



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„ČOV ČB – modernizace technologie odvodnění kalu“

číslo smlouvy objednatele: 2019001608
číslo smlouvy zhotovitele: TR/0705/2019
číslo veřejné zakázky: 19069






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 2201-2, 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 u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 167596
zastoupený: Milanem Drdou, jednatelem
ve věcech technických: Milanem Drdou, jednatelem
IČO: 25166077
DIČ: CZ25166077
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 
e-mail: 
ID: 

II. Předmět plnění

1. Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „**ČOV ČB – modernizace technologie odvodnění kalu**“.

Jedná se o modernizaci stávající technologie odvodnění kalu, zahrnující výměnu a doplnění původního strojního vybavení včetně nezbytných stavebních úprav existujících stavebních objektů, beze změny způsobu jejich využití. Součástí díla je též obnova související čerpací techniky a zařízení části elektro, ASŘTP spolu s dokončením rekonstrukce areálových tras komunikačních kabelů.

2. Objednatel v souladu s § 105 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, požaduje, aby speciální část, tj. provozní soubor DPS 10.1 část strojní byly plněny přímo zhotovitelem.
3. Bližší specifikace díla je uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“).
4. Dílo je vymezeno projektovou dokumentací ano ne
 Název projektové dokumentace: „ČOV ČB – modernizace technologie odvodnění kalu“
 Projektant: EKOEKO s.r.o., IČO: 251 84 750
 Vyhotovení projektové dokumentace: 03/2019
5. **Zvláštní povaha předmětu plnění:**
 ano ne
 vodohospodářské dílo:
 školské zařízení:
6. **Místo plnění:**
 ČOV České Budějovice
7. Dílo bude realizováno na staveništích označených pro účely této smlouvy jako „staveniště 1“ a „staveniště 2“. „Staveništěm 1“ se rozumí staveniště určené pro venkovní kabelové trasy a stanici řídicího systému česlovny. „Staveništěm 2“ se rozumí veškeré další plochy určené objednatelem k provádění díla. Pro obě tato staveniště se použijí ustanovení čl. VIII všeobecných obchodních podmínek.

III. Doba plnění

1. Objednatel předá „staveniště 1“ zhotoviteli: do 30 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak
2. Objednatel předá „staveniště 2“ zhotoviteli: do 180 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak, přičemž předání „staveniště 2“ je bezprostředně navázáno na dodávku odstředivek nutných pro realizaci díla
3. Zhotovitel je povinen do 30 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy u příslušného výrobce objednat potřebné strojní zařízení a doložit splnění této povinnosti objednateli.
4. Zhotovitel je povinen zahájit práce na příslušné části díla:
 dnem předání staveniště
5. Zhotovitel je povinen ukončit stavební a montážní práce části pro kabelové trasy a stanici řídicího systému česlovny:
 do 80 kalendářních dnů ode dne zahájení prací na příslušné části díla
6. Zhotovitel je povinen ukončit stavební a montážní práce na zbývající části díla včetně provedení všech funkčních zkoušek a komplexních zkoušek (u odstředivek se bude jednat o 24 hodin nepřerušovaného chodu každé odstředivky):
 do 180 kalendářních dnů ode dne zahájení prací na příslušné části díla
7. Zhotovitel je povinen provést dílo a předat jej do zkušebního provozu:
 do 90 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních a montážních prací na poslední z částí díla

VI. Závěrečná ustanovení

1. Osoby stavbyvedoucího a zástupce stavbyvedoucího, včetně telefonických kontaktů.

stavbyvedoucí

jméno a příjmení: Ing. Jiří Kaňka

telefon: 

zástupce stavbyvedoucího

jméno a příjmení: Pavel Škrdle

telefon: 

Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti 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.

2. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
3. Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze I/01/2018, 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.
4. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – položkový rozpočet.
6. 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 3. 6. 2019, č. 720/2019.

Dne _____

V Českých Budějovicích

V Praze dne

Milan
Drda

Digitálně podepsal
Milan Drda
Datum: 2019.07.09
15:11:58 +02'00'

Ing. Jiří Svoboda, primátor
statutární město České Budějovice

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

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Datum: 7.5.2019

Název stavby: ČOV České Budějovice,
modernizace technologie odvodnění kalu

Zakázkové číslo: 1282-88

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	19 599 319,00
DPH	21 %	4 115 857,00
Cena celkem za stavbu		23 715 176,00

Rekapitulace stavebních objektů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
SO 7.7, 7.8 Odvodňování kalu, hygienizace kalu	1 504 374,12		1 243 284,40	261 089,72	75,0
SO 17 Podzemní kabelové trasy	502 292,87		415 118,07	87 174,80	25,0
Celkem za stavbu	2 006 666,99		1 658 402,47	348 264,52	100,0

Rekapitulace provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojní	17 762 455,15		14 679 715,00	3 082 740,15	84,4
DPS 10.2 Odvodňování kalu, část elektro	660 079,20		545 520,00	114 559,20	3,1
PS 15 ASŘTP	2 612 489,22		2 159 082,00	453 407,22	12,4
Celkem za celek	21 035 023,57		17 384 317,00	3 650 706,57	100,0

Vedlejší a ostatní náklady stavby

Celkem za celek	673 486,00		556 600,00	116 886,00	100,0
------------------------	-------------------	--	-------------------	-------------------	--------------

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	Vedlejší a ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 00		Vedlejší a ostatní náklady				
1	01	Zařízení staveniště <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4a)</i>	soubor	1,00	196 900,00	196 900,00
2	02	Vytýčení stávajících podzemních zařízení <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4b)</i>	soubor	1,00	27 500,00	27 500,00
3	03	Dodavatelská dokumentace pro realizaci stavby <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4c)</i>	soubor	1,00	88 000,00	88 000,00
4	04	Dokumentace skutečného provedení stavby <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4d)</i>	soubor	1,00	77 000,00	77 000,00
5	05	Geodetické zaměření stavby <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4e)</i>	soubor	1,00	26 400,00	26 400,00
6	06	Aktualizace provozního řádu ČOV <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4f)</i>	soubor	1,00	44 000,00	44 000,00
7	07	Doklady požadované k předání a převzetí díla <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4g)</i>	soubor	1,00	8 800,00	8 800,00
8	08	Komplexní zkoušky <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4h)</i>	soubor	1,00	55 000,00	55 000,00
9	09	Garanční zkoušky <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4i)</i>	soubor	1,00	33 000,00	33 000,00
Celkem za Vedlejší a ostatní náklady						556 600,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
1	278381155R00	Základ pod stroje plochy do 1,00 m2 z bet. C 20/25 V položce jsou zakalkulovány i náklady na bednění, hladkou cementovou omítku stěn, potěr povrchu a vynechání otvorů pro kotevní železa. strojovna čerpadel kalu, bloky 1350x400x100mm, 4ks:1,35*0,4*0,1*4	m3	0,22	13 189,00	2 848,82
				0,22		
2	R 631361921.1	Výztuž betonových bloků svařovanou sítí průměr drátu 4,0, oka 150/150 mm Hmotnost 1 m2 sítě je 1,35 kg. strojovna čerpadel kalu, bloky 1350x400x100mm, 4ks:1,35*0,4*0,00135	t	0,00	45 569,00	132,15
				0,00		
3	273351215R00	Bednění stěn základových desek - zřízení česlovna, nová podkladní deska 3300x2600x100mm:(3,3*2+2,6*2)*0,1	m2	1,18	938,00	1 106,84
				1,18		
4	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu. Výkaz výměr viz položka 273351215R00.	m2	1,18	149,00	175,82
5	273313621R00	Beton základových desek prostý C 20/25 česlovna, nová podkladní deska 3300x2600x100mm:3,3*2,6*0,1	m3	0,86	3 267,00	2 803,09
				0,86		
6	R 273361921.1	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí průměr drátu 4,0, oka 150/150 mm Hmotnost 1 m2 sítě je 1,35 kg. Překryvy 15%. česlovna, nová podkladní deska 3300x2600x100mm:3,2*2,5*0,00135*1,15	t	0,01	46 464,00	576,15
				0,01		
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				7 642,87
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
7	380356231R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BO pl.rovinných,zříz. strojovna odvodnění kalu, podkladní ŽB bloky B1, 2ks:(0,7*2+1,8+1,0*2)*0,4*2 (0,7*0,4*4+2,6*0,3*2)*2 strojovna odvodnění kalu, podkladní ŽB bloky B2, 2ks:(1,4*2+0,4*2)*0,9*2 strojovna odvodnění kalu, ŽB desky 2400x2000x250mm, 2ks:2,4*2,0*2+(0,64*2+0,34*2)*0,25*2	m2	26,58	1 554,00	41 305,32
				4,16		
				5,36		
				6,48		
				10,58		
8	380356232R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BO pl.rovinných,odbed. Výkaz výměr viz položka 380356231R00.	m2	26,58	336,00	8 930,88
9	380321343R00	Beton komplet.konstrukcí železový C 20/25 nad 30cm strojovna odvodnění kalu, podkladní ŽB bloky B1, 2ks:(2,6*1,0-1,8*0,7)*0,4*2 strojovna odvodnění kalu, podkladní ŽB bloky B2, 2ks:1,4*0,4*0,9*2	m3	2,08	3 582,00	7 450,56
				1,07		
				1,01		
10	380321442R00	Beton komplet.konstrukcí železový C 25/30 do 30 cm strojovna odvodnění kalu, ŽB desky 2400x2000x250mm, 2ks:(2,4*2,0-0,64*0,34)*0,25*2	m3	2,29	4 289,00	9 826,96
				2,29		
11	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505(R) strojovna odvodnění kalu, podkladní ŽB bloky B1, 2ks, 120kg/m3:(2,6*1,0-1,8*0,7)*0,4*2*0,12 strojovna odvodnění kalu, podkladní ŽB bloky B2, 2ks, kotevní pruty:8*1,25*0,00062*2	t	0,14	46 621,00	6 573,56
				0,13		
				0,01		
12	R 311361921.1	Výztuž kompletních konstrukcí ze svařovaných sítí průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm Hmotnost 1 m2 sítě je 7,99 kg. Překryvy u desek 15%. strojovna odvodnění kalu, podkladní ŽB bloky B2, 2ks:0,8*1,3*2*0,00799*2 strojovna odvodnění kalu, ŽB desky 2400x2000x250mm, 2ks:2,3*1,9*2*0,00799*1,15*2	t	0,19	42 265,00	8 195,18
				0,03		
				0,16		
13	R 347248222.1	Přizdívka stěny tl.300mm z keramických cihelných bloků Úprava stavebního otvoru při výměně dvoukřídlových dveří 1450/2480mm do rozvodny za nové jednokřídlové dveře 900/1970mm. přizdívka stavebního otvoru:1,45*2,5-0,9*2,0	m2	1,83	5 784,00	10 555,80
				1,83		

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
14	R 317168131.1	Překlad keramický vysoký 70x238x1250 mm Úprava stavebního otvoru při výměně dvoukřídlových dveří 1450/2480mm do rozvodny za nové jednokřídlové dveře 900/1970mm. přízdívka stavebního otvoru:4	kus	4,00	649,00	2 596,00
15	310239211R00	Zazdívka otvorů plochy do 4 m2 cihlami na MVC Zazdívka otvorů po vybourání 2 ks plastových oken v rozvodně, tl.zazdívky 250 mm, s otvory pro VZT, včetně podchycení nadpraží spodního otvoru systémovými překlady dl. 900 mm a v. 150 mm rozvodna, okna 900x1800mm:0,9*1,8*0,25*2	m3	0,81	5 215,00	4 224,15
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				99 658,41
Díl:	300	Sanace				
16	300 001	Vyčerpání kalů a sedimentů z nádrží, vč.likvidace Včetně rozplavení kalů a sedimentů, vyčerpání čistícím vozem a uložení v rámci areálu. homogenizační jímka:10,0	m3	10,00	1 056,00	10 560,00
17	300 002	Omytí vnitřních ploch objektů tlak. vodou při tlaku do 100 bar Včetně odčerpání oplachové vody do nátokového žlabu. homogenizační jímka, dno:2,1*2,3 homogenizační jímka, šikmé stěny:(2,1+4,5)*0,5*2,5 (2,3+3,5)*0,5*2,5*2 homogenizační jímka, svislé stěny:(4,5*2+3,5*2)*4,0 (2,1+4,5)*0,5*2,2 výstroj:5,0	m2	103,84	90,00	9 345,60
18	300 003	Čištění ploch tlak. vodou s dezinfekcí při tlaku do 100 bar Včetně odčerpání oplachové vody do nátokového žlabu. homogenizační jímka, dno:2,1*2,3 homogenizační jímka, šikmé stěny:(2,1+4,5)*0,5*2,5 (2,3+3,5)*0,5*2,5*2 homogenizační jímka, svislé stěny:(4,5*2+3,5*2)*4,0 (2,1+4,5)*0,5*2,2 výstroj:5,0	m2	103,84	117,00	12 149,28
19	300 004	Mechanická předúprava sanovaných ploch odsekání nesoudržného betonu homogenizační jímka, šikmé stěny, 10%:(2,1+4,5)*0,5*2,5*0,1 (2,3+3,5)*0,5*2,5*2*0,1 homogenizační jímka, svislé stěny, 10%:(4,5*2+3,5*2)*4,0*0,1 (2,1+4,5)*0,5*2,2*0,1 homogenizační jímka, zhlaví, 10%:(2,8*2+5,3)*0,4*0,1	m2	9,84	162,00	1 593,59
20	300 005	Otryskání celého povrchu sanovaných konstrukcí VVP, tlak cca 600-2000 bar Při množství vody 20-35 l/s s rotační tryskou. Včetně odčerpání vody. homogenizační jímka, šikmé stěny, 100%:(2,1+4,5)*0,5*2,5 (2,3+3,5)*0,5*2,5*2 homogenizační jímka, svislé stěny, 100%:(4,5*2+3,5*2)*4,0 (2,1+4,5)*0,5*2,2 homogenizační jímka, zhlaví, 100%:(2,8*2+5,3)*0,4	m2	98,37	244,00	24 002,28
21	300 006	Sanace výztuže Položka zahrnuje obsekání poškozeného krytí u výztuže, opískování armatury na Sna 2 1/2, ošetření armatury ve dvou vrstvách - pasivace Předpoklad 4m/m2 degradovaných ploch. homogenizační jímka, šikmé stěny, 10%:(2,1+4,5)*0,5*2,5*0,1*4 (2,3+3,5)*0,5*2,5*2*0,1*4 homogenizační jímka, svislé stěny, 10%:(4,5*2+3,5*2)*4,0*0,1*4 (2,1+4,5)*0,5*2,2*0,1*4 homogenizační jímka, zhlaví, 10%:(2,8*2+5,3)*0,4*0,1*4	m	39,35	374,00	14 716,15
22	300 007	Sanace místních spar, aktivních průsaků a trhlin	m	16,00	2 541,00	40 656,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Položka zahrnuje vyčištění trhlín, injektáž epoxidovou či polyuretanovou praskyřicí, event.zaplátování flexibilní stěrkou. předpoklad:16,0		16,00		
23	300 008	Reprofilace betonových konstrukcí polymercementovou maltou, průměrná tl.25mm Položka zahrnuje lokální reprofiliaci jednosložkovou sanační thixotropní polymercementovou maltou pro betony, 1 vrstva v průměrné tloušťce do 25mm.	m2	9,84	578,00	5 685,79
		homogenizační jímka, šikmé stěny, 10%:(2,1+4,5)*0,5*2,5*0,1		0,83		
		(2,3+3,5)*0,5*2,5*2*0,1		1,45		
		homogenizační jímka, svislé stěny, 10%:(4,5*2+3,5*2)*4,0*0,1		6,40		
		(2,1+4,5)*0,5*2,2*0,1		0,73		
		homogenizační jímka, zhlaví, 10%:(2,8*2+5,3)*0,4*0,1		0,44		
	Celkem za	300 Sanace				118 708,69
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				
24	611421131R00	Oprava váp. omítek stropů do 5% plochy - štukových Včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m2	49,07	109,00	5 348,09
		2.NP, rozvodna 1, strop:5,8*4,3-0,1*0,75-0,2*0,75		24,72		
		2.NP, rozvodna 2, strop:5,75*4,3-0,5*0,75		24,35		
25	612421131R00	Oprava vápen.omítek stěn do 5 % pl. - štukových	m2	829,48	74,00	61 381,41
		1.NP, montážní prostor, stěny:(7,4+0,15*2)*4,2		32,34		
		(5,95+8,3+0,7*3)*11,25		183,94		
		vrata:-3,6*3,6		-12,96		
		dveře:-1,75*1,97		-3,45		
		-0,9*1,97		-1,77		
		1.NP, strojovna čerpadel kalu, stěny:3,95*4,05		16,00		
		(5,75*3+0,7)*3,45		61,93		
		3,95*11,1		43,85		
		dveře:-0,9*1,97		-1,77		
		1.NP, hala kontejnerů, stěny:(11,95*2+18,2+0,7*4+0,2*6+0,7*4+0,4*2-0,25)*3,6		178,02		
		vrata:-3,6*3,6*4		-51,84		
		sloupy:(0,4*2+0,6*2)*4*3,6-0,25*3,6		27,90		
		2.NP, rozvodna 1, stěny:(5,8*2+4,3*2)*3,25		65,65		
		stávající dveře:-1,45*2,48		-3,60		
		stávající okna:-0,9*1,8*2		-3,24		
		2.NP, rozvodna 2, stěny:(5,75*2+4,3*2)*3,25		65,33		
		dveře:-0,9*1,97		-1,77		
		okno:-4,5*1,8		-8,10		
		ostění:(4,5+1,8*2)*0,18		1,46		
		2.NP, strojovna odvodnění kalu, stěny:19,2*(3,25-1,35)		36,48		
		4,8*(3,25-2,4)		4,08		
		(8,15+0,7*4)*(7,3-2,4)		53,66		
		(5,25+17,75+0,7*5+0,3)*(7,3-0,1)		192,96		
		dveře:-0,9*(1,97-1,35)*3		-1,67		
		stávající dveře:-1,45*(2,48-1,35)		-1,64		
		okna:-4,5*3,6*3		-48,60		
		ostění:(4,5+3,6*2)*0,18*3		6,32		
26	R 602022111.1	Omítka stěn jádrová, ručně tloušťka vrstvy 15 mm zazdívka oken v rozvodně 2.NP:0,9*1,8*2 výměna dveří 2.NP:(1,45*2,48-0,9*1,97)*2	m2	6,89	341,00	2 348,13
				3,24		
				3,65		
27	R 602022142.1	Štuk na stěnách vnitřních, ručně tloušťka vrstvy 2 mm Výkaz výměr viz položka R 602022111.1.	m2	6,89	159,00	1 094,87

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Celkem za		61 Úpravy povrchů vnitřní				70 172,49
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				
28	622474212RT1	Omítka vnější štuková ze SMS, slož.1-2 postřík, jádrová omítka, vnější štuk <i>Nová omítka na zazděných otvorech po vybouraných oknech v rozvodně. zazdívká oken 900x1800mm v rozvodně:0,9*1,8*2</i>	m2	3,24	655,00	2 122,20
				3,24		
29	622471317R00	Nátěr nebo nástřík stěn vnějších, složitost 1 - 2 <i>Penetrace + 2 x krycí nátěr. Výkaz výměr viz položka 622474212RT1.</i>	m2	3,24	237,00	767,88
Celkem za		62 Úpravy povrchů vnější				2 890,08
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
30	R 631315621.1	Doplnění mazaniny okolo čerpací jímky betonem C 20/25 <i>Vyrovnání úrovně podkladní mazaniny v okolí čerpací jímky prosáklé vody ve strojovně čerpadel kalu do úrovně okolní podlahy betonem třídy C20/25 XCO, rozsah snížené plochy cca 1,0 x 1,1 m, výška dobetonávky cca 0,3 m, velikost ponechané čerpací jímky 600/600 mm. Včetně bednění. (1,0*1,1-0,6*0,6)*0,3</i>	m3	0,22	6 023,00	1 337,11
				0,22		
31	631315621R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 20/25 <i>Obnova pochůzná vrstva podlahy ve strojovně odvodnění kalu v místech vybouraných ŽB monolitických van, obrub výpadevých otvorů a odstraněného spádového betonu. Mazanina v tl. 150-200mm. strojovna odvodnění kalu, obnova podkl.a spád.betonu:(3,0*5,3-1,4*0,4-0,64*0,34)*0,17*2</i>	m3	5,14	4 369,00	22 463,65
				5,14		
32	631361921RT4	Výztuž mazanin svařovanou sítí průměr drátu 6,0, oka 100/100 mm KH30 <i>Hmotnost 1 m2 sítě je 4,4 kg. Překryvy 15%. strojovna odvodnění kalu, obnova podkl.a spád.betonu:(3,0*5,3-1,4*0,4-0,64*0,34)*0,0044*1,15*2</i>	t	0,15	47 441,00	7 258,47
				0,15		
33	632411115RT1	Potěr samonivelační, ruční zpracování, tl. 15 mm <i>Vyrovnání podkladu před pokládkou nové dlažby ve strojovně čerpadel kalu (celá plocha) a ve strojovně odvodnění kalu (vyznačený úsek). strojovna čerpadel kalu, celá plocha:5,3*8,5-2,0*1,0-1,0*0,25-0,6*0,6-1,045*0,47-1,69*0,78-1,35*0,4*4 strojovna odvodnění kalu, vyznačený úsek:12,0*5,5-0,4*0,4*4-1,4*0,4*2-0,64*0,34*2</i>	m2	102,28	374,00	38 251,04
				38,47		
				63,80		
Celkem za		63 Podlahy a podlahové konstrukce				69 310,27
Díl:	64	Výplně otvorů				
34	064 07 01	Dveře vnitřní ocelové Pz 1křídlové 900/1970mm vč.zárubně rohové, D+M <i>Kompletní specifikace viz tabulka VÝPIS VÝROBKŮ výkres č.4 část D.1. Včetně finální povrchové úpravy a veškerého příslušenství.</i>	kus	1,00	10 527,00	10 527,00
35	064 07 02	Dveře vnitřní ocelové Pz 1křídlové 900/1970mm protipožární, vč.zárubně rohové, D+M <i>Kompletní specifikace viz tabulka VÝPIS VÝROBKŮ výkres č.4 část D.1. Včetně finální povrchové úpravy a veškerého příslušenství.</i>	kus	1,00	15 004,00	15 004,00
Celkem za		64 Výplně otvorů				25 531,00
Díl:	93	Dokončovací práce inženýrských staveb				
36	093 001	Zpřístupnění pracovních prostor <i>Zpřístupnění pracovních prostor pro realizaci úprav objektu odvodňování kalu a homogenizační jímky, zajištění dočasných manipulačních plošin, lávek a lešení včetně bezpečnostních prvků, výstražného značení apod.</i>	kpl	1,00	42 350,00	42 350,00
37	093 002	Provizorní zakrytí zařízení <i>Provizorní zakrytí stávajících a nových technických zařízení v prostoru stavebních úprav, zejména při obnově povrchových úprav.</i>	kpl	1,00	24 200,00	24 200,00
38	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou <i>Očištění stávajících povrchů před provedením sanací, nabetonávek, mazanin, potěrů a ostatních navazujících nových konstrukcí. Včetně likvidace vody.</i>	m2	173,51	193,00	33 487,53

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		strojovna čerpadel kalu, celá plocha podlahy:5,3*8,5-2,0*1,0-1,0*0,25-0,6*0,6-1,045*0,47-1,69*0,78-1,35*0,4*4		38,47		
		strojovna čerpadel kalu, podzemní vana, stěny:(7,5+8,5+0,25*2+5,3*2)*1,85+1,2*0,4*2		51,10		
		strojovna čerpadel kalu, podzemní vana, zhlaví:8,66+1,62		10,28		
		strojovna čerpadel kalu, doplnění mazaniny u čerpací jímký:1,1*1,0-0,6*0,6+0,6*0,3*3		1,28		
		strojovna odvodnění kalu, vyznačený úsek podlahy:12,0*5,5-0,4*0,4*4-1,4*0,4*2-0,64*0,34*2		63,80		
		česlovna, v místě nové podkladní desky:3,3*2,6		8,58		
39	093 003	Čištění obkladů vnitřních keramických	m2	59,55	70,00	4 168,40
		strojovna odvodnění kalu, stávající obklad:(0,7+0,25+0,1+3,63*2+4,8+3,0)*1,35		21,75		
		(4,8+1,15+0,7*2+0,5+4,3+0,7*2+0,5+1,7)*2,4		37,80		
Celkem za		93 Dokončovací práce inženýrských staveb				104 205,92
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
40	952901221R00	Vyčištění průmyslových budov a objektů výrobních	m2	978,18	64,00	62 603,52
		Zametení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přilehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání.				
		Množství měrných jednotek se určuje v m2 půdorysné plochy každého podlaží, dané vnějším obrysem budovy.				
		1.NP:18,7*24,7		461,89		
		2.NP:18,7*24,7		461,89		
		česlovna:6,4*8,5		54,40		
Celkem za		95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				62 603,52
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
41	R 961044111.1	Bourání podkladních bloků a jiných konstrukcí z betonu prostého	m3	6,66	4 290,00	28 562,39
		strojovna čerpadel kalu, spodní část bloků 2400x1000x50mm, 2x:2,4*1,0*0,05*2		0,24		
		strojovna čerpadel kalu, bloky 2100x50x100mm, 3x:2,1*0,5*0,1*3		0,32		
		strojovna odvodnění kalu, vany pod lisy, 2x:(2,88*3,8-2,08*3,2)*0,45*2		3,86		
		strojovna odvodnění kalu, obruby výpad otvorů, 2x:((2,88+2,45)*0,5*1,25-2,05*0,63)*0,55*2		2,24		
42	965043441RT5	Bourání podkladů betonových, nad 4 m2 sbíječka mazanina tl. 15 - 20 cm s potěrem	m3	4,27	2 328,00	9 948,48
		strojovna odvodnění kalu, spádový beton:(3,0*5,3-(2,88+2,45)*0,5*1,25)*0,17*2		4,27		
43	963012520R00	Bourání stropů z panelů ŽB, tl. nad 14 cm	m3	0,45	3 557,00	1 613,46
		strojovna odvodnění kalu, ŽB panely:2,4*0,63*0,15*2		0,45		
44	965081702R00	Bourání soklíků z dlažeb keramických	m	22,96	33,00	757,68
		strojovna čerpadel kalu, stávající soklík:3,3+8,5+0,25*2+1,36+1,2+6,0+1,1+1,0		22,96		
45	965081713RT2	Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2 sbíječka, dlaždice keramické	m2	58,11	55,00	3 196,03
		strojovna čerpadel kalu, v místě nových podkladních bloků:1,0		1,00		
		strojovna čerpadel kalu, 10% plochy stávající dlažby:3,5		3,50		
		strojovna odvodnění kalu, vyznačená plocha:12,0*5,5-(2,88*3,8+(2,88+2,45)*0,5*1,25)*2-0,7*0,5		37,10		
		strojovna odvodnění kalu, 10% plochy ostatní stávající dlažby:(17,9*10,75-12,0*5,5-0,5*0,7*3-0,15*0,7-2,88*3,8)*0,1		11,43		
		(18,05*2,5-0,7*0,5+6,0)*0,1		5,08		
46	R 968061112.1	Vyvěšení plastových okenních křidel pl. do 1,5 m2	kus	2,00	13,00	26,00
		rozvodna, okna 900x1800mm:2		2,00		
47	968083002R00	Vybourání plastových oken do 2 m2	m2	3,24	282,00	913,68
		rozvodna, okna 900x1800mm:0,9*1,8*2		3,24		

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
48	968071125R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křídel dveří pl. 2 m2 Místnost technického zázemí v 2.NP. stávající kovové dveře 900/1970mm:1 stávající kovové dveře 1450/2480mm:2	kus	3,00	38,00	114,00
49	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 Místnost technického zázemí v 2.NP. stávající kovové dveře 900/1970mm:0,9*2,0	m2	1,80	486,00	874,80
50	968072456R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2 Místnost technického zázemí v 2.NP. stávající kovové dveře 1450/2480mm:1,45*2,48	m2	3,60	376,00	1 352,10
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				47 358,61
Díl: 97	Prorážení otvorů					
51	970251150R00	Řezání železobetonu hl. řezu 150 mm strojovna odvodnění kalu, ŽB panely:2,4*2	m	4,80	1 234,00	5 923,20
52	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn nad 2 m2 Oprava obkladu stěn strojovny odvodnění kalu v předpokládaném rozsahu cca 20% původní plochy. stávající obklad, 20% plochy:(0,7+0,25+0,1+3,63*2+4,8+3,0)*1,35*0,2 (4,8+1,15+0,7*2+0,5+4,3+0,7*2+0,5+1,7)*2,4*0,2	m2	11,91	142,00	1 691,18
53	097 07 01	Jádrový vývrt o průměru 450mm, vodorovný v ŽB stěně tl.400mm Příprava pro nový revizní otvor, homogenizační jímka.	kus	1,00	3 751,00	3 751,00
54	097 07 02	Kabelový prostup DN100 ŽB stropem z pref. panelů tl.150mm s nabetonávkou mazaniny tl. 100 mm Položka zahrnuje provedení jádrového vývrtu o průměru 100mm v ŽB stropu tl.150mm s nabetonávkou tl. 100mm a po protažení kabelu zatěsnění prostupu s požární odolností EI 60	kus	4,00	2 046,00	8 184,00
55	097 07 03	Prostup pro potrubí DN150 ŽB stropem z prefabrikovaných panelů tl.150mm Položka zahrnuje provedení jádrového vývrtu o průměru 175mm v ŽB stropu tl.150mm a po protažení potrubí zatěsnění prostupu tmelem.	kus	2,00	2 244,00	4 488,00
56	097 07 04	Prostup pro potrubí do DN200 stěnou z keramických panelů tl.350mm Položka zahrnuje provedení jádrového vývrtu do průměru 250mm ve stěně z prefabrikovaných keramických panelů tl.350mm a po protažení potrubí zatěsnění prostupu.	kus	4,00	1 254,00	5 016,00
Celkem za		97 Prorážení otvorů				29 053,38
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
57	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	39,18	327,00	12 810,49
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				12 810,49
Díl: 711	Izolace proti vodě					
58	711111002RZ1	Izolace proti vlhk.vodor. nátěr asf.lak za studena 1x nátěr - včetně dodávky asfaltového laku Obnova pochůzná vrstva podlahy ve strojovně odvodnění kalu v místech vybouraných ŽB monolitických van, obrub výpadoých otvorů a odstraněného spádového betonu. Při určení množství izolace se z celkového množství neodečítají otvory nebo neizolované plochy menší než 2 m2. strojovna odvodnění kalu:3,0*5,3*2	m2	31,80	47,00	1 494,60
59	R 711141559.1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - včetně dodávky asfaltového pásu Obnova pochůzná vrstva podlahy ve strojovně odvodnění kalu v místech vybouraných ŽB monolitických van, obrub výpadoých otvorů a odstraněného spádového betonu. Při určení množství izolace se z celkového množství neodečítají otvory nebo neizolované plochy menší než 2 m2. Včetně napojení na izolaci navazujících úseků stávající podlahy. Výkaz výměr viz položka 711111002RZ1.	m2	31,80	280,00	8 904,00
60	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	t	0,19	1 247,00	239,12
Celkem za		711 Izolace proti vodě				10 637,72
Díl: 764	Konstrukce klempířské					
61	764430850R00	Demontáž oplechování zdi,řš 600 mm	m	10,90	79,00	861,10

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Homogenizační jímka. homogenizační jímka, horní líc obvodových stěn:5,3+2,8*2		10,90		
62	R 764430250.1	Oplechování zdí z Pz poplastovaného plechu rš 600 mm V odstínu stávajících klempířských výrobků. homogenizační jímka, horní líc obvodových stěn:5,3+2,8*2	m	10,90	891,00	9 711,90
63	998764101R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 6 m	t	0,05	2 500,00	133,25
Celkem za		764 Konstrukce klempířské				10 706,25
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
64	767 07 01	Demontáž ocelových a zámečnických konstrukcí včetně likvidace Demontáž a likvidace stávajících ocelových podpěr, úložných rámu a kotevnic profilů původních technologických zařízení, zahrnující válcované nosníky 2x U100 pod zahušťovacími zařízeními, válcované nosníky U160 pod nádrží na flokulant a další nespecifikované dílčí prvky.	kg	750,00	18,00	13 500,00
65	767 07 02	Demontáž úložných plechů tl.10mm včetně likvidace Strojovna čerpadel kalu. horní líc stávajících podkladních bloků. 3ks:2,1*0,5*3	m2	3,15	98,00	308,70
66	767 07 03	Ocelové válcované nosníky, D+M Nové podpěrné ocelové válcované nosníky stropu ve strojovně odvodnění kalu, přivařené mezi stávající ocelové profily I 260. nosníky IPN 200, dl.2,4m, 2ks:2,4*26,3*2	kg	126,24	85,00	10 730,40
67	767 07 04	Kompletní nerezový výrobek - plášťová trouba 406x3 mm, vnitřní těsnící límeč a vnější příruba s víkem, D+M Nový revizní otvor do homogenizační jímky bude osazen nerezovou plášťovou troubou profilu 406x3 mm s vnitřním těsnícím límcem, vnější přivařovací přírubou a víkem se šroubovým spojem, obvod trouby ve vývrtu se utěsní segmentovým těsněním nebo těsnící vložkou. Celková hmotnost výrobku cca 100 kg. Jádrový vývrt viz položka 097 07 01.	kpl	1,00	24 200,00	24 200,00
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				48 739,10
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				
68	771570014.1	Dlažba z dlaždic keramických slinutých neglazovaných, protiskluzových, do tmelu Kompletní specifikace viz Technická zpráva. Včetně odmaštění stávající dlažby ve strojovně čerpadel kalu, podkladního nátěru, dodávky dlaždic, řezání, ztratiného, lepení a spárování. Ve strojovně odvodnění kalu bude potřeba maximální sjednocení barevného provedení se stávajícími úseky navazující podlahové krytiny. strojovna čerpadel kalu, celá plocha:5,3*8,5-2,0*1,0-1,0*0,25-0,6*0,6-1,045*0,47-1,69*0,78-1,35*0,4*4 strojovna odvodnění kalu, vyznačený úsek:12,0*5,5-0,4*0,4*4-1,4*0,4*2-0,64*0,34*2 strojovna odvodnění kalu, oprava 10% ostatních ploch:16,5101	m2	118,79	1 326,00	157 509,71
69	771570014.2	Soklík z dlaždic keramických v.15 cm, do tmelu Včetně dodávky dlaždic, řezání, ztratiného, lepení a spárování. strojovna čerpadel kalu:3,3+8,5+0,25*2+1,36+1,2+6,0+1,1+1,0	m2	22,96	299,00	6 865,04
70	998771101R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 6 m	t	9,57	781,00	7 473,19
Celkem za		771 Podlahy z dlaždic a obklady				171 847,93
Díl: 781		Obklady keramické				
71	R 781475114.1	Obklad vnitřní keramický glaz. lesklý, do tmelu vč.spárování, s dodávkou materiálu Včetně dodávky dlaždic, řezání, ztratiného, lepení a spárování. oprava stávajícího obkladu, 20% plochy, viz odsekání:11,9097 nová plocha u výměny dveří:(0,15+0,4)*1,35	m2	12,65	1 546,00	19 560,30
72	998781101R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 6 m	t	0,22	781,00	170,75
Celkem za		781 Obklady keramické				19 731,05
Díl: 783		Nátěry				
73	783 001.1	Očištění, odmaštění a příprava podkladu nové ocelové a zámečnické konstrukce	m2	2,74	48,00	131,33

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		nosníky IPN 160, dl.2,4m, 2ks:2,4*0,57*2		2,74		
74	783 001.2	Očištění a příprava podkladu stávající ocelové a zámečnické konstrukce Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2.	m2	248,23	301,00	74 716,75
		stropní nosníky I 340:(4,7*2+0,6+5,4*2+5,8*2+5,6*9+6,25+5,05+5,9*3)*(1,14-0,137)		112,14		
		stropní nosníky I 280:5,8*(0,97-0,119)		4,94		
		stropní nosníky I 260:(2,65+3,9*6+3,45*3+5,8+2,9*2)*(0,91-0,113)		38,26		
		stropní nosníky I 240:(5,75+5,7+5,65)*(0,84-0,106)		12,55		
		stropní nosníky I 220:2,55*3*(0,77-0,098)		5,14		
		stropní nosníky I 200:(5,25*4+5,5*6+5,8)*(0,71-0,09)		37,08		
		stropní nosníky I 160:2,4*2*(0,57-0,074)		2,38		
		stropní nosníky I 100:(1,05+1,69+2,36*2)*(0,37-0,05)		2,39		
		venkovní zábradlí homogenizační jímky:(5,25+1,1+3,78)*0,5		5,07		
		výstupní žebřík homogenizační jímky:4,45*0,7		3,12		
		zábradlí na okrajích stropu v 1.NP:(8,75+2,05+5,3+0,1)*0,5		8,10		
		navazující zábradlí výstupního schodiště:(1,0+0,9+0,35+5,9*2)*0,5		7,03		
		zábradlí na obvodu podz.vany ve strojovně čerpadel kalu:(5,86+0,18+0,85+2,55+3,45+0,15*2+3,53)*0,5		8,36		
		zábradlí schodiště ve strojovně čerpadel kalu:3,4*0,5		1,70		
75	783 002	Nátěr ocelových konstrukcí antikorozní emailový dvouvrstvý V původním barevném odstínu.	m2	250,96	224,00	56 216,03
		nové ocelové a zámečnické konstrukce:2,736		2,74		
		stávající ocelové a zámečnické konstrukce:248,2284		248,23		
76	R 783893122.1	Nátěr betonových stěn ochranný dvojnásobný, šedý Včetně montáže, dodávky a demontáže pomocného lešení.	m2	61,38	238,00	14 607,25
		strojovna čerpadel kalu, podzemní vana, stěny:(7,5+8,5+0,25*2+5,3*2)*1,85+1,2*0,4*2		51,10		
		strojovna čerpadel kalu, podzemní vana, zhlaví:8,66+1,62		10,28		
	Celkem za	783 Nátěry				145 671,35
Díl:	784	Malby				
77	R 784231101.1	Penetrace podkladu před výmalbou, univerzální	m2	1 184,47	28,00	33 165,29
		1.NP, montážní prostor, stěny:(7,4+0,15*2)*4,2		32,34		
		(5,95+8,3+0,7*3)*11,25		183,94		
		vrata:-3,6*3,6		-12,96		
		dveře:-1,75*1,97		-3,45		
		-0,9*1,97		-1,77		
		1.NP, hygienizace kalu, strop:5,5*10,4		57,20		
		1.NP, strojovna čerpadel kalu, strop:5,75*5,05		29,04		
		1.NP, strojovna čerpadel kalu, stěny:3,95*4,05		16,00		
		(5,75*3+0,7)*3,45		61,93		
		3,95*11,1		43,85		
		dveře:-0,9*1,97		-1,77		
		1.NP, hala kontejnerů, strop:11,95*18,2-0,6*0,4*5-0,7*0,5*6-0,7*0,2*2-0,6*0,2*3		213,55		
		1.NP, hala kontejnerů, stěny:(11,95*2+18,2+0,7*4+0,2*6+0,7*4+0,4*2-0,25)*3,6		178,02		
		vrata:-3,6*3,6*4		-51,84		
		sloupy:(0,4*2+0,6*2)*4*3,6-0,25*3,6		27,90		
		2.NP, rozvodna 1, strop:5,8*4,3-0,1*0,75-0,2*0,75		24,72		
		2.NP, rozvodna 1, stěny:(5,8*2+4,3*2)*3,25		65,65		
		dveře:-0,9*1,97		-1,77		
		2.NP, rozvodna 2, strop:5,75*4,3-0,5*0,75		24,35		

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		2.NP, rozvodna 2, stěny:(5,75*2+4,3*2)*3,25		65,33	4	
		dveře:-0,9*1,97		-1,77		
		okno:-4,5*1,8		-8,10		
		ostění:(4,5+1,8*2)*0,18		1,46		
		2.NP, strojovna odvodnění kalu, stěny:19,2*(3,25-1,35)		36,48		
		4,8*(3,25-2,4)		4,08		
		(8,15+0,7*4)*(7,3-2,4)		53,66		
		(5,25+17,75+0,7*5+0,3)*(7,3-0,1)		192,96		
		dveře:-0,9*(1,97-1,35)*4		-2,23		
		okna:-4,5*3,6*3		-48,60		
		ostění:(4,5+3,6*2)*0,18*3		6,32		
78	R 784235212.1	Malba bílá, bez penetrace, 2 x Výkaz výměr viz položka R 784231101.1.	m2	1 184,47	70,00	82 913,22
Celkem za		784 Malby				116 078,50
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
79	979017111R00	Svislé přemístění suti nošením na H do 3,5 m	t	27,63	806,00	22 268,26
80	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	27,63	367,00	10 139,52
81	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	55,26	41,00	2 265,51
82	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	27,63	155,00	4 282,36
83	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	27,63	398,00	10 995,99
84	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku cca 15km, zde příplatek za dalších 9km.	t	248,65	35,00	8 702,86
85	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	27,63	12,00	331,54
86	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	27,63	396,00	10 940,73
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				69 926,76
Celkem za		SO 7.7 Odvodňování kalu, SO 7.8 Hygienizace kalu				1 243 284,40

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 17 Podzemní kabelové trasy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1 Zemní práce						
1	121101100R00	Sejmutí ornice, pl. do 400 m2, přemístění do 50 m Sejmutí ornice v tl.15cm. Sejmutá ornice bude dočasně uložena v blízkosti výkopu a po ukončení zemních prací opětovně rozprostřena. kabelová trasa, nezpevněno, dl.232,4m:0,8*232,4*0,15 jámy pro kabelové komory, 5ks:2,5*2,5*0,15*5	m3	32,58	113,00	3 681,03
2	113109315R00	Odstranění podkladu pl.50 m2, bet.prostý tl.15 cm Překopy betonových ploch. kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:0,6*37,1	m2	22,26	814,00	18 119,64
3	132201111R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 do 100 m3, STROJNĚ Strojní hloubení ... předpoklad 25% objemu. Vyhluobená hornina bude dočasně uložena v blízkosti výkopu, část bude použita pro zásyp, přebytečná hornina bude převezena na skládku. kabelová trasa, nezpevněno, dl.232,4m:0,5*(1,0-0,15)*232,4*0,25 kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:0,5*(1,0-0,15)*37,1*0,25	m3	28,63	299,00	8 561,69
4	131201110R00	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ Strojní hloubení ... předpoklad 25% objemu. Vyhluobená hornina bude dočasně uložena v blízkosti výkopu, část bude použita pro zásyp, přebytečná hornina bude převezena na skládku. jámy pro kabelové komory, 5ks:0,25*5*(1,3-0,15)*(1,2*1,2+sqrt(1,2*1,2*2,4*2,4)+2,4*2,4)/3	m3	4,83	424,00	2 047,92
5	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m Platí pro hloubky výkopu od 1 do 2,5 m. jámy pro kabelové komory, 5ks:0,25*5*(1,3-0,15)*(1,2*1,2+sqrt(1,2*1,2*2,4*2,4)+2,4*2,4)/3	m3	4,83	149,00	719,67
6	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 Ruční výkop ... předpoklad 75% objemu. Vyhluobená hornina bude dočasně uložena v blízkosti výkopu, část bude použita pro zásyp, přebytečná hornina bude převezena na skládku. kabelová trasa, nezpevněno, dl.232,4m:0,5*(1,0-0,15)*232,4*0,75 kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:0,5*(1,0-0,15)*37,1*0,75 jámy pro kabelové komory, 5ks:0,75*5*(1,3-0,15)*(1,2*1,2+sqrt(1,2*1,2*2,4*2,4)+2,4*2,4)/3	m3	100,39	1 476,00	148 180,22
7	161101501R00	Svislé přemístění výkopku z hor. 1-4 ruční Platí pro hloubky výkopu od 1 do 2,5 m. jámy pro kabelové komory, 5ks:0,75*5*(1,3-0,15)*(1,2*1,2+sqrt(1,2*1,2*2,4*2,4)+2,4*2,4)/3	m3	14,49	1 649,00	23 894,01
8	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm kabelová trasa, nezpevněno, dl.232,4m:0,5*0,16*232,4 kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:0,5*0,16*37,1	m3	21,56	1 326,00	28 588,56
9	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu. kabelová trasa, nezpevněno, dl.232,4m:0,5*(1,0-0,15-0,16-0,07)*232,4 kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:0,5*(1,0-0,15-0,25-0,16-0,07)*37,1 objem jam pro pro kabelové komory, 5ks:5*(1,3-0,15)*(1,2*1,2+sqrt(1,2*1,2*2,4*2,4)+2,4*2,4)/3 podkladní beton pod kabelové komory, 5ks:-1,2*1,2*0,1*5 objem osazených kabelových komor, 5ks:-0,8*0,795*(1,22-0,15)*5	m3	94,10	146,00	13 739,32
10	181301103R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 15-20 cm, do 500m2 kabelová trasa, nezpevněno, dl.232,4m:0,8*232,4 jámy pro kabelové komory, 5ks:2,5*2,5*5	m2	217,17	110,00	23 888,70

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 17 Podzemní kabelové trasy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
11	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením. kabelová trasa, nezpevněno, dl.232,4m:0,8*232,4 jámy pro kabelové komory, 5ks:2,5*2,5*5	m2	217,17	32,00	6 949,44
12	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 Nakládání přebytečné horniny. objem strojního hloubení rýh:28,6344 objem strojního hloubení jam:4,83 objem ručního kopání rýh a jam:100,3931 objem záspy:-94,1049	m3	39,75	310,00	12 323,31
13	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Přemístění přebytečné horniny na skládku. Výkaz výměr viz položka 167101101R00.	m3	39,75	320,00	12 720,83
14	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km Celková vzdálenost na skládku cca 15km, zde příplatek za dalších 5km. 39,7526*5	m3	198,76	25,00	4 969,08
15	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných Uložení sypaniny do násypů nebo na skládku s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním. Výkaz výměr viz položka 167101101R00.	m3	39,75	32,00	1 272,08
16	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 Výkaz výměr viz položka 167101101R00.	m3	39,75	339,00	13 476,13
Celkem za		1 Zemní práce				323 131,62
Díl: 2	Základy a zvláštní zakládání					
17	273313621R00	Beton základových desek prostý C 20/25 podkladní beton pod kabelové komory, 5ks:1,2*1,2*0,1*5	m3	0,72	3 267,00	2 352,24
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				2 352,24
Díl: 4	Vodorovné konstrukce					
18	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm kabelová trasa, nezpevněno, dl.232,4m:0,5*0,07*232,4 kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:0,5*0,07*37,1	m3	9,43	1 502,00	14 167,62
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				14 167,62
Díl: 46	Zpevněné plochy					
19	564871111RT4	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 25 cm šterkodrt' frakce 0-63 mm Rekonstrukce betonových ploch po překozech. kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:0,6*37,1	m2	22,26	320,00	7 123,20
20	566905111R00	Vyspravení pojízdného krytu tl. 150 mm po překozech betonem třídy C20/25 s konstrukční síťovou výztuží kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:0,6*37,1*0,15	m3	3,34	3 926,00	13 108,91
Celkem za		46 Zpevněné plochy				20 232,11
Díl: 96	Bourání konstrukcí					
21	096 017 01	Odstranění a likvidace ručených kabelů předpoklad:140,0	m	140,00	30,00	4 200,00
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				4 200,00
Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci					
22	919735123R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 10 - 15 cm Překopy betonových ploch. kabelová trasa, zpevněno, dl.37,1m:37,1*2	m	74,20	248,00	18 401,60
Celkem za		91 Doplnující práce na komunikaci				18 401,60
Díl: 97	Prorážení otvorů					
23	097 17 01	Prostup DN100 pro kabely ŽB suterénní stěnou tl.600mm zatěsnění a začistění prostupu tmelem.	kus	3,00	2 178,00	6 534,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Objekt :	SO 17 Podzemní kabelové trasy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
24	097 17 02	Prostup DN100 pro kabely ve zděné stěně tl.350mm zatěsnění a začištění prostupu tmelem.	kus	3,00	1 210,00	3 630,00
Celkem za 97 Prorážení otvorů						10 164,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
23	998276201R00	Přesun hmot	t	76,92	165,00	12 692,30
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						12 692,30
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
24	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky - komunikace	t	8,01	156,00	1 250,12
25	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	8,01	401,00	3 213,45
26	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku cca 15km, zde příplatek za dalších 9km.	t	72,12	32,00	2 307,92
27	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	8,01	12,00	96,16
28	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	8,01	363,00	2 908,94
Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						9 776,59
Celkem za SO 17 Podzemní kabelové trasy						415 118,07

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	1.	Odvodnění kalu - 1. etapa modernizace, dodávka a montáž						
1	1.1	Mezipřírubové deskové šoupě DN 125 PN 10; oboustranné těsníci; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenlo, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxid. nástřikem tl. 250 µm;			ks	4	11 017,00	44 068,00
2	1.2	Montážní vložka přírubová DN 125 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 205mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	2	13 875,00	27 750,00
3	1.3	Lemový nákrůžek nerezový DN 125 PN 10; Napojované potrubí: Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	17	238,00	4 046,00
4	1.4	Příruba převlečná DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	17	908,00	15 436,00
5	1.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	44	1 207,00	53 108,00
6	1.6	Nátrubek přivařovací DN 15 PN 16 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	28,00	28,00
7	1.7	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 15 PN 16, vnitřní závit 1/2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: dispergační činidlo			ks	1	1 193,00	1 193,00
8	1.8	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	1 613,00	6 452,00
9	1.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	316,00	158,00
10	1.10	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			ks	1	111,00	111,00
11	1.11	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	96,00	192,00
12	1.12	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	2	4 088,00	8 176,00
13	1.13	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	2	3 640,00	7 280,00
14	1.14	Hadice pružná tlaková stálého průřezu DN 50 PN 6 dl. 8 m, 2x spojka C52 nerez			kpl.	2	12 880,00	25 760,00
15	1.15	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	9	44,00	396,00
16	1.16	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	9	1 666,00	14 994,00
17	1.17	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	7	952,00	6 664,00
18	1.18	Hadice pružná tlaková DN 25 PN 6 dl. 10 m, 2x bajonetová spojka nerez (proplach potrubí)			kpl.	1	6 440,00	6 440,00
19	1.19	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 133x3mm a ocelové potrubí Ø 133x4,5mm Parametry: pracovní tlak - do 3,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	1	10 010,00	10 010,00
20	1.20	Příruba ocelová přivařovací DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 133 Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	1	1 400,00	1 400,00
21	1.21	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	9	1 545,00	13 905,00
22	1.22	Hadice pružná tlaková DN 25 PN 6 dl. 8 m, 1x bajonetová spojka nerez (odvzdušnění)			kpl.	1	6 132,00	6 132,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
23	1.23	<p>Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo přebytečného kalu do 5% sušiny; s převodkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; čistící kus na hydraulické části čerpadla; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu;</p> <p>Parametry zařízení: Q= 6,0+40,0 m³/h; přetlak p= 2,0 bar; možnost sacího provozu El. parametry zařízení: P= 11 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54;</p> <p>Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann).</p> <p>Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 1/2", tlak 0,0-20 bar, signál 4-20 mA; tepelná ochrana statoru čerpadla 24 V DC;</p> <p>Připojovací rozměr: sání - příruba DN 125 PN 10; výtlak - příruba DN 100 PN 10</p>	Seepex BN 35-6L	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	2	111 100,00	222 200,00
24	1.24	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	12	246,00	2 952,00
25	1.25	<p>Příruba převisná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	12	581,00	6 972,00
26	1.26	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	4	519,00	2 076,00
27	1.27	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	4	941,00	3 764,00
28	1.28	<p>Nátrubek přivařovací DN 15 PN 16 vnitřní závit 1/2"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	28,00	56,00
29	1.29	<p>Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnicí klapka;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/prýž; spojovací materiál - nerez;</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm²</p> <p>Protikorozi ochrana: litinové opatření uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>			ks	2	5 847,00	11 694,00
30	1.30	<p>Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 200mm ± 10mm;</p> <p>Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tf.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tf. 17;</p> <p>Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK</p>			ks	2	10 009,00	20 018,00
31	1.31	<p>Mezipřírubové deskové šoupě DN 100 PN 10; oboustranně těsnicí; závitové otvory; ovládání ručním kolem</p> <p>Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²;</p> <p>Příslušenství: ruční ovládací kolo</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxid. nástřikem tl. 250 µm;</p>			ks	2	8 389,00	16 778,00
32	1.32	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 133/108x3mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	4	724,00	2 896,00
33	1.33	<p>Příruba zasieповací s těsnicí listou DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 145,00	1 145,00
34	1.34	<p>Koleno 35° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 133x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 676,00	1 676,00
35	1.35	<p>Mezipřírubový magneticko indukční průtokoměr DN 100 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení snimače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka s 2-fázkovým displejem;</p> <p>Rozsah měření: 6,0 + 40 m³/h</p> <p>El. napájení: 85 + 250 V AC; 50 Hz; IP 67</p> <p>El. výstupy: analogový 4+20 mA programovatelný; pasivní; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu).</p> <p>Materiálové provedení: výstelka - polyamid; elektrody - korozivzdorná ocel 1.4435</p> <p>Účel: měření průtoku vyhnílého kalu do 5% sušiny; Tmax 35°C; na odstředivku</p>	Promag 10D1H	Endress+Hauser, s.r.o.	kpl.	1	46 200,00	46 200,00
36	1.36	<p>Koleno patní 90° nerezové, svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 133x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	1 545,00	3 090,00
37	1.37	<p>Nerezová svařovaná přivařovací podpěra patního kolena Poz.1.36 včetně kotevního plechu; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 120mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	1	992,00	992,00
38	1.38	<p>Příruba zasieповací s těsnicí listou DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05</p> <p>Materiálové provedení: ocel tf.11</p>			ks	2	1 145,00	2 290,00
39	1.39	<p>Nátrubek přivařovací DN 40 PN 16 vnější závit 6/4"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	84,00	168,00
40	1.40	<p>Nerezová svařovaná přivařovací podpěra patního kolena Poz.1.36 včetně kotevního plechu; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 1670mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	1	4 091,00	4 091,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
41	1.41	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 133/88,9x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	599,00	599,00
42	1.42	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	521,00	260,50
43	1.43	Hadice pružná tlaková Ø 102/90mm; pracovní tlak p= 18 bar; pracovní teplota -30°C až +80°C Materiálové provedení: duše, obal - EPDM; výztuž - syntetická příze			m	1	980,00	980,00
44	1.44	Nerezová hadicová spona pevnostní s kloubovým uložením pro hadici Ø 102mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			ks	4	400,00	1 600,00
45	1.45	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 88,9/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	237,00	237,00
46	1.46	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	56,00	56,00
47	1.47	Přiruba přeiečná 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	380,00	380,00
48	1.48	Dekantační odstředivka v kompaktním provedení; všechny agregáty na společném odpruženém rámu; hlavní pohon 55/75 kW a pomocný pohon 15 kW, vhodné pro regulaci frekvenčním měničem; cykloidní převodovka; automatická regulace otáček šneku na základě látkového zatížení Koncept: protiproudový systém s volným odtokem fugátů; průměr vnitřního bubnu 520mm; celková délka bubnu 2280 mm; poměr délky a průměru bubnu L/D 5,5; rekuperace elektrické energie pomocným motorem; maximální otáčky 3200 ot/min; Materiálové provedení: smáčené kovové části, vrchní a spodní sběrný kryt - nerezová ocel AISI 316; těsnění - Nitrile; kryt odstředivky - sklolaminát; Ochrana proti opotřebení: výstupní komora ve šneku a výpadové otvory v bubnu chráněny výměnnými pouzdry s tvrdokovovou/keramickou vrstvou; kontura šneku chráněna výměnnými destičkami s karbidu wolframu Mazání: ložiska - tuková náplň; převodovka - olejová náplň Příslušenství: 2 ks zvedacích přípravků pro rotující díly; sady montážních přípravků; sady náhradních dílů prvního vybavení (mazadla, servisní sada); ostatní příslušenství Regulace relativních otáček vyhrnovacího šneku; automatická dle zatížení Pohon: bubnu a šneku samostatnými motory šnek - U= 3x400 V; P= 15 kW; f= 50 Hz; buben - U= 3x400 V; P= 55/75 kW; f= 50 Hz; spouštění a nastavení otáček bubnu a šneku pomocí frekvenčního měniče, tepelná ochrana motoru proti přehřátí pomocí frekvenčních měničů Základní výkonové údaje: - vstupní sušina kalu - 2,0 + 4,0%; organický podíl - 56 + 60%; teplota 35°C - provozní režim - 7 dní v týdnu, 24 hodin/den - jmenovitý hydraulický výkon - 30 m ³ /h; provozní výkon - 17 + 25 ± 1,0 m ³ /h - jmenovitý látkový výkon - 750 kg NL/hod; provozní výkon - 500 + 650 kg NL/hod - předpokládaná dávka flokulantu - 10 + 12 kg/t sušiny - výstupní sušina kalu - 22 + 30 % Hmotnost zařízení: přepravní max 4800 kg; provozní zatěžovací parametry standardního zařízení viz technická zpráva, bližší požadavky viz Technické podmínky Rozměry zařízení: (maximální): délka 4150 mm; šířka 1250 mm; výška 1800 mm Připojovací rozměry: vstup kalu - příruba DN 50 PN 16; výpad odvodněného kalu - obdélníková příruba 600x300 mm (vnitřní rozměr); výstup fugátů - obdélníková příruba 400x150 mm (vnitřní rozměr); odvod vzdušiny - trubka vnější průměr 114,3mm; Příslušenství: řídicí jednotka pro automatické ovládání odstředivky; frekvenční měniče pohonu bubnu a šneku; monitoring vibrací odstředivky s výstupem 4-20 mA; jednotka olejového mazání hlavních ložisek; Účel: odvodnění vyhníhého anaerobně stabilizovaného kalu	D5LX	Centrit s.r.o. Praha	kpl.	1	4 053 500,00	4 053 500,00
49	1.49	Nerezový svařovaný tvarově stálý kus odtoku fugátů s odstředivky s obdélníkovou přírubou 406x159mm (vnitřní rozměr) a přechodem na kruhové potrubí Ø 154x2mm; nátrubek DN 25 s vnějším závětem DN 25; celková délka 350mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	8 190,00	8 190,00
50	1.50	Hadice pružná tlaková Ø 161,8/154mm; pracovní tlak p= 14 bar; pracovní teplota - 20°C až +80°C Materiálové provedení: duše, obal - NBR/PVC; výztuž - syntetická příze			m	1	1 372,00	1 372,00
51	1.51	Nerezová hadicová spona pevnostní s kloubovým uložením pro hadici Ø 161,8mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			ks	4	582,00	2 328,00
52	1.52	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	932,00	2 796,00
53	1.53	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	160,00	320,00
54	1.54	Přiruba přeiečná DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 127,00	2 254,00
55	1.55	Přiruba ocelová přivařovací DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: ověřit na stavbě Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	1	1 793,00	1 793,00
56	1.56	Přiruba zasieповací s těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 474,00	1 474,00
57	1.57	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr rhybu R=1,5D; mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	859,00	1 718,00
58	1.58	Hadice pružná tlaková Ø 128/115mm; pracovní tlak p= 12 bar; pracovní teplota -30°C až +80°C Materiálové provedení: duše - SBR, obal NBR; výztuž - syntetická příze			m	1	1 400,00	1 400,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
59	1.59	Nerezová hadicová spona pevnostní s kloubovým uložením pro hadici Ø 128mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			ks	4	491,00	1 964,00
60	1.60	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	670,00	335,00
61	1.61	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	98,00	98,00
62	1.62	Příruba převislá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	571,00	571,00
63	1.63	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	116,00	464,00
64	1.64	Příruba převislá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	617,00	2 468,00
65	1.65	Koleno patní 90° nerezové, svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	337,00	337,00
66	1.66	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	8	625,00	5 000,00
67	1.67	Nerezová svařovaná přířařovací podpěra patního kolena Poz.1.65 včetně kotevního plechu; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 1000mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 772,00	2 772,00
68	1.68	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	337,00	674,00
69	1.69	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	337,00	337,00
70	1.70	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	12	932,00	11 184,00
71	1.71	Dno klenuté Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	305,00	305,00
72	1.72	Vzduchotechnická mřížka Ø 150mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			ks	1	1 008,00	1 008,00
73	1.73	Plech kotevní přířařovací 80x60x3mm pro navaření na potrubí Ø 133x3mm a Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	213,00	639,00
74	1.74	Nerezový svařovaný konzolový držák potrubí nerez Ø 154x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen potrubí Ø 154mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 150mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	1 186,00	4 744,00
75	1.75	Pevný šnekový dopravník s bezhřídlovou šnekovnicí uloženou v žlabu tvaru U s odnímatelným zakrytím; 2x násypka s odtokem kalové vody s připojením Ø110mm, s obdélníkovou přírubou 600x300mm (vnitřní rozměr) a uzávěrem s elektrickým servopohonem osazeným se sklonem 5° k odtoku kalové vody, 2x výpad kalu s obdélníkovou přírubou 600x300mm (vnitřní rozměr) a uzávěrem s elektrickým servopohonem; elektropřevodovka; vypouštění dopravníku s přírubou DN 150 PN 10; přívod proplachové vody DN 40 s vnějším závětem 6/4"; reverzace pohonu pro dopravu kalu na obě strany dopravníku; Parametry zařízení: provozní dopravované množství Q= 7,0 m ³ /h kalu sušiny 20 až 30%; celková délka dopravníku 7100 mm (bez pohonu a převodovky); osová vzdálenost násypky 6000mm; sklon dopravníku 0°; provedení dopravníku bez nebezpečí zamrznutí v zimním období; osa dopravníku nad podlahou cca 460mm; El. parametry zařízení: příkon pohonu šneku P= 3,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; deskové uzávěry vstupu a výpadu kalu P= 4x 0,75 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; Materiálové provedení: žlab - nerezová ocel 1.4301 opatřená nátěrem; šnekovnice - ocel St 52.3; vedení šnekovnice - HMPE Příslušenství: výškové stavitelné podpěry dopravníku, doprava na stavbu, montáž, 2x pružný člen výšky 150mm pro napojení na odstředivku s obdélníkovými přírubami 600x300mm (vnitřní rozměr), uvedení do provozu, zprovoznění a nastavení Účel: doprava odvodněného kalu	ŽŠDB-400-7100/0°R	ESB Rozvaděče a.s.	kpl.	1	643 500,00	643 500,00
76	1.78	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	932,00	2 796,00

Stavba : Soubor :		ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
77	1.79	Deskové obousměrné těsnící šoupě DN 150 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevření/zavření 20 sec; provozní podmínky -40 + +80°C; pracovní režim S2-15min; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V 2x položkové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalační spínače (ot./zav.); třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vnitřní; krytí IP 67 Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzávěra - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Účel: uzavírání vypouštění dopravníku kalu	ZETA + AUMA 07.6	VAG	kpl.	1	64 603,00	64 603,00
78	1.80	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	160,00	800,00
79	1.81	Příruba převislá DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	1 127,00	5 635,00
80	1.82	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	859,00	1 718,00
81	1.83	Lemový nákrůžek nerezový DN 65 PN 10; Napojované potrubí: Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	94,00	94,00
82	1.84	Příruba převislá DN 65 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	448,00	448,00
83	1.85	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 70x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	419,00	419,00
84	1.86	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/70x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	462,00	462,00
85	1.87	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	116,00	928,00
86	1.88	Příruba převislá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	617,00	4 936,00
87	1.89	Šoupátko přírubové DN 100 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenová uzávěra - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetená; atest pro styk s pitnou vodou Příslušenství: ruční kolo Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: technologická voda			ks	2	5 332,00	10 664,00
88	1.90	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	2	10 009,00	20 018,00
89	1.91	Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² Protikoroziní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	1	5 847,00	5 847,00
90	1.92	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	21	625,00	13 125,00
91	1.93	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	337,00	674,00
92	1.94	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 44,5x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	12	264,00	3 168,00
93	1.95	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 44,5x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	164,00	820,00
94	1.96	Nátrubek přivařovací DN 40 PN 16 vnější závit 6/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	84,00	420,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu	
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí	

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
95	1.97	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 40 PN 16, vnitřní závit 6/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: technologická voda			ks	1	2 276,00	2 276,00
96	1.98	Vsuvka jednoznačná DN 64 vnější závit 6/4" PN 16 Materiál, provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	185,00	555,00
97	1.99	Filtr stranový závitový DN 40 PN 16; odkalovací zátká; vnitřní závit 6/4" Materiálové provedení: tělo - nerez A351; filtrační vložka - AISI 316; těsnění - PTFE Médium: technologická voda			ks	1	4 081,00	4 081,00
98	1.100	Šroubení přímé DN 40 PN 16 vnitřní závit 6/4" Materiál, provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	2	539,00	1 078,00
99	1.101	2/2 - cestný magnetický ventil DN 40 PN 16 a membránovým uzávěrem, nepřímý řízený, pod napětím otevřený, magnetická cívka pro vlhké prostředí, EI, parametry zařízení: P= 8W; U= 230 V; f= 50 Hz; krytí IP 65; doba sepnutí 100% (trvalý provoz); konektor Pg 9; odrušení v patci; Připojovací rozměr: vnitřní závit 6/4" Materiálové provedení: těleso, vnitřní díly - nerezová ocel; Médium: technologická voda			ks	1	8 628,00	8 628,00
100	1.102	Nerezová bajonetová spojka s vnitřním závitem 6/4"			ks	1	1 246,00	1 246,00
101	1.103	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí ocel Ø 44,5x2mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	8	308,00	2 464,00
102	1.104	Hadice tlaková pružná DN 40 PN 6 dl. 8 m, 2x bajonetová spojka nerez (proplach šnekového dopravníku)			kpl.	1	7 616,00	7 616,00
103	1.105	Koleno 90° nerezové závitové DN 40 PN 16; vnitřní závit 6/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	319,00	319,00
104	1.106	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 6/4"			ks	1	1 246,00	1 246,00
105	1.107	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	316,00	316,00
106	1.108	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			ks	3	111,00	333,00
107	1.109	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	96,00	288,00
108	1.110	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	3	4 088,00	12 264,00
109	1.111	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	44,00	44,00
110	1.112	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	1 666,00	1 666,00
111	1.113	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	952,00	952,00
112	1.114	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	215,00	215,00
113	1.115	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	116,00	116,00
114	1.116	Příruba převislá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	617,00	617,00
115	1.117	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	19	238,00	4 522,00
116	1.118	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	413,00	1 239,00
117	1.119	Příruba zasieповací s těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	774,00	774,00
118	1.120	Nátrubek přivařovací DN 32 PN 16 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	71,00	71,00
119	1.121	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 32 PN 16, vnitřní závit 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	2 128,00	2 128,00
120	1.122	Přechodka kov-plast PPR DE 40 DN 32 PN 16 vnější závit 5/4"			ks	1	544,00	544,00
121	1.123	Koleno 90° PPR DE 40 DN 32 PN 16			ks	3	31,00	93,00
122	1.124	Trubka PPR Ø 40x5,5mm			m	2	140,00	280,00
123	1.125	T-kus jednoznačný svařovaný mořený Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	302,00	302,00

Stavba :		ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu						
Soubor :		DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
124	1.126	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	222,00	444,00
125	1.127	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	12	316,00	3 792,00
126	1.128	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr chybu R=1,5D; mořeně Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	111,00	444,00
127	1.129	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	44,00	44,00
128	1.130	Kulový kohout nerezový plošprůtokový, třídilný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	1 666,00	1 666,00
129	1.131	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	952,00	952,00
130	1.132	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	96,00	192,00
131	1.133	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	847,00	847,00
132	1.134	Přechodka kov-plast PVC-U DE 63 DN 50 PN 16; vnitřní závit 2"			ks	1	311,00	311,00
133	1.135	Trubka PVC-U Ø 63x4,7mm			m	1	142,00	71,00
134	1.136	T-kus jednoznačný závitový DN 50 PN 16; vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	344,00	344,00
135	1.137	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	262,00	262,00
136	1.138	Kulový kohout nerezový plošprůtokový, třídilný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	4 088,00	4 088,00
137	1.139	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	3 640,00	3 640,00
138	1.140	Hadice pružná tlaková stálého průřezu DN 50 PN 6 dl. 8 m, 2x spojka C52 nerez			kpl.	2	12 880,00	25 760,00
139	1.141	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	262,00	262,00
140	1.142	Kulový kohout nerezový plošprůtokový, třídilný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal			ks	1	4 088,00	4 088,00
141	1.143	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	3 640,00	3 640,00
142	1.144	Rozvod technologické vody PPR DE 32 DN 25 PN 16 dl. 6m včetně tvarovek, fitinek, kotevnic prvků s pryžovou vložkou			kpl.	1	7 700,00	7 700,00
143	1.145	Hadice pružná tlaková DN 25 PN 6 dl. 8 m, 2x bajonetová spojka nerez (proplach potrubí)			kpl.	1	3 528,00	3 528,00
144	1.146	Stanice pro automatickou přípravu roztoku flokulantu z práškové chemikálie a koncentrovaného roztoku emulzního flokulantu; tříkomorové provedení pro oddělenou přípravu roztoku, zrání roztoku a dávkování; automatická pneumatická doprava práškové chemikálie ze zásobníku umístěného na podlaže místnosti do násypky stanice; násypka práškové chemikálie s průhledem pro optickou kontrolu; čerpadlo pro dopravu koncentrovaného roztoku emulzního flokulantu z komerčního balení do stanice přípravy roztoku flokulantu; signalizace minimální hladiny práškové chemikálie a tekutého roztoku; koncová koncentrace chemikálie dosažena přímo v zařízení bez dalšího doředování v dávkovací trase; násypka práškového flokulantu; přípojka tlakové vody s ručními uzavíracími a regulačními armaturami a solenoidovým ventilem DN 50 pro ovládní nátoky řídící vody, stranový filtr DN 50, vodoměr s pulsním výstupem; automatický podavač prášku s vyhříváním; Parametry zařízení: výkon stanice max. 8000 l/h roztoku flokulantu; koncentrace flokulantu 0,05 - 0,4%; celkový užitný objem nádrží přípravy, zrání a dávkování roztoku flokulantu min. 6000 litrů; zrání (zdržení) roztoku flokulantu min. 45 minut při max. výkonu 8000 litrů/hodina; požadovaný tlak vody p= 2,0 bar; El. parametry zařízení: P= 5,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; 2x snímač prášku pro řízení plnění; snímač mí. hladiny prášku, automatiky dopuštění řídící vody; měření hladiny pro automatizaci přípravy a čerpání roztoku flokulantu; Materiálové provedení: nerez, PP Rozměry maximální: délka nádrže 3000 mm; šířka nádrže 2300 mm; výška nádrže 2000 mm; celková výška 2850 mm; Příslušenství: kompletní pneumatická doprava flokulantu - nástavec pro zásobník prášku, podtlakový vysavač, 10m hadice dopravy prášku, zásobník pro vysypávání pytlů flokulantu; el. michadla, řídící jednotka pro změnu parametrů přípravy roztoku flokulantu; el. rozvaděč pro napájení a řízení všech pohonů a čidel stanice přípravy flokulantu se vstupními a výstupními kontakty; Účel: příprava roztoku flokulantu z práškové chemikálie a koncentráty emulzního flokulantu	AP8000/PK	Purity Control spol. s r.o.	kpl.	1	819 500,00	819 500,00
145	1.147	T-kus jednoznačný PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	8	185,00	1 480,00
146	1.148	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 63 DN 50 PN 10; 2x nátrubek na lepení			ks	9	1 540,00	13 860,00
147	1.149	Přechodka kov-plast PVC-U DE 63 DN 50 PN 16; vnitřní závit 2"			ks	2	233,00	466,00
148	1.150	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	3 640,00	3 640,00
149	1.151	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	7	154,00	1 078,00
150	1.152	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	193,00	193,00
151	1.153	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 2x nátrubek na lepení			ks	1	647,00	647,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojn

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
152	1.154	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm			m	1	37,00	18,50
153	1.155	Přechodka kov-plast PVC-U DE 32 DN 25 PN 16; vnitřní závit 1"			ks	1	155,00	155,00
154	1.156	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	952,00	952,00
155	1.157	Trubka PVC-U Ø 63x4,7mm			m	12	142,00	1 704,00
156	1.158	Redukce krátká PVC-U DE 90/63 DN 80/50 PN 16			ks	4	223,00	892,00
157	1.159	Příruba točivá PVC-U DE 90 DN 80 PN 10; lemový nákrúžek DE 90 DN 80 PN 10			kpl.	4	370,00	1 480,00
158	1.160	Horizontální jednovřetenové dávkovací čerpadlo flokulantu; s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; Parametry zařízení: Q= 2,0÷8,0 m ³ /h; přetlak p= 3,0 bar; sací režim El. parametry zařízení: P= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann). Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 1/2", tlak 0,0÷20 bar, signál 4-20 mA; tepelná ochrana statoru čerpadla 24 V DC; Připojovací rozměr: sání - příruba DN 80 PN 10; výtlač - příruba DN 65 PN 10		Seepex BN 10-6L Centritiv s.r.o. Praha	kpl.	4	79 200,00	316 800,00
159	1.161	Příruba točivá PVC-U DE 75 DN 65 PN 10; lemový nákrúžek DE 75 DN 65 PN 10			ks	4	336,00	1 344,00
160	1.162	Redukce krátká PVC-U DE 75/50 DN 65/40 PN 16			ks	4	134,00	536,00
161	1.163	Trubka PVC-U Ø 50x3,7mm			m	90	146,00	13 140,00
162	1.164	T-kus PVC-U DE 50 DN 40 s redukovanou odbočkou DE 20 DN 15 PN 16			ks	4	85,00	340,00
163	1.165	Trubka PVC-U Ø 20x1,5mm			m	1	36,00	18,00
164	1.166	Přechodka kov-plast PVC-U DE 20 DN 15 PN 16; vnitřní závit 1/2"			ks	4	85,00	340,00
165	1.167	Zpětná klapka PVC-U DE 50 DN 40 PN 10 pro horizontální instalaci s nátrubky pro lepení			ks	4	1 092,00	4 368,00
166	1.168	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 50 DN 40 PN 10; 2x nátrubek na lepení			ks	7	1 001,00	7 007,00
167	1.169	Koleno 90° PVC-U DE 50 DN 40 PN 16			ks	50	77,00	3 850,00
168	1.170	Příruba točivá PVC-U DE 50 DN 40 PN 10; lemový nákrúžek DE 50 DN 40 PN 10			kpl.	4	244,00	976,00
169	1.171	T-kus jednoznačný PVC-U DE 50 DN 40 PN 16			ks	5	85,00	425,00
170	1.172	Kohout kulový třicestý PVC-U DE 50 DN 40 PN 10 vrtání koule T; s nainstalovaným a seřízením servopohonem; nátrubky pro lepení Parametry pohonu: přestavný čas 90° - 13 sec; El. parametry pohonu: jmenovitý výkon P= 15 W; U= 230 V; f= 50 Hz; signalizační spínače; polohové spínače; krytí IP 65			kpl.	2	47 740,00	95 480,00
171	1.173	T-kus PVC-U DE 50 DN 40 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25 PN 16			ks	3	85,00	255,00
172	1.174	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm			m	1	40,00	40,00
173	1.175	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 2x nátrubek na lepení			ks	3	647,00	1 941,00
174	1.176	Koleno 90° závitové PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	4	186,00	744,00
175	1.177	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	3	952,00	2 856,00
176	1.178	Šroubení PVC-U DE 50 DN 40 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	1	223,00	223,00
177	1.179	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 50x3,7mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	75	385,00	28 875,00
178	1.180	Redukce krátká PVC-U DE 63/50 DN 50/40 PN 16			ks	1	62,00	62,00
179	1.181	Vsuvka jednoznačná DN 50 PN 16 s vnějšími závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	262,00	1 048,00
180	1.182	Filtr stranový závitový DN 50 PN 16; odkalovací zátky; vnitřní závit 2" Materiálové provedení: tělo - nerez A351; filtrační vložka - AISI 316; těsnění - PTFE Médium: technologická voda			ks	1	5 390,00	5 390,00
181	1.183	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	847,00	847,00
182	1.184	2/2 - cestný magnetický ventil DN 50 PN 16 a membránovým uzavěrem, nepřímě řízený, pod napětím otevřený, magnetická cívka pro vlhké prostředí, El. parametry zařízení: P= 8W; U= 230 V; f= 50 Hz; krytí IP 65; doba sepnutí 100% (trvalý provoz); konektor Pg 9; odrušení v patci; Připojovací rozměr: vnitřní závit 2" Materiálové provedení: těleso, vnitřní díly - nerezová ocel; Médium: technologická voda			ks	1	12 361,00	12 361,00
183	1.185	Šoupátko celonerezové závitové DN 50 PN 16 vnitřní závit 2"; ovládání ručním kolečkem Materiálové provedení: tělo - ASTM-A351-CF8M Médium: technologická voda			ks	1	5 950,00	5 950,00
184	1.186	Nátrubek přifařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	91,00	91,00
185	1.187	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 500mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	2 038,00	6 114,00
186	1.188	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 108x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 108x3mm; výška podpěry 180mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	2 002,00	4 004,00
187	1.189	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 165mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 802,00	3 604,00

Stavba :		ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu						
Soubor :		DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
188	1.190	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 265mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	9	1 911,00	17 199,00
189	1.191	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 104x2mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 104x2mm; výška podpěry 130mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	8	1 238,00	9 904,00
190	1.192	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 84x2mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 84x2mm; výška podpěry 150mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	1 165,00	5 825,00
191	1.193	Nerezový svařovaný konzolový držák potrubí nerez Ø 84x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen potrubí Ø 84mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 300mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	2 002,00	8 008,00
192	1.194	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 5x2mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 54x2mm; výška podpěry 75mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	910,00	5 460,00
193	1.195	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr hybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	209,00	836,00
194	1.196	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63x4,7mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	5	431,00	2 155,00
195	1.197	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PPR Ø 32x2,4mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	10	246,00	2 460,00
196	1.198	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 104x2mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	1	547,00	547,00
197	1.199	Koleno 90° PPR DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	92,00	92,00
198	1.200	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	1	108,00	108,00
199	1.201	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: technologická voda			ks	1	1 666,00	1 666,00
200	1.202	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	952,00	952,00
201	1.203 RM14	Kompletní elektrorozvaděč pro napájení a řízení linky odvodnění kalu; automatický i ruční provoz linky odvodnění kalu včetně najetí a odstavení odstředivky; proplachu odstředivky; detekce, vyhodnocování a signalizace poruch do nadřazeného řídicího systému; měření celkové spotřeby elektrické energie; evidence provozních hodin; zobrazení aktuálního průtoku kalu a roztoku flokulantu; <u>Napájené a řízené stroje, zařízení a čidla</u> 1x odstředivka včetně hlavního a brzdového pohonu a čidla vibrací 2x vřetenové čerpadlo kalu včetně ochrany proti přetlaku, tepelné ochrany statoru a motoru 1x indukční průtokoměr kalu 2x vřetenové čerpadlo roztoku flokulantu včetně ochrany proti přetlaku, tepelné ochrany statoru a motoru 1x indukční průtokoměr roztoku flokulantu 1x kulový kohout s el. pohonem přepínání trasy roztoku flokulantu 1x deskové šoupě vstupu kalu do odstředivky 1x solenoidový ventil proplachu odstředivky 1x deskový uzávěr výpadu kalu Příslušenství: 1x frekvenční měnič hlavního pohonu odstředivky; 1x frekvenční měnič brzdového pohonu odstředivky; 2x frekvenční měnič vřetenového čerpadla kalu 2x frekvenční měnič vřetenového čerpadla roztoku flokulantu Rozměry zařízení: šířka 1600mm; hloubka 600mm; výška 2100mm Příslušenství: prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými pohony a čidly vč. kabelů, kabelových tras a elektroinstalačního materiálu; operační dotykový panel pro ovládání celé technologické linky na dveřích rozvaděče; ovládací panel u vlastního zařízení pro základní obsluhu; archivace motohodin zařízení; archivace časů výskytu poruch; software a hardware pro řízení linky odvodnění kalu a datový přenos provozních stavů, upozornění a průtoků kalu a flokulantu do nadřazeného řídicího systému ČOV pomocí komunikačního propojení Ethernet s protokolem Modbus TCP; binární signály pro přenos chodu a souhrnné poruchy do nadřazeného řídicího systému ČOV; provozní úprava software dle výsledků zkušebního provozu; osvědčení o kusové zkoušce rozvaděče; schéma zapojení rozvaděče, seznam kabelů, seznam signálů; prohlášení o shodě; dokumentace v českém jazyce; SW pro vazbu jednotlivých zařízení na provoz odstředivky č.3; SW pro vazbu mezi odstředivkou č.1 a č.2 (zajištění křížné zálohy vstupních čerpadel a měření).	QA55, řídicí systém S7-1200 Siemens	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	671 000,00	671 000,00
202	1.204	Provizorní výpad kalu 600x300mm (vnitřní rozměry) s dvojitými obdélníkovými přírub; celková délka 960mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1 Účel: výpad kalu z odstředivky po demontáži šnekového dopravníku			kpl.	1	7 560,00	7 560,00
203	1.205	Příruba zasíepovací s těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	774,00	774,00
204	1.206	Koleno 90° PVC-U DE 50 DN 40 PN 16; 1x vnitřní závit 6/4"			ks	2	262,00	524,00

Stavba :		ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu						
Soubor :		DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
205	1.207	Axiální ventilátor Ø 450mm s přírubami pro instalaci do potrubí; staticky a dynamicky vyvážené oběžné kolo; čtyřpólový asynchronní motor; Parametry zařízení: Q=5100 m ³ .h ⁻¹ ; Δp= 105 Pa; n= 1405 min ⁻¹ ; Tmax= 70°C; akustický tlak 638 dB(A); m= 21 kg El. parametry zařízení: P= 526 W; In= 19/1,1 A; U= 230/400 V; IP 65 Materiálové provedení: skříň - ocelový plech s epoxidovým lakem; oběžné kolo - hliníková slitina; Účel: odvod ztrátového tepla rozvodny elektro	TCBB/TCBT 450	Elektrodesign s.r.o.	kpl.	1	22 936,00	22 936,00
206	1.208	Protidešťová žaluzie s pevnými lamelami pro potrubí Ø 560mm; síť proti vnikání drobného ptactva; Materiálové provedení: zinkovaná ocel Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	4 550,00	4 550,00
207	1.209	Redukce excentrická pro kruhové falcované vzduchotechnické potrubí Ø 560/460mm Materiálové provedení: zinkovaná ocel			ks	1	71,00	71,00
208	1.210	Trubka vzduchotechnická kruhová falcovaná Ø 560mm Materiálové provedení: zinkovaná ocel			m	1	3 500,00	3 500,00
209	1.211	Trubka vzduchotechnická kruhová falcovaná Ø 450mm Materiálové provedení: zinkovaná ocel			m	3	2 912,00	8 736,00
210	1.212	Příruba vzduchotechnická na kruhové falcované potrubí Ø 450 mm Materiálové provedení: zinkovaná ocel			ks	2	427,00	854,00
211	1.213	Pružná spojka vzduchotechnická přírubová Ø 450mm, stavební délka 170mm; sání a výtlač axiálního ventilátoru Poz.1.207			ks	2	2 352,00	4 704,00
212	1.214	Ochranná mřížka pro kruhové falcované vzduchotechnické potrubí Ø 450mm			ks	1	1 288,00	1 288,00
213	1.215	Závěsy ventilátoru Poz. 1.207 do stropu rozvody; kotevní a spojovací materiál; tlumiče vibrací;			kpl.	1	2 072,00	2 072,00
214	1.216	Objímka pro kruhové vzduchotechnické falcované potrubí Ø 450mm s pryžovou vložkou; kotevní a spojovací materiál			kpl.	2	748,00	1 496,00
215	1.217	Tepečná izolace tl. 20mm pro lepení pro vzduchotechnické kruhové potrubí s vnější hliníkovou fólií; hliníková lepenka pro spojování koncových částí izolace; dodávka montáž;			m ²	6	7 490,00	44 940,00
216	1.218	Přetlaková žaluzie 600x600mm se samostatnými lamelami točnými na ose; Materiálové provedení: rám - pozinkovaná ocel; lamely - hliník; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	5 208,00	5 208,00
217	1.219	Deskové obousměrné těsnící šoupě DN 125 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranné integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 22 sec; provozní podmínky -40 + +80°C; pracovní režim S2-15min; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládní armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládní; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmctor= 400 W; Utemp= 230 V 2x pohybové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signaizační spínače (ot./zav.); třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vnitřní; krytí IP 67 Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Účel: uzavírání nátoky kalu na odstředivku	ZETA + AUMA 07.6	VAG	kpl.	1	62 208,00	62 208,00
218	1.220	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	625,00	1 875,00
219	1.221	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr hybu R=1,5D; mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	337,00	674,00
220	1.222	Koleno hrdlové PVC-KG 87° DN 100			ks	1	56,00	56,00
221	1.223	Trubka hrdlová PVC KG DN 100; dl. 1m			ks	2	94,00	188,00
222	1.224	Dvouhrdlová spojka PVC KG DN 100			ks	1	41,00	41,00
223	1.225	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 104x2mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	2	547,00	1 094,00
224	1.226	Hliníkový plošinový žebřík, výstup z jedné strany, pojízdný, protiskluzové patky, plošina 600x800mm; zábradlí na třech stranách plošiny, výstupní oboustranné zábradlí, výška plošiny 9500 mm, 4 stupně, Hmotnost: 32 kg Materiálové provedení: hliník			kpl.	1	22 470,00	22 470,00
225	1.227	Hliníkový plošinový žebřík, výstup z jedné strany, pojízdný, protiskluzové patky, plošina 600x800mm; zábradlí na třech stranách plošiny, výstupní oboustranné zábradlí, výška plošiny 1430mm, 6 stupňů Hmotnost: 36 kg Materiálové provedení: hliník			kpl.	1	23 870,00	23 870,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
226	1.228	Mezipřírubový magneticko indukční průtokoměr DN 40 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka s 2-fázkovým displejem; Rozsah měření: 2,0 + 8,0 m3/h El. napájení: 85 + 250 V AC; 50 Hz; IP 67 El. výstupy: analogový 4+20 mA programovatelný; pasivní; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu). Materiálové provedení: výstelka - polyamid; elektrody - korozivzdorná ocel 1.4435 Účel: měření průtoku roztoku flokulantu	Promag 10D40	Endress+Haus er, s.r.o.	kpl.	1	38 500,00	38 500,00
227	1.229	Výpad kalu 600x300mm (vnitřní rozměry) s obdélníkovou přírubou; celková délka 1200mm; kotvení na podlahu strojovny; kotvení a spojovací materiál Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1 Účel: výpad kalu ze šnekového dopravníku do kontejneru			kpl.	1	12 964,00	12 964,00
228	1.230	Deskové obousměrné těsnící šoupě DN 200 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 27 sec; provozní podmínky -40 + +80°C; pracovní režim S2-15min; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; Pmot= 400 W; Utemp= 230 V 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vnitřní; krytí IP 67 Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Účel: uzavírání nátoky kalu do homogenizační nádrže	ZETA + AUUMA 07.6	VAG	kpl.	1	69 754,00	69 754,00
229	1.231	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	96,00	192,00
230	1.232	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	2	4 088,00	8 176,00
231	1.233	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	2	3 640,00	7 280,00
232	1.234	Řetězový kladkostroj s hákovým závěsem a elektrickým zdvihem; bezpečnostní brzda; ovládací skříňka s tlačítky; napájecí kabel s koncovkou 3+PE+N pro 3f 400 V; vak na řetěz; posuvný doraz na volném konci řetězu; montáž; uvedení do provozu; revize; atest háku; atest řetězu; Parametry zařízení: rychlost zdvihu 5/1,25 m/min; nosnost 5000 kg; výška zdvihu 10 m; délka ovládacího kabelu 7 m; délka napájecího kabelu 8m; El. parametry zařízení: P= 4,4/1,1 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; krytí IP 55; třída izolace F; stykačové ovládání; Hmotnost: 135 kg	LIFTKET 5000/2-5/1,25	GANAS s.r.o. Zlín	kpl.	1	208 250,00	208 250,00
Odvodnění kalu - 1. etapa modernizace, dodávka a montáž celkem :								8 274 449,00

Díl:	2.	Odvodnění kalu - 2. etapa modernizace, dodávka a montáž	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
233	2.1	Lemový nákrůžek nerezový DN 125 PN 10; Napojované potrubí: Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	16	238,00	3 808,00
234	2.2	Příruba převisná DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	16	908,00	14 528,00
235	2.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	43	1 207,00	51 901,00
236	2.4	Mezipřírubové deskové šoupě DN 125 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeten, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxid. nástřikem tl. 250 µm;			ks	5	11 017,00	55 085,00
237	2.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	1 307,00	13 070,00
238	2.6	Příruba ocelová přivařovací DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 01 Napojované potrubí: Ø 133x4,5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			ks	1	1 400,00	1 400,00
239	2.7	Trubka ocelová Ø 133x4,5mm Materiálové provedení: ocel tř.11			m	1	1 296,00	1 296,00
240	2.8	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	44,00	132,00
241	2.9	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	3	1 666,00	4 998,00

Stavba :		ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu						
Soubor :		DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
242	2.10	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	3	952,00	2 856,00
243	2.11	Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo přebytečného kalu do 5% sušiny; s převodkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; čistící kus na hydraulické části čerpadla; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; Parametry zařízení: Q= 6,0+40,0 m ³ /h; přetlak p= 2,0 bar; možnost sacího provozu El. parametry zařízení: P= 11 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel ocel (pochromovaná); stator – SBBPF (NBR; perbunan); rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann). Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 1/2", tlak 0,0+20 bar, signál 4-20 mA ; tepelná ochrana statoru čerpadla 24 V DC; Připojovací rozměr: sání - příruba DN 125 PN 10; výtlak - příruba DN 100 PN 10		Seepeck BN 35-6L Centravit s.r.o. Praha	kpl.	1	111 100,00	111 100,00
244	2.12	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	246,00	1 722,00
245	2.13	Příruba převisná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	581,00	4 067,00
246	2.14	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	439,00	878,00
247	2.15	Nátrubek přivařovací DN 15 PN 16 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	28,00	28,00
248	2.16	Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² Protikorozi ochrana: litinové opatření uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	1	6 720,00	6 720,00
249	2.17	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	1	10 009,00	10 009,00
250	2.18	Mezipřírubové deskové šoupě DN 100 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenlo, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxid. nástřikem tl. 250 µm;			ks	1	8 389,00	8 389,00
251	2.19	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 133/108x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	686,00	2 058,00
252	2.20	Montážní vložka přírubová DN 125 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 205mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	2	13 875,00	27 750,00
253	2.21	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	96,00	96,00
254	2.22	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	4 088,00	4 088,00
255	2.23	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	3 640,00	3 640,00
256	2.24	Koleno patní 90° nerezové, svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 307,00	2 614,00
257	2.25	Koleno patní 90° nerezové, svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	1 307,00	1 307,00
258	2.26	Mezipřírubový magneticko indukční průtokoměr DN 100 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka s 2-rádkovým displejem; Rozsah měření: 6,0 + 40 m ³ /h El. napájení: 85 + 250 V AC; 50 Hz; IP 67 El. výstupy: analogový 4+20 mA programovatelný; pasivní; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu). Materiálové provedení: výstelka - polyamid; elektrody - korozivzdorná ocel 1.4435 Účel: měření průtoku vyhnilého kalu do 5% sušiny; Tmax 35°C; na odstředivku		Promag 10D1H Endress+Haus er, s.r.o.	kpl.	1	46 200,00	46 200,00
259	2.27	Příruba zasieповací s těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 145,00	1 145,00
260	2.28	Nerezová svařovaná přivařovací podpěra patního kolena Poz.2.24 včetně kotevního plechu; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 120mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	931,00	931,00
261	2.29	Nátrubek přivařovací DN 40 PN 16 vnější závit 6/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	84,00	168,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
262	2.30	Nátrubek přivařovací DN 20 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	178,00	178,00
263	2.31	Nerezová svařovaná přivařovací podpěra patního kolena Poz.2.24 včetně kotevního plechu; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 1670mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 847,00	3 847,00
264	2.32	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 133/88,9x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	599,00	599,00
265	2.33	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	521,00	521,00
266	2.34	Hadice pružná tlaková Ø 102/90mm; pracovní tlak p= 18 bar; pracovní teplota -30°C až +80°C Materiálové provedení: duše, obal - EPDM; výztuž - syntetická příze			m	1	980,00	980,00
267	2.35	Nerezová hadicová spona pevnostní s kloubovým uložením pro hadici Ø 102mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			ks	4	371,00	1 484,00
268	2.36	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 88,9/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	237,00	237,00
269	2.37	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	56,00	56,00
270	2.38	Příruba převisčná 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	380,00	380,00
271	2.39	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	44,00	88,00
272	2.40	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	2	1 666,00	3 332,00
273	2.41	Nerezový svařovaný tvarově stálý kus odtoku fugátů s odstředivky s obdélníkovou přírubou 406x159mm (vnitřní rozměr) a přechodem na kruhové potrubí Ø 154x2mm; nátrubek DN 25 s vnějším závitem DN 25; celková délka 350mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	6 930,00	6 930,00
274	2.42	Hadice pružná tlaková Ø 161,8/154mm; pracovní tlak p= 14 bar; pracovní teplota - 20°C až +80°C Materiálové provedení: duše, obal - NBR/PVC; výztuž - syntetická příze			m	1	1 372,00	1 372,00
275	2.43	Nerezová hadicová spona pevnostní s kloubovým uložením pro hadici Ø 161,8mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			ks	4	546,00	2 184,00
276	2.44	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	8	932,00	7 456,00
277	2.45	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	160,00	160,00
278	2.46	Příruba převisčná DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 127,00	1 127,00
279	2.47	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr chybu R=1,5D; mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	727,00	727,00
280	2.48	Hadice pružná tlaková Ø 128/115mm; pracovní tlak p= 12 bar; pracovní teplota -30°C až +80°C Materiálové provedení: duše - SBR, obal NBR; výztuž - syntetická příze			m	1	1 400,00	1 400,00
281	2.49	Nerezová hadicová spona pevnostní s kloubovým uložením pro hadici Ø 128mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			ks	4	448,00	1 792,00
282	2.50	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	670,00	335,00
283	2.51	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	98,00	98,00
284	2.52	Příruba převisčná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	571,00	571,00
285	2.53	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	116,00	232,00
286	2.54	Příruba převisčná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	617,00	1 234,00
287	2.55	Koleno patní 90° nerezové, svařované, poloměr chybu R=1,5D; mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	285,00	285,00
288	2.56	Nerezová svařovaná přivařovací podpěra patního kolena Poz.2.55 včetně kotevního plechu; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 1000mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 772,00	2 772,00

Stavba :		ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu						
Soubor :		DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí						
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
289	2.57	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	7	625,00	4 375,00
290	2.58	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	285,00	570,00
291	2.59	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	285,00	570,00
292	2.60	Plech kotevní přivařovací 80x60x3mm pro navaření na potrubí Ø 133x3mm a Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	213,00	639,00
293	2.61	Vsuvka jednoznačná DN 50 PN 16 s vnější závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	262,00	1 048,00
294	2.62	Filtr stranový závitový DN 50 PN 16; odkalovací zátka; vnitřní závity 2" Materiálové provedení: tělo - nerez A351; filtrační vložka - AISI 316; těsnění - PTFE Médium: technologická voda			ks	1	5 390,00	5 390,00
295	2.63	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	847,00	847,00
296	2.64	2/2 - cestný magnetický ventil DN 50 PN 16 a membránovým uzavěrem, nepřímá řízení, pod napětím otevřený, magnetická cívka pro vlhké prostředí, EI. parametry zařízení: P= 8W; U= 230 V; f= 50 Hz; krytí IP 65; doba sepnutí 100% (trvalý provoz); konektor Pg 9; odrušení v patci; Připojovací rozměr: vnitřní závity 2" Materiálové provedení: těleso, vnitřní díly - nerezová ocel; Médium: technologická voda			ks	1	12 361,00	12 361,00
297	2.65	Šoupátko celonerezové závitové DN 50 PN 16 vnitřní závity 2"; ovládání ručním kolečkem Materiálové provedení: tělo - ASTM-A351-CF8M Médium: technologická voda			ks	1	6 300,00	6 300,00
298	2.66	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 50 DN 40 PN 10; 2x nátrubek na lepení			ks	2	1 001,00	2 002,00
299	2.67	Koleno 90° PVC-U DE 50 DN 40 PN 16			ks	5	177,00	885,00
300	2.68	Koleno 90° PVC-U DE 50 DN 40 PN 16; 1x vnitřní závit 6/4"			ks	2	262,00	524,00
301	2.69	Trubka PVC-U Ø 50x3,7mm			m	18	134,00	2 412,00
302	2.70	Šroubení PVC-U DE 50 DN 40 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	1	223,00	223,00
303	2.71	T-kus jednoznačný PVC-U DE 50 DN 40 PN 16			ks	2	85,00	170,00
304	2.72	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 50x3,7mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	15	385,00	5 775,00
305	2.73	Dekantační odstředivka v kompaktním provedení; všechny agregáty na společném odpruženém rámu; hlavní pohon 55/75 kW a pomocný pohon 15 kW, vhodné pro regulaci frekvenčním měničem; cykloidní převodovka; automatická regulace otáček šneku na základě látkového zatížení Konceptce: protiproudový systém s volným odtokem fugátů; průměr vnitřního bubnu 520mm; celková délka bubnu 2280 mm; poměr délky a průměru bubnu L/D 5,5; rekuperace elektrické energie pomocným motorem; maximální otáčky 3200 ot/min; Materiálové provedení: smačené kovové části, vrchní a spodní sběrný kryt - nerezová ocel AISI 316; těsnění - Nitrile; kryt odstředivky - sklolaminát; Ochrana proti opotřebení: výstupní komora ve šneku a výpadevé otvory v bubnu chráněny výměnným pouzdrý s tvrdokovovou/keramickou vrstvou; kontura šneku chráněna výměnnými destičkami s karbidu wolframu Mazání: ložiska - tuková náplň; převodovka - olejová náplň Příslušenství: 2 ks zvedacích přípravků pro rotující díly; sady montážních přípravků; sady náhradních dílů prvního vybavení (mazadla, servisní sada); ostatní příslušenství Regulace relativních otáček vyřnovacího šneku; automatická dle zatížení Pohon: bubnu a šneku samostatnými motory šnek - U= 3x400 V; P= 15 kW; f= 50 Hz; buben - U= 3x400 V; P= 55/75 kW; f= 50 Hz; spouštění a nastavení otáček bubnu a šneku pomocí frekvenčního měniče, tepelná ochrana motoru proti přehřátí pomocí frekvenčních měničů Základní výkonové údaje: - vstupní sušina kalu - 2,0 + 4,0%; organický podíl - 56 + 60%; teplota 35°C - provozní režim - 7 dní v týdnu, 24 hodin/den - jmenovitý hydraulický výkon - 30 m3/h; provozní výkon - 17 + 25 ± 1,0 m3/h - jmenovitý látkový výkon - 750 kg NL/hod; provozní výkon - 500 + 650 kg NL/hod - předpokládaná dávka flokulantu - 10 + 12 kg/t sušiny - výstupní sušina kalu - 22 + 30 % Hmotnost zařízení: přepravní max 4800 kg; provozní zatěžovací parametry standardního zařízení viz technická zpráva, bližší požadavky viz Technické podmínky Rozměry zařízení: (maximální): délka 4150 mm; šířka 1250 mm; výška 1800 mm Připojovací rozměry: vstup kalu - příruba DN 50 PN 16; výpad odvodněného kalu - obdélníková příruba 600x300 mm (vnitřní rozměr); výstup fugátů - obdélníková příruba 400x150 mm (vnitřní rozměr); odvod vzdušiny - trubka vnější průměr 114,3mm; Příslušenství: řídicí jednotka pro automatické ovládání odstředivky; frekvenční měniče pohonu bubnu a šneku; monitoring vibrací odstředivky s výstupem 4-20 mA; jednotka olejového mazání hlavních ložisek; Účel: odvodnění vyhnílého anaerobně stabilizovaného kalu	D5LX	Centritiv s.r.o. Praha	kpl.	1	4 053 500,00	4 053 500,00

Stavba : ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu								
Soubor : DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí								
P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
306	2.74 RM13	Kompletní elektrorozvaděč pro napájení a řízení linky odvodnění kalu; automatický i ruční provoz linky odvodnění kalu včetně najetí a odstavení odstředivky; proplachu odstředivky; detekce, vyhodnocování a signalizace poruch do nadřazeného řídicího systému; měření celkové spotřeby elektrické energie; evidence provozních hodin; zobrazení aktuálního průtoku kalu a roztoku flokulantu; <u>Napájení a řízení stroje, zařízení a čidla</u> 1x odstředivka včetně hlavního a brzdového pohonu a čidla vibrací 2x vřetenové čerpadlo kalu včetně ochrany proti přetlaku, tepelné ochrany statoru a motoru 1x indukční průtokoměr kalu 2x vřetenové čerpadlo roztoku flokulantu včetně ochrany proti přetlaku, tepelné ochrany statoru a motoru 1x indukční průtokoměr roztoku flokulantu 1x elektropohon vypouštění šnekového dopravníku 1x deskové šoupě vstupu kalu do odstředivky 1x solenoidový ventil proplachu šnekového dopravníku kalu 1x solenoidový ventil proplachu odstředivky 1x deskový uzávěr výpadu kalu Příslušenství: 1x frekvenční měnič hlavního pohonu odstředivky; 1x frekvenční měnič brzdového pohonu odstředivky; 2x frekvenční měnič vřetenového čerpadla kalu 2x frekvenční měnič vřetenového čerpadla roztoku flokulantu Rozměry zařízení: šířka 1600mm; hloubka 600mm; výška 2100mm Příslušenství: prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými pohony a čidly vč. kabelů, kabelových tras a elektroinstalacího materiálu; operační dotykový panel pro ovládání celé technologické linky na dvouřadé rozvaděče; ovládací panel u vlastního zařízení pro základní obsluhu; archivace motohodin zařízení; archivace časů výskytu poruch; software a hardware pro řízení linky odvodnění kalu a datový přenos provozních stavů, upozornění a průtoků kalu a flokulantu do nadřazeného řídicího systému ČOV pomocí komunikačního propojení Ethernet s protokolem Modbus TCP; binární signály pro přenos chodu a souhrnné poruchy do nadřazeného řídicího systému ČOV; provozní úprava software dle výsledků zkušebního provozu; osvědčení o kusové zkoušce rozvaděče; schéma zapojení rozvaděče, seznam kabelů, seznam signálů; prohlášení o shodě; dokumentace v českém jazyce; SW pro vazbu jednotlivých zařízení na provoz odstředivky č. 3, SW pro vazbu mezi odstředivkou č. 1 a č. 2 (zajištění křížné zálohy vstupních čerpadel a měření).	QA55, řídicí systém S7-1200 Siemens	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	671 000,00	671 000,00
307	2.75	Provizorní výpad kalu 600x300mm (vnitřní rozměry) s dvojitými obdélníkovými přírub; celková délka 960mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1 Účel: výpad kalu z odstředivky po demontáži šnekového dopravníku			kpl.	1	7 560,00	7 560,00
308	2.76	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	941,00	1 882,00
309	2.77	Deskové obousměrné těsnící šoupě DN 125 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 22 sec; provozní podmínky -40 + +80°C; pracovní režim S2-15min; blikáček pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67 Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Účel: uzavírání nátoky kalu na odstředivku	ZETA + AUMA 07.6	VAG	kpl.	1	62 208,00	62 208,00
310	2.78	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	3	625,00	1 875,00
311	2.79	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	285,00	570,00
312	2.80	Koleno hrdlové PVC-KG 87° DN 100			ks	1	56,00	56,00
313	2.81	Trubka hrdlová PVC KG DN 100; dl. 1m			ks	2	94,00	188,00
314	2.82	Dvouhrdlavá spojka PVC KG DN 100			ks	1	41,00	41,00
315	2.83	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí nerez Ø 104x2mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	2	547,00	1 094,00
316	2.84	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 500mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 960,00	5 880,00
317	2.85	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 170mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 666,00	3 332,00
318	2.86	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 108x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 108x3mm; výška podpěry 200mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 890,00	3 780,00
319	2.87	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; vzdálenost osy potrubí od stěny 265mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 680,00	3 360,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
320	2.88	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech: 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 270mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	1 680,00	6 720,00
321	2.89	Mezipřírubový magneticko indukční průtokoměr DN 40 PN 16; IP 68 - kompaktní provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka s 2-fázkovým displejem; Rozsah měření: 2,0 + 8,0 m ³ /h El. napájení: 85 + 250 V AC; 50 Hz; IP 67 El. výstupy: analogový 4+20 mA programovatelný; pasivní; digitální max. 10 kHz (nebo impulzy na jednotku objemu). Materiálové provedení: výstelka - polyamid; elektrody - korozivzdorná ocel 1.4435 Účel: měření průtoku roztoku flokulantu	Promag 10D40	Endress+Hauser, s.r.o.	kpl.	1	38 500,00	38 500,00
322	2.90	Výpad kalu 600x300mm (vnitřní rozměry) s obdélníkovou přírubou; celková délka 1200mm; kotvení na podlahu strojovny; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1 Účel: výpad kalu ze šnekového dopravníku do kontejneru			kpl.	1	12 964,00	12 964,00
323	2.91	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	96,00	96,00
324	2.92	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 50 PN 16, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	4 088,00	4 088,00
325	2.93	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	3 640,00	3 640,00
Odvodnění kalu - 2. etapa modernizace, dodávka a montáž celkem :								5 348 786,00

Díl:	3.	Odvodnění kalu - 3. etapa modernizace, dodávka a montáž						
326	3.1	Lemový nákrůžek nerezový DN 125 PN 10; Napojované potrubí: Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	238,00	2 856,00
327	3.2	Příruba přeiviečná DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	12	908,00	10 896,00
328	3.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	23	1 207,00	27 761,00
329	3.4	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	44,00	132,00
330	3.5	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	3	1 666,00	4 998,00
331	3.6	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	3	3 640,00	10 920,00
332	3.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	9	1 307,00	11 763,00
333	3.8	Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo přebytečného kalu do 5% sušiny; s převodkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; čistící kus na hydraulické části čerpadla; včetně základového rámu, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu; Parametry zařízení: Q= 6,0+40,0 m ³ /h; přetlak p= 2,0 bar; možnost sacího provozu El. parametry zařízení: P= 11 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; rotor - kalená ocel ocel (pochromovaná); stator - SBBPF (NBR, perbunan); rotující díly - Cr ocel; klouby - čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka - mechanická (Burgmann). Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 1/2", tlak 0,0-20 bar, signál 4-20 mA; tepelná ochrana statoru čerpadla 24 V DC; Připojovací rozměr: sání - příruba DN 125 PN 10; výtlač - příruba DN 100 PN 10	Seepex BN 35-6L	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	111 100,00	111 100,00
334	3.9	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	246,00	1 230,00
335	3.10	Příruba přeiviečná DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	581,00	2 905,00
336	3.11	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	439,00	878,00
337	3.12	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	941,00	1 882,00
338	3.13	Nátrubek přivařovací DN 15 PN 16 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	28,00	28,00
339	3.14	Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryz; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² Protikorozi ochrana: litinové opatření uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	1	6 720,00	6 720,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
340	3.15	Montážní vložka přírubová DN 100 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 200mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	1	10 009,00	10 009,00
341	3.16	Mezipřírubové deskové šoupě DN 100 PN 10; oboustranné těsníci; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzávěrací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm;			ks	1	8 389,00	8 389,00
342	3.17	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 133/108x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	686,00	686,00
343	3.18	Mezipřírubové deskové šoupě DN 125 PN 10; oboustranné těsníci; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzávěrací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozi ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm;			ks	1	11 017,00	11 017,00
344	3.19	Nátrubek přivařovací DN 40 PN 16 vnější závit 6/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	84,00	168,00
345	3.20	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	96,00	96,00
346	3.21	Koleno patní 90° nerezové, svařované, poloměr chybu R=1,5D; mořená Ø 133x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 307,00	1 307,00
347	3.22	Nerezová svařovaná přivařovací podpěra patního kolena Poz.2.24 včetně kotveního plechu; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 1040mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 128,00	2 128,00
348	3.23	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 133/88,9x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	599,00	599,00
349	3.24	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 88,9x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	521,00	521,00
350	3.25	Hadice pružná tlaková Ø 102/90mm; pracovní tlak p= 18 bar; pracovní teplota -30°C až +80°C Materiálové provedení: duše, obal - EPDM; výztuž - syntetická příze			m	1	980,00	980,00
351	3.26	Nerezová hadicová spona pevnostní s kloubovým uložením pro hadici Ø 102mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel			ks	1	371,00	371,00
352	3.27	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 88,9/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	237,00	237,00
353	3.28	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	56,00	56,00
354	3.29	Příruba přeivěčná 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	380,00	380,00
355	3.30	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	44,00	88,00
356	3.31	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídilný, DN 25 PN 16, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	2	1 666,00	3 332,00
357	3.32	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 50 DN 40 PN 10; 2x nátrubek na lepení			ks	2	1 001,00	2 002,00
358	3.33	Koleno 90° PVC-U DE 50 DN 40 PN 16			ks	5	177,00	885,00
359	3.34	Koleno 90° PVC-U DE 50 DN 40 PN 16; 1x vnitřní závit 6/4"			ks	2	262,00	524,00
360	3.35	Trubka PVC-U Ø 50x3,7mm			m	12	134,00	1 608,00
361	3.36	Šroubení PVC-U DE 50 DN 40 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	1	223,00	223,00
362	3.37	T-kus jednoznačný PVC-U DE 50 DN 40 PN 16			ks	1	85,00	85,00
363	3.38	Kotevní objímka s pryžovou vložkou pro potrubí PVC-U Ø 50x3,7mm; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: objímka - korozivzdorná ocel; pryžová vložka - EPDM; kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel			kpl.	10	385,00	3 850,00
364	3.39	Vsuvka jednoznačná DN 50 PN 16 s vnějšími závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	262,00	1 048,00
365	3.40	Filtr stranový závitový DN 50 PN 16; odkalovací zátka: vnitřní závit 2" Materiálové provedení: tělo - nerez A351; filtrační vložka - AISI 316; těsnění - PTFE Médium: technologická voda			ks	1	5 390,00	5 390,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojí

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
366	3.41	Šroubení přímé DN 50 PN 16 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	847,00	847,00
367	3.42	2/2 - cestný magnetický ventil DN 50 PN 16 a membránovým uzavěrem, nepřímou řízený, pod napětím otevřený, magnetická cívka pro vlhké prostředí, El. parametry zařízení: P= 8W; U= 230 V; f= 50 Hz; krytí IP 65; doba sepnutí 100% (trvalý provoz); konektor Pg 9; odrušení v patci; Připojovací rozměr: vnitřní závit 2" Materiálové provedení: těleso, vnitřní díly - nerezová ocel; Médium: technologická voda			ks	1	12 361,00	12 361,00
368	3.43	Šoupátko celonerezové závitové DN 50 PN 16 vnitřní závit 2"; ovládání ručním kolečkem Materiálové provedení: tělo - ASTM-A351-CF8M Médium: technologická voda			ks	1	5 950,00	5 950,00
369	3.44	Příruba zaslepovací s těsnicí lištou DN 125 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 145,00	1 145,00
370	3.45	Deskové obousměrné těsnící šoupě DN 125 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřízeným elektroponem; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 22 sec; provozní podmínky -40 + +80°C; pracovní režim S2-15min; blikač pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V 2x položkové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); 2x signalizační spínače (ot./zav.); třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vnitru; krytí IP 67 Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenlo, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Účel: uzavírání nátku kalu na odstředivku	ZETA + AUMA 07.6	VAG	kpl.	1	62 208,00	62 208,00
371	3.46	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 500mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 960,00	1 960,00
372	3.47	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 170mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 666,00	1 666,00
373	3.48	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 108x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 108x3mm; výška podpěry 200mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 890,00	3 780,00
374	3.49	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 133x3mm; kotevní plech; 2 kpl. chemická kotva M8; 1 kpl. kotevní třmen po potrubí Ø 133x3mm; výška podpěry 270mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	1 680,00	8 400,00
Odvodnění kalu - 3. etapa modernizace, dodávka a montáž celkem :								348 365,00

Díl: 4.	Stavební výpomocné práce							
375	4.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20 mm; hloubka do 150 mm; cca 180 ks			kpl	1	9 800,00	9 800,00
Stavební výpomocné práce celkem :								9 800,00

Díl: 5.	Těsnící a drobný montážní materiál, dodávka a montáž							
376	5.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 57 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 39 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 40 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	27 570,00	27 570,00
377	5.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tváření za studena Matice šestihranná DIN 934/A4 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 57 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 39 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 40 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	50 345,00	50 345,00
378	5.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2 800,00	2 800,00
379	5.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	5 600,00	5 600,00
380	5.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí,			kpl.	1	9 800,00	9 800,00
381	5.6	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	7 000,00	7 000,00
Těsnící a drobný montážní materiál, dodávka a montáž celkem :								103 115,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu	
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojní	

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	6.	Nátěrové systémy, dodávka a montáž						
382	6.1	Povrchová úprava stávajících ocelových potrubí, podpěrných a pomocných ocelových konstrukcí - očištění povrchu potrubí na Sa 3 dle ČSN EN ISO 8501; vícevrstvý antikoroziní nátěr pro prostředí se stupněm korozní agresivity C3 (střední) dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému - M (5-15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1			m ²	10	1 540,00	15 400,00
Nátěrové systémy, dodávka a montáž celkem :								15 400,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.1 Odvodňování kalu, část strojn

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl: 7.		Demontáže						
383	7.1	<p>Demontáž technologického zařízení ČOV:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontáž 1 kpl síťpásového lisu s předzahustěním, reakční nádrží, elektrorozvaděčem včetně odpojení pohonů a el. rozvaděče od kabeláže kvalifikovanou osobou - demontáž 1 kpl síťpásového lisu s elektrorozvaděčem včetně odpojení pohonů a el. rozvaděče od kabeláže kvalifikovanou osobou - demontáž 1 kpl zařízení pro přípravu a dávkování roztoku flokulantu do přívodu kalu na síťpásové lisy včetně příslušenství a odpojení pohonu od kabeláže kvalifikovanou osobou - demontáž 3 kpl. vřetenových čerpadel kalu včetně příslušenství a odpojení pohonu od kabeláže kvalifikovanou osobou - demontáž 1 kpl. vřetenového čerpadla roztoku flokulantu včetně příslušenství a odpojení pohonu od kabeláže kvalifikovanou osobou - demontáž kompletního trubního a armaturního vstrojení linky odvodnění kalu (rozvody kalu, technologické vody, pitné vody, kalové vody, tlakového vzduchu) <p>Poznámka: 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 podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodrovně a vislé přesuny v úpravě vody, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídacích nádob na provozní náplně.</p>			kg	15 000	21,00	315 000,00
384	7.2	Odvoz do 15 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; vážní listy za železný šrot budou předány investořovi a ten vystaví fakturu odběrateli železného šrotu			kg	15 000	3,00	45 000,00
Demontáže celkem :								360 000,00

Díl: 8.		Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
385	8.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce.			kpl.	1	35 000,00	35 000,00
386	8.2	Asistence pracovníků provozovatele ČOV při realizaci stavby			kpl.	1	28 000,00	28 000,00
387	8.3	Zaškolení pracovníků provozovatele ČOV pro nově instalované zařízení			kpl.	1	4 200,00	4 200,00
388	8.4	Očištění a omytí stávajícího technologického zařízení tlakovou vodou s desinfekcí; celková plocha k omytí cca 120 m ² ;			kpl.	1	16 800,00	16 800,00
389	8.5	Omytí a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí			kpl.	1	9 800,00	9 800,00
390	8.6	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření			kpl.	1	21 000,00	21 000,00
391	8.7	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci			kpl.	1	35 000,00	35 000,00
392	8.8	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž od výšky 2m do výšky 4 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tr.11; zároveň zinkovaná. Účel: zpřístupnění pracovního prostoru pro montáže a demontáže strojního zařízení v homogenizační jínce a v objektu odvodňování kalu			kpl.	1	70 000,00	70 000,00
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem :								219 800,00

DPS 10.1 ODVODŇOVÁNÍ KALU, ČÁST STROJNÍ CELKEM								14 679 715,00
---	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.2 Odvodňování kalu, část elektro

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	2.1	Nová zařízení, dodávka a montáž							
1	2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů k pohonu do 3kW / 400VAC, napájení.				ks	8	880,00	7 040,00
2	2.1.2	Vyzbrojení jistišného silového vývodu v rozvaděči RM01 pole 3 pro nový rozvaděč odstředivky o příkonu do 65kW / 400VAC, komponenty: - 1x jistič 3f, In= 160A / 36kA - silové propojení na jistič ze stávající Cu sběrnice - silové propojení z jističe na svorkovnici kabelů 95mm2 - silové svorkové moduly pro připojení kabelu CYKY-J 4x95 - montážní a instalační příslušenství, montážní práce - typová zkouška				kpl	1	24 860,00	24 860,00
3	2.1.3	Úprava v rozvaděči RM15, doplnění silových vývodů pro nové pohony, sestava: - 1x Silový vývod pro napájení technologických celků nebo podružných rozvaděčů v sestavě: jistič do 16A/3B-C/ 400V, připojení ovládacích a monitorovacích signálů, svorky, montážní příslušenství. - 4x Silový vývod pro motor do 3kW / 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládání z deblokační skříňky a z RS DT, pomocná relé relé, montážní příslušenství. - 2x Silový vývod pro servopohon do 0,4kW / 400V sestava: 1x motorový spouštěč s pom. kontakty, 1x jistič s pom. kontakty 230VAC, 2x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, ovládání z deblokační skříňky a z RS DT, pomocná relé relé, montážní příslušenství. - 2x Silový vývod pro solenoid 0,5kW / 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, ovládání z deblokační skříňky a z RS DT, montážní příslušenství.				kpl	1	47 300,00	47 300,00
4	2.1.4	Úpravy související s energetickým systémem řízení ostrovního provozu ČOV odpínáním zátěží: - samostatné příklady RM13 a RM14 budou sloučeny pod jeden jistič a zapojeny paralelně, každý přívod je samostatně měřen. - doplnění a úprava SW na řídicím systému ostrovního provozu a vizualizaci energetického systému - ověření a funkční testy - realizační projektová dokumentace a dokumentace skutečného stavu a všechny související služby a inženýrské výkony. - typová zkouška				kpl	1	46 115,00	46 115,00
5	2.1.5	Úprava v rozvaděči RH pole 6 - hlavní rozvodna: - přepojení a sloučení dvou samostatných kabelů AYKY-J 3x95+70 pod jeden jistič se zachováním měření a vyhodnocením P.				kpl	1	51 040,00	51 040,00
6	2.1.6	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 třipolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravýrované štítky.				ks	2	5 445,00	10 890,00
7	2.1.7	Místní ovládací skříňka pro solenoidový ventl vyzbrojená přístroji pro ovládání (1x přepínač třipolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravýrované štítky.				ks	3	4 510,00	13 530,00
8	2.1.8	Místní ovládací skříňka pro 3 pohony vyzbrojená přístroji pro ovládání (6x tlačítko) a signalizaci stavu (6x signálka) motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (1x přepínač třipolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravýrované štítky.				ks	1	14 443,00	14 443,00
9	2.1.9	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.				ks	7	2 464,00	17 248,00
10	2.1.10	Zásuvka kombinovaná 400VAC / 230VAC - 16A - 1x 3P+N+PE; 1x 1P+N+PE, povrchová montáž, min. IP45				ks	3	924,00	2 772,00
11	2.1.11	Přepojení servopohonu na stávající kabely v rámci výměny stávajícího zařízení: - odpojení a následně připojení stávající kabeláže 1xCYKY-J 7x1,5; 1x CYKY-J 12x1,5				ks	1	2 970,00	2 970,00
Nová zařízení, dodávka a montáž celkem :								238 208,00	

Díl:	2.2	Rozvody a instalace, dodávka a montáž							
12	2.2.1	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový				m	100	40,00	4 000,00
13	2.2.2	CYKY-J 7x1,5 - propojovací kabel silový				m	60	55,00	3 300,00
14	2.2.3	CYKY-J 4x2,5 - propojovací kabel silový				m	40	50,00	2 000,00
15	2.2.4	CYKY-J 4x1,5 - propojovací kabel silový				m	80	42,00	3 360,00
16	2.2.5	CYKY-J 5x2,5 - propojovací kabel silový				m	30	50,00	1 500,00
17	2.2.6	CYKY-J 5x4 - propojovací kabel silový				m	60	66,00	3 960,00
18	2.2.7	CYKY-J 12x1,5 - propojovací kabel silový				m	60	88,00	5 280,00
19	2.2.8	TCEKFE 4x2x1 - propojovací kabel stíněný				m	200	50,00	10 000,00
20	2.2.9	TCEKFE 3x2x1 - propojovací kabel stíněný				m	70	50,00	3 500,00
21	2.2.10	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný				m	70	61,00	4 270,00
22	2.2.11	CYKY-J 4x95 - propojovací kabel silový				m	20	858,00	17 160,00
23	2.2.12	AYKY-J 3x95+70 - propojovací kabel silový				m	40	1 023,00	40 920,00
24	2.2.13	CY6 - zelenožlutý vodič pevný				m	150	50,00	7 500,00
25	2.2.14	Kabelová spojka vodotěsná pro kabely AYKY-J 3x95+70				ks	2	7 700,00	15 400,00
26	2.2.15	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.				m	30	726,00	21 780,00
27	2.2.16	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.				m	30	605,00	18 150,00
28	2.2.17	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití				m	40	72,00	2 880,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	DPS 10.2 Odvodňování kalu, část elektro

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
29	2.2.18	Elektroinstalační trubka ohebná včetně příchytěk a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.			m	50	72,00	3 600,00
30	2.2.19	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASRTP - rozměry (Š x V x H) 80 x 80 x 52 mm, krytí IP65 - včetně vývodek a svorkovnice			ks	10	385,00	3 850,00
31	2.2.20	Průraz otvoru do ø50mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně zacištění a následného zatěsnění			ks	8		
32	2.2.21	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kpl	1	880,00	880,00
33	2.2.22	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky			kpl	1	7 150,00	7 150,00
34	2.2.23	Protipožární ucpávka min. E60 - 0,3m ²			kpl	1	11 880,00	11 880,00
35	2.2.24	Ocelová žárové zinkovaná konstrukce pro ovládací skříňku a zásuvky.			kg	25	66,00	1 650,00
Rozvody a instalace, dodávka a montáž celkem :								193 970,00

Díl:	2.3	Demontáže						
36	2.3.1	Kompletní demontáž stávajícího rozvaděče síťopásového lisu RM14 (RM13) v sestavě 2x pole 800x2000mm; 1x pole 600x2000mm.			kpl	2	14 740,00	29 480,00
37	2.3.2	Demontáž stávající výzbroje v rozvaděči RM15 (demontovaná výzbroj rušených phonů 15M06, 15M07, 13M10, 13M16, 13M11, 13M17, 15M22); - 7x 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. Pozn: demontovaná výzbroj bude předána zástupci investora pro další využití.			kpl	1	9 570,00	9 570,00
38	2.3.3	Demontáž - kabel CYKY do 4*1,5, JTYT do 14*1, CMFM do 3*0,75			m	400	22,00	8 800,00
39	2.3.4	Demontáž - kabelový drátěný žlab š. do 200mm včetně víka			m	30	134,00	4 020,00
40	2.3.5	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu			kpl	1	4 400,00	4 400,00
Demontáže celkem :								56 270,00

Díl:	2.4	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
41	2.4.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce.			kpl.	1	7 920,00	7 920,00
42	2.4.2	Výchozí revize elektrických zařízení			kpl.	1	12 100,00	12 100,00
43	2.4.3	Zaškolení pracovníků provozovatele ČOV pro nově instalované zařízení			kpl.	1	550,00	550,00
44	2.4.4	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	29 700,00	29 700,00
45	2.4.5	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci části elektro			kpl.	1	6 802,00	6 802,00
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem :								57 072,00

DPS 10.2 ODVODŇOVÁNÍ KALU, ČÁST ELEKTRO CELKEM								545 520,00
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	PS 15 ASŘTP

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	3.1	Nová zařízení, dodávka a montáž						
1	3.1.1	Místní ovládací skříňka vyzbrojená přístroji: - 4x tlačítko, 2x signálka, 2x přepínač třípolohový - krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravýrované štítky			kpl.	1	7 387,00	7 387,00
2	3.1.2	Připojení ovládacích a signalizačních kabelů pro nově připojená zařízení v části elektro: - povel START/STOP - signalizace AUTOMAT, CHOD, PORUCHA			kpl.	8	1 100,00	8 800,00
3	3.1.3	Úprava rozvaděče DT01 rozměrů 1200 x 2000 x 400 (Š x V x H): - odpojení stávající kabeláže cca 50 kabelů - kompletní demontáž stávajícího montážního panelu s veškerou výzbrojí Dodávka kompletně vyzbrojeného nového montážního panelu s výzbrojí: - přívodní svorky a hlavní jistič do 20A/B-1f - řídicí systém osazený do rozvaděče (specifikace viz ŘS) - zdrojová část rozvaděče: sběrníkový systém, 1x bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1xservisní zásuvka 230V/16A, 10x1f jistič pro jistění pomocných obvodů, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, osvětlení rozvaděče - 3x jistěný obvod pro napájení zařízení polní instrumentace na úrovni 230VAC, - 4x jistěný obvod (jistič) pro zařízení polní instrumentace - napájení v úrovni 230VAC, měřicí obvod s analogovým signálem a přepětovou ochranou - 63x jistěný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace - 160x převodové relé Uc=230VAC s jedním nebo dvěma kontakty - 60x převodové relé Uc=24VDC s jedním nebo dvěma kontakty - 4x převodník galvanické oddělení proud / proud - 4-20mA / 4-20mA - svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm ² - min. 400ks - další montážní a propojovací příslušenství - připojení stávající odpojené kabeláže, osazení nového montážního panelu, výroba			kpl.	1	188 100,00	188 100,00
4	3.1.4	Úprava rozvaděče DT01 rozměrů 800 x 2000 x 400 (Š x V x H): - odpojení stávající kabeláže cca 40 kabelů - kompletní demontáž stávajícího montážního panelu s veškerou výzbrojí Dodávka kompletně vyzbrojeného nového montážního panelu s výzbrojí: - přívodní svorky a hlavní jistič do 16A/B-1f - řídicí systém osazený do rozvaděče (specifikace viz ŘS) - zdrojová část rozvaděče: sběrníkový systém, 1x bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, zdroj 230V/24VDC-5A, 1xservisní zásuvka 230V/16A, 10x1f jistič pro jistění pomocných obvodů, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, osvětlení rozvaděče - 7x jistěný obvod pro napájení zařízení polní instrumentace na úrovni 230VAC - 6x jistěný obvod (jistič) pro zařízení polní instrumentace - napájení v úrovni 230VAC, měřicí obvod s analogovým signálem a přepětovou ochranou - 32x jistěný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace - 100x převodové relé Uc=230VAC s jedním nebo dvěma kontakty - 30x převodové relé Uc=24VDC s jedním nebo dvěma kontakty - svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm ² - min. 300ks - další montážní a propojovací příslušenství - připojení stávající odpojené kabeláže, osazení nového montážního panelu, výroba			kpl.	1	160 600,00	160 600,00
5	3.1.5	Teploměr prostorové teploty v provedení pro venkovní použití min. IP44, dvou vodičové připojení s výstupem 4-20mA			ks	1	2 127,00	2 127,00
6	3.1.6	Zajištění provetrávání rozvaděčů DT01 a DT10 venkovním vzduchem, sestava: - 1x diagonální ventilátor do kruhového potrubí 1x230VAC min.20W / 180m ³ /h - 1x 15m ohebná dvojitá PVC hadice dimenze dle zvoleného ventilátoru min. DN100 - 1x průraz DN100 skrz vnitřní stěnu mezi rozvodnami - venkovní mřížka a protidešťová žaluzie. - příchytka, objímky, konzole pro vynesení hadice k rozvaděčům DT10 a DT01 v délce cca 15m - montáž, instalace			kpl.	1	11 855,00	11 855,00
Nová zařízení, dodávka a montáž celkem:								378 869,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	PS 15 ASRTP

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	3.2	Komponenty pro rozvaděče DT01 a DT10, dodávka a montáž						
7	3.2.1	<p>Stanice řídicího systému v rozvaděči DT01:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Všechny komponenty řídicího systému budou v provedení s vyšší odolností proti agresivnímu prostředí a vyšší teplotní odolností s rozsahem -25...70°C. - 2x Backplane 12 - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj a prodloužení sběrnice, podpora X-Bus + Ethernet. - 3x 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 - 12x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 4x 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 2x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice - 1x 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 propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 5m; propojení mezi rozvaděči 	Modicon M580 e-PAC	Schneider Electric	kpl.	1	280 514,00	280 514,00
8	3.2.2	<p>Stanice řídicího systému v rozvaděči DT10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Všechny komponenty řídicího systému budou v provedení s vyšší odolností proti agresivnímu prostředí a vyšší teplotní odolností s rozsahem -25...70°C. - 1x Backplane 12 - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 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 - 1x komunikační modul 2xRS485, 1xRS232 - Modbus, - 9x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 3x 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice - 1x 4AO - 4...20mA, 0...10V, galvanicky oddělené, včetně svorkovnice - konektory, propojovací kabely, svorkovnice a veškeré příslušenství - 1x Unmanaged switch - 5x 10/100 BASE-TXports (metalika), napájení 24VDC, - 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. - 2x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 20m; propojení na technologii 	Modicon M580 e-PAC	Schneider Electric	kpl.	1	238 975,00	238 975,00
9	3.2.3	<p>Operátorský panel pro rozvaděče DT:</p> <p>OP: Grafický barevný displej dotykový 800x480, velikost 7", 2x serial port, 2x Ethernet, 2x SD-slot, 3x USB</p>	HMIG / HMI DT	Schneider Electric	kpl.	2	25 872,00	51 744,00
10	3.2.4	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy minimálně 20 min pro PLC a komunikační komponenty.			kpl.	2	16 280,00	32 560,00
Komponenty pro rozvaděče DT01 a DT10, dodávka a montáž celkem:								603 793,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	PS 15 ASŘTP

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	3.3	Rozvody a instalace, dodávka a montáž						
11	3.3.1	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový			m	30	38,00	1 140,00
12	3.3.2	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný			m	30	39,00	1 170,00
13	3.3.3	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný			m	45	49,00	2 205,00
14	3.3.4	UTP CAT5e - datový kabel ethernet se zvýšenou odolností			m	60	38,00	2 280,00
15	3.3.5	CY6 - zelenožlutý vodič pevný			m	20	52,00	1 040,00
16	3.3.6	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 100mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.			m	10	666,00	6 660,00
17	3.3.7	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.			m	100	552,00	55 200,00
18	3.3.8	Elektroinstalační trubka pevná včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití			m	50	75,00	3 750,00
19	3.3.9	Elektroinstalační trubka ohebná včetně příchytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.			m	100	90,00	9 000,00
20	3.3.10	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASŘTP - rozměry (Š x V x H) 80 x 80 x 52 mm, krytí IP65 - včetně vývodek a svorkovnice			m	10	705,00	7 050,00
21	3.3.11	Průraz otvoru do ø50mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně zacíštění a následného zatěsnění			kpl	4	550,00	2 200,00
22	3.3.12	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kpl	1	1 540,00	1 540,00
23	3.3.13	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky			kpl	1	2 200,00	2 200,00
Rozvody a instalace, dodávka a montáž celkem:								95 435,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	PS 15 ASŘTP

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	3.4	Demontáže							
24	3.4.1	Šetná demontáž rušených přístrojů polní instrumentace včetně kabeláží a kabelových tras – 10F01, 10F02, 10F05 průtoky kalu a flokulantu v rozsahu: - demontáž vlastní vyhodnocovací jednotky průtokoměru (tělo průtokoměru demontuje strojní část) - odpojení stávající kabeláže 1x CYKY-J 3x1,5, 2x JYTY 7x1 - demontáž kabeláže 1x CYKY-J 3x1,5, 2x JYTY 7x1 v délce cca20m				kpl.	3	3 795,00	11 385,00
25	3.4.2	Demontáž rušeného rozvaděče 15MT01 včetně kabeláže - odpojení a demontáž kabelů - 7x kabel CYK-J 5x1,5; 7x kabel JYTY- J 7x1				kpl.	1	9 900,00	9 900,00
26	3.4.3	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu				kpl.	1	3 300,00	3 300,00
Demontáže celkem:								24 585,00	

Díl:	3.5	Komponenty komunikační linky, dodávka a montáž							
27	3.5.1	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				m	880	46,00	40 480,00
28	3.5.2	Zatažení kabelů do chráničky pod povrchem v délce cca 500m				kpl	1	17 930,00	17 930,00
29	3.5.3	Instalace kabelů po povrchu (ve žlabu a v pevné nebo flexibilní trubce)				kpl	1	16 940,00	16 940,00
30	3.5.4	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojky, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 90/75mm. Ve výkopu budou osazeny čtyři a dva souběžné profily chrániček, vč. 10% rezervy				m	760	81,00	61 560,00
31	3.5.5	Založení plastových chrániček do výkopu				kpl	1	10 560,00	10 560,00
32	3.5.6	Instalační trubka, průměr 16mm ohebná pro venkovní montáž, barva oranžová včetně montážního příslušenství - uložení optického kabelu v povrchové kabelové trase.				m	100	73,00	7 300,00
33	3.5.7	Kabelová komora, rozměry dxšxh 900x610x1220, včetně víka a veškerého příslušenství.				ks	5	22 792,00	113 960,00
34	3.5.8	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.				ks	5	4 135,00	20 675,00
35	3.5.9	Patchcord 50/125, min. 5m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem optika/metalika.				ks	1	344,00	344,00
36	3.5.10	Patchcord 50/125, min. 1m, duplex pro propojení optické sítě.				ks	8	389,00	3 112,00
37	3.5.11	Instalace optických rozvaděčů v místě připojení.				kpl	5	1 980,00	9 900,00
38	3.5.12	Ukončení optického kabelu 12 vláken plnohodnotně na konektory, 12 vláken pouze zaslepení včetně měření - specifikovaný počet je počet ukončovaných konců 24 vláknového kabelu				kpl	10	2 915,00	29 150,00
39	3.5.13	Instalace a odzkoušení optického převodníku a aktivního prvku.				ks	3	1 320,00	3 960,00
40	3.5.14	Výstražná fólie červené barvy plastová pro uložení do výkopů				m	320	22,00	7 040,00
41	3.5.15	CY4 - zelenožlutý vodič pevný, uloženo ve výkopech jako vytyčovací vodič				m	320	46,00	14 720,00
Komponenty komunikační linky, dodávka a montáž celkem:								357 631,00	

Díl:	3.6	Doplnění datového rozvaděče serverovny a velínu, dodávka a montáž							
42	3.6.1	Managed switch - 6x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x 100BASE-FX ports SC multimode (optika), napájení 24VDC, podpora kruhové sítě.				ks	2	19 334,00	38 668,00
43	3.6.2	Doplnění rozvaděče: Jištěný vývod pro napájení zařízení 24VDC, včetně jističe, vodičů, popisu a příslušenství				kpl	2	1 683,00	3 366,00
44	3.6.3	Výsuvná optická vana 19", kapacita 24 optických konektorů, nosník konektorových panelů, držák optokazet - jehlový, výška 1U, bez průchovek PG, bez konektorových panelů, včetně dalšího příslušenství: - 4x konektorový panel - Panel 6xSC duplex - 2x Konektorový panel - Panel zaslepovací - 1x víko optické kazety KM1, - barva transparent - 4x TS6 - držák teplem smrštitelných ochrany svarů 6 vl. pro mikrokazetu KM2, kazetu KM1, SK121/S - 24x teplem smrštitelná ochrana l=45mm, D = 2,6mm pro držák svarů TS6 - 4x púchodka pro kabel d = 5 - 12 mm - 12x OPTIX SC Optický pigtail 50/125 1m OM3 - 12x OPTIX SC duplex Optická spojka MM OM3				kpl	2	1 823,00	3 646,00
45	3.6.4	Zdroj 24VDC-2.5A, včetně jistění a dalšího příslušenství - výměna stávajícího				kpl	1	2 594,00	2 594,00
46	3.6.5	Drobný montážní a instalační materiál, montážní příslušenství				kpl	1	13 375,00	13 375,00
Doplnění datového rozvaděče serverovny a velínu, dodávka a montáž celkem:								61 649,00	

Díl:	3.7	Inženýrské výkony, software a služby							
47	3.7.1	Koordinace MaR a ostatní technologie				kpl	1	16 500,00	16 500,00
48	3.7.2	Softwarové vybavení řídicího systému - nové stanice DT01				kpl	1	93 500,00	93 500,00
49	3.7.3	Softwarové vybavení řídicího systému - nové stanice DT10				kpl	1	84 700,00	84 700,00

Stavba :	ČOV České Budějovice, modernizace technologie odvodnění kalu
Soubor :	PS 15 ASŘTP

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
50	3.7.4	Softwarové vybavení operátorského panelu DT01			kpl	1	38 500,00	38 500,00
51	3.7.5	Softwarové vybavení operátorského panelu DT10			kpl	1	38 500,00	38 500,00
52	3.7.6	Zmapování a zjištění stávajícího SW dotčených řídicích stanic a návazností na okolní stanice, ověření stávajícího stavu zařízení MaR v areálu ČOV			kpl	1	8 800,00	8 800,00
53	3.7.7	Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres) - mechanické předčištění a technologie odvodnění kalu.			kpl	1	88 000,00	88 000,00
54	3.7.8	Software operátorského inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku) - mechanické předčištění a technologie odvodnění kalu.			kpl	1	41 800,00	41 800,00
55	3.7.9	Software operátorského inženýrského pracoviště (vazby na stávající OIP), zrušení předmětné vizualizace na stávajícím OIP			kpl	1	49 500,00	49 500,00
56	3.7.10	Zpracování dat předávaných po komunikační lince z RS odstředivek			kpl	2	22 000,00	44 000,00
57	3.7.11	Celkové oživení, vyzkoušení a proměření nové sítě Ethernet/IP mezi řídicími stanicemi			kpl	1	22 000,00	22 000,00
58	3.7.12	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě			kpl	1	49 500,00	49 500,00
Inženýrské výkony, software a služby celkem:								575 300,00

Díl:	3.8	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
59	3.8.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce.			kpl	1	27 500,00	27 500,00
60	3.8.2	Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	7 920,00	7 920,00
61	3.8.3	Zaškolení pracovníků provozovatele ČOV pro nově instalované zařízení			kpl	1	2 200,00	2 200,00
62	3.8.4	Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasně lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci části ASŘTP			kpl	1	24 200,00	24 200,00
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem :								61 820,00

PS 15 ASŘTP CELKEM	2 159 082,00
---------------------------	---------------------