71	759,48	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
20	970056100R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu příplatek za jádrové vrtání do stropu, do D 100 mm 0,2*6	m	1,20000	1 898,71	2 278,45	801-3	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: 99 Staveništní přesun hmot</b>						<b>26 904,91</b>			
21	998289011R00	Přesun hmot pro kabelovody jakéhokoliv rozsahu přesun hmot pro kabelovody jakéhokoliv rozsahu,	t	37,74485	712,81	26 904,91	828-1	RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Díl: M46 Zemní práce při montážích</b>						<b>23 887,23</b>			
22	460420022R00	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku 58+21	m	79,00000	270,57	21 375,03		RTS 22/ I	RTS 22/ I
23	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm 58+21	m	79,00000	31,80	2 512,20		RTS 22/ I	RTS 22/ I
<b>Celkem</b>						<b>299 603,30</b>			

PS:	PS 03 Lapák písku - splašková linka										
výkres č.											
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
	<b>PS celkem</b>								<b>5 438 075,44</b>	<b>1 749 392,96</b>	<b>7 187 531,12</b>
PD 1	<b>Stroje a zařízení</b>								<b>5 157 370,40</b>	<b>1 037 151,36</b>	<b>6 194 521,76</b>
3.01	<b>Lapáku písku dvoukomorový - vstrojení</b> linka splašková délka 45 m šířka jedné komory 3,6m				kpl	1	2 751 664,16	849 045,12	2 751 664,16	849 045,12	3 600 709,28
3.01.1	<b>Pojezdový most lapáku písku délka 8250mm</b> - kolejový podvozek s obslužnou lávkou - pojezd po kolejnici - včetně dvou mamutek DN100 k odsávání dna, materiál nerez AISI 304 - včetně propojovacího potrubí vzduchu nerez, s ručními armaturami - včetně zábradlí - materiál pozink + nátěr - včetně roštů - kompozit - kabelová vlečka zavěšená v C-profilech - bílý tuk - mazací sprej na kovové a plastové části ložisek vozíků Nosné části mostu z konstrukční ocel tř.11 + povrchová úprava: - Žárové zinkování dle ČSN EN ISO 1461 minimální vrstva 50 - 80µm - Základní nátěr 2x dvousložková základní barva - Vrchní nátěr 2x dvousložkový polyuretanový, odstín RAL 5005	1	kpl				821 356,48	303 954,56	821 356,48	303 954,56	1 125 311,04
3.01.2	<b>Dmychadlo s protihlukovým krytem</b> - zdroj vzduchu pro mamutky, osazené na mostě ve venkovním provedení Výkon: 138 m3/hod, Přetlak: 50 kPa, Otáčky dmychadla 3118 ot/min Motor jednootáčkový 4kW, 50Hz, 400V, 2910 ot/min, 3 termistory ve vinutí Ventilátor krytu 0,095 kW Příslušenství: tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem, tlumič hluku na výtlačku, pružná manžeta, zpětná klapka, pojistný ventil, 4 ks silentbloků, řemenový převod, protihlukový kryt s ventilátorem, indikátor zanesení filtru a manometr výtlačku. Hmotnost soustrojí 185 kg 1 ks provozní + 1 ks 100% záloha	2	ks				178 385,76	7 508,48	356 771,52	15 016,96	371 788,48

ES 15 / 1 P  
Robuschi

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.01.3	<p><b>Rozvaděč pojezdového mostu</b></p> <p>Rozsah dodávky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skříň s vypínačem přívodu a jištěním kabelové vlečky na přívodním sloupu,</li> <li>- rozvaděč s prvky pro místní ovládání a signalizaci provozních stavů pojezdu a dmychadel osazený na mostě,</li> <li>- kabelové propojení mezi rozvaděčem a jednotlivými spotřebiči na pojezdovém mostě</li> </ul> <p>Spotřebiče na mostě:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromotor pojezdu 1x 0,55 kW</li> <li>- dmychadla 2x 4,0 kW + 0,095 kW ventilátor krytu</li> <li>- LED reflektory 2x50W</li> </ul> <p>Ovládání:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovládání z rozvaděče mostu přepínači zapnuto – vypnuto – dálkově. Dálkově z velínu z vizualizace s možností volby zapnuto – vypnuto – automaticky, automatický provoz je řízen z PLC umístěného v rozvaděči pojezdového mostu,</li> <li>- nastavení provozních parametrů řízení chodu mostu a dmychadel se provádí z vizualizace, na rozvaděči mostu není v základu osazen samostatný displej, pro možnost nastavení provozních parametrů může sloužit také LCD displej, který je součástí PLC</li> <li>- vzájemná blokáce současného chodu dmychadel, tlakové snímače dmychadel</li> </ul> <p>Komunikace s velínem - Modbus TCP/IP</p> <p>bezdrátové spojení WiFi - modem WiFi není předmětem dodávky mostu; v rozvaděči mostu je připraven napájecí jistič pro skříň WiFi s přepětovou ochranou</p>	1	ks				119 952,00	17 352,16	119 952,00	17 352,16	137 304,16
3.01.4	<p><b>Přívod elektrické energie k pojezdovému mostu</b></p> <p>kabelová vlečka zavěšená v C-profilech 40x40x2,5mm</p> <p>plochý napájecí kabel 5x2,5</p> <p>- včetně nosných sloupků + kotvení (viz výkresová část)</p>	1	kpl				193 111,52	65 395,68	193 111,52	65 395,68	258 507,20
3.01.5	<p><b>Kolejnice</b></p> <p>Včetně podkladnic a přichytek, kotvení do betonu chemickými kotvami.</p> <p>Délka cca 45m</p> <p>Materiálové provedení:</p> <p>kolej S235JR2+ polyuretanový nátěr</p> <p>- viz výkresová část</p>	1	kpl				220 871,84	74 789,12	220 871,84	74 789,12	295 660,96
3.01.6	<p><b>Sběrný žlab písku</b></p> <p>- nerezový žlab z plechu tl. 4mm, osazený na betonové stěně mezi komorami (šířka koruny 650mm)</p> <p>délka cca 50m, šířka žlabu 400mm, hloubka 400-1150mm</p> <p>- zalištování mezery k betonovým stěnám žlabu nerez</p> <p>- včetně kotvení pomocí vrtaných nerezových chemických kotev (včetně vývrtů)</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel AISI 304</p>	1	ks				753 230,24	290 922,24	753 230,24	290 922,24	1 044 152,48

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.01.7	<b>Provzdušňovací rošty</b> - včetně svodů z potrubí 33,7x2 - dl.4,7m - 14ks - perforovaná, oboustranně zaslepená trubka 33,7x2 dl. 3,0m - 14ks, průměr a počet otvorů je součástí dodavatelské dokumentace - ruční kulový uzávěr DN 32 PN10 - 14ks - kotvení nerezová konzola (42ks) kotvená pomocí vrtaných chemických nerezových kotev (84ks) Materiálové provedení: nerezová ocel AISI 304	2	kpl				109 823,84	37 191,84	219 647,68	74 383,68	294 031,36
3.01.8	<b>Jeřábek zvedací ruční přenosný</b> - na mostě pro zvedání roštů provzdušnění, mamutek - nosnost 125 kg - včetně 2 ks patek Materiálové provedení: nerezová ocel AISI 304	1	kpl				66 722,88	7 230,72	66 722,88	7 230,72	73 953,60
3.02	<b>Dmychadlo s protihlukovým krytem</b> - zdroj vzduchu pro míchání lapáku písku, vnitřní provedení - pro řízení frekvenčním měničem Výkon: 105-675 m3/hod, Přetlak: 50 kPa, Otáčky dmychadla 905-3250 ot/min Motor jednotáčkový 15kW, 50Hz (14-50 Hz), 400V, 2925 ot/min, 3 termistory ve vinutí Ventilátor krytu 0,137 kW Ventilátor řízení FM 0,137 kW Příslušenství: tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem, tlumič hluku na výtlaku, pružná manžeta, zpětná klapka, pojistný ventil, 4 ks silentbloků, řemenový převod, protihlukový kryt s ventilátorem, indikátor zanesení filtru a manometr výtlaku. Hmotnost soustrojí 400 kg				ks	2	284 800,32	14 594,72	569 600,64	29 189,44	598 790,08
3.03	<b>Dmychadlo s protihlukovým krytem</b> - zdroj vzduchu pro mamutku čerpání písku do separátoru, vnitřní provedení - pro řízení frekvenčním měničem Výkon: 48-150 m3/hod, Přetlak: 50 kPa, Otáčky dmychadla 1690-3303 ot/min Motor jednotáčkový 5,5kW, 50Hz (27-50 Hz), 400V, 2890 ot/min, 3 termistory ve vinutí Ventilátor krytu 0,095 kW Ventilátor řízení FM 0,095 kW Příslušenství: tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem, tlumič hluku na výtlaku, pružná manžeta, zpětná klapka, pojistný ventil, 4 ks silentbloků, řemenový převod, protihlukový kryt s ventilátorem, indikátor zanesení filtru a manometr výtlaku. Hmotnost soustrojí 195 kg				ks	1	164 780,00	6 844,32	164 780,00	6 844,32	171 624,32
3.04	<b>Vystrojení vertikální čerpací jímky písku</b> účel: těžba písku do separátoru Rozměry LPV: průměr 1650mm, hloubka 2500mm Součástí: mamutka DN125 s výtlačným potrubím vody s pískem ukončené přírubou DN125 PN10, odlučovač vzduchu z potrubí, přívod vzduchu pro praní a čerpání, zvýšení hrany přepadu= zvýšení hladiny Materiál: nerez (elektro-uzávěry vzduchu jsou samostatnou položkou)				ks	1	85 223,04	19 071,36	85 223,04	19 071,36	104 294,40

ČOV ČB – HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU) A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE)

– SPLAŠKOVÁ LINKA

DPS 03/2022 - ZAK.Č. 1282-894

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.05	<b>Elektromagnetický ventil G 1"</b> na přívodu tlakové vody do čerpací jímky písku 10bar (přívod pro praní) NC bez proudu uzavřen včetně cívky 230 VAC, 0.2kW Materiál: nerez umístění: těžba písku				ks	1	7 451,36	937,44	7 451,36	937,44	8 388,80
3.06	<b>Kulový kohout se servopohonem G 2"</b> na přívodu tlakového vzduchu do čerpací jímky písku (max 1bar) - přívod pro mamutku, pro míchání čerpací jímky 230 VAC Materiál: nerez umístění: těžba písku				ks	2	24 391,36	336,00	48 782,72	672,00	49 454,72
3.07	<b>Separátor písku s promýváním</b> účel: praní a separace vytěženého písku Vnitřní provedení bez vyhřívání. Přívod vody G 6/4", součástí elektromagnetický ventil. Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301+nátěr, bezhřidelová šnekovnice z uhlíkaté oceli Kapacita Q = 15 l.s-1 Průměr šnekovnice øD = 250 mm Pohon šneku 0,55 kW; 400 V; 50 Hz Pohon míchadla 1,5 kW; 400 V; 50 Hz Potřeba vody 5÷7 l/s užitkové vody při 0,2-0,3 MPa Elektrický rozváděč RSP-PP pro ovládání automatického chodu separátoru a navazujícího dopravníku Rozváděč je vybaven svorkami pro připojení havarijního spínače, ovládacími a signalizačními prvky. Termostat a sonda EHS jsou součástí dodávky. Zapojení navazujícího pásového dopravníku do rozvaděče! Umístění: těžba písku				ks	1	472 382,40	16 253,44	472 382,40	16 253,44	488 635,84

SP-PP 250-15  
FontanaR

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.08	<p><b>Pásový dopravník kalu pojízdný</b>                      Pro vynášení písku do kontejneru                      Kapacita 18 t/h                      šířka 500mm, délka 5 m, stoupání 20°.                      - PVC pás hladký                      - rychlost pásu 0,8 m/s                      - převodovka s motorem 1,1 kW                      - tažný válec, prům. 159 mm                      - hradítka těsná výšky 100mm                      - násypka, vnější stěrač                      - 2 x podpěry s otočnými kolečky s brzdou – 1 x výška 500mm a 1 x výška 2000 mm                      - nerez                      - zapojení do rozvaděče separátoru písku                      Umístění: těžba písku</p>										
3.09	<p><b>Zdvihací zařízení s elektrickým kladkostrojem</b>                      pro manipulaci u separátorů písku, pojezd na stávajícím nosníku I180                      Nosnost: 2000 kg                      - rychlost hlavního zdvihu: 3 m/min, rychlost mikrozdvihu: 0,75 m/min                      - počet nosných řetězů: 2                      - výkon motoru zdvihu: 1,1/0,2 kW, el. krytí: IP 55                      - omezovač nosnosti: patentovaná suchá kluzná spojka LIFTKET                      Výška zdvihu: 6 m                      - způsob ovládní: závěsný ovládací panel                      - délka ovládacího kabelu: 5 m                      Způsob zavěšení: elektrický pojezd 2-rychlostní                      - rychlost hlavního pojezdu: 20 m/min, rychlost mikropojezdu: 5 m/min                      - šířka pojezdové příruby: 66-135 mm                      - výkon motoru pojezdu: 0,18/0,04 kW                      Ovládní: stykačové řízení s ovládacím napětím 24V/50Hz                      - pracovní koncové spínače zdvihu a spouštění - limitní                      - tepelné čidlo ve vinutí motoru zdvihu                      Napájecí napětí: 3x400V/50Hz                      Hmotnost: celkem 79 kg                      - stavební výška: 561 mm                      Umístění: těžba písku</p>										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.10	<p><b>Vřetenové šoupátko se stojanem a elektropohonem - s horním přelivem velikost okna pr. 500mm</b>                      padací deska se otvírá dolů - snížení desky 500mm                      pro otevření okna přepouštění plovoucích nečistot do jímky tuků                      k připevnění na svislou stěnu                      čtyřstranně těsnicí                      Celková šířka stavítka 750 mm                      Šířka stavítka B = 550 mm                      Hloubka v místě osazení H = 1900 mm – vzdálenost dna otvoru od roviny ovládání                      Výška desky Vd= 660 mm                      Zdvih Z = 600 mm                      Příkon pohonu 0,2 kW; 400 V; 50 Hz; IP 68; standardní výbava, doba přestavení &gt; 1 min.                      Materiál: nerez 1.4301, EPDM                      včetně kotvení</p>										
				SE4-ST 550x1900/660x600 s horním přelivem	ks	1	106 814,40	19 343,52	106 814,40	19 343,52	126 157,92
3.11	<p><b>Stavidlo s elektropohonem - předělení rozdělovacího žlabu nátoky na UN</b>                      žlab š1600mm x 5100mm                      s jedním stoupajícím vřetenem ovládaným pomocí servopohonu z prodlouženého rámu.                      Materiálové provedení: deska, rám z nerezové oceli 1.4301, těsnění pryž.                      Hrazení průtoku v betonovém žlabu obdélníkového profilu B×H, těsnění třístranné.                      Třída netěsnosti 4 dle DIN 19569.                      Uchycení stavidla: žlabu s kotvením na rovnou stěnu. Dno rámu do dna kanálu pomocí kotevních hmoždinek, které jsou součástí dodávky.                      Šířka kanálu B = 1600 mm                      Hloubka v místě osazení H = 5100 mm                      Výška desky Vd= 3800 mm                      Zdvih Z = 1600 mm                      Příkon pohonu Auma 14.2: 0,75kW; 400 V; 50 Hz; IP 68; standardní výbava</p>										
				STE3-RP 1600x5100/3800x1600 atyp FontanaR	ks	1	593 819,52	85 916,32	593 819,52	85 916,32	679 735,84

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
PD 2	<b>Potrubní větve</b>								<b>280 705,04</b>	<b>307 352,64</b>	<b>588 120,40</b>
<b>3.101</b>	<b>Potrubí tlakového vzduchu do LP</b>										
3.101.0	<b>Potrubí tlakového vzduchu do LP</b> <i>Jmenovitý rozměr: DN 100, DN125</i> <i>Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301)</i> <i>Pracovní médium: vzduch</i> <i>Teplota média: 0 - 110 °C</i> <i>Provozní přetlak: 0.06 MPa (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i> <i>Zkušební přetlak: 0.2 MPa</i> <i>Výpočtový přetlak: PN 10</i> <i>Průtočné množství: 0 - 187 l/s</i> <i>Průtočná rychlost: 0 - 15 m/s</i> <i>Kotvení: třmeny na konzoly, max. vzdálenost podpěr 2500 mm</i> <i>Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)</i>										
3.101.1	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 100, PN16 s pákou, pro vzduch 100°C Tělo z litiny min GGG 40 DN 50-1000 EPDM pryž navulkanizovaná přímo na litinovém těle klapky Vřetenno a uzavírací talíř z nerezové oceli z nerezové oceli AISI 431 - 1.4057 Toroidní tvar okraje disku, který umožní regulaci v rozsahu otevíření 20-70° Provedení jako AVK VOD-KA klapkové uzávěry 6.4 případně obdobný ekvivalent	4 ks					3 697,12	99,68	14 788,48	398,72	15 187,20
3.101.2	Trubka nerez DN100 (φ104 x 2), nerez 1.4301	96 m					458,08	707,84	43 975,68	67 952,64	111 928,32
3.101.3	Trubka nerez DN125 (φ130 x 2), nerez 1.4301	8 m					524,16	817,60	4 193,28	6 540,80	10 734,08
3.101.4	Koleno nerez 90° DN100 (φ104 x 2), nerez 1.4301	6 ks					245,28	837,76	1 471,68	5 026,56	6 498,24
3.101.5	Koleno nerez 90° DN125 (φ130 x 2), nerez 1.4301	4 ks					577,92	997,92	2 311,68	3 991,68	6 303,36
3.101.6	Redukce centrická nerez DN125/100 (φ130/φ104x2)), nerez 1.4301	3 ks					217,28	997,92	651,84	2 993,76	3 645,60
3.101.7	Zhotovení odbočky z kolene 104/130x2 - nerez	1 ks					245,28	3 710,56	245,28	3 710,56	3 955,84
3.101.8	Zhotovení odbočky přímé 104/130x2 - nerez	1 ks					2 550,24	1 835,68	2 550,24	1 835,68	4 385,92
3.101.9	Příruba nerez plochá přivařovací DN 100, PN 2,5/16, pro trubku φ104, nerez 1.4301	10 ks					431,20	747,04	4 312,00	7 470,40	11 782,40



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.101.10	Spoj přírubový DN 100, PN 16 nerez	5	kpl				408,80	199,36	2 044,00	996,80	3 040,80
3.101.11	Mufna 1/2" nerez - pro el.čidlo	1	ks				44,80	148,96	44,80	148,96	193,76
3.101.12	zátka s vnějším závitem 1/2" nerez	1	ks				23,52	148,96	23,52	148,96	172,48
3.101.13	Návarek 1/2" nerez - pro manometr	1	ks				29,12	118,72	29,12	118,72	147,84
3.101.14	Manometr s příslušenstvím měřicí rozsah: 0-100 kPa, krytí: IP 54, medium - vzduch do 100°C	1	ks				5 391,68	554,40	5 391,68	554,40	5 946,08
3.101.15	Kulový kohout s vnitřními závity G1" s pákou nerez	1	ks				245,28	199,36	245,28	199,36	444,64
3.101.16	Šroubení s vnitřním/vnějším závitem G 1" nerez	1	ks				197,12	323,68	197,12	323,68	520,80
3.101.17	Návarek s vnějším závitem G 1" nerez	1	ks				50,40	168,00	50,40	168,00	218,40
3.101.18	Kotevní materiál nerez	140	kg				358,40	92,96	50 176,00	13 014,40	63 190,40
3.101.19	Kotva nerez M12	50	ks				107,52	218,40	5 376,00	10 920,00	16 296,00
3.101.20	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN 100-125	2	sd					4 998,56	0,00	9 997,12	9 997,12
3.101.21	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN 100-125	104	m					31,36	0,00	3 261,44	3 261,44
<b>3.102</b>	<b>Potrubí tlakového vzduchu do čerpací jímky písku</b>										
<b>3.102.0</b>	<b>Potrubí tlakového vzduchu do lapáku písku</b> Jmenovitý rozměr: DN 65, 50 Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301) Pracovní medium: vzduch Teplota média: 0 - 110 °C Provozní přetlak: 1 MPa Zkušební přetlak: 1,5 MPa Výpočtový přetlak: PN 16 Průtočné množství: 0 - 42 l/s Průtočná rychlost: 0 - 21,0 m/s Kotvení: objímky na konzoly Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)										
3.102.1	Uzavírací ventil s kolečkem ruční 2" nerez	2	ks				6 952,96	299,04	13 905,92	598,08	14 504,00
3.102.2	Kulový kohout s vnitřními závity G2" nerez	2	ks				747,04	330,40	1 494,08	660,80	2 154,88
3.102.3	Trubka nerez 1.4301, 76,1x2	5	m				338,24	588,00	1 691,20	2 940,00	4 631,20
3.102.4	Trubka nerez 1.4301, 60,3x2	6	m				255,36	508,48	1 532,16	3 050,88	4 583,04
3.102.5	T-kus nerez 76,1, nerez 1.4301	1	ks				256,48	1 187,20	256,48	1 187,20	1 443,68
3.102.6	T-kus nerez 76,1/60,3, nerez 1.4301	1	ks				256,48	1 187,20	256,48	1 187,20	1 443,68
3.102.7	Redukce 76,1/60,3x2, nerez 1.4301	1	ks				160,16	598,08	160,16	598,08	758,24
3.102.8	Koleno nerez 90° 76,1x2, nerez 1.4301	3	ks				124,32	598,08	372,96	1 794,24	2 167,20
3.102.9	Koleno nerez 90° 60,3x2, nerez 1.4301	6	ks				72,80	479,36	436,80	2 876,16	3 312,96
3.102.10	Šroubení s vnitřním/vnějším závitem G 2" nerez	6	ks				512,96	486,08	3 077,76	2 916,48	5 994,24
3.102.11	Návarek s vnějším závitem G 2" nerez	6	ks				118,72	260,96	712,32	1 565,76	2 278,08

SOV ČB – TRUBE PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU) A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE)

– SPLAŠKOVÁ LINKA

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.102.12	Kulový kohout s vnitřními závity G3/4" nerez pro vypouštění kondenzátu	1 ks					189,28	187,04	189,28	187,04	376,32
3.102.13	Šroubení s vnitřním/vnější závitem G 3/4" nerez	1 ks					125,44	286,72	125,44	286,72	412,16
3.102.14	Návarek s vnějším závitem G 3/4" nerez	1 ks					38,08	174,72	38,08	174,72	212,80
3.102.15	Kotva nerez M10	12 ks					51,52	199,36	618,24	2 392,32	3 010,56
3.102.16	Kotvení - nerez 1.4301	12 kg					392,00	92,96	4 704,00	1 115,52	5 819,52
3.102.17	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN 50-80	2 sd						4 463,20	0,00	8 926,40	8 926,40
3.102.18	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN 50-80	11 m						25,76	0,00	283,36	283,36
<b>3.103</b>	<b>Potrubí výtlačku hydrosměsi do separátoru</b>										
<b>3.103.0</b>	<b>Potrubí výtlačku hydrosměsi do separátoru</b> Jmenovitý rozměr: DN 125 Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301) Pracovní medium: odpadní voda s pískem Teplota média: 0 - 30 °C Provozní přetlak: 0.04 MPa Zkušební přetlak: 0.06 MPa Výpočtový přetlak: PN 10 Průtočné množství: 0 - 15 l/s Průtočná rychlost: 0 - 1,2 m/s Kotvení: třmeny na konzoly Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)										
3.103.1	Trubka nerez DN125, nerez 1.4301, 133x3	2,5 m					1 000,16	1 057,28	2 500,40	2 643,20	5 143,60
3.103.2	Koleno nerez 90° DN125, nerez 1.4301, 133x3	2 ks					1 176,00	1 227,52	2 352,00	2 455,04	4 807,04
3.103.3	Redukce nerez excentrická 1.4301, 133/106x3	1 ks					496,16	1 227,52	496,16	1 227,52	1 723,68
3.103.4	Příruba nerez plochá přivařovací DN 125, PN10, nerez 1.4301	1 ks					1 669,92	890,40	1 669,92	890,40	2 560,32
3.103.5	Spoj přírubový DN 125 PN 10	1 ks					415,52	199,36	415,52	199,36	614,88
3.103.6	Příruba nerez plochá přivařovací DN 100, PN10, nerez 1.4301	1 ks					622,72	747,04	622,72	747,04	1 369,76
3.103.7	Spoj přírubový DN 100 PN 10	1 ks					395,36	199,36	395,36	199,36	594,72
3.103.8	Kotva nerez M12	4 ks					107,52	218,40	430,08	873,60	1 303,68
3.103.9	Kotvení - nerez 1.4301	6 kg					392,00	92,96	2 352,00	557,76	2 909,76
3.103.10	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN 100-125	1 sd						4 998,56	0,00	4 998,56	4 998,56
3.103.11	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN 100-125	3 m						31,36	0,00	94,08	94,08

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
<b>3.104</b>	<b>Potrubí tlakové vody</b>										
3.104.0	<b>Potrubí tlakové vody</b> Jmenovitý rozměr: DN 25 Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301) Pracovní medium: vzduch Teplota média: 0 - 30 °C Provozní přetlak: 1 MPa Zkušební přetlak: 1,5 MPa Výpočtový přetlak: PN 16 Průtočné množství: 0 - 1 l/s Průtočná rychlost: 0 - 2,0 m/s Kotvení: objímky na konzoly Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)										
3.104.1	Uzavírací ventil s kolečkem ruční 1" nerez 10 bar	1	ks				3 027,36	199,36	3 027,36	199,36	3 226,72
3.104.2	Kulový kohout s vnitřními závity G1"	1	ks				245,28	199,36	245,28	199,36	444,64
3.104.3	Trubka nerez 1.4301, 33,7x2	6	m				146,72	349,44	880,32	2 096,64	2 976,96
3.104.4	T-kus nerez 33,7x2, nerez 1.4301	1	ks				112,00	558,88	112,00	558,88	670,88
3.104.5	Koleno nerez 90° 33,7x2, nerez 1.4301	6	ks				35,84	278,88	215,04	1 673,28	1 888,32
3.104.6	Šroubení s vnitřním/vnější závitem G 1" nerez	2	ks				197,12	323,68	394,24	647,36	1 041,60
3.104.7	Návarek s vnějším závitem G 1" nerez	4	ks				50,40	168,00	201,60	672,00	873,60
3.104.8	Kotva nerez M10	4	ks				51,52	199,36	206,08	797,44	1 003,52
3.104.9	Kotvení - nerez 1.4301	6	kg				392,00	92,96	2 352,00	557,76	2 909,76
3.104.10	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 40	1	sd					3 996,16	0,00	3 996,16	3 996,16
3.104.11	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 40	6	m					12,32	0,00	73,92	73,92
<b>3.105</b>	<b>Potrubí odtoku ze separátoru</b>										
3.105.0	<b>Potrubí odtoku ze separátoru</b> Jmenovitý rozměr: DN 250 Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301) Pracovní medium: odpadní voda s pískem Teplota média: 0 - 30 °C Provozní přetlak: 0.02 MPa Zkušební přetlak: 0.03 MPa Výpočtový přetlak: PN 10 Průtočné množství: 0 - 15 l/s Průtočná rychlost: 0 - 0,3 m/s Kotvení: třmeny na konzoly Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)										
3.105.1	Trubka nerez DN250, nerez 1.4301, 256x3	6	m				1 591,52	1 585,92	9 549,12	9 515,52	19 064,64
3.105.2	Koleno nerez 90° DN250, nerez 1.4301, 256x3	2	ks				4 242,56	2 124,64	8 485,12	4 249,28	12 734,40

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.105.3	Příruba nerez plochá přivařovací DN 250, PN10, nerez 1.4301	1 ks					2 685,76	1 543,36	2 685,76	1 543,36	4 229,12
3.105.4	Spoj přírubový DN 250 PN 10 nerez	1 ks					1 283,52	348,32	1 283,52	348,32	1 631,84
3.105.5	Kotva nerez M12	12 ks					107,52	218,40	1 290,24	2 620,80	3 911,04
3.105.6	Kotvení - nerez 1.4301	18 kg					358,40	92,96	6 451,20	1 673,28	8 124,48
3.105.7	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN 250-350	1 sd						8 391,04	0,00	8 391,04	8 391,04
3.105.8	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN 250-350	6 m						62,72	0,00	376,32	376,32
<b>3.106</b>	<b>Potrubí vzduchu do jímky primárního kalu</b>										
<b>3.106.0</b>	<b>Potrubí vzduchu do jímky primárního kalu</b> <i>Jmenovitý rozměr: DN50</i> <i>Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301)</i> <i>Pracovní medium: vzduch</i> <i>Teplota média: 0 - 90 °C</i> <i>Provozní přetlak: 0.06 MPa (mohou být použity úsporné příruby PN2,5)</i> <i>Zkušební přetlak: 0.2 MPa</i> <i>Výpočtový přetlak: PN 10</i> <i>Průtočné množství: 0 - 20 l/s</i> <i>Průtočná rychlost: 0 - 10 m/s</i> <i>Kotvení: třmeny, objímky na konzoly, max. vzdálenost podpěr 2000 mm</i> <i>Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)</i>										
3.106.1	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 50, PN16 s pákou, pro vzduch Tělo z litiny min GGG 40 DN 50-1000 EPDM pryž navulkanizovaná přímo na litinovém těle klapky Vřetenno a uzavírací talíř z nerezové oceli z nerezové oceli AISI 431 - 1.4057 Toroidní tvar okraje disku, který umožní regulaci v rozsahu otevření 20-70° Provedení jako AVK VOD-KA klapkové uzávěry 6.4 případně obdobný ekvivalent	1 ks					3 092,32	62,72	3 092,32	62,72	3 155,04
3.106.2	Trubka nerez DN50, nerez 1.4301, 60,3x2	75 m					255,36	508,48	19 152,00	38 136,00	57 288,00
3.106.3	Koleno nerez 90° DN50, nerez 1.4301, 60,3x2	5 ks					72,80	479,36	364,00	2 396,80	2 760,80
3.106.4	T-kus DN50, nerez 1.4301, 60,3x2	2 ks					156,80	967,68	313,60	1 935,36	2 248,96
3.106.5	Zhotovení odbočky DN125/50 nerez, 130/60,3	1 ks						1 655,36	0,00	1 655,36	1 655,36
3.106.6	Příruba nerez plochá přivařovací DN 50, PN10, nerez 1.4301	4 ks					511,84	430,08	2 047,36	1 720,32	3 767,68
3.106.7	Spoj přírubový DN 50 PN 10 nerez	2 ks					194,88	131,04	389,76	262,08	651,84
3.106.8	Šroubení s vnitřním/vnější závitem G 2" nerez	4 ks					512,96	486,08	2 051,84	1 944,32	3 996,16
3.106.9	Návarek s vnějším závitem G 2" nerez	5 ks					118,72	260,96	593,60	1 304,80	1 898,40
3.106.10	Kulový kohout s vnitřními závity G2" nerez	2 ks					747,04	330,40	1 494,08	660,80	2 154,88
3.106.11	Kotva nerez M12	75 ks					107,52	218,40	8 064,00	16 380,00	24 444,00
3.106.12	Kotvení - nerez 1.4301	75 kg					358,40	92,96	26 880,00	6 972,00	33 852,00

ČOV ČB – HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU) A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE)  
– SPLAŠKOVÁ LINKA

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
3.106.13	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN 50-80	1	sd					4 463,20	0,00	4 463,20	4 463,20
3.106.14	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN 50-80	75	m					25,76	0,00	1 932,00	1 932,00

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
PD 5	<b>Lešení</b>								0,00	4 536,00	4 536,00
3.51	<b>Lešení</b>				kpl	1	0,00	4 536,00	0,00	4 536,00	4 536,00
3.51.1	<i>Montáž lešení řadové trubkové pracovní lehké, s podlahami, zatížení do 200kg/m<sup>2</sup> do 10 m výšky</i>	25	m <sup>2</sup>					91,84	0,00	2 296,00	2 296,00
3.51.2	<i>Lešení řadové pracovní lehké, příplatek za první a každý další den použití lešení do 10 m výšky</i>	350	m <sup>2</sup>					2,24	0,00	784,00	784,00
3.51.3	<i>Demontáž lešení řadového trubkového lehkého, s podlahami, zatížení do 200kg/m<sup>2</sup></i>	25	m <sup>2</sup>					58,24	0,00	1 456,00	1 456,00
PD 15	<b>Demontáže</b>								0,00	400 352,96	400 352,96
3.71	<b>Demontáže</b>				kpl	1	0,00	400 352,96	0,00	400 352,96	400 352,96
3.71.1	Demontáž a likvidace pojízdného mostu lapáku písku včetně 2 ks dmychadel, 2 ks mamutek a ostatního zařízení na mostě	1	kpl					17 853,92	0,00	17 853,92	17 853,92
3.71.2	Demontáž a likvidace kolejnice lapáku písku délky 2x 45m	1	kpl					43 624,00	0,00	43 624,00	43 624,00
3.71.3	Demontáž a likvidace středového žlabu lapáku písku včetně jeho části v hale těžení písku délka 50m	1	kpl					35 302,40	0,00	35 302,40	35 302,40
3.71.4	Demontáž a likvidace vnitřního vybavení lapáku písku provzdušnění, včetně svodů, rozvodné trubky a kotvení	1	kpl					43 064,00	0,00	43 064,00	43 064,00
3.71.5	Demontáž a likvidace sloupů, lana a kabeláže el. přívodu	1	kpl					28 560,00	0,00	28 560,00	28 560,00
3.71.6	Demontáže a likvidace v budově těžení štěrku - 1 kpl vystrojení čerpací jímky písku - mamutka, separátor písku, pásový dopravník na kolečkách, elektrické zdvihací zařízení, 1 ks dmychadlo, ostatní cca 2000 kg	1	kpl					57 705,76	0,00	57 705,76	57 705,76
3.71.7	Šetrná demontáž dmychadlo v dmychárně lapáků písku 6 ks á 400kg	1	kpl					87 684,80	0,00	87 684,80	87 684,80
3.71.8	Demontáže a likvidace - potrubí v dmychárně cca 3000 kg	1	kpl					86 558,08	0,00	86 558,08	86 558,08

PS: PS 04 Usazovací nádrž UN2											
výkres č.											
pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
<b>PS celkem</b>									<b>5 378 224,32</b>	<b>1 823 561,60</b>	<b>7 201 601,12</b>
PD 1	<b>Stroje a zařízení</b>								4 378 660,16	982 548,00	5 361 208,16
4.01	<b>Usazovací nádrž podélná - technologické vstrojení</b> délka nádrže 60 m šířka nádrže 12,0 m hloubka nádrže 4m; hloubka vody 3,4 m				kpl	1	2 542 634,08	922 806,08	2 542 634,08	922 806,08	3 465 440,16
4.01.1	<b>Pojezdový most usazovací nádrže s pohonem</b> roztečná vzdálenost pojezdu 12400mm - pohon středový 0,55 kW - kolejový podvozek s obslužnou lávkou - pojezd po kolejnici - včetně dvojitého shrabovacího zařízení materiál nerez AISI 304 - vyklápěcí dnová škrabka a hladinová stěrka s pohony 2x 0,18 kW - LED reflektory 2x 50 W - včetně zábradlí - materiál pozink + nátěr - včetně roštů - kompozit - kabelová vlečka zavěšená v C-profilech - bílý tuk - mazací sprej na kovové a plastové části ložisek vozíků Nosné části mostu z konstrukční ocel tř.11 + povrchová úprava: - Žárové zinkování dle ČSN EN ISO 1461 minimální vrstva 50 - 80µm - Základní nátěr 2x dvousložková základní barva - Vrchní nátěr 2x dvousložkový polyuretanový, odstín RAL 5005	1	kpl				1 208 403,84	468 582,24	1 208 403,84	468 582,24	1 676 986,08

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
4.01.2	<p><b>Rozvaděč pojezdového mostu</b></p> <p>Rozsah dodávky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skříň s vypínačem přívodu a jištěním kabelové vlečky na přívodním sloupu,</li> <li>- rozvaděč s prvky pro místní ovládání a signalizaci provozních stavů pojezdu a škrabek osazený na mostě,</li> <li>- kabelové propojení mezi rozvaděčem a jednotlivými spotřebiči na pojezdovém mostě</li> </ul> <p>Spotřebiče na mostě:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromotor pojezdu 1x 0,55 kW</li> <li>- škrabky 2x 0,18 kW</li> <li>- LED reflektory 2x50W</li> </ul> <p>Ovládání:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovládání z rozvaděče mostu přepínači zapnuto – vypnuto – dálkově. Dálkově z velínu z vizualizace s možností volby zapnuto – vypnuto – automaticky, automatický provoz je řízen z PLC umístěného v rozvaděči pojezdového mostu,</li> <li>- nastavení provozních parametrů řízení chodu mostu a škrabek se provádí z vizualizace, na rozvaděči mostu není v základu osazen samostatný displej, pro možnost nastavení provozních parametrů může sloužit také LCD displej, který je součástí PLC</li> </ul> <p>Komunikace s velínem - Modbus TCP/IP                      bezdrátové spojení WiFi - modem WiFi není předmětem dodávky mostu; v rozvaděči mostu je připraven napájecí jistič pro skříň WiFi s přepětovou ochranou</p>	1	ks				119 952,00	17 352,16	119 952,00	17 352,16	137 304,16
4.01.3	<p><b>Přívod elektrické energie k pojezdovému mostu</b></p> <p>kabelová vlečka zavěšená v C-profilech 40x40x2,5mm                      plochý napájecí kabel 5x2,5                      - včetně nosných sloupků + kotvení (viz výkresová část)</p>	1	kpl				263 574,08	102 310,88	263 574,08	102 310,88	365 884,96
4.01.4	<p><b>Kolejnice</b></p> <p>Včetně podkladnic a přichytek, kotvení do betonu chemickými kotvami.                      Délka cca 60m                      Materiálové provedení:                      kolej S235JR2+ polyuretanový nátěr                      - viz výkresová část</p>	1	kpl				282 812,32	118 743,52	282 812,32	118 743,52	401 555,84



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
4.01.5	<p><b>Naklápečí žlab pro odtah plovoucích nečistot</b></p> <p>Oboustranně náklonný žlab pro odtah plovoucích látek z hladiny dosazovací nádrže, Žlab je dělený na dvě samostatně sklopné poloviny o celkové délce 12 m, hloubka nádrže k hladině cca 3,4 m</p> <p>včetně uložení a kotevních prvků, zajištění těsnění prostupu přes stěnu nádrže.</p> <p>Plovoucí látky jsou odváděny mimo nádrž potrubím DN 300 a dále likvidovány.</p> <p>Žlab je uložen v ložiskách na stěnách nádrže, která umožňují jeho otáčení. Ve středu bude žlab uložen na středové konzole z nerezové oceli.</p> <p>Žlab je ovládán elektromotorem o el. parametrech: P= 0,18kW, U= 3x400V, f= 50Hz IP55</p> <p>Materiálové provedení: nerez. ocel tř. 17 240, DIN 1.4301</p> <p>Pro řízené nakládání bude žlab osazen držáky indukčních snímačů pro řízené nakládání do třech poloh vlevo-střed-vpravo</p> <p>Účel: zajištění odtahu plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže</p> <p>Poznámka: Rozvaděče, deblokační skříňky, kabelové rozvody k pohonům a k čidlům jsou součástí dodávky realizátora elektro části. Umístění, počet čidel je součástí elektro-dokumentace. Příprava pro umístění, zapojení pohonů a kabeláže bude řešena v kooperaci jednotlivých profesí při realizaci projektu.</p>	1	kpl				326 863,04	80 683,68	326 863,04	80 683,68	407 546,72
4.01.6	<p><b>Vybavení nádrže - odtah kalu</b></p> <p>4 kpl odtoková potrubí DN150 s připojením pro profouknutí tlakovým vzduchem</p> <p>1 kpl nátoková normá stěna</p> <p>- včetně kotvení</p> <p>Materiálové provedení: nerez</p>	1	kpl				341 028,80	135 133,60	341 028,80	135 133,60	476 162,40
4.02	<p><b>Nožové šoupátko mezipřírubové DN 800, PN 10 s el. pohonem</b></p> <p>se stoupavým vřetenem, oboustranně těsnící</p> <p>Materiál</p> <p>Tělo z litiny GGG 40, Disk spojovací materiál a vřeteno z nerezové oceli AISI 316</p> <p>Dosedací těsnění vulkanizované na kovový kord</p> <p>Možnost výměny těsnění bez nutnosti demontáže armatury z potrubí</p> <p>Vnější povrchová ochrana UV odolný polyesterový lak</p> <p>Stavební délka dle EN 558-1. Ser.20, Příruby dle EN 1092-2</p> <p>Provedení jako AVK nožové šoupě 3.6 případně obdobný ekvivalent</p> <p>Ovládání:</p> <p>servopohon 3x400 V / 50 Hz; 16 ot/min; 1,4 kW, In= 4,7A (38A rozběh), cos phi 0,6</p> <p>uzavírací čas 126s</p> <p>momentové a polohové spínače S 2 jednoduchými spinači</p> <p>mechanický ukazatel polohy</p> <p>IP68; Standard -30 °C až +70 °C</p> <p>Termospínače (3 jednotky)</p> <p>Topení Standard 110-250V</p> <p>Schema zapojení TPA00R1AA-101-000</p> <p>Hmotnost 780 kg</p> <p>Umístění: kolektor UN. <b>VELMI ZTÍŽENÁ MONTÁŽ!</b></p>				kpl	2	547 794,24	11 494,56	1 095 588,48	22 989,12	1 118 577,60

nožové šoupě 3.6 +AUMA SA 16.2  
AVK VOD-KA a.s.

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
4.03	<p><b>Nožové šoupátko s pneupohonem DN150 PN 10</b>  na přívodu tlakového vzduchu k pneušoupatům elektromagnetický ventil NC bez proudu uzavřen  - Tělo z litiny GGG 40 (možnost dodat z nerezové oceli AISI 316)  Disk spojovací materiál a včetně z nerezové oceli AISI 316  Oboustranně těsnící šoupě, Dosedací těsnění vulkanizované na kovový kord  Možnost výměny těsnění bez nutnosti demontáže armatury z potrubí  Vnější povrchová ochrana UV odolný polyesterový lak, modré barvy  Stavební délka dle EN 558-1. Ser.20  Příruby dle EN 1092-2  Provedení jako AVK nožové šoupě 3.6 případně obdobný ekvivalent</p> <p>Typ pohonu DLP-160-160-A  Příslušenství Standard  Napětí 24 VDC  Elektromagnetický ventil VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2+G  Snímače SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2  Kryt slotu ABP-5-S  Nástrčné šroubení QS-1/4-8-I  Škrtící ventil GRE-1/4  umístění: kolektor UN</p>			ks		4	51 188,48	908,32	204 753,92	3 633,28	208 387,20
				nožové šoupě 3.6 +FESTO AVK VOD-KA a.s.							
4.04	<p><b>Vřetenové čerpadlo tuků a plovoucích látek</b>  - přečerpávání tuků z jímky tuků do výtlačku primárního kalu do vyhřívací nádrže - velmi vysoká viskozita média!  Čerpadlo, rám, pohon s tepelnou ochranou vinutí termistory, provoz bez FM  průtok: 12 m3/h, výtlač: 3 bar (max. 5 bar, pouze krátkodobě, hrozí zvýšené opotřebení)  materiál tělesa čerpadla: GG 25, litina  materiál rotačních částí: 1.4021/AISI 420  materiál rotoru: 1.0503/AISI 1045 s povlakem tvrdochromu Duktil  materiál statoru: NBR Perbunan  hřídelové těsnění: mech. ucpávka bez proplachu  pohon: Nord 4 kW, 254 ot/min, 400/690V, 50 Hz, IP55, F 3xPTC, IE3  Tepelná ochrana chodu na sucho TSE 2 basic 24V DC  Přetlaková ochrana výtlačku PR 20-1, 0-40 2 bar, G 1/2"A, signal 4-20mA, 24 VDC  umístění: ČS primárního kalu</p>			ks		1	126 496,16	8 919,68	126 496,16	8 919,68	135 415,84
				seepex BN 17-6L DISA							

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
4.05	<p><b>Míchadlo jímký tuků a plovoucích látek</b>                      rozměry nádrže 2,5x1,52 m, hloubka max 2,8m                      průměr vrtule 280 mm, 2 lopatky                      otáčky vrtule 1357 ot/min                      jmenovitý příkon: 3,36 kW, 5,9A, 400 V                      Tepelná čidla statoru - bimetalčidlo průsaku ucpávkou                      vyhodnocovací modul CA 462                      Konzola pro upevnění míchadla, vodící tyč 60x60 nerez,                      spouštěcí konzola s patkou pozink                      hmotnost 32 kg</p>			RW 2822 S25/4 AMP Technic	ks	1	157 765,44	6 189,12	157 765,44	6 189,12	163 954,56
4.06	<p><b>Kompresorová stanice - zdroj vzduchu k pneupohonům</b>                      - 1ks pístový kompresor SKS 17/270                      Parametry: Výkonnost : 18 m3/hod ( 300 l/min )                      pracovní přetlak : 6,5-9 bar                      Příkon el. motoru : 3 kW, Napětí : 3 x 400 V                      Rozměry Š x D x V : 382 / 550 / 546 mm, Přípojný rozměr : M22x1,5                      Celková hmotnost : 51 kg; Hladina hluku : 80 dB                      včetně stabilní stojaté nádoby 270 l - materiálové provedení: oboustranný pozink</p> <p>AOK Kaptiv – MD 34020 - automatický hladinově řízený odpouštěč kondenzátu, el.napětí 230 V, pro tlakovou nádobu                      Adaptér pro Kaptiv MD G 1/2" - příslušenství pro AOK Kaptiv MD</p> <p>-1ks Filtr odlučovač P3XFA14EGAN                      Max. vstupní tlak : 16 bar; Maximální průtok : 198 m3/hod                      Připojení : G1/2"; Filtrační vložka : 5 µm                      Varianta EGAN - s automat. odluč. Kondenzátu</p> <p>-1ks Adsorpční sušička ultrapac typ 0010 Standard                      Výkonnost : 10 m3/hod ( 166 l/min ), Regenerační ztráta : 1,5 m3/hod                      TRB : - 40 oC. Pracovní přetlak : 0,4 MPa ( 4 bar ) až 1,6 MPa ( 16 bar )                      Rozměry V x Š x H : 595 x 300 x 120 mm, Přípojný rozměr : R 1/2"; Hmotnost: 11 kg                      Napájení : 230V/110V, 50/60 Hz, 24 VDC</p>			SKS 17/270 Orlik	ks	1	122 167,36	9 442,72	122 167,36	9 442,72	131 610,08

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
4.07	<b>Šroubový kompresor</b> Pro ruční profuk potrubí odtahu kalu Parametry: Výkonnost : 66 m3/hod ( 1100 l/min ) při 7 bar pracovní přetlak : 6-8 bar Příkon el. motoru : 7,5kW, Napětí : 3 x 400 V Rozměry Š x D x V : 664 / 1542 / 1492 mm, Přípojný rozměr : G 1/2" Celková hmotnost : 345 kg Hladina hluku : 67 dB včetně stabilní ležaté nádoby 270l umístění: kolektor UN				ks	1	129 254,72	8 568,00	129 254,72	8 568,00	137 822,72
PD 2	<b>Potrubní větve</b>								865 164,16	346 930,08	1 211 909,44
<b>4.101</b>	<b>Potrubí nátoku na UN</b>				kpl	1	761 873,28	221 306,40	761 873,28	221 306,40	983 179,68
4.101.0	<b>Potrubí nátoku na UN</b> Jmenovitý rozměr: DN 800 Použitý materiál: tř.11 Pracovní medium: odpadní voda Teplota média: 0 - 30 °C Provozní přetlak: 0.05 MPa (mohou být použity úsporné příruby PN2,5) Zkušební přetlak: 0.2 MPa										
4.101.1	Montážní vložka BF3, DN800, PN10 staveb. délka 290 mm s 250 µm epoxidovým nástřikem a nerezovými záv. tyčemi X60BF3-0800-10-EP250-A2-EPDM	2	ks				128 030,56	9 100,00	256 061,12	18 200,00	274 261,12
4.101.2	Potrubí DN 800, materiál ocel 11373, 813x8	15	m				11 793,60	4 917,92	176 904,00	73 768,80	250 672,80
4.101.3	Koleno segmentové DN 800, materiál ocel 11373, 813x8 /5, R=855mm	4	ks				38 438,40	10 445,12	153 753,60	41 780,48	195 534,08
4.101.4	Příruba krková přivařovací DN800 PN 10 ocel tř. 11	4	m				11 309,76	2 720,48	45 239,04	10 881,92	56 120,96
4.101.5	Spoj přírubový DN 800, PN 10 pozink pro nožovku	2	kpl				9 984,80	1 369,76	19 969,60	2 739,52	22 709,12
4.101.6	Kulový kohout mosaz s vnitřními závity G1" - vypouštění potrubí	2	ks				300,16	267,68	600,32	535,36	1 135,68
4.101.7	Šroubení s vnitřním/vnější závitem G 1" mosaz	2	ks				174,72	267,68	349,44	535,36	884,80
4.101.8	Návarek s vnějším závitem G 1" ocel 11373	2	ks				84,00	199,36	168,00	398,72	566,72
4.101.9	Kotevní rám ocel tř.11 hmotnost cca 120 kg	2	ks				21 504,00	6 245,12	43 008,00	12 490,24	55 498,24
4.101.10	Patka oblouku 813x8, ocel tř.11 hmotnost cca 200 kg	2	ks				32 480,00	13 009,92	64 960,00	26 019,84	90 979,84
4.101.11	Kotva nerez M16	12	ks				71,68	280,00	860,16	3 360,00	4 220,16
4.101.12	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN 600-800	2	sd					14 068,32	0,00	28 136,64	28 136,64
4.101.13	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN 600-800	18	m					136,64	0,00	2 459,52	2 459,52

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
<b>4.102</b>	<b>Potrubí odtahu kalu z UN</b>										
4.102.0	<b>Potrubí odtahu kalu z UN</b> Jmenovitý rozměr: DN 150 Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301) Pracovní medium: primární kal Teplota média: 0 - 30 °C Provozní přetlak: 0.05 MPa Zkušební přetlak: 0.2 MPa Výpočtový přetlak: PN 10 Průtočné množství: 0 - 7 l/s Průtočná rychlost: 0 - 0,4 m/s Kotvení: třmeny na konzoly Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)										
4.102.1	Trubka nerez DN150 (φ156x3)	6 m					957,60	1 167,04	5 745,60	7 002,24	12 747,84
4.102.2	Příruba nerez plochá přivařovací DN 150, PN 2,5/16, pro trubku φ156	8 ks					1 074,08	1 027,04	8 592,64	8 216,32	16 808,96
4.102.3	Spoj přírubový DN 150, PN 16 nerez pro nožovku	4 kpl					1 108,80	372,96	4 435,20	1 491,84	5 927,04
4.102.4	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN 150-200	4 sd						6 056,96	0,00	24 227,84	24 227,84
4.102.5	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN 150-200	6 m						50,40	0,00	302,40	302,40

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
<b>4.103</b>	<b>Rozvod tlakového vzduchu k potrubí odtahu kalu</b>										
4.103.0	<b>Potrubí tlakového vzduchu k potrubí odtahu kalu</b> Jmenovitý rozměr: DN 20 Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301) Pracovní medium: vzduch Teplota média: 0 - 60 °C Provozní přetlak: 1 MPa Zkušební přetlak: 1,5 MPa Výpočtový přetlak: PN 16 Průtočné množství: 0 - 5 l/s Průtočná rychlost: 0 - 16,0 m/s Kotvení: objímky na konzoly Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)										
4.103.1	Kulový kohout s vnitřními závity G3/4" nerez	4 ks					189,28	187,04	757,12	748,16	1 505,28
4.103.2	Trubka nerez 1.4301, 26,9x2	20 m					134,40	309,12	2 688,00	6 182,40	8 870,40
4.103.3	T-kus nerez 26,9x2, nerez 1.4301	4 ks					103,04	469,28	412,16	1 877,12	2 289,28
4.103.4	Koleno nerez 90° 26,9x2, nerez 1.4301	15 ks					33,60	229,60	504,00	3 444,00	3 948,00
4.103.5	Šroubení s vnitřním/vnější závitem G 3/4" nerez	9 ks					125,44	286,72	1 128,96	2 580,48	3 709,44
4.103.6	Návarek s vnějším závitem G 3/4" nerez	16 ks					38,08	174,72	609,28	2 795,52	3 404,80
4.103.7	Kotva nerez M10	12 ks					51,52	199,36	618,24	2 392,32	3 010,56
4.103.8	Kotvení - nerez 1.4301	12 kg					358,40	92,96	4 300,80	1 115,52	5 416,32
4.103.9	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 40	1 sd						3 996,16	0,00	3 996,16	3 996,16
4.103.10	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 40	20 m						12,32	0,00	246,40	246,40
<b>4.104</b>	<b>Potrubí sání a výtlačků čerpadla plovoucích látek a tuků</b>										
4.104.0	<b>Potrubí sání a výtlačku vřetenového čerpadla</b> Jmenovitý rozměr: DN 100 Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301) Pracovní medium: odpadní voda, kal s tuky Teplota média: 0 - 30 °C Provozní přetlak: 0.5 MPa Zkušební přetlak: 0.8 MPa Výpočtový přetlak: PN 10 Průtočné množství: 0 - 3,4 l/s Průtočná rychlost: 0 - 0,4 m/s Kotvení: třmeny na konzoly Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)										

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
	<p>Uzavírací šoupátko DN100 PN10 měkčetěsnící, přírubové, s kolečkem                      Tělo i víko z tvárné litiny GGG 50. DN 50-600                      Klín z tvárné litiny s pevně nalisovanou matkou z CZ 132 mosazi, kompletní vulkanizace NBR pryží vně i uvnitř klínu, klín veden v celé délce armatury                      Vřeteno z nerezové oceli AISI 316 -1.4404 s válcovaným závitem, stop kroužkem                      Těsnění vřetene – pryžová manžeta, 4 O kroužky uložené v nylonovém kluzném pouzdru, prachovka, eliminace přímého kontaktu vřeteno-víko pouzdrem z RG5 mosazi a polyamidu.                      Těsnění mezi víkem a tělem vložené do výklenku, nerezové šrouby víka obklopeny těsněním a zality tavným lepidlem                      Vnější povrchová ochrana epoxidace dle DIN 30677, případně těžkou protikorozi ochranou s certifikátem GSK, vnitřní povrchová ochrana email s certifikátem GSK                      Provedení jako AVK šoupě 3.14 případně obdobný ekvivalent</p>	2	ks				5 092,64	542,08	10 185,28	1 084,16	11 269,44
	<p>Zpětná klapka kulová DN100 PN10                      Tělo armatury z tvárné litiny GGG 40; těsnící vrstva koule z NBR pryže (EPDM na dotaz)                      Spojovací šrouby a matky z nerezové oceli                      Zcela plně průchozí profil, koule nebrání průtoku vody                      Epoxidace dle DIN 30677, případně těžkou protikorozi ochranou s certifikátem GSK                      Provedení jako zpětná klapka AVK Monti 11.3 případně obdobný ekvivalent</p>	1	ks				6 614,72	703,36	6 614,72	703,36	7 318,08

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
	Trubka nerez DN100 (φ106x3)	5 m					657,44	927,36	3 287,20	4 636,80	7 924,00
	Redukce centrická nerez DN100/DN80 (φ106/f84x2), nerez 1.4301	1 ks					324,80	369,60	324,80	369,60	694,40
	Koleno nerez 90° DN100 (f106x3)	3 ks					404,32	1 027,04	1 212,96	3 081,12	4 294,08
	Příruba nerez plochá přivařovací DN 100, PN 2,5/16, pro trubku φ106, nerez 1.4301	5 ks					332,64	747,04	1 663,20	3 735,20	5 398,40
	Příruba nerez plochá přivařovací DN 80, PN 2,5/16, pro trubku φ84, nerez 1.4301	1 ks					381,92	622,72	381,92	622,72	1 004,64
	Spoj přírubový DN 100, PN 16 nerez	5 kpl					408,80	199,36	2 044,00	996,80	3 040,80
	Spoj přírubový DN 80, PN 16 nerez	1 kpl					394,24	136,64	394,24	136,64	530,88
	Kulový kohout nerez s vnitřními závity G1"	2 ks					245,28	199,36	490,56	398,72	889,28
	Šroubení s vnitřním/vnější závitem G 1" nerez	2 ks					197,12	323,68	394,24	647,36	1 041,60
	Návarek s vnějším závitem G 1" nerez	2 ks					50,40	168,00	100,80	336,00	436,80
	Těsnění potrubí segmentové - těsnění otvoru φ200, pro trubku φ 106 materiál nerez + pryž vrtání otvoru stavební dodávkou	1 sd					4 062,24	871,36	4 062,24	871,36	4 933,60
	Podpěra čerpadla nerez hmotnost cca 70 kg	1 kpl					25 088,00	5 229,28	25 088,00	5 229,28	30 317,28
	Kotevní materiál nerez	18 kg					358,40	92,96	6 451,20	1 673,28	8 124,48
	Kotva nerez M12	12 ks					107,52	218,40	1 290,24	2 620,80	3 911,04
	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN 100-125	2 sd						4 998,56	0,00	9 997,12	9 997,12
	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN 100-125	5 m						31,36	0,00	156,80	156,80



pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
<b>4.105</b>	<b>Rozvod vzduchu k pneupohonům</b>						9 513,28	21 523,04	9 513,28	21 523,04	31 036,32
4.105.0	<b>Potrubí tlakového vzduchu k pneupohonům</b> Jmenovitý rozměr: DN 20, DN8 Použitý materiál: nerez 17 240 (1.4301) Pracovní medium: vzduch Teplota média: 0 - 60 °C Provozní přetlak: 1 MPa Zkušební přetlak: 1,5 MPa Výpočtový přetlak: PN 16 Průtočné množství: 0 - 3,4 l/s Průtočná rychlost: 0 - 11,0 m/s Kotvení: objímky na konzoly Materiál kotvení: nerez 17 240 (1.4301)										
4.105.1	Kulový kohout s vnitřními závity G3/4" nerez	4 ks					189,28	187,04	757,12	748,16	1 505,28
4.105.2	Trubka nerez 1.4301, 26,9x2	15 m					134,40	309,12	2 016,00	4 636,80	6 652,80
4.105.3	T-kus nerez 26,9x2, nerez 1.4301	5 ks					103,04	469,28	515,20	2 346,40	2 861,60
4.105.4	Koleno nerez 90° 26,9x2, nerez 1.4301	10 ks					33,60	229,60	336,00	2 296,00	2 632,00
4.105.5	Šroubení s vnitřním/vnější závitem G 3/4" nerez	5 ks					125,44	286,72	627,20	1 433,60	2 060,80
4.105.6	Návarek s vnějším závitem G 3/4" nerez	5 ks					38,08	174,72	190,40	873,60	1 064,00
4.105.7	Redukce s vnějšími závity G 3/4" x1/2" nerez	4 ks					31,36	174,72	125,44	698,88	824,32
4.105.8	Redukce s vnitř/vnější závitem G 1/2"x1/4" nerez	4 ks					20,16	187,04	80,64	748,16	828,80
4.105.9	Šroubení s nástrčnou koncovkou NPQH-D-G14-Q8-P10 (G1/4"vnější, pro hadici Ø8)	4 ks					45,92	174,72	183,68	698,88	882,56
4.105.10	Hadice PU pro vzduch 10 bar, vnější pr. 8	10 m					58,24	12,32	582,40	123,20	705,60
4.105.11	Kotva nerez M10	10 ks					51,52	199,36	515,20	1 993,60	2 508,80
4.105.12	Kotvení - nerez 1.4301	10 kg					358,40	92,96	3 584,00	929,60	4 513,60
4.105.13	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 40	1 sd						3 996,16	0,00	3 996,16	3 996,16
4.105.14	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 40	15 m						12,32	0,00	184,80	184,80

pol.	Popis položky	Mn.	MJ	Typ	MJ	Mn.	Jedn. Cena (CZK)		Cena celkem (CZK)		Celkem (CZK)
							dodávka	montáž	dodávka	montáž	
PD 4	<b>Nátěry</b>								134 400,00	197 288,00	331 688,00
4.41	<b>Nátěry</b>				kpl	1	134 400,00	197 288,00	134 400,00	197 288,00	331 688,00
4.41.1	<b>Nátěry uvnitř budov - životnost 5 - 15 let, systém K/PO-A</b> počet vrstev 3-4 Celková síla vrstev 200µm - 280µm	50 m <sup>2</sup>					1 344,00	1 531,04	67 200,00	76 552,00	143 752,00
4.41.2	<b>Příprava povrchu</b> otryskání SA 2,5 nebo mechanické čištění na ST 3 (ISO 8501)	50 m <sup>2</sup>						1 001,28	0,00	50 064,00	50 064,00
4.41.3	<b>Základní vrstva</b> 40-80µm, EP, PUR (se Zn), 1 vrstva	50 m <sup>2</sup>					448,00	471,52	22 400,00	23 576,00	45 976,00
4.41.4	<b>Vrchní vrstva</b> 160 -200 µm, EP, 2-3 vrstvy, odstín RAL XXXX	50 m <sup>2</sup>					896,00	941,92	44 800,00	47 096,00	91 896,00
PD 5	<b>Lešení</b>								0,00	12 902,40	12 902,40
4.51	<b>Lešení</b>				kpl	1	0,00	12 902,40	0,00	12 902,40	12 902,40
4.51.1	<b>Montáž lešení řadové trubkové pracovní lehké, s podlahami, zatížení do 200kg/m<sup>2</sup></b> do 10 m výšky	80 m <sup>2</sup>						91,84	0,00	7 347,20	7 347,20
4.51.2	<b>Lešení řadové pracovní lehké, příplatek za první a každý další den použití lešení</b> do 10 m výšky	400 m <sup>2</sup>						2,24	0,00	896,00	896,00
4.51.3	<b>Demontáž lešení řadového trubkového lehkého, s podlahami, zatížení do 200kg/m<sup>2</sup></b>	80 m <sup>2</sup>						58,24	0,00	4 659,20	4 659,20
PD 15	<b>Demontáže</b>								0,00	283 893,12	283 893,12
4.71	<b>Demontáže</b>				kpl	1	0,00	283 893,12	0,00	283 893,12	283 893,12
4.71.1	Demontáž a likvidace pojízdného mostu usazovací nádrže - délka 12m včetně 2 ks shrabováků a ostatního zařízení na mostě	1 kpl						106 854,72	0,00	106 854,72	106 854,72
4.71.2	Demontáž a likvidace kolejnice usazovací nádrže délky 2x 60m	1 kpl						70 022,40	0,00	70 022,40	70 022,40
4.71.3	Demontáž a likvidace naklápěcího žlabu délka 12m včetně 2 ks pohonů	1 kpl						22 232,00	0,00	22 232,00	22 232,00
4.71.4	Demontáž a likvidace vnitřního vybavení usazovací nádrže nátokový žlab, odtokové potrubí kalu, kotvení cca 700 kg	1 kpl						37 161,60	0,00	37 161,60	37 161,60
4.71.5	Demontáž a likvidace sloupů, lana a kabeláže el. přívodu	1 kpl						47 622,40	0,00	47 622,40	47 622,40

Položka	Cena CZK
<b>1. COV České Budějovice – hrubé předčištění (lapáky písku) a mechanické předčištění (usazovací nádrže) – splašková linka</b>	
DPS 01.2 - Hrubé předčištění I. Etapa - část elektro CELKEM:	1 378 802,17
DPS 02.2 - Mechanické čištění I. Etapa - část elektro CELKEM:	1 878 262,38
PS-15 ASŘTP I. Etapa CELKEM:	3 436 834,66
<b>Technologická část elektro a ASŘTP I. Etapa CELKEM</b>	<b>6 693 899,21</b>

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce / dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	<b>01.2.1</b>	<b>Nová zařízení, dodávka</b>						
	01.2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů k pohonu nebo zařízení do 5,5kW / 400VAC, napájení.		DPS01.2	ks	4	1 070,00	4 280,00
	01.2.1.2	Připojení silových a ovládacích kabelů k pohonu nebo zařízení do 15kW / 400VAC, napájení.		DPS01.2	ks	2	1 070,00	2 140,00
	01.2.1.3	Zářivkové průmyslové svítidlo 2x36W kompenzované s elektronickým předřadníkem IP66, chemicky odolné provedení ABS, výbava pro průchozí zapojení 1f, včetně světelných zdrojů T8/G13 a veškerého příslušenství, přisazené montáž.		DPS01.2	ks	4	3 220,70	12 882,80
	01.2.1.4	Zásuvka kombinovaná 400VAC / 230VAC - 16A - 1x 3P+N+PE; 1x 1P+N+PE, povrchová montáž, min. IP45		DPS01.2	ks	1	1 287,06	1 287,06
	01.2.1.5	Zajištění provetrávání rozvaděčů RM25 a DT12 venkovním vzduchem, sestava: - 1x diagonální ventilátor do kruhového potrubí 1x230VAC min.50W / 220m <sup>3</sup> /h - 1x 15m ohebná dvojitá PVC hadice dimenze dle zvoleného ventilátoru min. DN100 - 1x průraz DN100 skrz stěnu do venkovního prostoru - venkovní mřížka a protidešťová žaluzie. - příchytky, objímky, konzole pro vynesení hadice k rozvaděčům RM25 a DT12 v délce cca 15m - montáž, instalace		DPS01.2	kpl	1	19 495,40	19 495,40
	01.2.1.6	Frekvenční měnič pro motor dmychadla do 5,5kW / 400V, IP21 s odnímatelným displejem a ovládacím panelem včetně integrovaného EMC filtru. Parametry FM: - napájecí i výstupní napětí 3x400VAC - výstupní výkon 5,5kW - výstupní proud 13A - rozsah regulace min. 26-50Hz, - přídavné lakování plošných spojů - sada pro montáž displeje do dveří rozvaděče včetně připojovacího kabelu - interní RFI odrušovací síťový filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA (0-10V) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1. Řízení výkonu dmychadla - umístěno v rozvaděči RM25 - IP21.	FC-202P5K5 Danfoss	DPS01.2	ks	2	25 168,78	50 337,55

01.2.1.7	<p>Frekvenční měnič pro motor dmychadla do 15kW / 400V, IP21 s odnímatelným displejem a ovládacím panelem včetně integrovaného EMC filtru.</p> <p>Parametry FM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napájecí i výstupní napětí 3x400VAC</li> <li>- výstupní výkon 15kW</li> <li>- výstupní proud 32A</li> <li>- rozsah regulace min. 26-50Hz,</li> <li>- přídavné lakování plošných spojů</li> <li>- sada pro montáž displeje do dveří rozvaděče včetně připojovacího kabelu</li> <li>- interní RFI odrušovací síťový filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť</li> <li>- příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA (0-10V) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče</li> <li>- instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1.</li> </ul> <p>Řízení výkonu dmychadla - umístěno v rozvaděči RM25 - IP21.</p>	<p><b>FC-202P15K</b> <b>Danfoss</b></p>	DPS01.2	ks	4	43 343,95	173 375,80
01.2.1.8	<p>Vyzbrojení jištěného silového vývodu ve stávajícím rozvaděči RM04, komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x jistič 3f, In= 160A / 36kA</li> <li>- silové propojení na jistič ze stávající Cu sběrnice</li> <li>- silové propojení z jističe na svorkovnici kabelů 150mm<sup>2</sup></li> <li>- silové svorkové moduly pro připojení kabelu AYKY-J 4x150</li> <li>- montážní a instalační příslušenství, montážní práce</li> <li>- typová zkouška</li> </ul>		DPS01.2	kpl	1	15 284,95	15 284,95
01.2.1.9	<p>Místní ovládací skříňka pro servopohon vyzbrojená přístroji pro ovládání (2x tlačítko) a signalizaci stavu (2x signálka) motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (1x přepínač třípolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravýrované štítky.</p>		DPS01.2	ks	2	4 435,15	8 870,30
01.2.1.10	<p>Místní ovládací skříňka pro solenoidový ventili vyzbrojená přístroji pro ovládání (1x přepínač třípolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravýrované štítky.</p>		DPS01.2	ks	1	1 594,30	1 594,30
01.2.1.11	<p>Tlačítko C-STOP s aretací v samostatné skříňce se spínací jednotkou, barva červeno žlutá, min. IP44.</p>		DPS01.2	ks	2	1 728,05	3 456,10
<b>01.2.2</b>	<b>Rozvaděče RM25</b>						
01.2.2.1	<p>Rozvaděč RM25 složený z řadových skříní, krytí IP 54/20,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozměry 3x 800 x 2000 x 400 mm (Š x V x H); podstavec výšky 100mm</li> <li>- ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 samočinným odpojením vadné části v síti TN-C-S</li> <li>- barva RAL 7032, včetně veškerého příslušenství - kapsa na dokumentaci, spojovací a těsnící příslušenství, kabelové vstupy, systém zavírání se zámkem, atd.</li> <li>- přívody horem, vývody horem.</li> <li>- přívodní kabeláž AYKY-J 4x150</li> </ul> <p>Kompletní dodávka včetně výroby a osazení.</p>		DPS01.2	kpl	1	241 243,70	241 243,70

01.2.2.2	Zdrojová část rozvaděče a příslušenství - pole č.1: - Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládním, napěťovou spouští a veškerým příslušenstvím pro připojení kabelu 4x150mm, (připojení, ovládním), In=160A, Ir=130A, Ic=36kA. - 5x jistič 1f / 2-6A - 2x jistič 3f / 10A - kombinovaná přepěť. ochrana typ 1 a 2 (B+C) 25/50kA - nucené vnější přetlakove větrání s ventilátorem, termostat, osvětlení rozvaděče - měření elektrických veličin - panelový multimetr s výstupem RS485, 3x proudové transformátory 200A/5A - 3x pojistka válcová do 16A včetně pojistkového odpojovače 3f - relé pro kontrolu sledu a výpadku fází - sběrníkový systém do 200A pro tři rozvaděčová pole - instalační příslušenství a materiál.		DPS01.2	kpl	1	72 046,85	72 046,85	
<u>Silové vývody:</u>								
01.2.2.3	Silový vývod pro motor dmychadla do 5,5kW / 400V sestava: 1x pojistkový odpojovač včetně pojistek pro jistění polovodičů, instalace frekvenčního měniče, 1x instalace ovládacího panelu do dveří riozvaděče, silové svorky, montážní příslušenství.		DPS01.2	ks	2	3 157,68	6 315,35	
01.2.2.4	Silový vývod pro motor ventilátoru chod svázaný s dmychadlem do 0,2kW / 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, montážní příslušenství.		DPS01.2	ks	2	3 900,15	7 800,30	
01.2.2.5	Silový vývod pro motor dmychadla do 15kW / 400V sestava: 1x pojistkový odpojovač včetně pojistek pro jistění polovodičů, instalace frekvenčního měniče, 1x instalace ovládacího panelu do dveří riozvaděče, silové svorky, montážní příslušenství.		DPS01.2	ks	4	3 238,57	12 954,28	
01.2.2.6	Silový vývod pro motor ventilátoru chod svázaný s dmychadlem do 0,2kW / 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, montážní příslušenství.		DPS01.2	ks	8	3 900,15	31 201,20	
01.2.2.7	Silový vývod pro motor čerpadla, do 5,5kW / 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládním z ovládací skříňky, silové svorky, montážní příslušenství.		DPS01.3	ks	2	4 771,67	9 543,33	
01.2.2.8	Silový vývod pro napájení technologických celků nebo kompaktních zařízení s vlastním ovládním v sestavě: jistič do 16A/3B-C/ 400V, připojení ovládacích a monitorovacích signálů, svorky, montážní příslušenství.		DPS01.2	ks	4	1 743,99	6 975,97	
01.2.2.9	Vývod pro jednotáčkový motor servopohonu s reverzací do 0,2 kW / 230V 1f. - sestava: 1xjistič včetně jednotky pomocných kontaktů, 2xstykač+ jednotka pomocných kontaktů, svorky, ovládním z řídicího systému nebo z deblokační skříňky, montážní příslušenství.		DPS01.2	ks	1	4 421,13	4 421,13	
01.2.2.10	Silový vývod pro solenoid do 50W / 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, montážní příslušenství.		DPS01.2	ks	1	2 716,62	2 716,62	
01.2.2.11	Silové vývody pro stavební EI v sestavě: - 1x jističochránič 1f. In=10A/B, Id=30mA - 1x jistič 3f. In=16A/B + proudový chránič In=25A/30mA - svorkovnice a příslušenství		DPS01.2	kpl	1	6 905,78	6 905,78	

	<b>01.2.3</b>	<b>Kabely, elektroinstalační materiál a demontáže</b>							
	01.2.3.1	AYKY-J 4x150 - propojovací kabel silový		DPS01.2	m	70	654,00	45 779,95	
	01.2.3.2	ZYSLCYK-J 4x10 - propojovací kabel stíněný pro připojení FM		DPS01.2	m	75	340,94	25 570,29	
	01.2.3.3	ZYSLCYK-J 4x4 - propojovací kabel stíněný pro připojení FM		DPS01.2	m	30	149,18	4 475,29	
	01.2.3.4	CYKY-J 5x2,5 - propojovací kabel silový		DPS01.2	m	90	87,42	7 867,85	
	01.2.3.5	CYKY-J 5x1,5 - propojovací kabel silový		DPS01.2	m	60	65,89	3 953,44	
	01.2.3.6	CYKY-J 4x1,5 - propojovací kabel silový		DPS01.2	m	260	65,96	17 149,44	
	01.2.3.7	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový		DPS01.2	m	40	53,55	2 142,02	
	01.2.3.8	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný		DPS01.2	m	100	57,43	5 743,00	
	01.2.3.9	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný		DPS01.2	m	120	74,19	8 902,34	
	01.2.3.10	CY6 - zelenožlutý vodič pevný		DPS01.2	m	60	61,34	3 680,22	
	01.2.3.11	CYA25 - zelenožlutý vodič slaněný		DPS01.2	m	20	138,32	2 766,44	
	01.2.3.12	Kabelový žlab drátěný nerezový šířky do 400mm, včetně nosných a spojovacích prvků, víka a odělovacích přepážek		DPS01.2	m	10	5 513,74	55 137,41	
	01.2.3.13	Kabelový žlab drátěný nerezový šířky do 200mm, včetně nosných a spojovacích prvků, víka a odělovacích přepážek		DPS01.2	m	30	4 113,81	123 414,41	
	01.2.3.14	Kabelový žlab drátěný nerezový šířky do 100mm, včetně nosných a spojovacích prvků, víka a odělovacích přepážek		DPS01.2	m	50	2 954,69	147 734,59	
	01.2.3.15	Kabelový žlab drátěný nerezový šířky do 50mm, včetně nosných a spojovacích prvků, víka a odělovacích přepážek		DPS01.2	m	40	2 273,55	90 941,93	
	01.2.3.16	Elektroinstalační trubka ohebná včetně příchytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.		DPS01.2	m	30	93,85	2 815,63	
	01.2.3.17	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASRTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice		DPS01.2	ks	4	1 189,45	4 757,80	
	01.2.3.18	Průraz otvoru do $\phi$ 100mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné příčce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění		DPS01.2	ks	2	3 210,00	6 420,00	
	01.2.3.19	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		DPS01.2	kpl	1	2 598,57	2 598,57	
	01.2.3.20	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky.		DPS01.2	kpl	1	24 004,35	24 004,35	
	01.2.3.21	Protipožární tmel min. E30		DPS01.2	kg	5	1 413,93	7 069,64	
	01.2.3.22	Demontáž - kabel CYKY do 5*2,5; JYTY do 14*1, CMFM do 3*0,75		DPS01.2	m	300	37,45	11 235,00	
	01.2.3.23	Demontáž - kabelový drátěný žlab š. do 200mm včetně víka		DPS01.2	m	20	267,50	5 350,00	

01.2.3.24	<p>Demontáž stávající výzbroje v rozvaděči RM01 - demontovaná výzbroj rušených fonů 1M61.1, 1M62:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Silový vývod pro motor 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládání z deblokační skříňky a z ŘS DT, pomocná relé relé, montážní příslušenství.</li> <li>- 1x Silový vývod pro motor 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 2x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, 1x frekvenční měnič, ovládání z deblokační skříňky a z ŘS DT, pomocná relé relé, montážní příslušenství.</li> <li>- demontovaná výzbroj bude předána zástupci investora pro pozdější využití.</li> </ul> <p>Demontáž stávající výzbroje v rozvaděči RM04 - demontovaná výzbroj rušených fonů 04M01 a 04M02:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x Silový vývod pro motor 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládání z deblokační skříňky a z ŘS DT, pomocná relé relé, montážní příslušenství.</li> </ul>		DPS01.2	kpl	1	11 984,00	11 984,00
01.2.3.25	Zemnicí pásek FeZn žárově zinkovaný o rozměrech 4x30mm, uložení ve výkopu po obvodu objektu ČOV.		DPS01.2	m	80	139,59	11 167,13
01.2.3.26	Křížová svorka pro spojení páskových vodičů		DPS01.2	ks	10	100,92	1 009,16
01.2.3.27	Křížová svorka pro spojení kruhového a páskového vodiče		DPS01.2	ks	10	112,01	1 120,14
01.2.3.28	Ekvipotenciální svorkovnice HOP		DPS01.2	ks	1	1 368,56	1 368,56
01.2.3.29	Ocelový pozinkovaný vodič FeZn d=10mm, ochranná zinková vrstva materiálu určeného pro uložení do země min. 70µm (Tremis)		DPS01.2	m	20	106,04	2 120,83
01.2.3.30	SS - svorka spojovací		DPS01.2	ks	20	76,20	1 523,99
<b>01.2.4</b>	<b>Inženýrské výkony a služby</b>						
01.2.4.1	Zajištění odborného a závazného stanoviska organizaci státního odborného dozoru (TIČR) ve smyslu vyhlášky č. 73/2010 Sb po skončení montážních prací a oznámení zahájení montážních prací.		DPS01.2	kpl	1	16 050,00	16 050,00
01.2.4.2	Výchozí revize elektrických zařízení		DPS01.2	kpl	1	5 350,00	5 350,00
01.2.4.3	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		DPS01.2	kpl	1	16 050,00	16 050,00
01.2.4.4	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		DPS01.2	kpl	1	1 070,00	1 070,00
01.2.4.5	Likvidace demontovaného odpadu		DPS01.2	kpl	1	5 350,00	5 350,00
<b>DPS 01.2 - Hrubé předčištění I. Etapa - část elektro CELKEM:</b>							<b>1 378 802,17</b>



Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce / dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	<b>02.2.1</b>	<b>Nová zařízení, dodávka</b>						
	02.2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů k pohonu nebo zařízení do 7,5kW / 400VAC, napájení.		DPS02.2	ks	11	1 070,00	11 770,00
	02.2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů k pohonu nebo zařízení do 15kW / 400VAC, napájení.		DPS02.2	ks	2	1 070,00	2 140,00
	02.2.1.1	Přepojení stávajících přívodních kabelů 2x AYKY-J 3x95+70mm do nového rozvaděče - odpojení, přetažení, zkrácení a opětovné připojení.		DPS02.2	kpl	1	14 766,00	14 766,00
	02.2.1.1	Místní ovládací skříňka pro servopohon vyzbrojená přístroji pro ovládání (2x tlačítko) a signalizaci stavu (2x signálka) motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (1x přepínač třípolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravírované štítky.		DPS02.2	ks	6	4 435,15	26 610,90
	02.2.1.1	Místní ovládací skříňka pro čerpadlo vyzbrojená přístroji pro ovládání (2x tlačítko) a signalizaci stavu (2x signálka) motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (1x přepínač třípolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravírované štítky.		DPS02.2	ks	5	4 435,15	22 175,75
	<b>02.2.2</b>	<b>Rozvaděče RM02</b>						
	02.2.2.1	Rozvaděč RM25 složený z řadových skříní, krytí IP 54/20, - rozměry 2x 800 x 2000 x 400 mm; 1x 1000 x 2000 x 400 mm (Š x V x H); podstavec výšky 100mm - ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 samočinným odpojením vadné části v síti TN-C-S - barva RAL 7032, včetně veškerého příslušenství - kapsa na dokumentaci, spojovací a těsnící příslušenství, kabelové vstupy, systém zavírání se zámkem, atd. - přívody spodem, vývody spodem. - přívodní kabeláž 2xAYKY-J 3x95+70 Kompletní dodávka včetně výroby a osazení.		DPS01.2	kpl	1	259 447,72	259 447,72
	02.2.2.2	Zdrojová část rozvaděče a příslušenství - pole č.1: - Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládním, napěťovou spouští a veškerým příslušenstvím pro připojení kabelu 4x150mm, (připojení, ovládním), In=2500A, Ic=36kA. - 5x jistič 1f / 2-6A - 2x jistič 3f / 10A - kombinovaná přepět. ochrana typ 1 a 2 (B+C) 25/50kA - nucené vnější přetlakove větrání s ventilátorem, termostat, osvětlení rozvaděče - měření elektrických veličin - panelový multimetr s výstupem RS485, 3x proudové transformátory 250A/5A - 3x pojistka válcová do 16A včetně pojistkového odpojovače 3f - relé pro kontrolu sledu a výpadku fází - sběrníkový systém do 250A pro tři rozvaděčová pole - instalační příslušenství a materiál.		DPS01.2	kpl	1	93 870,73	93 870,73

		<u>Silové vývody:</u>						
	02.2.2.3	Silový vývod pro motor čerpadla, do 15kW / 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládání z ovládací skříňky, silové svorky, montážní příslušenství.	DPS02.2	ks	4	6 053,26	24 213,03	
	02.2.2.4	Vývod pro jednotáčkový motor servopohonu s reverzací do 0,5 kW / 400V 3f. - sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, 2x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, svorky, ovládání z řídicího systému nebo z deblokační skříňky, montážní příslušenství.	DPS02.2	ks	14	4 695,21	65 732,99	
	02.2.2.5	Silový vývod pro motor čerpadla, do 7,5kW / 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládání z ovládací skříňky, silové svorky, montážní příslušenství.	DPS02.2	ks	7	5 036,76	35 257,30	
	02.2.2.6	Silový vývod pro napájení technologických celků nebo kompaktních zařízení s vlastním ovládáním v sestavě: jistič do 16A/3B-C/ 400V, připojení ovládacích a monitorovacích signálů, svorky, montážní příslušenství.	DPS02.2	ks	7	1 840,88	12 886,17	
	02.2.2.7	Silový vývod pro napájení technologických celků nebo kompaktních zařízení s vlastním ovládáním v sestavě: jistič do 32A/3B-C/ 400V, připojení ovládacích a monitorovacích signálů, svorky, montážní příslušenství.	DPS02.2	ks	3	2 137,70	6 413,10	
	02.2.2.8	Silové vývody pro stavební EI v sestavě: - 1x jistič 3f. In=120A/B + proudový chránič In=25A/30mA - 1x jistič 3f. In=63A/B + proudový chránič In=63A/30mA - svorkovnice a příslušenství	DPS01.2	kpl	1	17 980,49	17 980,49	
	02.2.2.9	Silový vývod pro napájení technologických celků nebo kompaktních zařízení s vlastním ovládáním v sestavě: jistič do 16A/1B-C/ 400V, připojení ovládacích a monitorovacích signálů, svorky, montážní příslušenství.	DPS02.2	ks	2	979,91	1 959,81	
	02.2.2.10	Silový vývod pro původní rozvaděč RM02 v sestavě: - 1x jistič 3f, In= 250A / 36kA - silové propojení na jistič ze stávající Cu sběrnice - silové propojení z jističe na svorkovnici kabelů 95mm <sup>2</sup> - silové svorkové moduly pro připojení kabelu 2xAYKY-J 3x95+70 - montážní a instalační příslušenství, montážní práce	DPS02.3	ks	1	19 186,12	19 186,12	
	<b>02.2.3</b>	<b>Kabely, elektroinstalační materiál a demontáže</b>						
	02.2.3.1	AYKY-J 3x95+70 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	40	491,70	19 667,82	
	02.2.3.2	CYKY-J 5x10 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	30	263,83	7 914,85	
	02.2.3.3	CYKY-J 5x4 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	20	128,82	2 576,32	
	02.2.3.4	CYKY-J 5x2,5 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	50	87,42	4 371,03	
	02.2.3.5	CYKY-J 5x1,5 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	80	65,89	5 271,25	
	02.2.3.6	CYKY-J 7x1,5 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	290	88,16	25 567,39	
	02.2.3.7	CYKY-J 4x4 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	80	115,86	9 268,52	
	02.2.3.8	CYKY-J 4x2,5 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	50	86,33	4 316,69	

02.2.3.9	CYKY-J 4x1,5 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	50	65,96	3 297,97
02.2.3.10	CYKY-J 3x4 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	15	96,49	1 447,30
02.2.3.11	CYKY-J 3x2,5 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	120	66,76	8 010,88
02.2.3.12	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový	DPS02.2	m	60	53,55	3 213,03
02.2.3.13	JYTY-J 14x1 - propojovací kabel stíněný	DPS02.2	m	60	99,79	5 987,29
02.2.3.14	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný	DPS02.2	m	50	74,19	3 709,31
02.2.3.15	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný	DPS02.2	m	60	57,43	3 445,80
02.2.3.16	TCEKFE 4x2x1 - propojovací kabel stíněný	DPS02.2	m	500	105,33	52 666,16
02.2.3.17	CY6 - zelenožlutý vodič pevný	DPS02.2	m	100	61,34	6 133,70
02.2.3.18	CYA25 - zelenožlutý vodič slaněný	DPS02.2	m	15	138,32	2 074,83
02.2.3.19	Kabelový žlab drátěný nerezový šířky do 400mm, včetně nosných a spojovacích prvků, víka a odělovacích přepážek	DPS02.2	m	30	5 545,84	166 375,22
02.2.3.20	Kabelový žlab drátěný nerezový šířky do 250mm, včetně nosných a spojovacích prvků, víka a odělovacích přepážek	DPS02.2	m	90	4 145,91	373 132,23
02.2.3.21	Kabelový žlab drátěný nerezový šířky do 100mm, včetně nosných a spojovacích prvků, víka a odělovacích přepážek	DPS02.2	m	60	2 986,79	179 207,51
02.2.3.22	Kabelový žlab drátěný nerezový šířky do 50mm, včetně nosných a spojovacích prvků, víka a odělovacích přepážek	DPS02.2	m	80	2 305,65	184 451,86
02.2.3.23	Elektroinstalační trubka pevná včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití	DPS02.2	m	30	184,88	5 546,42
02.2.3.24	Elektroinstalační trubka ohebná včetně příchytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití	DPS02.2	m	50	100,27	5 013,71
02.2.3.25	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASRTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice	DPS02.2	ks	5	1 234,39	6 171,95
02.2.3.26	Svorkovací krabice pro připojení ponorných čerpadel. - šxvxh 180x110x90 mm - IP65 pro venkovní použití - včetně vývodek (2ks) a svorkovnice	DPS02.2	ks	2	2 484,63	4 969,25
02.2.3.27	Průraz otvoru do $\phi$ 100mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění	DPS02.2	ks	4	3 210,00	12 840,00
02.2.3.28	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny	DPS02.2	kpl	1	2 598,57	2 598,57
02.2.3.29	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky.	DPS02.2	kpl	1	28 819,28	28 819,28
02.2.3.30	Protipožární tmel min. E30	DPS02.2	kg	5	1 413,93	7 069,64
02.2.3.31	Demontáž - kabel CYKY do 7*2,5; JYTY do 14*1, CMFM do 3*1	DPS02.2	m	850	37,45	31 832,50
02.2.3.32	Demontáž - kabelový drátěný žlab š. do 200mm včetně víka	DPS02.2	m	120	267,50	32 100,00

ČOV ČB – HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (LAPÁKY PÍSKU) A MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ (USAZOVACÍ NÁDRŽE)  
– SPLAŠKOVÁ LINKA

DPS 03/2022 - ZAK.Č. 1282-894

Str. 61/70

	<a href="#">02.2.3.33</a>	Přepojení stávající kabeláže pro zachovaná zařízení - cca 20x kabel do dimenze 5x4mm		DPS02.2	kpl	1	13 054	13 054
	<b>02.2.4</b>	<b>Inženýrské výkony a služby</b>						
	<a href="#">02.2.4.1</a>	Zajištění odborného a závazného stanoviska organizaci státního odborného dozoru (TIČR) ve smyslu vyhlášky č. 73/2010 Sb po skončení montážních prací a oznámení zahájení montážních prací.		DPS02.2	kpl	1	16 050,00	16 050,00
	<a href="#">02.2.4.2</a>	Výchozí revize elektrických zařízení		DPS02.2	kpl	1	6 420,00	6 420,00
	<a href="#">02.2.4.3</a>	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		DPS02.2	kpl	1	12 840,00	12 840,00
	<a href="#">02.2.4.4</a>	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		DPS02.2	kpl	1	1 070,00	1 070,00
	<a href="#">02.2.4.5</a>	Likvidace demontovaného odpadu		DPS02.2	kpl	1	5 350,00	5 350,00
<b>DPS 02.2 - Mechanické čištění I. Etapa - část elektro CELKEM:</b>								<b>1 878 262,38</b>

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK	
	<b>15.1</b>	<b>Nová zařízení, dodávka + montáž - polní nstrumentace</b>							
	15.1.1 02F01 02F02	<p><b>Měření průtoku na měrném profilu - Parshallův žlab</b>                      Ultrazvukový regulátor hladiny v nástěnném provedení pro měření hladiny na měrném profilu                      - jednobanální verze                      - výstup: 1x relé (možnost řízení čerpadel), analogový 0/4-20 mA, 2x interní a 2x externí totalizér                      - napájení: 100 až 230 V AC, 50/60 Hz, min. IP44  <b>- fakturační měření (stanované měřidlo), součástí dodávky kalibrační měření s protokolem</b>                      Ultrazvukový senzor hladiny pro připojení k vyhodnocovací jednotce.                      - pro kapaliny do výšky hladiny 5m                      - instalace ve venkovním prostředí                      - délka připojovacího kabelu 10m                      - nerezová konstrukce pro ultrazvukový senzor hladiny nastavitelná ve třech směrech.  <b>Náhrada stávajících měření 02F01 a 02F02</b></p>		SITRANS LUT400+EchoMax Siemens	PS15-ASŘTP	ks	2	47 058,17	94 116,34
	15.1.2 02L01.1 02L01.2	<p><b>Měření hladiny v otevřené nádrži v odděleném provedení</b>                      Ultrazvukový regulátor hladiny v nástěnném provedení pro měření hladiny v otevřené nádrži                      - jednobanální verze                      - výstup: 1x relé (možnost řízení čerpadel), analogový 0/4-20 mA                      - napájení: 100 až 230 V AC, 50/60 Hz, min. IP44                      - montážní příslušenství pro osazení na zábradlí.                      Ultrazvukový senzor hladiny pro připojení k vyhodnocovací jednotce.                      - pro kapaliny do výšky hladiny 10m                      - instalace ve venkovním prostředí                      - délka připojovacího kabelu 20m                      - nerezová konstrukce pro ultrazvukový senzor hladiny.  <b>Náhrada stávajícího měření v dešťových zdržích 02L01</b></p>		Probe LU240 Siemens	PS15-ASŘTP	ks	2	25 141,58	50 283,15
	15.1.3 02L02	<p><b>Měření hladiny v otevřené nádrži v odděleném provedení</b>                      Ultrazvukový regulátor hladiny v nástěnném provedení pro měření hladiny v otevřené nádrži                      - jednobanální verze                      - krycí stříška                      - výstup: 1x relé (možnost řízení čerpadel), analogový 0/4-20 mA                      - napájení: 100 až 230 V AC, 50/60 Hz, min. IP44                      - montážní příslušenství pro osazení na zábradlí.                      Ultrazvukový senzor hladiny pro připojení k vyhodnocovací jednotce.                      - pro kapaliny do výšky hladiny 10m                      - instalace ve venkovním prostředí                      - délka připojovacího kabelu 20m                      - nerezová konstrukce pro ultrazvukový senzor hladiny.  <b>Náhrada stávajícího měření v přítokovém kanálu na biologii 02L02</b></p>		Probe LU240 Siemens	PS15-ASŘTP	ks	1	25 141,58	25 141,58

15.1.4 02L03	<p><b>Měření hladiny v otevřené nádrži v odděleném provedení</b>                  Ultrazvukový regulátor hladiny v nástěnném provedení pro měření hladiny v otevřené nádrži                  - jednobanální verze                  - výstup: 1x relé (možnost řízení čerpadel), analogový 0/4-20 mA                  - napájení: 100 až 230 V AC, 50/60 Hz, min. IP44                  Ultrazvukový senzor hladiny pro připojení k vyhodnocovací jednotce.                  - pro kapaliny do výšky hladiny 10m                  - instalace ve venkovním prostředí                  - délka připojovacího kabelu 20m                  - nerezová konstrukce pro ultrazvukový senzor hladiny.  <b>Náhrada stávajícího měření v jímce primárního kalu 02L03</b></p>	Probe LU240 Siemens	PS15-ASŘTP	ks	1	25 141,58	25 141,58
15.1.5 02L05	<p><b>Měření výšky hladiny v kalové nádrži</b>                  Ponorná hydrostatická sonda pro měření výšky hladiny kapalin a kalů ČOV .                  - výstupní signál 4...20mA, dvou vodičové připojení                  - oddělitelný kabelový díl                  - provedení plastové s keramickým senzorem pro měření kalů                  - rozsah 0...6 m                  - včetně příslušenství : nerezová svorka k zavěšení sondy, svorkové pouzdro  <b>Nové měření v jímce plovoucích nečistot.</b></p>		PS15-ASŘTP	ks	1	21 348,64	21 348,64
15.1.6 02P01	<p>Snímač tlaku pro instalaci na potrubí do návarku v sestavě:                  - zobrazovací místní displej                  - kapacitní keramický senzor s oddělovací membránou                  - mechanické připojení vnější závit G-1 1/2"                  - rozsah do 6bar, výstup 4-20mA, dvou vodičové připojení  <b>Nové měření tlaku na potrubí stlačeného vzduchu</b></p>		PS15-ASŘTP	ks	1	19 412,86	19 412,86
15.1.7 02LS07	<p>Sestava vodivostní sondy pro měření hladiny s vyhodnocovací jednotkou.                  - kabel sondy 20m                  - vodivostní sonda ve formě nerezové tyče o délce cca 30cm                  - vyhodnocovací jednotka umístěna v rozvaděči.                  - napájení 230VAC, výstup přepínací kontakt                  - nastavení citlivosti  <b>Instalaci vodivostní sondy zajistí strojní část - monitoring vody v přepadu u servopohonu 02M55</b></p>		PS15-ASŘTP	ks	1	5 314,54	5 314,54
15.1.8 02S02.1 02S03.1	<p>Indukční snímač polohy                  - venkovní provedení s kabelem a krytím min. IP67                  - spínací kontakt, napájení 24VAC/DC                  - délka kabelu 10m  <b>Monitoring polohy napklápěcího žlabu</b></p>		PS15-ASŘTP	ks	2	4 044,60	8 089,20
15.1.8 02Y04-07	<p>Připojení ovládacího ventilu pneupohonu včetně koncových poloh                  - ovládací ventil 24VDC</p>		PS15-ASŘTP	ks	4	1 070,00	4 280,00
15.1.9 02YS04-07	<p>Místní ovládací skříňka pro ventil pneupohonu vystrojená přístroji pro ovládání včetně volby místního nebo dálkového ovládání (1x přepínač třípolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravírované štítky.</p>		PS15-ASŘTP	ks	4	1 594,30	6 377,20

15.1.10 DT02	<p>Nový rozvaděč DT02 šxvxh 1200x2000x400: Dodávka kompletně vstrojeného nového montážního panelu s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přívodní svorky a hlavní jistič do 20A/B-1f</li> <li>- řídicí systém osazený do rozvaděče (specifikace viz ŘS)</li> <li>- zdrojová část rozvaděče: sběrniceový systém, 1x bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1xservisní zásuvka 230V/16A, 10x1f jistič pro jištění pomocných obvodů, přepětová ochrana 3.. st. s VF filtrem, osvětlení rozvaděče</li> <li>- 9x jištěný obvod (jistič) pro napájení zařízení polní instrumentace na úrovni 230VAC</li> <li>- 8x jištěný obvod (pojistka) pro zařízení pojní instrumentace - napájení v úrovni 24VAC/DC, měřící obvod s analogovým signálem a přepětovou ochranou</li> <li>- 15x jištěný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace</li> <li>- 20x převodové relé Uc=230VAC se dvěma kontakty</li> <li>- 220x převodové relé Uc=230VAC s jedním kontaktem</li> <li>- 120x převodové relé Uc=24VDC s jedním kontaktem</li> <li>- 8x převodník galvanické oddělení proud / proud - 4-20mA / 4-20mA</li> <li>- 450ks svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm2</li> <li>- další montážní a propojovací příslušenství</li> <li>- připojení stávající odpojené kabeláže, osazení nového montážního panelu, výroba</li> </ul>		PS15-ASŘTP	kpl	1	316 746,19	316 746,19
15.1.11	<p>Připojení ovládacích a signalizačních kabelů pro nově připojená zařízení v části elektro I. ETAPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- povel START/STOP</li> <li>- signalizace AUTOMAT, CHOD, PORUCHA</li> </ul>		PS15-ASŘTP	kpl	1	1 070,00	1 070,00
15.1.12 DT12	<p>Nový rozvaděč DT12 šxvxh 1000x2000x400 sokl 100mm: Dodávka kompletně vstrojeného nového rozvaděče včetně skříně, montážního panelu a výzbroje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozvaděčová skříň šxvxh 1000x2000x400 sokl 100mm, včetně montážního panelu a příslušenství</li> <li>- přívodní svorky a hlavní jistič do 25A/B-1f</li> <li>- řídicí systém osazený do rozvaděče (specifikace viz ŘS)</li> <li>- zdrojová část rozvaděče: sběrniceový systém, 1x bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1xservisní zásuvka 230V/16A, 10x1f jistič pro jištění pomocných obvodů, přepětová ochrana 3.. st. s VF filtrem, osvětlení rozvaděče</li> <li>- 3x jištěný obvod (jistič) pro napájení zařízení polní instrumentace na úrovni 230VAC</li> <li>- 6x jištěný obvod (pojistka) pro zařízení pojní instrumentace - napájení v úrovni 24VAC/DC, měřící obvod s analogovým signálem a přepětovou ochranou</li> <li>- 6x jištěný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace</li> <li>- 95x převodové relé Uc=230VAC se dvěma kontakty</li> <li>- 45x převodové relé Uc=24VDC s jedním kontaktem</li> <li>- 250ks svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm2</li> <li>- další montážní a propojovací příslušenství</li> <li>- osazení rozvaděče, výroba</li> </ul>		PS15-ASŘTP	kpl	1	192 369,63	192 369,63
15.1.13	<p>Připojení ovládacích a signalizačních kabelů do rozvaděče DT12 pro nově připojená zařízení v části elektro I. ETAPA (25MT11, 25MT12, 25M22, 25M31, 25M32 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- povel START/STOP; OT/ZAV</li> <li>- signalizace AUTOMAT, CHOD, PORUCHA; OT, ZAV</li> </ul>		PS15-ASŘTP	kpl	1	1 070,00	1 070,00

15.1.14 W12.1 W12.2 W02.1 W02.2	<p>Venkovní kompaktní jednotka WiFi-AP pro bezdrátové komunikační ethernet propojení dvou a více bodů.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- venkovní provedení pro trvalé osazení ve venkovním prostředí na konzoli včetně příslušenství</li> <li>- napájení přes PoE injektor se zdrojem 24V který je součástí dodávky se stanicí</li> <li>- duplexní 16dBi anténa pro pásmo 5GHz, řídicí procesor s RAM pamětí</li> <li>- přenosová rychlost až 150Mbps</li> <li>- konzole nerez pro venkovní WiFi jednotku - umístění na stěnu budovy nebo na ocelovou konstrukci rozvaděče.</li> <li>- HT-NET PoE - přepětíová ochrana ethernet, provoz až -40°C</li> <li>- montáž a instalace</li> <li>- propojovací venkovní UTP PoE kabel v délce cca 20m</li> </ul>		PS15 - ASŘTP	ks	4	26 215,00	104 860,00
15.2	<b>Komponenty řídicího systému pro rozvaděče DT02 - nový</b>						
15.2.1	<p>Stanice řídicího systému v rozvaděči DT02 - nový:</p> <p><b>- Všechny komponenty řídicího systému budou v provedení s vyšší odolností proti agresivnímu prostředí a vyšší teplotní odolností s rozsahem -25...70°C.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x Backplane 12 - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet.</li> <li>- 3x sada krytů prázdné pozice</li> <li>- 3x backplane extender</li> <li>- 2x line terminator-zakončení sběrnice</li> <li>- 2x propojovací kabel mezi racky 0,8m</li> <li>- 3x zdroj 230VAC / 24VDC - 36W</li> <li>- 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 4 racky, paměť 8MB/768kB, USB typ mini B</li> <li>- 16x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice</li> <li>- 6x 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice</li> <li>- 1x 8BO - 24VDC, včetně svorkovnice</li> <li>- 3x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice</li> <li>- 1x 4AO - 4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice</li> <li>- konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství</li> <li>- 1x Managed switch - 6x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x 100BASE-FX ports SC multimode (optika), napájení 24VDC, podpora kruhové sítě.</li> <li>- 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 2m; propojení switchu s OP a CPU.</li> <li>- 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 1m; propojení switchu s CPU.</li> <li>- 1x Patchcord 50/125, min. 15m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem optika/metalika.</li> </ul>	<i>Modicon M580 e-PAC</i>	<i>Schneider Electric</i>	kpl	1	372 549,51	372 549,51
15.2.2	<p>Operátorský panel do dveří rozvaděče DT - modulární provedení :</p> <p>Grafický barevný displej dotykový, velikost 10" (1280x800, LCD TFT, VXGA), 2x seriový port, 2x Ethernet, 1x USB Host, 3x USB Client, 2xSD slot</p>	<i>HMI G3U/HMI DT551</i>	<i>Schneider Electric</i>	kpl	1	42 518,25	42 518,25
15.2.3	<p>UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy minimálně 20 min pro PLC a komunikační komponenty.</p>			ks	1	30 303,93	30 303,93
15.3	<b>Komponenty řídicího systému pro rozvaděče DT12 - těžení písku</b>						



15.3.1	<p>Stanice řídicího systému v rozvaděči DT12 - těžení písku:  <b>- Všechny komponenty řídicího systému budou v provedení s vyšší odolností proti agresivnímu prostředí a vyšší teplotní odolností s rozsahem -25...70°C.</b>                  - 1x Backplane 12 - 10 pozic pro I/O jednotky, 1-2 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet.                  - 1x Backplane 8 - 7 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet.                  - 2x sada krytů prázdné pozice                  - 2x backplane extender                  - 2x line terminator-zakončení sběrnice                  - 1x propojovací kabel mezi racky 0,8m                  - 2x zdroj 230VAC / 24VDC - 36W                  - 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 4 racky, paměť 8MB/768kB, USB typ mini B                  - 6x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice                  - 2x 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice                  - 1x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice                  - 2x 4AO - 4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice                  - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství                  - 1x Managed switch - 6x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x 100BASE-FX ports SC multimode (optika), napájení 24VDC, podpora kruhové sítě.                  - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 2m; propojení switche s OP a CPU.                  - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 1m; propojení switche s CPU.                  - 1x Patchcord 50/125, min. 5m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem optika/metalika.</p>	Modicon M580 e-PAC	Schneider Electric	kpl	1	246 735,55	246 735,55
15.3.2	<p>Operátorský panel do dveří rozvaděče DT - modulární provedení :                  Grafický barevný displej dotykový, velikost 10" (1280x800, LCD TFT, VXGA), 2x seriový port, 2x Ethernet, 1x USB Host, 3x USB Client, 2xSD slot</p>	HMI G3U/HMI DT551	Schneider Electric	kpl	1	42 518,25	42 518,25
15.3.3	<p>UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy minimálně 20 min pro PLC a komunikační komponenty.</p>			ks	1	28 679,82	28 679,82
15.4	<b>Komponenty optické sítě</b>						
15.4.1	<p>Optický kabel, 50/125um, 24 vláken, multimode. Se zvýšenou ochranou proti hlodavcům, vhodný pro vnější použití i uložení do země. Provozní podmínky min -30...50°C, kategorie OM3</p>		PS15 - ASŘTP	m	180	132,99	23 937,43
15.4.2	<p>Nástěnný optický celokovový rozvaděč, včetně veškerého příslušenství pro uchycení optického kabelu; zadní a čelní panel; optická spojka, simplex, ceramic; hřebínek pro smrštitelné ochrany svaru; optická kazeta včetně víčka; pigtail 50/125,1m; smrštitelná ochrana svaru.</p>		PS15 - ASŘTP	ks	1	13 023,43	13 023,43
15.4.3	<p>Patchcord 50/125, min. 10m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem optika/metalika.</p>		PS15 - ASŘTP	ks	1	754,35	754,35
15.4.4	<p>Patchcord 50/125, min. 1m, duplex pro propojení optické sítě.</p>		PS15 - ASŘTP	ks	2	577,80	1 155,60
15.4.5	<p>Instalace optického rozvaděče v místě připojení.</p>		PS15 - ASŘTP	kpl	1	5 992,00	5 992,00
15.4.6	<p>Ukončení optického kabelu <b>12 vláken</b> plnohodnotně na konektory, <b>12 vláken</b> pouze zaslepit včetně měření - specifikovaný počet je počet ukončovaných konců 24 vláknového kabelu</p>		PS15 - ASŘTP	kpl	2	10 272,00	20 544,00
15.4.7	<p>Instalace a odzkoušení optického převodníku a aktivního prvku.</p>		PS15 - ASŘTP	ks	1	5 350,00	5 350,00
15.4.8	<p>Drobný montážní a instalační materiál a montáž optický komponent.</p>		PS15 - ASŘTP	kpl	1	2 600,79	2 600,79
15.5	<b>Kabely, elektroinstalační materiál a demontáže</b>						
15.5.1	<p>CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový</p>		PS15 - ASŘTP	m	350	53,55	18 742,66
15.5.2	<p>CYKY-J 3x2,5 - propojovací kabel silový</p>		PS15 - ASŘTP	m	420	66,76	28 038,07

15.5.3	TCEKFE 2x2x1 - propojovací kabel stíněný	PS15 - ASŘTP	m	180	84,05	15 129,01
15.5.4	TCEKFE 3x2x1 - propojovací kabel stíněný	PS15 - ASŘTP	m	620	96,93	60 094,56
15.5.5	JYTY-J 14x1 - propojovací kabel stíněný	PS15 - ASŘTP	m	70	99,79	6 985,17
15.5.6	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný	PS15 - ASŘTP	m	20	74,19	1 483,72
15.5.7	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný	PS15 - ASŘTP	m	50	57,43	2 871,50
15.5.8	CYKY-J 12x1,5 - propojovací kabel silový	PS15 - ASŘTP	m	270	123,42	33 324,20
15.5.9	CY6 - zelenožlutý vodič pevný	PS15 - ASŘTP	m	50	61,34	3 066,85
15.5.10	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 100mm nerez, včetně víka nerez a nosných a spojovacích prvků.	PS15 - ASŘTP	m	180	2 954,69	531 844,54
15.5.11	Elektroinstalační trubka pevná včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití do DN40	PS15 - ASŘTP	m	250	178,46	44 615,18
15.5.12	Elektroinstalační trubka ohebná včetně příchytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití do DN40	PS15 - ASŘTP	m	150	93,85	14 078,14
15.5.13	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozperek, do světlosti 90/75mm.	PS15 - ASŘTP	m	150	106,77	16 016,25
15.5.14	Založení plastových chrániček do výkopu	PS15 - ASŘTP	kpl	1	5 992,00	5 992,00
15.5.15	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASŘTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice	PS15 - ASŘTP	m	4	1 329,93	5 319,73
15.5.16	Velká svorkovací krabice plastová pro svorkování propojovacích signálových kabelů v sestavě: - min. rozměry šxvxh - 425x275x150, IP65 - 70ks svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm <sup>2</sup> - 1x přepěťová ochrana HSA-275/1+1, typ II+III	PS15 - ASŘTP	ks	1	10 248,92	10 248,92
15.5.17	Průraz otvoru do ø50mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění	PS15 - ASŘTP	kpl	5	3 210,00	16 050,00
15.5.18	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny	PS15 - ASŘTP	kpl	1	2 598,57	2 598,57
15.5.19	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky	PS15 - ASŘTP	kpl	1	32 761,22	32 761,22
15.5.20	Šetrná demontáž rušených přístrojů polní instrumentace včetně kabeláží a kabelových tras – 02L01, 02L02, 02L03, 02F01, 02F02: - demontáž vlastní vyhodnocovací jednotky hladiny včetně senzoru - odpojení stávající kabeláže 1x CYKY-J 3x1,5, 2x JYTY 7x1 - demontáž kabeláže 1x CYKY-J 3x1,5, 2x JYTY 7x1 v délce cca 450m - úpravy v rozváděči DT01 v souvislosti s odpojenými zařízeními	PS15 - ASŘTP	kpl	1	30 709,00	30 709,00
15.5.21	Demontáž - kabel CYKY do 4*1,5, JYTY do 14*1, CMFM do 3*0,75	PS15 - ASŘTP	m	150	37,45	5 617,50
15.5.22	Demontáž - kabelový drátěný žlab š. do 200mm včetně víka	PS15 - ASŘTP	m	15	267,50	4 012,50
15.6	<b>Inženýrské výkony, software a služby</b>					
15.6.1	Koordinace MaR a ostatní technologie	PS15-ASŘTP	kpl	1	32 100,00	32 100,00
15.6.2	Softwarové vybavení řídicího systému - nová stanice DT02 (Splašková linka včetně usazovací nádrže)	PS15-ASŘTP	kpl	1	117 700,00	117 700,00

15.6.3	Softwarové vybavení řídicího systému - úpravy SW v původní stanici DT02 v souvislosti s odpojením rekonstruované splaškové linky	PS15-ASŘTP	kpl	1	32 100,00	32 100,00
15.6.4	Softwarové vybavení operátorského panelu DT02 - nový rozvaděč	PS15-ASŘTP	kpl	1	48 150,00	48 150,00
15.6.5	Softwarové vybavení řídicího systému - nová stanice DT12 (Těžení písku)	PS15-ASŘTP	kpl	1	80 250,00	80 250,00
15.6.6	Softwarové vybavení operátorského panelu DT12	PS15-ASŘTP	kpl	1	37 450,00	37 450,00
15.6.7	Softwarové vybavení řídicího systému - úpravy SW ve stávající stanici DT01 v souvislosti s odpojením zařízení pro těžení písku v rámci I.etapy	PS15-ASŘTP	kpl	1	21 400,00	21 400,00
15.6.8	Prohlídka a zmapování skutečného stavu ČOV - způsob provozování a návaznosti stávajících zařízení, prověření jejich funkčnosti	PS15-ASŘTP	kpl	1	26 750,00	26 750,00
15.6.9	Zmapování a zajištění stávajícího SW dotčených řídicích stanic a návazností na okolní stanice	PS15-ASŘTP	kpl	1	26 750,00	26 750,00
15.6.10	Rozšíření datových bodů systému SCADA (5000 db)	PS15-ASŘTP	kpl	1	88 412,57	88 412,57
15.6.11	Software operátorsko inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres, úpravy stávajících schémat) - těžení písku, lapáky písku, usazovací nádrže.	PS15-ASŘTP	kpl	1	42 800,00	42 800,00
15.6.12	Software operátorsko inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku) - mechanické čištění - těžení písku, lapáky písku, usazovací nádrže.	PS15-ASŘTP	kpl	1	21 400,00	21 400,00
15.6.13	Software operátorsko inženýrského pracoviště (vazby na stávající OIP)	PS15-ASŘTP	kpl	1	40 660,00	40 660,00
15.6.14	Zprovoznění stanice v síti Ethernet/IP a komunikace se souvisejícími stanicemi	PS15-ASŘTP	kpl	1	12 840,00	12 840,00
15.6.15	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě	PS15-ASŘTP	kpl	1	49 220,00	49 220,00
15.6.16	Výchozí revize elektrických zařízení	PS15-ASŘTP	kpl	1	8 560,00	8 560,00
15.6.17	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	PS15-ASŘTP	kpl	1	35 310,00	35 310,00
15.6.18	Komplexní zkoušky - plán IZ-KZ, provedení zkoušek	PS15-ASŘTP	kpl	1	32 100,00	32 100,00
15.6.19	Zkušební provoz	PS15-ASŘTP	kpl	1	26 750,00	26 750,00
15.6.20	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	PS15-ASŘTP	kpl	1	2 140,00	2 140,00
15.6.21	Zařízení staveniště	PS15-ASŘTP	kpl	1	6 420,00	6 420,00
15.6.22	Likvidace demontovaného odpadu	PS15-ASŘTP	kpl	1	10 700,00	10 700,00
15.6.23	Součinnost provozovatele při tvorbě algoritmů řízení a generování vizualizace (PLC, operátorské panely a SCADA) včetně odsouhlasení výrobní a dílenské dokumentace elektro a ASŘTP provozovatelem ČOV	PS15-ASŘTP	hod.	200	112,35	22 470,00
15.6.24	Převzetí aplikovaného software PLC, operátorských panelů a systému SCADA (stávající i nový systém řízení včetně souvisejících změn předmětných i souvisejících zařízení) zástupcem provozovatele ČOV. Odsouhlasení a převzetí dokumentace skutečného provedení části elektro a ASŘTP	PS15-ASŘTP	hod.	120	104,33	12 519,00
<b>PS-15 ASŘTP I. Etapa CELKEM:</b>					<b>3 436 834,66</b>	

## C. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY - splešková linka					
Pol.	Popis	Jednotka	Množství	Jednotk. cena	Cena celkem
1	Zařizování staveniště: - zajištění přípojky nn včetně staveništního rozvaděče, - zajištění skládek zařízení a materiálu v areálu ČOV i mimo něj včetně potřebných povolení, zajištění stávajících areálů proti nepovolanému vstupu, zajištění ochrany skládek zařízení proti odcizení a neoprávněnému vstupu, - zajištění prostoru pro pracovníky a chemické WC, komplexní projednání zařízení staveniště se správcem a vlastníkem areálu ČOV, zajištění pracoviště TDI (technického dozoru investora)	kpl	1	526 577,88	526 577,88
2	Fotodokumentace a videodokumentace stavby, 1 x v tištěném provedení a 1 x na CD nosiči	kpl	1	2 373,39	2 373,39
3	Výrobní a dílenská dokumentace stavební části, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	213 605,10	213 605,10
4	Výrobní a dílenská dokumentace strojní části, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	160 000,00	160 000,00
5	Výrobní a dílenská dokumentace části elektro a ASŘ, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	146 500,00	146 500,00
6	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	68 749,20	68 749,20
7	Dokumentace skutečného provedení stavby stavební, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	39 556,50	39 556,50
8	Dokumentace skutečného provedení stavby strojní části, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	115 000,00	115 000,00
9	Dokumentace skutečného provedení stavby elektro a ASŘ, 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	55 000,00	55 000,00
10	Zajištění komplexních zkoušek po dobu 72hod, zpracování zprávy z průběhu komplexních zkoušek	ks	1	120 000,00	120 000,00
11	Zajištění funkčních zkoušek po dobu 3měsíců, zpracování zprávy z průběhu funkčních zkoušek	ks	1	100 000,00	100 000,00
12	Účast projektanta při funkčních zkouškách	hod	24	1 582,26	37 974,24
13	Doklady požadované k předání a převzetí díla, 3x tištěná verze a 3x CD	kpl	1	12 373,39	12 373,39
14	Úpravy řídicího software plynoucí z průběhu a výsledků funkčních zkoušek (vyhodnocení požadovaných úprav, generování změn a jejich realizace a odzkoušení v reálném provozu)	hod	50	960,00	48 000,00
15	Zvýšený provozní dohled ze strany provozovatele po dobu stavby včetně technologa (technolog 60h, pracovníci provozovatele 300h)	kpl	1	499 203,03	499 203,03
17	Havarijní plán, 4 x v tištěné verzi a 1 x na CD nosiči	kpl	1	1 582,26	1 582,26
18	Zajištění plnění plánu BOZP, 3x tištěná verze a 3x CD	kpl	1	1 582,26	1 582,26
<b>VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM</b>					<b>2 148 077,25</b>

**VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM**

**2 149 000,00**