



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„ČOV ČB – mechanické česle a míchání kalu v uskladňovací nádrži“

číslo smlouvy objednatele: 2020002178
číslo smlouvy zhotovitele: PF/2411/2020
číslo veřejné zakázky: 20176

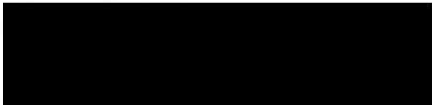
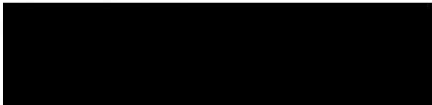
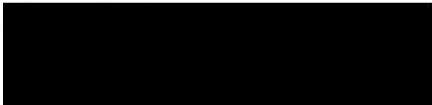
veřejná zakázka malého rozsahu:
spolufinancováno z ESI fondu:

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice
zastoupený: Ing. Jiřím Svobodou, primátorem
ve věcech technických: Ing. Lenkou Růžičkovou, technikem investičního odboru
IČO: 002 44 732
DIČ: CZ 002 44 732
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 4209522/0800
kontaktní údaje: tel.: 38 680 2208
e-mail: RuzickovaL@c-budejovice.cz
ID: kjgb4yx

2. Zhotovitel:

název: ENVI-PUR, s.r.o.
sídlo: Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6 - Dejvice
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 167596
zastoupený: Milanem Drdou, jednatelem společnosti
ve věcech technických: Ing. Petrem Frouzem, obchodním referentem
IČO: 25166077
DIČ: CZ25166077
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 

II. Předmět plnění

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „ČOV ČB – mechanické česle a míchání kalu v uskladňovací nádrži“, a to výměna technologie na zachycování, odvodnění a dopravu hrubých nečistot a kompresoru pro zajištění míchání uskladňovací nádrže. Jedná se o obnovu zařízení čistírny odpadních vod v Českých Budějovicích, a to dvojice strojně stíraných česlí v sektoru hrubého předčištění včetně souvisejících zařízení jako lisu na shrabky a šnekového dopravníku shrabků a dále míchání kalu v uskladňovací nádrži spočívající v osazení olejového šroubového kompresoru. Součástí zakázky jsou elektroinstalační práce, úpravy rozvaděčů a ASŘTP.

Dílo bude realizováno po etapách, které mohou být zcela, nebo částečně realizovány zároveň. Etapy jsou nadefinovány následovně:

- etapa 3 – mechanické česle (hrubé předčištění),
- etapa 4 – míchání kalu v uskladňovací nádrži.

Bližší specifikace díla 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 – modernizace technologie
3. etapa – mechanické česle (hrubé předčištění)
4. etapa – míchání kalu v uskladňovací nádrži
Projektant: EKOEKO s.r.o., IČO: 25184750
Vyhotovení projektové dokumentace: 09/2020

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ne
vodohospodářské dílo:
školské zařízení:

Místo plnění:

ČOV České Budějovice

III. Doba plnění

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli pro každou z etap:
do 30 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak.
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle/etapě: dnem předání staveniště
3. Zhotovitel je povinen ukončit stavební práce:
 - a) na etapě 3 do 90 kalendářních dnů ode dne zahájení prací na etapě
 - b) na etapě 4 do 40 kalendářních dnů ode dne zahájení prací na etapě
4. Zhotovitel je povinen provést etapu (dílejší část díla):
do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací na etapě
5. 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 5 580 443,32 Kč bez DPH.

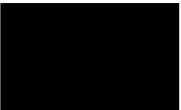
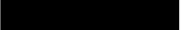
(slovy: pět milionů pět set osmdesát tisíc čtyřicet čtyřicet tři tisíc čtyřicet dva haléřů)

K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. To neplatí, pokud zhotovitel není plátcem DPH, přičemž pro případ, že by se zhotovitel stal plátcem DPH po uzavření této smlouvy, ujednávají smluvní strany, že shora uvedená cena bez DPH se považuje za cenu včetně příslušné sazby DPH a případné připočtení DPH jde k tíži zhotovitele. Možnost změny ceny díla podle jiných ustanovení této smlouvy tím není dotčena.

V. Podmínky provádění díla

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Nutná součinnost více zhotovitelů | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| 3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| 5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| 7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |

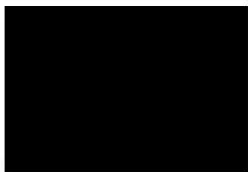
VI. Závěrečná ustanovení

- Osoby stavbyvedoucího a zástupce stavbyvedoucího, včetně telefonických kontaktů.
stavbyvedoucí
jméno a příjmení: **Ing. Tomáš Filip** telefon: 
zástupce stavbyvedoucího
jméno a příjmení: **Ing. Petr Frouz** telefon: 
- 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.
- Tato smlouva je vyhotovena v šesti (6) originálních provedeních, z nichž dva (2) stejnopisy obdrží zhotovitel a čtyři (4) stejnopisy obdrží objednatel.
- 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.
- Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. I – 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 19. 10. 2020, č. 1224/2020.

Dne 17.12.2020

V Českých Budějovicích



Ing. Jiří Svoboda, primátor
statutární město České Budějovice



V Praze 11. 12. 2020



Milan Drda, jednatel společnosti
ENVI-PUR, s.r.o.

ENVI-PUR, s.r.o.
Na Vítkovce 134A, 160 00 Praha 6
Provozovna.
Wilsonova 420, 392 01 Soběslav
Tel.: 381 203 211, fax: 381 251 739
IČO: 25166077 DIČ CZ25166077

ČOV ČESKÉ BUDĚJOVICE- modernizace technologie			
3. etapa - mechanické česle (hrubé předčištění)			
4. etapa - míchání kalu v uskladňovací nádrži			
Soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr oceněný 09/2020			
A. STAVEBNÍ OBJEKTY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
3. ETAPA DSO 02.4 - ČESLOVNA	71 509,78 Kč	15 017,05 Kč	86 526,83 Kč
4. ETAPA DSO 07.2 - STROJOVNA VH II. STUPNĚ	40 728,08 Kč	8 552,90 Kč	49 280,98 Kč
NÁKLADY CELKEM	112 237,86 Kč	23 569,95 Kč	135 807,81 Kč
B. TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
3. ETAPA DPS - HRUBÉ PŘRDCÍŠTĚNÍ	4 344 950,96 Kč	912 439,70 Kč	5 257 390,66 Kč
4. ETAPA DPS - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	374 412,50 Kč	78 626,63 Kč	453 039,13 Kč
NÁKLADY CELKEM	4 719 363,46 Kč	991 066,33 Kč	5 710 429,78 Kč
C. TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
3. ETAPA DPS 01.2 HRUBÉ PŘEDČISTĚNÍ	184 786,00 Kč	38 805,06 Kč	223 591,06 Kč
4. ETAPA DPS 08.2 KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	82 078,00 Kč	17 236,38 Kč	99 314,38 Kč
3. ETAPA PS 15.1 ASŘTP HRUBÉ PŘEDČISTĚNÍ	140 509,00 Kč	29 506,89 Kč	170 015,89 Kč
4. ETAPA PS 15.2 ASŘTP KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	97 281,00 Kč	20 429,01 Kč	117 710,01 Kč
NÁKLADY CELKEM	504 654,00 Kč	105 977,34 Kč	610 631,34 Kč
SOUČET ODDÍLŮ A+B+C 3. ETAPA	4 741 755,73 Kč	995 768,70 Kč	5 737 524,44 Kč
SOUČET ODDÍLŮ A+B+C 4. ETAPA	594 499,58 Kč	124 844,91 Kč	719 344,50 Kč
SOUČET ODDÍLŮ A+B+C 3. a 4. ETAPA	5 336 255,32 Kč	1 120 613,62 Kč	6 456 868,93 Kč
D. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	244 188,00 Kč	51 279,48 Kč	295 467,48 Kč
NÁKLADY CELKEM	244 188,00 Kč	51 279,48 Kč	295 467,48 Kč
SOUČET ODDÍLŮ A+B+C+D	5 580 443,32 Kč	1 171 893,10 Kč	6 752 336,41 Kč

ENVI-PUR, s.r.o.
 Na Vítkovce 1374, 160 00 Praha 6
 Provozovna:
 Wilsonova 420, 392 01 Soběslav
 Tel: 381 203 211, fax: 381 251 739
 IČO: 25165077 DIČ: CZ25166077

Položkový rozpočet stavby

Datum: 11.12.2020

Stavba : 1282-892

ČOV České Budějovice - modernizace technologie

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel : EKOEKO s.r.o.
Senovážné náměstí 1
37001 České Budějovice

IČO : 25184750

DIČ : CZ25184750

Za zhotovitele :

Za objednatele :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	112 238,00
DPH	21 %	23 570,00
Cena celkem za stavbu		135 808,00

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 02.4 Česlovna	86 526,83	0,00	71 509,78	15 017,05	63,71
SO 07.2 Strojovna VH II.stupně	49 280,98	0,00	40 728,08	8 552,90	36,29
Celkem za stavbu	135 807,81	0,00	112 237,86	23 569,95	100,00

Rekapitulace stavebních dílů

Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
61 Úpravy povrchů vnitřní	1,0	1 114,43	0,00	0,00	0,00	0,00
62 Úpravy povrchů vnější	0,6	702,85	0,00	0,00	0,00	0,00
63 Podlahy a podlahové konstrukce	2,2	2 483,97	0,00	0,00	0,00	0,00
64 Výplně otvorů	10,0	11 230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
767 Konstrukce zámečnické	12,4	0,00	13 957,75	0,00	0,00	0,00
771 Podlahy z dlaždic a obklady	1,7	0,00	1 859,28	0,00	0,00	0,00
784 Malby	0,1	0,00	65,78	0,00	0,00	0,00
794 Kabelové rozvody	0,3	0,00	352,00	0,00	0,00	0,00
796 Stavební elektroinstalace	16,0	0,00	17 920,00	0,00	0,00	0,00
93 Dokončovací práce inženýrských stave	9,8	11 008,24	0,00	0,00	0,00	0,00
96 Bourání konstrukcí	36,6	41 050,18	0,00	0,00	0,00	0,00
97 Prorážení otvorů	6,7	7 532,86	0,00	0,00	0,00	0,00
99 Staveništní přesun hmot	0,5	598,10	0,00	0,00	0,00	0,00
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	2,1	2 362,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem za stavbu	100,0	78 083,05	34 154,81	0,00	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1282-892	Česlovna	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 02.4	Česlovna		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	0
1282-892	ČOV České Budějovice - modernizace technologie		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady		
	HSV celkem	55 340,75	0	0
Z	PSV celkem	16 169,03		
R	M práce celkem	0,00		
N	M dodávky celkem	0,00		
	ZRN celkem	71 509,78		
	HZS	0,00		
	ZRN+HZS	71 509,78	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	71 509,78	Ostatní náklady celkem	
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
	Základ pro DPH	21,0 %		71 509,78 Kč
	DPH	21,0 %		15 017,00 Kč
	Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
	DPH	0,0 %		0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				86 526,78 Kč

Poznámka :

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technolo	Rozpočet :	1282-892
Objekt :	SO 02.4 Česlovna	Česlovna	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
63 Podlahy a podlahové konstrukce	1 907,73	0,00	0,00	0,00	0,00
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	11 008,24	0,00	0,00	0,00	0,00
96 Bourání konstrukci	40 804,32	0,00	0,00	0,00	0,00
99 Staveništní přesun hmot	426,05	0,00	0,00	0,00	0,00
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	1 194,40	0,00	0,00	0,00	0,00
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0,00	1 859,28	0,00	0,00	0,00
794 Kabelové rozvody	0,00	352,00	0,00	0,00	0,00
767 Konstrukce zámečnické	0,00	13 957,75	0,00	0,00	0,00
CELKEM OBJEKT	55 340,75	16 169,03	0,00	0,00	0,00

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace techn	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	SO 02.4 Česlovna	Česlovna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
1	631312141R00	Doplnění rýh betonem v dosavadních mazaninách beton C25/30 zaplnění drážky po osazení chráničky: (6,015+3,925)*0,15*0,3	m3	0,45 0,45	4 265,00	1 907,73
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				1 907,73
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				
2	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou Včetně dodávky vody, včetně vyčerpání. žlabý česlí, stěny: 4,175*2*2,21*2 žlabý česlí, dna: 4,175*1,8*2 jímka pro lis na shrabky, stěny: 1,475*0,852 (1,475+2,405*2)*1,225 (0,852+1,125)*0,5*1,05*2 jímka pro lis na shrabky, dno: (1,085+0,1+2,005)*1,475 jímka pro lis na shrabky, prohloubení dna: (1,475*2+0,4*2)*0,65 kanál pro šnekový dopravník v podlaze, stěny: (0,96*2+1,1*2)*0,53 kanál pro šnekový dopravník v podlaze, dna: (0,96+1,1)*0,41	m2	73,14	150,51	11 008,24
	Celkem za	93 Dokončovací práce inženýrských staveb				11 008,24
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
3	R 970251300.1	Řezání podlahové konstrukce, hl. řezu 300 mm V položce je zahrnut i příplatek za řezání vyztužené konstrukce. elektrozvody: 5,445+3,925*2+0,42+6,015+0,15*2	m	20,03	1 959,00	39 238,77
4	R 965042231.1	Bourání podlahové konstrukce tl. 30 cm, ručně V položce je zahrnut i příplatek za bourání vyztužené konstrukce vybourání drážky pro elektrorozvody: (6,015+3,925)*0,15*0,3	m3	0,45 0,45	3 500,00	1 565,55
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				40 804,32
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
5	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	1,12	381,00	426,05
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				426,05
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
6	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,99	317,51	315,37
7	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	0,99	132,00	131,11
8	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,99	334,50	332,25
9	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Předpokládaná vzdálenost na skládku ... do 10km, zde příplatek za další 4km.	t	3,97	26,40	104,89
10	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,99	10,39	10,32
11	979990101R00	Poplatek za sklád. suti-směs bet. a cihel do 30x30cm	t	0,99	302,49	300,46
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				1 194,40
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				
12	R 771575018.1	Slinutá keramická dlažba do tmelu Materiálové řešení předpokládá použití dekoru odpovídajícího slávající dlažbě. chráničky: (6,015+3,925)*0,15	m2	1,49 1,49	1 247,00	1 859,28
	Celkem za	771 Podlahy z dlaždic a obklady				1 859,28
Díl: 794		Kabelové rozvody				
13	794 02.4 01	Kabelová chránička PE DN50 pro elektrorozvody D+M	m	11,00	32,00	352,00
	Celkem za	794 Kabelové rozvody				352,00
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
14	767 02.4 01	Úpravy stávajícího nerezového zábradlí v místě osazení nových strojních česlí, D+M navaření zábradlí na sloupek.	kpl	4,00	780,00	3 120,00
15	767 02.4 02	Odnímatelný kompozitový rošt tl. 25 mm vč. lemování na jímce s lisem na shrabky, D+M	m2	1,93	5 630,00	10 837,75

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace techn	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	SO 02.4 Česlovna	Česlovna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Dělené zakrytí části jímky z kompozitového roštu, s provedením otvoru a s příslušným lemováním. 1,25*1,54		1,93		
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				13 957,75

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1282-892	Strojovna VH II.stupně	JKSO	
Objekt			SKP	
SO 07.2	Strojovna VH II.stupně		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	0
1282-892	ČOV České Budějovice - modernizace technologie		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	22 742,30	0
Z	PSV celkem	17 985,78	
R	M práce celkem	0,00	
N	M dodávky celkem	0,00	
	ZRN celkem	40 728,08	
	HZS	0,00	
	ZRN+HZS	40 728,08	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	40 728,08	Ostatní náklady celkem
			0
Vypracoval		Za zhotovitele	
Jméno :		Jméno :	
Datum :		Datum :	
Podpis :		Podpis:	
		Za objednatele	
		Jméno :	
		Datum :	
		Podpis:	
	Základ pro DPH	21,0 %	40 728,08 Kč
	DPH	21,0 %	8 553,00 Kč
	Základ pro DPH	0,0 %	0,00 Kč
	DPH	0,0 %	0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			49 281,00 Kč

Poznámka :

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technolo	Rozpočet :	1282-892
Objekt :	SO 07.2 Strojovna VH II.stupně		Strojovna VH II.stupně

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	82	HZS
61 Úpravy povrchů vnitřní	1 114,43	0,00	0,00	0,00	0,00
62 Úpravy povrchů vnější	702,85	0,00	0,00	0,00	0,00
64 Výplně otvorů	11 230,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63 Podlahy a podlahové konstrukce	576,24	0,00	0,00	0,00	0,00
96 Bourání konstrukcí	245,86	0,00	0,00	0,00	0,00
97 Prorážení otvorů	7 532,86	0,00	0,00	0,00	0,00
99 Stavební přesun hmot	172,05	0,00	0,00	0,00	0,00
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	1 168,03	0,00	0,00	0,00	0,00
796 Stavební elektroinstalace	0,00	17 920,00	0,00	0,00	0,00
784 Malby	0,00	65,78	0,00	0,00	0,00
CELKEM OBJEKT	22 742,30	17 985,78	0,00	0,00	0,00

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace techn	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	SO 07.2 Strojovna VH II.stupně	Strojovna VH II.stupně

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 61						
Úpravy povrchů vnitřní						
1	612421626R00	Omítka vnitřní zdíva, MVC, hladká	m2	3,44	323,50	1 114,43
Začištění a vyrovnání otvorů vybouraných v obvodovém zdivu.						
otvor pro protidešťovou žaluzii 550/550 mm, ostění:0,55*0,5*4						
doplnění vnitřní omítky u otvoru 550/550 mm:1,0*1,0-0,55*0,55						
kruhové otvory pro osazení ventilátorů d360 mm, ostění:Pi*0,36*0,5*2						
doplnění vnitřní omítky u otvoru d360 mm, 2ks:(0,6*0,6-Pi*0,18^2)*2						
Celkem za 61 Úpravy povrchů vnitřní						1 114,43
Díl: 62						
Úpravy povrchů vnější						
2	622421131R00	Omítka vnější stěn, MVC, hladká, složitost 1-2	m2	1,21	395,51	480,11
Začištění a vyrovnání otvorů vybouraných v obvodovém zdivu.						
doplnění vnější omítky u otvoru 550/550 mm:1,0*1,0-0,55*0,55						
doplnění vnější omítky u otvoru d360 mm, 2ks:(0,6*0,6-Pi*0,18^2)*2						
3	622471317R00	Nátěr nebo nástřik stěn vnějších, složitost 1 - 2	m2	1,21	183,49	222,74
Penetrace + 2 x krycí nátěr						
doplnění vnější omítky u otvoru 550/550 mm:1,0*1,0-0,55*0,55						
doplnění vnější omítky u otvoru d360 mm, 2ks:(0,6*0,6-Pi*0,18^2)*2						
Celkem za 62 Úpravy povrchů vnější						702,85
Díl: 64						
Výplně otvorů						
4	064 02.4 01	Protidešťová žaluzie z pozinkovaného plechu do otvoru 550x550 mm, vč. rámu. D+M	kus	1,00	6 530,00	6 530,00
- rám a lamely z pozinkovaného plechu						
- barva přírodní pozink						
- lamely jsou pevně						
- síť proti vnikání drobného ptactva						
5	064 02.4 02	Samotížná venkovní žaluzie do otvoru d360 mm rám i lamely z plastu, D+M	kus	2,00	2 350,00	4 700,00
Celkem za 64 Výplně otvorů						11 230,00
Díl: 63						
Podlahy a podlahové konstrukce						
6	R 632418150.1	Podtěr cementový, ruční zpracování, tl. 50 mm	m2	0,74	784,00	576,24
Začištění betonové podlahy po odbourání stávajícího betonového základu.						
1,05*0,7						
Celkem za 63 Podlahy a podlahové konstrukce						576,24
Díl: 96						
Bourání konstrukcí						
7	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	0,07	3 345,00	245,86
základ pro technologii 1050/700/100 mm:1,05*0,7*0,1						
Celkem za 96 Bourání konstrukcí						245,86
Díl: 97						
Prorážení otvorů						
8	R 971033561.1	Vybourání otv. zeď cihel. pl. do 0,5 m2, tl.50 cm MVC	m3	0,15	2 200,00	332,86
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).						
otvor pro protidešťovou žaluzii 550/550 mm.0,55*0,55*0,5						
9	R 971033461.1	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,25 m2, tl.50cm, MVC	kus	2,00	3 600,00	7 200,00
Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).						
kruhové otvory pro osazení ventilátorů d360 mm:2						
Celkem za 97 Prorážení otvorů						7 532,86
Díl: 99						
Staveništní přesun hmot						
10	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	0,45	381,00	172,05
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						172,05
Díl: D96						
Přesuny suti a vybouraných hmot						
11	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,97	317,51	308,41
12	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	0,97	132,00	128,22
13	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,97	334,50	324,91

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace techn	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	SO 07.2 Strojovna VH II.stupně	Strojovna VH II.stupně

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
14	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Předpokládaná vzdálenost na skládku ... do 10km- zde příplatek za další 4km	t	3,89	26,40	102,57
15	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,97	10,39	10,09
16	979990101R00	Poplatek za sklád.suti-směs bet.a cihel do 30x30cm	t	0,97	302,49	293,82
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				1 168,03
Díl: 796		Stavební elektroinstalace				
17	796 02.4 01	Axiální ventilátor IP65, průtok 2000m3/h, D+M - vstup 20°C, výkon 168W napětí 230V, frekvence 50Hz	kus	2,00	8 960,00	17 920,00
Celkem za		796 Stavební elektroinstalace				17 920,00
Díl: 784		Malby				
18	784195112R00	Malba, bílá, bez penetrace, 2 x doplnění vnitřní omítky u otvoru 550/550 mm: 1,0*1,0-0,55*0,55 doplnění vnitřní omítky u otvoru d360 mm, 2ks:(0,6*0,6-Pl*0,18^2)*2	m2	1,21	54,19	65,78
Celkem za		784 Malby				65,78

Položka	Cena CZK
ČOV České Budějovice - modernizace technologie 3. Etapa - mechanické česle (hrubé předčištění) 4. Etapa - míchání kalu v uskladňovací nádrži	
PS 01 Hrubé předčištění	
<i>DPS 01.1 Strojní</i>	4 344 950,96
PS 08 Kalové hospodářství	
<i>DPS 08.1 Strojní</i>	374 412,50
CELKEM	4 719 363,46

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 01 Hrubé předčištění						
		DPS 01.1 Strojni						
	01.1	Odstranění sbrabků z linky splaškových vod						
	01.1.1 01M31.1 01L03	<p>Strojně stírané krokové česle s pevnými a pohyblivými česlicemi; výpad sbrabků do šnekového dopravníku; časové řízení chodu; přerušovaný a kontinuální provoz dle výšky hladiny před česlemi;</p> <p>Parametry zařízení: maximální průtok česlemi $Q = 1000$ l/s; výška hladiny před česlemi při maximálním průtoku - 1057mm; ztráta na česlicích při maximálním průtoku a výšce hladiny před česlemi při maximálním průtoku - 157mm; šířka žlabu česlí 1770 až 1800 mm (šířka žlabu je proměnlivá vlivem nepřesností při výstavbě); hloubka žlabu česlí na úroveň osazení šnekového dopravníku sbrabků 1680mm; celková hloubka žlabu česlí 2210mm; šířka průřez 3 mm; úhel sklonu česlí 50°; šířka česlí 1700mm;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon $P_2 = 2,2$ kW; $U = 3 \times 400$ V; $f = 50$ Hz; napájení a řízení z el. rozvaděče Poz. 01.1.5</p> <p>Příslušenství: 2 kpl. ultrazvukové měření hladiny v odděleném provedení senzoru a vyhodnocovací jednotky s délkou propojovacího kabelu 15m pro ovládní chodu česlí na základě výšky hladiny ve žlabu před česlemi a informací o hladině odpadní vody ve žlabu za česlemi; skruz pro výšp sbrabků do šnekového dopravníku; materiál pro dotěsnění rámu česlí k železobetonové konstrukci žlabu; kotelni a spojovací materiál; doprava zařízení na stavbu; instalace v místě osazení; montáž; uvedení do provozu; dokumentace zařízení v českém jazyce.</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307 s mořením a pasivací</p> <p>Účel: zachycení sbrabků z přiváděných opadních vod</p>	Česle SSF 3500x1526/3 2 790 kg	HUBER CS spol. s r.o.	kpl.	1	1 399 192,00	1 399 192,00
	01.1.2 01M32.1 01L04 01L05	<p>Strojně stírané krokové česle s pevnými a pohyblivými česlicemi; výpad sbrabků do šnekového dopravníku; časové řízení chodu; přerušovaný a kontinuální provoz dle výšky hladiny před česlemi;</p> <p>Parametry zařízení: maximální průtok česlemi $Q = 1000$ l/s; výška hladiny před česlemi při maximálním průtoku - 1057mm; ztráta na česlicích při maximálním průtoku a výšce hladiny před česlemi při maximálním průtoku - 157mm; šířka žlabu česlí 1750 až 1770 mm (šířka žlabu je proměnlivá vlivem nepřesností při výstavbě); hloubka žlabu česlí na úroveň osazení šnekového dopravníku sbrabků 1680mm; celková hloubka žlabu česlí 2210mm; šířka průřez 3 mm; úhel sklonu česlí 50°; šířka česlí 1700mm;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon $P_2 = 2,2$ kW; $U = 3 \times 400$ V; $f = 50$ Hz; napájení a řízení z el. rozvaděče Poz. 01.1.5</p> <p>Příslušenství: 1 kpl. ultrazvukové měření hladiny v odděleném provedení senzoru a vyhodnocovací jednotky s délkou propojovacího kabelu 15m pro ovládní chodu česlí na základě výšky hladiny ve žlabu před česlemi; skruz pro výšp sbrabků do šnekového dopravníku; materiál pro dotěsnění rámu česlí k železobetonové konstrukci žlabu; kotelni a spojovací materiál; doprava zařízení na stavbu; instalace v místě osazení; montáž; uvedení do provozu; dokumentace zařízení v českém jazyce.</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307 s mořením a pasivací</p> <p>Účel: zachycení sbrabků z přiváděných opadních vod</p>	Česle SSF 3500x1526/3 2 790 kg	HUBER CS spol. s r.o.	kpl.	1	1 399 192,00	1 399 192,00
	01.1.3 01M31.2	<p>Tlačný šnekový dopravník sbrabků ze strojních česlí Poz.01.1.1 a 01.1.2</p> <p>Parametry zařízení: maximální množství sbrabků $Q_{max} = 4,0$ m³/h; délka dopravy 6200mm; celková délka 7000mm; úhel sklonu šnekového dopravníku 0°; průměr tubusu 273mm;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon $P_2 = 1,1$ kW; $U = 3 \times 400$ V; $f = 50$ Hz; krytí el. motoru IP65; napájení a řízení z el. rozvaděče Poz. 01.1.5; chod dopravníku spojen s chodem strojních česlí Poz.01.1.1 a 01.1.2</p> <p>Příslušenství: skruz pro výšp sbrabků do lisu; snadno demontovatelné zakrytí tubusu šneku s rychloupínáním; podpěry pro instalaci dopravníku; kotelni a spojovací materiál; doprava zařízení na stavbu; instalace v místě osazení; montáž; uvedení do provozu; dokumentace zařízení v českém jazyce.</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307 s mořením a pasivací; telefonové pásky pro vedení šnekovnice.</p> <p>Účel: doprava sbrabků ze strojních česlí Poz.01.1.1 a 01.1.2 do lisu na sbrabky Poz.01.1.4</p>	Ro8T 610 kg	HUBER CS spol. s r.o.	kpl.	1	330 948,00	330 948,00
	01.1.4 01M32.2	<p>Lis na sbrabky s promýváním; solenoidové ventily ovládní proplachové vody; rozvody proplachové vody;</p> <p>Parametry zařízení: maximální množství sbrabků $Q_{max} = 2,0$ m³/h; okamžitá spotřeba prací vody 0,8 l/s; maximální spotřeba prací vody 600 l/h; tlak prací vody $p = 2,0$ až 5,0 bar;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon $P_2 = 2,2$ kW; $U = 3 \times 400$ V; $f = 50$ Hz; napájení a řízení z el. rozvaděče Poz. 01.1.5; chod lisu spojen s chodem dopravníku sbrabků Poz.01.1.3</p> <p>Příslušenství: násypka sbrabků; kompletní konické výtlačné potrubí sbrabků dn 350 dl. cca 8,0m; pružná tvrdé stálé hadice s PVC spířelou vnitřního průměru 90mm délky 1000mm; nerezové hadicové epóna prům. 102,6mm; kotelni objímka potrubí dopravy sbrabků na stáv. ocelovou konstrukci; kotelni a spojovací materiál; doprava zařízení na stavbu; instalace v místě osazení; montáž; uvedení do provozu; dokumentace zařízení v českém jazyce.</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307 s mořením a pasivací;</p> <p>Rozměry: maximální rozměry bez konického výtlačného potrubí sbrabků - délka 2090mm, šířka 480mm, výška (bez násypky) 422 mm, výška s násypkou 725mm;</p> <p>Účel: promývání sbrabků, změnění jejich objemu a jejich transport na stávající pásový dopravník;</p>	WAP 4 3 70 kg	HUBER CS spol. s r.o.	kpl.	1	495 668,00	495 668,00

<p>01.1.5 01MT31</p>	<p>Kompletní elektrický rozvaděč pro napájení a řízení dvojice strojních česlí Poz.01.1.1 a 01.1.2, šnekového dopravníku Poz.01.1.3, lisu na shrábky Poz.01.1.4, trojice měření hladiny před a za česlemi, přenos všech provozních, poruchových signálů, motohodin a měřených veličin všech připojených pohonů včetně všech měření hladiny na nátok a odtoku česlí pomocí komunikačního rozhraní Ethernet-Modbus TCP do nadřazeného řídicího systému (Modicon M560); rozsah předávaných signálů bude lakový, aby bylo možné vytvořit na velinu ČOV plošhodnotnou vizualizaci provozu technologie česlí, včetně zobrazení všech provozních a poruchových signálů z každého pohonu, motohodin a měřených veličin; algoritmus řízení provozu česlí bude umožňoval korektní dálkové odslavení technologie česlí z vizualizace na velinu ČOV; na vizualizaci ČOV se bude rovněž zobrazovat upozornění na doporučený servisní zásah dle motohodin; krytí el. rozvaděče IP54; jednoduchý operátorský panel s místní vizualizací technologie s možností zadávání parametrů pro řízení provozu; Příslušenství: kabelové rozvody propojující elektrický rozvaděč Poz.01.1.5 a veškeré napojené pohony, čidla a měření včetně kabelových tras, nerezových drátových kabelových roštů; kotelního materiálu; výchozí elektro revize; uvedení zařízení do provozu; dokumentace zařízení v českém jazyce.</p>	<p>Rozvaděč Huber</p>	<p>HUBER CS spol. s r.o.</p>	<p>kpl.</p>	<p>1</p>	<p>319 464,00</p>	<p>319 464,00</p>
<p>01.1.6</p>	<p>Nerezová svařovaná podpora potrubí výtlaku shrábků z lisu na shrábky pro kotvení na podlahu strojovny; uzavřené profily TR4HR se zavařenými čoby; 1 kpl. objímka potrubí; nerezový kotelní a spojovací materiál; výška podpěry 2000mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 16-10) dle ČSN 10088-1</p>			<p>kpl.</p>	<p>2</p>	<p>14 500,00</p>	<p>29 000,00</p>

01.2	Rozvod tlakové vody pro lis na shrabky						
01.2.1	Kompletní rozvod technologické vody pro lis na shrabky Poz.01.1.4 - potrubí PPR Ø 32x4,4mm PN 16 dl. 6,0m včetně 1 ks T-kusu jednoznačného DE 32 DN 25 PN 16; 2 ks kolena 90° DE 32 DN 25 PN 16; 1 ks přechodka kov-plast DE 32 DN 25 PN 16 vnější závit 1"; 1 ks nerezový kulový kohout DN 25 PN 16 s pákou; 1 ks šroubení nerezové DN 25 PN 16 vnitřní a vnější závit 1"; 6 kpl. kotevní objímka potrubí PPR DE 32 s pryžovou vložkou a závitovou tyčí nerez. - 1 kpl pružná hadice tlaková DN 25 PN 16 dl. 3,0m a 2 ks nerezových hadicových koncovek s vnějšími závitů 1"; - 1 kpl nerezové nosná konstrukce pro kotvení potrubí PPR DE 32 DN 25; výška konstrukce 2,6m; délka konstrukce 2,8m; 2 ks kotevních plechů, nerezový kotevní a spojovací materiál.			kpl.	1	5 898,60	5 898,60
01.3	Čerpání kalové vody z jímky lisu na shrabky						
01.3.1	Samonasávací horizontální blokové čerpadlo se vzduchem chlazeným motorem Parametry zařízení: pracovní bod Q= 5,5 l/s při H= 14,0 m; NPSH v pracovním bodu max. 2,5m; průchodnost oběžným kolem 25mm; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P2= 2,2 kW; n= 2900 ot/min, U= 230/400 V; f= 50 Hz; krytí IP 55; Materiálové provedení: skříň čerpadla, těsnící kruh - litina, oběžné kolo - bronz, hřídel - nerez, mechanická ucpávka - SiC/SiC/Vkon; Připojovací rozměry: sání, výtlak - vnitřní závit 2" Hmotnost: 44 kg Čerpané médium: filtrát z lisu na shrabky, kalová voda s obsahem vláken (vlásů, textilních vláken apod.) a tuků; teplota do 20°C.	B50 BVGMC	Disa s r o	kpl.	1	70 325,00	70 325,00
01.3.2	Níplí přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	113,68	227,36
01.3.3	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 57x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	142,10	142,10
01.3.4	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 108/57x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	609,00	609,00
01.3.5	Pružná sací hadice Ø 122/110mm, maximální přetlak 3,0 bar, maximální podtlak 0,6 bar; výztužné spirála pro zachování tvaru při podtlaku			m	2	609,00	1 218,00
01.3.6	Nerezová spona pro hadici Ø 122mm			ks	1	203,00	203,00
01.3.7	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 69/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	154,28	154,28
01.3.8	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 69x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	284,20	284,20
01.3.9	Lemový nákržek nerezový DN 65 PN 16; Napojované potrubí: Ø 69x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	121,80	121,80
01.3.10	Přiruba převlečná DN 65 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 69x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 421,00	1 421,00
01.3.11	Deskové šoupě mezipřirubové DN 65 PN 10 s ručním kolem Materiálové provedení: uzavírací deska, vřetenová šrouby - nerezová ocel; těleso - sedá litina, těsnění - elastomer, vřetenová matice - bronz; kluzný disk - POM;	Ø 3600	Hnwlo	ks	1	23 285,12	23 285,12
01.3.12	Nerezový svařovaný konzolový podstavec čerpadla Poz.1.3.1 pro osazení na železobetonovou zeď, osa čerpadla od zdi 280mm; Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	7 975,00	7 975,00
01.4	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
01.4.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení			kpl.	1	36 250,00	36 250,00
01.4.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod - 8 hodin			kpl.	1	7 250,00	7 250,00
01.4.3	Omytí demontované technologie tlakovou vodou s desinfekčním roztokem			m ²	20	290,00	5 800,00
01.5	Těsnící a drobný montážní materiál						
01.5.1	Drobný montážní materiál			kpl.	1	1 450,00	1 450,00
01.5.2	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravované látky			kpl.	1	2 175,00	2 175,00
01.5.3	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	2 175,00	2 175,00
01.5.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	725,00	725,00

01.6	Demontáže							
01.6.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení. - 2 kpl. strojních částí - 1 kpl. šnekového dopravníku - 1 kpl. lisu na shrabky včetně potrubí shrabků - 1 kpl. pásového dopravního shrabků - 1 ks. samonasávacího čerpadla Součástí demontáže je i odstranění kotevnic a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevnic prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími montážními otvory, provizorní odepirání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v úpravě vody, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídajících nádob na provozní náplně.			kg	6 500	24,65	160 225,00	
01.6.2	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu: vážní listky za železný šrot budou předány investorovi a ten vystaví fakturu odběrateli železného šrotu.			kg	6 500	6,53	42 412,50	
01.6.7	Stavební výpomocné práce							
01.6.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm. cca 20 ks			kpl	1	1 160,00	1 160,00	
							4 344 960,96	

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK	
		PS 08 Kalové hospodářství							
		DPS 08.1 Strojní							
	08.1	Provzdušnění uskladňovací nádrže							
	08.1.1 211.105	Dvoupolohový vzduchem chlazený olejový šroubový kompresor s fázovým převodem, chladičem vzduchu na výtlaku a elektronickou řídicí jednotkou; chlazení stroje pouze vzduchem nasávaným ze strojovny; plně kapotované provedení pro osazení na podlahu; sání procesního vzduchu ze strojovny. Parametry zařízení: nasávané množství Q= 158,4 m ³ /h při pracovním tlaku p= 7,0 bar, teplotě 20°C a relativní vlhkosti 0%; minimální pracovní tlak p= 5,0 bar; maximální pracovní tlak p= 7,0 bar; hlučnost zařízení 73 dB(A); teplota vzduchu na výtlaku max +10°C nad teplotou nasávaného procesního vzduchu; otáčky kompresoru 3933 min ⁻¹ . El. parametry zařízení: jmenovitý výkon zařízení P _e = 15 kW, U= 3x400 V, f= 50 Hz, jmenovitý proud I _n = 32 A; rozběhový proud I _s = cca 96 A; otáčky el. motoru n= 2950 min ⁻¹ ; krytí el. motoru IP 55; třída účinnosti el. motoru IE3; Připojení: výtlak vzduchu - vnitřní závit 1"; Rozměry zařízení: šířka 790, délka 690 mm; výška 1200 mm Přisloušenství: rozšíření ganace na 5 let; doprava na místo stavby; uvedení do provozu; kontrola montáže; kontrola zapojení; školení obsluhy; dokumentace zařízení v českém jazyce; Hmotnost zařízení: 335 kg	FM 15/15/W/7 bar	Ynna s.r.o. Břeclav	kpl.	1	224 578,90	224 578,90	
	08.1.2	Tlaková hadice DN 25 PN 15; průměr 34/25mm; délka 1000mm; pracovní teplota -35% až +70°C; Materiálové provedení: vnitřní, vnější materiál SBR/NBR, výtluha - textilní opleť; Přisloušenství: 2 ks nerezový hadicový nástavec Ø 25mm vnější závit 1"; 2 ks hadicová nerezová spona Ø 34 mm; Médium: tlakový vzduch do 50°C; tlak p _{max} = 7,0 bar				kpl.	1	2 380,00	2 380,00
	08.1.3	Šroubení přímé DN 25 PN 16 vnitřní a vnější závit 1"; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1 Médium: tlakový vzduch do 50°C, tlak p _{max} = 7,0 bar				ks	4	364,00	1 456,00
	08.1.4	Cyklonový odlučovač kondenzátu z výtlaku vzduchu olejového kompresoru Poz.08.1.1 Parametry zařízení: jmenovitý průtok vzduchu Q= 300 m ³ /h, jmenovitý provozní tlak p= 12 bar (max 16 bar); Připojovací rozměr: vstup/výstup vzduchu - vnitřní závit 1" Hmotnost: 1,1 kg	SA0050, BSF 1"	Ynna s.r.o. Břeclav	kpl.	1	9 441,90	9 441,90	
	08.1.5	Bezeztrátový odvaděč kondenzátu z cyklonového odlučovače kondenzátu Poz.08.1.4 Parametry zařízení: jmenovitý průtok kompresoru Q= 400 m ³ /h, jmenovitý provozní tlak p= 0,8 - 1,6 bar; jmenovitá provozní teplota T= 1 - 50°C; El. parametry zařízení: U= 230 V, I= 50 Hz Připojovací rozměr: vstup 1/2", výstup 1/4"; Přisloušenství: kompletní hadicové napojení odvaděče kondenzátu na cyklonový odlučovač Poz.08.1.4 Hmotnost: 0,8 kg	ZERO4	Ynna s.r.o. Břeclav	kpl.	1	12 702,30	12 702,30	
	08.1.6	Odlučovač vody/oleje pro odstranění zachyceného oleje z kondenzátu odstraněného z výtlaku vzduchu kompresoru Poz.08.1.1; bateriové napájení 2x 1,5 V typ AA; odtok čisté vody do kanalizace. Parametry zařízení: jmenovitý průtok vzduchu Q= 300 m ³ /h; Připojovací rozměry vstupu/výstupu 1/2"; Přisloušenství: kompletní hadicové napojení odvaděče kondenzátu Poz.08.1.5; kompletní hadicové napojení filtrů Poz.08.1.12 a Poz.08.1.13; kompletní hadicové propojení pro odtok vyčištěné vody do odpadu Hmotnost zařízení: 9 kg	ECOTRON 5C	Ynna s.r.o. Břeclav	kpl.	1	24 018,80	24 018,80	
	08.1.7	Níplí přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	5	78,40	392,00
	08.1.8	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	4	156,80	627,20
	08.1.9	T-kus jednoznačný, nerezový, podélně svařovaný, mořený Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	2	147,00	294,00
	08.1.10	Kulový kohout nerezový plohpřutkový, třídní, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1 4401; těsnění PTFE. Médium: tlakový vzduch do 50°C; tlak p _{max} = 7,0 bar				ks	1	1 372,00	1 372,00
	08.1.11	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404				ks	3	117,60	352,80
	08.1.12	Filtr pro zachycení oleje z tlakového vzduchu kompresoru Poz.08.1.1 Parametry zařízení: jmenovitý průtok vzduchu Q= 190 m ³ /h; jmenovitý provozní tlak p= 7,0 bar; velikost zachycených částic 0,1µm; množství oleje ve vzduchu po průchodu filtrem 0,1 mg/m ³ ; tlaková ztráta čistého filtru p= 0,04 bar, maximální tlaková ztráta p= 0,1 bar; provozní doba filtrační vložky - 4000 hodin; Přisloušenství: plovákový odvaděč kondenzátu, indikátor zanesení filtrační vložky; Připojovací rozměr: vstup/výstup - vnitřní závit 1" Hmotnost: 2,1 kg	AF 190 PF - 0,1µm (CL2)+IND +SC - AUT	Ynna s.r.o. Břeclav	kpl.	1	15 284,10	15 284,10	
	08.1.13	Filtr pro zachycení oleje z tlakového vzduchu kompresoru Poz.08.1.1 Parametry zařízení: jmenovitý průtok vzduchu Q= 190 m ³ /h; jmenovitý provozní tlak p= 7,0 bar; velikost zachycených částic 0,01µm; množství oleje ve vzduchu po průchodu filtrem 0,01 mg/m ³ ; tlaková ztráta čistého filtru p= 0,04 bar, maximální tlaková ztráta p= 0,1 bar; provozní doba filtrační vložky - 4000 hodin; Přisloušenství: plovákový odvaděč kondenzátu, indikátor zanesení filtrační vložky; 1 ks konzoly pro uchycení filtrů Poz.08.1.12, 08.1.13, 08.1.14 na zeď; 2 ks spojky Clamp pro spojení filtrů Poz.08.1.12, 08.1.13, 08.1.14; Připojovací rozměr: vstup/výstup - vnitřní závit 1" Hmotnost: 2,1 kg	AF 190 HF - 0,01µm (CL1)+IND +SC - AUT	Ynna s.r.o. Břeclav	kpl.	1	15 284,10	15 284,10	
	08.1.14	Filtr pro zachycení olejových par z tlakového vzduchu kompresoru Poz.08.1.1 na filtrační náplni aktivního uhlí. Parametry zařízení: jmenovitý průtok vzduchu Q= 190 m ³ /h, jmenovitý provozní tlak p= 7,0 bar, množství oleje ve vzduchu po průchodu filtrem 0,003 mg/m ³ ; tlaková ztráta čistého filtru p= 0,028bar, maximální tlaková ztráta p= 0,1 bar, provozní doba filtrační vložky - 1000 hodin; Připojovací rozměr: vstup/výstup - vnitřní závit 1" Hmotnost: 2,1 kg	AF 190 CF - 0,003 mg/m3 (CL1)	Ynna s.r.o. Břeclav	kpl.	1	12 539,80	12 539,80	
	08.1.15	Redukce excentrické podélně svařované, mořená Ø 54/28x1,5mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	1 274,00	1 274,00

08.1.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1	ka	1	137,20	137,20
08.1.17	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2m Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1	m	1	352,80	352,80
08.1.18	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 16; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1	ka	1	78,40	78,40
08.1.19	Příruba převlečná DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1	ks	1	1 274,00	1 274,00
08.1.20	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5m Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1	m	2	137,20	274,40
08.1.21	Kulový kohout nerezový uzavírací a regulační s trejúhelnicovým otvorem v uzavírací kouli, třídilný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlakový vzduch do 50°C; přetlak p _{max} ≤ 7,0 bar	ks	2	470,40	940,80
08.1.22	T-kus závitový s redukovanou odbočkou, nerezový, DN 25 s vnitřními závity 1" a redukovanou odbočkou DN 15 s vnitřním závitem 1/2"; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404	ks	1	147,00	147,00
08.1.23	Tlakoměrný uzavěr DN 15 s vnitřním a vnějším závěsem DN 15 PN 16, odvědušňovací šroub; Materiálové provedení: nerezová ocel 17 027 Médium: tlakový vzduch p= 5,0 - 7,0 bar; T= 50°C	ks	1	2 940,00	2 940,00
08.1.24	Manometr pro měření přetlaku do p= 10,0 bar; průměr skříňové 100mm; krytí IP 68; třída přesnosti 1%; spodní připojení vnější závit 1/2"; Materiálové provedení: skříň, komponenty přicházející do styku s měřeným médiem - nerezová ocel; Médium: tlakový vzduch p= 5,0 - 7,0 bar; T= 50°C	ka	1	2 352,00	2 352,00
08.2	Pomocné a přípravné práce a konstrukce				
08.2.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu, nastavení zařízení	kpl.	1	7 000,00	7 000,00
08.2.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírnou odpadních vod - 4 hodiny	kpl.	1	2 800,00	2 800,00
02.8.3	Omýví a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí	kpl.	1	280,00	280,00
02.8.4	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření	kpl.	1	2 800,00	2 800,00
02.8.5	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci	kpl.	1	4 200,00	4 200,00
08.3	Těsnící a drobný montážní materiál				
08.3.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 1 ks	kpl.	1	392,00	392,00
08.3.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihlannou hlavou DIN 931/A2, třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihlanná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 1 ks	kpl.	1	686,00	686,00
08.3.3	Drobný montážní materiál	kpl.	1	980,00	980,00
08.3.4	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka	kpl.	1	980,00	980,00
08.3.5	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu	kpl.	1	980,00	980,00
08.3.6	Těsnící materiál závitových spojů	kpl.	1	1 960,00	1 960,00

08.4	Demontáže						
08.4.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení: - část výtlačku tlakového vzduchu ocel DN 50 včetně odlučovače oleje; znečištění minerálním olejem. Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími montážními olvory, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v úpravně vody, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídajících nádob na provozní náplně.			kg	200	23,80	4 760,00
08.4.2	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; vážní listky za železný šrot budou předány investorovi a ten vystaví fakturu odběrateli železného šrotu.			kg	200	77,00	15 400,00
08.5	Stavební výpomocné práce						
08.5.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 10 ks			kpl	1	700,00	700,00
DPS 08.1 celkem:							374 412,50

Položka	Cena CZK
DPS 01.2 - Hrubé předčištění - část elektro	184 786,00
DPS 08.2 - Kalové hospodářství - část elektro	82 078,00
PS 15.1 - Hrubé předčištění - ASŘTP	140 509,00
PS 15.2 - Kalové hospodářství - ASŘTP	97 281,00
Technologická část elektro a ASŘTP CELKEM	504 654,00

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce / dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	01.2.1	Nová zařízení, dodávka						
	01.2.1.1	Připojení silových napájecích a ovládacích kabelů k rozvaděči 01MT31 - napájení do 9,5kW / 400VAC, ovládací a signalizační propoje NN.			ks	1	1 484,00	1 484,00
	01.2.1.2	Vyzbrojení jištěného silového vývodu v rozvaděči RM01 pole 3 pro nový rozvaděč splaškových strojních česlí o příkonu do 10kW / 400VAC, komponenty: - 1x jistič 3f, In= 25A / 15kA - silové propojení na jistič ze stávající Cu sběrnice - silové propojení z jističe na svorkovnici kabelů 10mm2 - silová svorkovnice, ovládací svorkovnice - montážní a instalační příslušenství, montážní práce - typová zkouška			kpl	1	6 880,91	6 880,91
	01.2.1.3	Vyzbrojení jištěného silového vývodu v rozvaděči RM01 pro nové čerpadlo 01M33, sestava: - 1x Silový spínaný vývod pro čerpadlo do 2,2kW / 400VAC sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládání z místní skříňky, pomocná relé, montážní příslušenství. - typová zkouška			kpl	1	6 158,60	6 158,60
	01.2.1.4	Místní ovládací skříňka pro vyzbrojená přístroje pro ovládání (2x tlačítko) a signalizaci stavu (2x signálka) motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (1x přepínač třípolohový), krytí min. IP65, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravýrované štítky. Dodávka a montáž.			kpl	1	5 713,40	5 713,40
	01.2.1.5	Sestava vodivostní sondy pro měření hladiny s vyhodnocovací jednotkou. - kabel sondy 2m - vyhodnocovací jednotka umístěna v rozvaděči. - napájení 230VAC, výstup přepínací kontakt - nastavení citlivosti			kpl	1	4 271,80	4 271,80
	01.2.2	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
	01.2.2.1	CYKY-J 5x10 - propojovací kabel silový			m	60	176,01	10 560,33
	01.2.2.2	CYKY-J 5x1,5 - propojovací kabel silový			m	60	49,80	2 988,29
	01.2.2.3	CYKY-J 4x2,5 - propojovací kabel silový			m	65	59,36	3 858,40
	01.2.2.4	TCEKFE 2x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	130	62,54	8 130,20
	01.2.2.5	TCEKFE 4x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	120	76,93	9 231,09
	01.2.2.6	TCEKFE 3x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	60	70,11	4 206,69
	01.2.2.7	CY6 - zelenožlutý vodič pevný			m	40	50,40	2 016,18
	01.2.2.8	CYA 16 - zelenožlutý vodič slaněný			ks	60	77,47	4 648,25

01.2.2.9	Kabelový žlab <u>nerezový</u> drátěného programu šířky do 200mm, včetně nosných a spojovacích prvků.		m	10	1 666,15	16 661,51
01.2.2.10	Kabelový žlab <u>nerezový</u> drátěného programu šířky do 150mm, včetně nosných a spojovacích prvků.		m	12	1 473,33	17 679,90
01.2.2.11	Kabelový žlab <u>nerezový</u> drátěného programu šířky do 50mm, včetně nosných a spojovacích prvků.		m	10	996,51	9 965,06
01.2.2.12	Průraz otvoru do ϕ 50mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění		ks	4	1 090,29	4 361,14
01.2.2.13	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1	1 052,43	1 052,43
01.2.2.14	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky.		kpl	1	5 603,22	5 603,22
01.2.2.15	Protipožární ucpávka min. EI60 - 0,2m ²		kpl	1	2 051,86	2 051,86
01.2.2.16	Kompletní demontáž stávajícího rozvaděče strojních splaškových česlí 01MT31v sestavě 1x skříň nástěnná 800x1200mm včetně přílehlých kabelových tras.		kpl	2	2 226,00	4 452,00
01.2.2.17	Demontáž - kabel CYKY do 7*1,5, JYTY do 14*1, CMFM do 3*0,75		m	180	13,25	2 385,00
01.2.2.18	Demontáž - kabel CYKY do 5*10		m	60	13,25	795,00
01.2.2.19	Demontáž - kabelový drátěný žlab š. do 200mm včetně víka		m	30	159,00	4 770,00
01.2.2.20	Ocelová <u>nerezová</u> konstrukce konstrukce pro hlavní kabelové trasy kolem splaškových česlí.		kg	60	328,98	19 738,71
01.2.3	Inženýrské výkony a služby					
01.2.3.1	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.		kpl	1	15 900,00	15 900,00
01.2.3.2	Výchozí revize elektrických zařízení		kpl	1	3 180,00	3 180,00
01.2.3.3	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	3 180,00	3 180,00
01.2.3.4	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	212,00	212,00
01.2.3.5	Likvidace demontovaného odpadu		kpl	1	2 650,00	2 650,00
DPS 01.2 - Hrubé předčištění - část elektro CELKEM:						184 786,00

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce / dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	08.2.1	Nová zařízení, dodávka						
	08.2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů ke kompresoru 400VAC / 15kW, napájení, signátové ovládací kabely jsou v části PS15 ASŘTP			ks	1	1 855,00	1 855,00
	08.2.1.2	Připojení silových a ovládacích kabelů k ventilátoru do 1x230VAC / 170W, termokontakt.			ks	2	742,00	1 484,00
	08.2.1.3	Úprava v rozvaděči RM21, doplnění silových vývodů pro nové pohony, sestava: - 2x Silový spínaný vývod pro ventilátor do 170W / 230VAC sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládání z místní skříňky a z ŘS DT08, pomocná relé relé, montážní příslušenství. - 1x Silový vývod pro napájení technologických celků nebo podružných rozvaděčů v sestavě: jistič do 32A/3C/400VAC, připojení napájení, ovládací a monitorovací signály, svorky-10mm ² , montážní příslušenství. - typová zkouška			kpl	1	10 197,20	10 197,20
	08.2.1.4	Místní ovládací skříňka pro ventilátor vyzbrojená přístroji pro ovládání (1x přepínač třipolohový AUT-0-ZAP), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravýrované štítky.			ks	2	2 038,99	4 077,97
	08.2.2	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
	08.2.2.1	CYKY-J 4x10 - propojovací kabel silový			m	20	145,61	2 912,27
	08.2.2.2	CYKY-J 5x1,5 - propojovací kabel silový			m	20	49,80	996,10
	08.2.2.3	TCEKFE 4x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	20	76,93	1 538,51
	08.2.2.4	CY6 - zelenožlutý vodič pevný			m	15	50,40	756,07
	08.2.2.5	CYA 10 - zelenožlutý vodič slaněný			ks	20	77,47	1 549,42
	08.2.2.6	Kabelový žlab <u>nerezový</u> drátěného programu šířky do 50mm, včetně nosných a spojovacích prvků.			m	10	996,51	9 965,06
	08.2.2.7	Pruraz otvoru do ϕ 50mm pro kabel nebo uzemňovací přívod ve zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění			ks	4	1 090,29	4 361,14
	08.2.2.8	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití			m	10	252,39	2 523,89
	08.2.2.9	Elektroinstalační trubka ohebná včetně přichytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.			m	15	104,33	1 564,92
	08.2.2.10	Nátérové hmoty, tmely, montážní pěny			kpl	1	1 052,43	1 052,43
	08.2.2.11	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky.			kpl	1	2 469,39	2 469,39
	08.2.2.12	Protipožární ucpávka min. EI60 - 0,2m ²			kpl	1	2 051,86	2 051,86
	08.2.2.13	Demontáž - kabel CYKY do 7*1,5, JYTY do 14*1, CMFM do 3*0,75			m	30	17,67	530,00

08.2.2.14	Demontáž - kabel CYKY do 5*10		m	50	17,67	883,33
08.2.2.15	Demontáž - 1x ovládací a propojovací skříň		kpl	1	742,00	742,00
08.2.2.16	Ocelová nerezová konstrukce konstrukce pro kabelovou trasu.		kg	15	363,05	5 445,75
08.2.3	Inženýrské výkony a služby					
08.2.3.1	Zajištění odborného a závazného stanoviska organizací státního odborného dozoru (TIČR) ve smyslu vyhlášky č. 73/2010 Sb po skončení montážních prací a oznámení zahájení montážních prací.		kpl	1	15 900,00	15 900,00
08.2.3.2	Výchozí revize elektrických zařízení		kpl	1	2 120,00	2 120,00
08.2.3.3	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	4 240,00	4 240,00
08.2.3.4	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	212,00	212,00
08.2.3.5	Likvidace demontovaného odpadu		kpl	1	2 650,00	2 650,00
DPS 08.2 - Kalové hospodářství - část elektro CELKEM:						82 078,00

Položka	Police	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	15.1.1	Nová zařízení, dodávka + montáž - polní nstrumentace						
	DT01 15.1.1.1	Úprava rozvaděče DT01: - připojení signálů z technologického celku strojních česlí, signalizace provozních a poruchových stavů, doplnění svorkovnice, napojení na řídicí systém, 2x svorková pojistka do 1A, - 10x převodové relé Uc=24VDC se čtyřmi nebo dvěma kontakty - 20x svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm ² - připojení komunikace Ethernet - Modbus TCP na řídicí systém. - 1x jištěný obvod pro napájení komponent RS na úrovni 24VDC / 2A			kpl	1	9 593,00	9 593,00
	15.1.1.2	Připojení ovládacích a signalizačních kabelu pro nově připojená zařízení v části elektro z RM01: - povel START/STOP - signalizace CHOD, PORUCHA			kpl	1	1 855,00	1 855,00
	15.1.1.3	Doplnění ŘS v rozvaděči DT01: - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC			kpl	1	4 773,18	4 773,18
	15.1.2	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
	15.1.2.1	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný			m	100	49,67	4 966,86
	15.1.2.2	TCEKFE 4x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	60	76,93	4 615,54
	15.1.2.3	UTP CAT5e - datový kabel ethernet se zvýšenou odolností			m	80	37,29	2 983,51
	15.1.2.4	CY6 - zelenožlutý vodič pevný			m	40	50,40	2 016,18
	15.1.2.5	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití			m	10	252,39	2 523,89
	15.1.2.6	Elektroinstalační trubka ohebná včetně přichytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.			m	10	104,33	1 043,28
	15.1.2.7	Nátěrové hmoty, tmety, montážní pěny			kpl	1	530,00	530,00
	15.1.2.8	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky			kpl	1	848,00	848,00
	15.1.2.9	Šetrná demontáž rušených přístrojů polní instrumentace včetně kabeláží a kabelových tras – 1L03, 1L04, 1L05 - měření hladiny v natokových žlabech česlí, oddělené provedení v rozsahu: - demontáž vlastní vyhodnocovací jednotky hladinoměru - demontáž hladinového senzoru - odpojení stávající kabeláže 1x CYKY-J 3x1,5, 2x JYTY 7x1 - demontáž kabeláže 1x CYKY-J 3x1,5 v délce cca 60m - demontáž kabeláže 2x JYTY 7x1 v délce cca 10m			kpl	3	2 332,00	6 996,00

Položk	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	15.2.1	Nová zařízení, dodávka + montáž - polní nstrumentace						
	DT08	<i>Úprava rozvaděče DT08:</i>						
	15.2.1.1	- připojení signálů z automatiky nového kompresoru a signalizace provozních a poruchových stavů, ovládání, doplnění svorkovnice, napojení na řídicí systém, 2x svorková pojistka do 1A. - 2x ovládací a signalizační obvod pro ventilátor napájený z rozvaděče EI - 20x převodové relé Uc=24VDC se čtyřmi nebo dvěma kontakty - 35x svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm ² - zakončení komunikačního kabelu RS485 Modbus RTU z nového kompresoru na svorkovnici v rozvaděči. - připojení nových signálů na řídicí systém (cca 20x BI/BO, 2x AI)			kpl	1	15 741,76	15 741,76
	15.2.1.2	Připojení ovládacích a signalizačních kabelů pro nové připojená zařízení v části elektro z RM21: - povel START/STOP - signalizace AUTOMAT, CHOD, PORUCHA			kpl	3	1 855,00	5 565,00
	15.2.1.3	Teploměr prostorové teploty v provedení pro venkovní použití min. IP44, dvou vodičové připojení s výstupem 4-20mA Měření prostorové teploty ve strojovně vyhlnvacích nádrží.			ks	1	2 562,78	2 562,78
	15.2.2	Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
	15.2.2.1	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný			m	20	41,36	827,10
	15.2.2.2	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný			m	40	49,67	1 986,74
	15.2.2.3	TCEKFÉ 4x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	10	76,93	769,26
	15.2.2.4	CY6 - zelenožlutý vodič pevný			m	20	50,40	1 008,09
	15.2.2.5	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití			m	8	252,39	2 019,11
	15.2.2.6	Elektroinstalační trubka ohebná včetně přichytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.			m	8	104,33	834,63
	15.2.2.7	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kpl	1	530,00	530,00
	15.2.2.8	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky			kpl	1	530,00	530,00
	15.2.3	Inženýrské výkony software a služby						
	15.2.3.1	Koordinace MaR a ostatní technologie			kpl	1	2 120,00	2 120,00

15.2.3.2	Softwarové vybavení řídicího systému - úprava stávajícího SW ŘS DT08 SLC500 A-B, ovládání a monitoring nového kompresoru a větracích ventilátorů (2x)			kpl	1	21 200,00	21 200,00
15.2.3.3	Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres, bilance a grafy) - úprava a doplnění stávající vizualizace ControlWEB na velínu ČOV (vizualizace pro stávající stanice SLC500 A-B - kompresor kalového hospodářství a větrací ventilátory).			kpl	1	26 500,00	26 500,00
15.2.3.4	Převzetí souvisejících stávajících zařízení s určením požadavků na provozování a začlenění do ASRTP			kpl	1	2 120,00	2 120,00
15.2.3.5	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě			kpl	1	7 208,00	7 208,00
15.2.3.6	Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	1 060,00	1 060,00
15.2.3.7	Funkční zkoušky, uvedení do provozu			kpl	1	1 060,00	1 060,00
15.2.3.8	Komplexní zkoušky			kpl	1	2 120,00	2 120,00
15.2.3.9	Zkušební provoz			kpl	1	1 060,00	1 060,00
15.2.3.10	Zaškolení personálu obsluhy a údržby			kpl	1	212,00	212,00
15.2.3.11	Likvidace demontovaného odpadu			kpl	1	246,98	246,98
						PS-15 ASRTP CELKEM:	97 281,00



D. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY					
Pol.	Popis	Jednotka	Množství	Jednotk. cena	Cena celkem
1	Zařízení staveniště - zajištění přípojky nn včetně staveništního rozvaděče, - zajištění skládek zařízení a materiálu v areálu ČOV České Budějovice, zajištění ochrany skládek zařízení proti odcizení a neoprávněnému vstupu, - zajištění prostoru pro pracovníky a WC, - komplexní projednání zařízení staveniště se správcem a vlastníkem areálu ČOV	ks	1	50 000,00	50 000,00
2	Výrobní a dílenská dokumentace, stavební, strojní části, elektro a ASŘ	kpl	1	103 040,00	103 040,00
3	Dokumentace skutečného provedení stavby stavební části, strojní části, elektro a ASŘTP 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	43 748,00	43 748,00
4	Zajištění komplexních zkoušek v délce 1rvání 72hod nepřetržitého chodu	kpl	1	9 180,00	9 180,00
5	Účast na komplexních zkouškách	hod	9	1 400,00	12 600,00
6	Fotodokumentace průběhu stavby jedenkrát v tištěném provedení (album min 30 fotografií) a jedenkrát na CD nosiči	kpl	1	3 000,00	3 000,00
7	Zvýšený technologický dohled ze strany provozovatele nad provozem ČOV po dobu realizace stavby	hod	50	350,00	17 500,00
8	Doklady požadované k předání a převzetí díla, 2x v tištěné verzi, 2 x CD	kpl	1	5 120,00	5 120,00
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM					244 188,00