



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„ČOV České Budějovice – zahušťování kalu“

číslo smlouvy objednatele: 2021000286
číslo smlouvy zhotovitele: PF/1602/2021
číslo veřejné zakázky: 20203

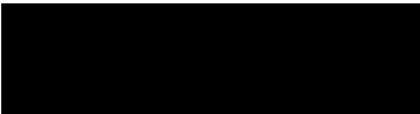
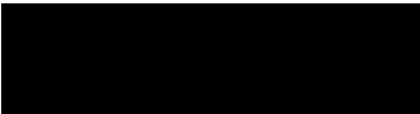
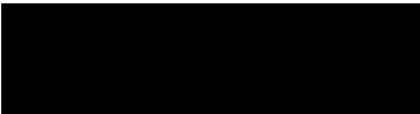
veřejná zakázka malého rozsahu:
spolufinancováno z ESI fondu:

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

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

2. Zhotovitel:

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

II. Předmět plnění

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „**ČOV České Budějovice – zahušťování kalu**“, a to modernizace technologie zahušťování kalu. Dojde k obnově stávajícího zahušťovače včetně příslušenství a kompletního technologického vstrojení v suterénu objektu zahušťování kalu čistírny odpadních vod v Českých Budějovicích. Dále budou provedeny související nezbytné stavební úpravy objektu a výměna venkovního potrubí pro odvod fugátu z rotačních zahušťovačů. Součástí plnění jsou též elektroinstalační práce, nový rozvaděč a ASŘTP. Jedná se o obnovu technologického zařízení čistírny odpadních vod v Českých Budějovicích, a to za provozu.

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

dílo vymezeno projektovou dokumentací ano ne
Název projektové dokumentace: ČOV České Budějovice – modernizace technologie
1. etapa – zahušťování kalu
Projektant: EKOEKO s.r.o., IČO: 25184750
Vyhotovení projektové dokumentace: listopad 2020

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ne
vodohospodářské dílo:
školské zařízení:

Místo plnění: ČOV České Budějovice

III. Doba plnění

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli do 30 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak
2. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště
3. Zhotovitel je povinen ukončit stavební práce: do 180 kalendářních dnů ode dne zahájení prací, přičemž rotační zahušťovač HUBER s příslušenstvím bude kompletně repasován až po zprovoznění nového rotačního zahušťovače
4. Zhotovitel je povinen provést dílo: do 50 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací
5. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště: do 10 kalendářních dnů ode dne provedení díla, či ukončení prací na díle v případě, kdy dojde k ukončení závazku jinak než jeho splněním
6. Zhotovitel je povinen přizpůsobit harmonogram prací skutečnosti, že rotační zahušťovač HUBER s příslušenstvím bude kompletně repasován až po zprovoznění nového rotačního zahušťovače.

IV. Nabídková cena díla

Nabídková cena díla činí **9 617 594,68,-Kč bez DPH.**

(slovy: devětmilionůšestsetšedesátšestsetdevadesátčtyřikorunšedesátosmhaléřů])

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

V. Podmínky provádění díla

1. Nutná součinnost více zhotovitelů ano ne
2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP ano ne

3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP
ano ne
4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP
ano ne
5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP
ano ne
6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP
ano ne
7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP
ano ne
8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP
ano ne
9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP
ano ne
výše pojištění: min. 9.000.000,- Kč
10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP
ano ne

VI. Závěrečná ustanovení

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

stavbyvedoucí

jméno a příjmení: Ing. Tomáš Filip

telefon: 

zástupce stavbyvedoucího

jméno a příjmení: Ing. Jaroslav Škoda

telefon: 

2. 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.
3. Tato smlouva je smluvními stranami uzavírána v podobě vyžadované příslušnými právními předpisy.
4. Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze I/01/2018 (v této smlouvě též jen „VOP“), které byly součástí zadávací dokumentace a jsou veřejně přístupné na oficiálních webových stránkách statutárního města České Budějovice na adrese <http://www.c-budejovice.cz/verejne-zakazky>. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem všeobecných obchodních podmínek dle předchozí věty seznámily.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – položkový rozpočet.
7. Uzavření této smlouvy bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením rady města ze dne 29. 3. 2021, č. 283/2021.

V Českých Budějovicích

V Praze

Ing. Jiří Svoboda, primátor
statutární město České Budějovice

Milan Drda Digitálně podepsal Milan Drda
Datum: 2021.04.27 13:31:34
+02'00'

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

<p style="text-align: center;">ČOV ČESKÉ BUDĚJOVICE- modernizace technologie 1. etapa - zahušťování kalu</p>				
<p style="text-align: center;">Soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr oceněný 11/2020</p>				
A.	STAVEBNÍ OBJEKTY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	DSO 07.1.5 - HALA ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU	367 847,71 Kč	77 248,02 Kč	445 095,72 Kč
	NÁKLADY CELKEM	367 847,71 Kč	77 248,02 Kč	445 095,72 Kč
B.	TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	PS05 ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU - DPS05.1 STROJNÍ	7 767 206,05 Kč	1 631 113,27 Kč	9 398 319,32 Kč
	NÁKLADY CELKEM	7 767 206,05 Kč	1 631 113,27 Kč	9 398 319,32 Kč
C.	TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘ	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	DPS 05.1 HALA ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU - ELEKTRO	131 696,27 Kč	27 656,22 Kč	159 352,49 Kč
	PS 15 ASŘTP	1 071 304,65 Kč	224 973,98 Kč	1 296 278,63 Kč
	NÁKLADY CELKEM	1 203 000,92 Kč	252 630,19 Kč	1 455 631,12 Kč
	SOUČET ODDÍLŮ A+B+C	9 338 054,68 Kč	1 960 991,48 Kč	11 299 046,16 Kč
D.	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena celkem
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	279 540,00 Kč	58 703,40 Kč	338 243,40 Kč
	NÁKLADY CELKEM	279 540,00 Kč	58 703,40 Kč	338 243,40 Kč
	SOUČET ODDÍLŮ A+B+C+D	9 617 594,68 Kč	2 019 694,88 Kč	11 637 289,56 Kč

Položkový rozpočet stavby

Datum: 16.2.2021

Stavba : 1282-892

ČOV České Budějovice - modernizace technologie

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel : ENVI-PUR, s.r.o.

IČO : 25166077

DIČ : CZ25166077

Za zhotovitele :

Za objednatele :

Milan Drda
 Digitálně podepsal Milan Drda
 Datum: 2021.04.27 13:32:09
 +02'00'

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	367 847,71
DPH	21 %	77 248,02
Cena celkem za stavbu		445 095,72

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
DSO 7.1. Hala zahušťování kalu	445 095,72	0,00	367 847,71	77 248,02	100,0
Celkem za stavbu	445 095,72	0,00	367 847,71	77 248,02	100,0

Rekapitulace stavebních dílů


Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	7,6	25 794,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Základy a zvláštní zakládání	3,8	12 798,48	0,00	0,00	0,00	0,00
4 Vodorovné konstrukce	4,2	14 040,12	0,00	0,00	0,00	0,00
46 Zpevněné plochy	0,1	244,12	0,00	0,00	0,00	0,00
5 Komunikace	4,3	14 626,73	0,00	0,00	0,00	0,00
63 Podlahy a podlahové konstrukce	2,0	6 901,36	0,00	0,00	0,00	0,00
721 Vnitřní kanalizace	1,0	0,00	3 509,60	0,00	0,00	0,00
722 Vnitřní vodovod	1,8	0,00	5 968,00	0,00	0,00	0,00
725 Zařizovací předměty	2,5	0,00	8 410,00	0,00	0,00	0,00
767 Konstrukce zámečnické	4,8	0,00	16 065,06	0,00	0,00	0,00
783 Nátěry	12,9	0,00	43 744,95	0,00	0,00	0,00
784 Malby	3,3	0,00	11 145,76	0,00	0,00	0,00
87 Potrubí z trub z plastických hmot	11,2	37 841,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91 Doplnující práce na komunikaci	1,9	6 283,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93 Dokončovací práce inženýrských stave	20,7	69 913,90	0,00	0,00	0,00	0,00
94 Lešení a stavební výtahy	7,6	25 650,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96 Bourání konstrukcí	2,3	7 746,22	0,00	0,00	0,00	0,00
99 Staveništní přesun hmot	3,8	12 957,80	0,00	0,00	0,00	0,00
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	4,2	14 268,56	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem za stavbu	100,0	249 065,69	88 843,37	0,00	0,00	0,00

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1282-892 Hala zahušťování kalu	JKSO	
Objekt		SKP	
DSO 7.1.5	Hala zahušťování kalu	Měrná jednotka	
Stavba		Počet jednotek	0
1282-892	ČOV České Budějovice - modernizace technologie	Náklady na m.j.	0
Projektant		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu			
Objednatel			
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
Z	HSV celkem	279 004,33	
Z	PSV celkem	88 843,37	
R	M práce celkem	0,00	
N	M dodávky celkem	0,00	
	ZRN celkem	367 847,71	
	HZS	0,00	
	ZRN+HZS	367 847,71	Ostatní náklady neuvedené
	ZRN+ost.náklady+HZS	367 847,71	Ostatní náklady celkem

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis :	Podpis :
	 <p>Digitálně podepsal Milan Drda Datum: 2021.04.27 13:32:57 +02'00'</p>	
Základ pro DPH	21,0 %	367 847,71 Kč
DPH	21,0 %	77 248,02 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0,00 Kč
DPH	0,0 %	0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		445 095,72 Kč

Poznámka :

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technologie	Rozpočet :	1282-892
Objekt :	DSO 7.1.5 Hala zahušťování kalu		Hala zahušťování kalu

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	25 794,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Základy a zvláštní zakládání	12 798,48	0,00	0,00	0,00	0,00
4 Vodorovné konstrukce	14 040,12	0,00	0,00	0,00	0,00
46 Zpevněné plochy	244,12	0,00	0,00	0,00	0,00
5 Komunikace	14 626,73	0,00	0,00	0,00	0,00
63 Podlahy a podlahové konstrukce	36 840,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87 Potrubí z trub z plastických hmot	37 841,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91 Doplnující práce na komunikaci	6 283,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	69 913,90	0,00	0,00	0,00	0,00
94 Lešení a stavební výtahy	25 650,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96 Bourání konstrukcí	7 746,22	0,00	0,00	0,00	0,00
99 Staveništní přesun hmot	12 957,80	0,00	0,00	0,00	0,00
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	14 268,56	0,00	0,00	0,00	0,00
721 Vnitřní kanalizace	0,00	3 509,60	0,00	0,00	0,00
722 Vnitřní vodovod	0,00	5 968,00	0,00	0,00	0,00
725 Zařizovací předměty	0,00	8 410,00	0,00	0,00	0,00
767 Konstrukce zámečnické	0,00	16 065,06	0,00	0,00	0,00
783 Nátěry	0,00	43 744,95	0,00	0,00	0,00
784 Malby	0,00	11 145,76	0,00	0,00	0,00
CELKEM OBJEKT	279 004,33	88 843,37	0,00	0,00	0,00

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technologie	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	DSO 7.1.5 Hala zahušťování kalu	Hala zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	113202111R00	Vytrhání obrub obrubníků silničních potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:2,0	m	2,00	91,90	183,80
2	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho Rozebrání okapového chodníčku z betonových dlaždic, po zásypu rýhy bude chodníček opět obnoven (položení původních dlaždic). potrubí PE225, okapový chodníček:1,5*0,5	m2	0,75	62,00	46,50
3	979054441R00	Očištění vybour. dlaždic s výplní kamen. těžným potrubí PE225, okapový chodníček:1,5*0,5	m2	0,75	47,40	35,55
4	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m Odstranění ornice v pruhu 1,5m a tloušťce 15 cm. Odstraněná ornice bude dočasně uložena v blízkosti výkopu a po zásypu rýhy opět rozprostřena. potrubí PE225, zatravněná plocha, dl.12,5m:1,5*12,5*0,15	m3	2,81	75,10	211,22
5	113109325R00	Odstranění krytu pl.50 m2, bet.prostý tl.25 cm potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:1,2*7,5	m2	9,00	994,90	8 954,10
6	113107320R00	Odstranění podkladu pl. 50 m2,kam.těžné tl.20 cm potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:1,2*7,5	m2	9,00	153,50	1 381,50
7	132201210R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 50 m3,STROJNĚ Vyhloubená hornina určená pro zpětný zásep bude uložena v blízkosti výkopu, přebytečný výkopek bude převezen na skládku. potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:0,8*(0,75-0,45)*7,5 potrubí PE225, zatravněná plocha, dl.12,5m:0,8*(0,75-0,15)*12,5	m3	7,80	480,00	3 744,00
8	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m Přemístění přebytečného výkopku na skládku. objem výkopku:7,8 objem zásypu:-0,15	m3	7,65	264,49	2 023,35
9	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných Uložení sypaniny do násypů nebo na skládku s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním. objem výkopku:7,8 objem zásypu:-0,15	m3	7,65	26,51	202,80
10	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 objem výkopku:7,8 objem zásypu:-0,15	m3	7,65	280,00	2 142,00
11	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopisku frakce 0 - 22 mm potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m: potrubí PE225, zatravněná plocha, dl.12,5m:0,8*0,5*12,5 objem potrubí:-Pi*0,1^2*12,5	m3	4,61	1 111,00	5 118,71
12	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Včetně strojního přemístění materiálu pro zásep ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:(0,8-0,6)*(0,75-0,45-0,1-0,1)*7,5 potrubí PE225, zatravněná plocha, dl.12,5m:0,8*(0,75-0,15-0,5-0,1)*12,5	m3	0,15	122,50	18,38
13	181301102R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. 10-15 cm,do 500m2 potrubí PE225, zatravněná plocha, dl.12,5m:1,5*12,5	m2	18,75	65,10	1 220,63
14	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením. potrubí PE225, zatravněná plocha, dl.12,5m:1,5*12,5	m2	18,75	27,30	511,88
Celkem za 1 Zemní práce						25 794,40

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technologie	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	DSO 7.1.5 Hala zahušťování kalu	Hala zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
15	278381125R00	Základ pod stroje plochy do 0,09 m ² z bet. C 20/25 1.PP, základ 250/300/125mm, 1ks:0,25*0,3*0,125	m3	0,01 0,01	42 230,00	396,96
16	278381145R00	Základ pod stroje plochy do 0,50 m ² z bet. C 20/25 1.NP, základ 1200/300/200mm, 2ks:1,2*0,3*0,2*2	m3	0,14 0,14	13 290,01	1 913,76
17	278381155R00	Základ pod stroje plochy do 1,00 m ² z bet. C 20/25 1.PP, základ 1670/390/100mm, 2ks:1,67*0,39*0,1*2 1.PP, základ 1670/390/150mm, 1ks:1,67*0,39*0,15 1.NP, základ 900/900/200mm, 1ks:0,9*0,9*0,2 1.NP, přibet.základu pod rozvaděč 1200/465/100mm:1,2*0,465*0,1	m3	0,45 0,13 0,10 0,16 0,06	11 260,00	5 019,71
18	278381165R00	Základ pod stroje plochy do 2,00 m ² z bet. C 20/25 1.PP, základ 2270/490/100mm, 2ks:2,27*0,49*0,1*2	m3	0,22 0,22	8 375,00	1 863,44
19	278381541R00	Základy pod stroje do 5 m ³ , C 20/25, složitosti 1 1.NP, přibet.základu pod zahušť.zařízení 1300/2560/265mm:(1,3*2,56-1,0*1,0*0,5)*0,265	m3	0,75 0,75	4 810,00	3 604,61
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				12 798,48
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
20	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:0,8*0,1*7,5 potrubí PE225, zatravněná plocha, dl.12,5m:0,8*0,1*12,5	m3	1,60 0,60 1,00	1 258,00	2 012,80
21	452311131R00	Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15 potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:0,8*0,1*7,5	m3	0,60 0,60	2 940,00	1 764,00
22	899643111R00	Bednění pro obetonování potrubí v otevřeném výkopu potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:0,4*7,5*2	m2	6,00 6,00	470,50	2 823,00
23	899623161R00	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem C20/25 potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:0,6*0,4*7,5 objem potrubí:-Pi*0,1*2*7,5	m3	1,56 1,80 -0,24	3 054,00	4 777,68
24	457311117R00	Vyrovnávací beton výplňový nebo spádový C 20/25 1.NP, zabetonování stávajícího žlabu:6,12*0,31*0,35	m3	0,66 0,66	4 010,00	2 662,64
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				14 040,12
Díl: 46		Zpevněné plochy				
25	596811111R00	Kladení dlaždic kom.pro pěší, lože z kameniva těž. S provedením lože tl. do 3 cm, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu. Obnovení okapového chodníčku, položení původních dlaždic. potrubí PE225, okapový chodníček:1,5*0,5	m2	0,75 0,75	191,50	143,63
26	451577777R00	Podklad pod dlažbu z kameniva těženého tl.do 10 cm Obnovení okapového chodníčku. potrubí PE225, okapový chodníček:1,5*0,5	m2	0,75 0,75	88,49	66,37
27	451579777R00	Přípl. za další 1cm kameniva těženého nad 10cm Příplatek za dalších 5cm podkladu. 0,75*5	m2	3,75 3,75	9,10	34,13
	Celkem za	46 Zpevněné plochy				244,12
Díl: 5		Komunikace				
28	566905111R00	Vyspravení podkladu po překopech podklad.betonem Rekonstrukce betonové areálové komunikace po překopu. potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:1,2*7,5*0,25	m3	2,25 2,25	2 690,00	6 052,50
29	R 631361921.1	Výztuž betonových krytů svařovanou sítí průměr drátu 8,0, oka 100/100 mm hmotnost svařované sítě ... 7,99 kg/m ² Výztuž betonového krytu svařovanou sítí ve dvou vrstvách, překryvy 10%.	t	0,16	42 650,00	6 747,23

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technologie	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	DSO 7.1.5 Hala zahušťování kalu	Hala zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:1,2*7,5*2*1,1*0,00799		0,16		
30	564861111RT2	Podklad ze šterkodrti po ztuhnutí tloušťky 20 cm šterkodrt' frakce 0-32 mm Rekonstrukce betonové areálové komunikace po překopu. potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:1,2*7,5	m2	9,00	203,00	1 827,00
	Celkem za	5 Komunikace				14 626,73
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
31	R 632418150.1	Potěr cementový, ruční zpracování, tl. 50 mm Začištění betonové podlahy po odbourání stávajících betonových základů. 1.PP, bet.základ 2030/850/150mm, 3ks:2,4*1,2*3 1.PP, bet.základ 2180/960/150mm, 1ks:2,6*1,4	m2	12,28	3 000,00	36 840,00
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				36 840,00
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				
32	R 871371121.1	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 225 mm	m	21,00	194,00	4 074,00
33	R 286135239.1	Trubka kanalizační PE100RC 225x13,4mm, PN10 tyče délky 6m, s pruhem barvy hnědé Vysokohustotní koextrudovaný plnostěnný polyetylen. potrubí PE225:21,0	m	21,00	915,00	19 215,00
34	R 877372121.1	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 225 mm	kus	3,00	123,00	369,00
35	087 7.1.5 01	Elektrotvarovka PE100 - spojka SDR11, d225mm	kus	3,00	2 360,00	7 080,00
36	R 892351111.1	Tlaková zkouška polyetylenového potrubí DN 200	m	21,00	123,00	2 583,00
37	R 892372111.1	Zabezpečení konců vodovod. potrubí d225	úsek	1,00	4 250,00	4 250,00
38	899711122R00	Fólie výstražná z PVC šedá, šířka 30 cm	m	20,00	13,50	270,00
	Celkem za	87 Potrubí z trub z plastických hmot				37 841,00
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
39	R 919735124.1	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 25 cm potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:7,5*2	m	15,00	355,00	5 325,00
40	917862111RT7	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou, lože z C 12/15 včetně dodávky silničního obrubníku potrubí PE225, betonová komunikace, dl.7,5m:2,0	m	2,00	479,00	958,00
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				6 283,00
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				
41	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou Včetně dodávky vody, včetně likvidace. 1.PP, strop:67,72-1,03*3,75-1,715*1,308-0,89*0,775 1.PP, stěny:(14,69*2+4,795*2+0,31*2+0,09*2)*(3,5-1,0) 1.PP, podlaha:67,72 1.NP, stávající základ:9,11*2,56+(9,11*2+2,56*2)*0,265 1.NP, pod novým základem 1200/300/200mm, 2ks:1,2*0,3*2 1.NP, pod novým základem 900/900/200mm, 1ks:0,9*0,9 1.NP, pod příbet.základu pod rozvaděč 1200/465/100mm:1,2*0,465 1.NP, pod příbet.základu pod zahušť.zařízení 1300/2560/265mm:1,3*2,56-1,0*1,0*0,5	m2	262,49	157,01	41 213,90
42	093 7.1.5 01	Prostup pro potrubí PE225 ŽB stěnou tl.400mm, vodotěsný Prostup pro potrubí venkovní kanalizace PE225 do objektu biologického čištění. Otvor jádrovým vývrtem d250mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 400mm, prostup bude utěsněn segmentovým těsněním.	kus	1,00	5 500,00	5 500,00
43	093 7.1.5 02	Prostup pro potrubí NO 206x3mm ŽB stěnou tl.300mm, vodotěsný Prostup pro technologické potrubí NO 206x3mm v 1.PP objektu haly zahušťování kalu.	kus	1,00	4 500,00	4 500,00

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technologie	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	DSO 7.1.5 Hala zahušťování kalu	Hala zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Otvor jádrovým vývrtem d250mm přes železobetonovou stěnu tloušťky 300mm, prostup bude utěsněn segmentovým těsněním.				
44	093 7.1.5 03	Úprava stávajícího prostupu pro potrubí PE225 Úprava stávajícího prostupu pro potrubí venkovní kanalizace PE225 do objektu haly zahušťování kalu. Po demontáži stávajícího potrubí OC DN150 bude odstraněn těsnící plech ve stávajícím prostupu stěnou o rozměrech 400x450mm, ostění prostupu bude očištěno, po protažení nového potrubí PE225 bude po obvodu potrubí i otvoru aplikován bobtnavý pásek a prostup bude zabetonován.	kpl	1,00	3 000,00	3 000,00
45	093 7.1.5 04	Úprava stávajícího prostupu pro potrubí NO 206x3mm Úprava stávajícího prostupu pro technologické potrubí NO 206x3mm uvnitř objektu haly zahušťování kalu. VE stávajícím prostupu o rozměrech 390x400mm bude odstraněn těsnící plech, ostění prostupu bude očištěno, po protažení nového potrubí NO 206x3mm bude po obvodu potrubí i otvoru aplikován bobtnavý pásek a prostup bude zabetonován.	kpl	1,00	2 500,00	2 500,00
46	093 7.1.5 05	Prostup pro potrubí PP HT DN50 ŽB stropem tl.350mm, nevodotěsný Prostup pro potrubí vnitřní kanalizace stropem objektu haly zahušťování kalu. Otvor jádrovým vývrtem d80mm přes železobetonový strop tloušťky 350mm, prostup bude dotěsněn trvale plastickým tmelem.	kus	1,00	1 500,00	1 500,00
47	093 7.1.5 06	Prostup pro potrubí PP-RCT 25x2,8mm ŽB stropem tl.350mm, nevodotěsný Prostup pro potrubí vnitřního vodovodu stropem objektu haly zahušťování kalu. Otvor jádrovým vývrtem d50mm přes železobetonový strop tloušťky 350mm, prostup bude dotěsněn trvale plastickým tmelem.	kus	1,00	700,00	700,00
48	093 7.1.5 07	Výřez otvoru d300mm ve štětové stěně (prostup pro potrubí venkovní kanalizace)	kus	1,00	1 000,00	1 000,00
49	093 7.1.5 08	Vyčištění kalové jímky Položka zahrnuje : - vyčerpání obsahu jímky, včetně likvidace, - očištění ploch jímky ostřikem tlakovou vodou, včetně odčerpání ostřikové vody.	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
	Celkem za	93 Dokončovací práce inženýrských staveb				69 913,90
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				
50	094 7.1.5 01	Montáž, pronájem a demontáž prostorového lešení Lešení pro vnitřní výmalby a sanaci ocelových konstrukcí.	kpl	1,00	25 650,00	25 650,00
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy				25 650,00
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
51	969021121R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 200 mm stávající OC DN150:21,0	m	21,00	197,00	4 137,00
52	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého bez použití mechanizace 1.PP, bet.základ 2030/850/150mm, 3ks:2,03*0,85*0,15*3 1.PP, bet.základ 2180/960/150mm, 1ks:2,18*0,96*0,15	m3	1,09 0,78 0,31	3 310,00	3 609,22
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				7 746,22
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
53	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m ruční	t	34,55	375,00	12 957,80
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				12 957,80
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
54	979087311R00	Vodorovné přemístění suti nošením do 10 m S naložením suti nebo vybouraných hmot do dopravního prostředku a na jejich vyložení, popřípadě přeložením na normální dopravní prostředek. materiál z vybouraných betonových bloků:1,0904*2	t	2,18	286,00	623,71
55	979087391R00	Příplatek za nošení suti každých dalších 10 m materiál z vybouraných betonových bloků:1,0904*2	t	2,18	137,00	298,77
56	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením materiál z vybouraných betonových bloků:1,0904*2	t	2,18	691,00	1 506,93

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technologie	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	DSO 7.1.5 Hala zahušťování kalu	Hala zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
57	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	13,51	130,00	1 755,95
58	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	13,51	331,50	4 477,67
59	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m <i>Předpokládaná vzdálenost na skládku ... do 10km, zde příplatek za další 4km.</i>	t	54,03	26,20	1 415,57
60	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	13,51	10,20	137,77
61	979990101R00	Poplatek za sklád.suti-směs bet.a cihel do 30x30cm	t	13,51	300,00	4 052,19
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				14 268,56
Díl: 721	Vnitřní kanalizace					
62	R 721176103.1	Potrubí PP HT přípojovací D 50 x 1,8 mm, D+M <i>Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.</i>	m	4,50	255,00	1 147,50
63	R 721290111.1	Zkouška těsnosti kanalizace vodou 50	m	4,50	25,00	112,50
64	R 721194109.1	Vyvedení odpadních výpustek DN 50	kus	1,00	125,60	125,60
65	721 7.1.5 02	Napojení vnitřního kanalizačního potrubí na odpadní potrubí PVC KG 110, D+M <i>Dodávka a osazení tvarovky PVC KGEA 100/50-87,5°.</i>	kpl	1,00	124,00	124,00
66	721 7.1.5 01	Drobné stavební práce pro montáž vnitřního kanalizačního potrubí <i>Zahrnuje 4ks stropních závěsů plastových pro potrubí PP HT DN50, vč.provedení vývrtů a kotvení závěsů.</i>	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
Celkem za		721 Vnitřní kanalizace				3 509,60
Díl: 722	Vnitřní vodovod					
67	722 7.1.5 01	Napojení na stávající ocelové potrubí DN50 vč.fitinek, D+M	kpl	1,00	400,00	400,00
68	R 722172331.1	Potrubí z PP-RCT 25x2,8mm (DN20), PN 22 vč. zed. výpom. <i>Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Položka zahrnuje 10ks přichytek s třmenem pro potrubí z plastu D25, vč.provedení vývrtů a kotvení přichytek.</i>	m	10,00	412,00	4 120,00
69	R 722002.1	Kulový kohout přímý závitový s pákou DN20, PN25 D+M	kus	1,00	148,00	148,00
70	722290226V2	Zkouška tlaku potrubí plastového DN 50 <i>Včetně dodávek vody a její likvidace.</i>	m	10,00	54,00	540,00
71	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí do DN 80 <i>Včetně dodání vody a desinfekčního prostředku, včetně likvidace.</i>	m	10,00	31,80	318,00
72	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	2,00	221,00	442,00
Celkem za		722 Vnitřní vodovod				5 968,00
Díl: 725	Zařizovací předměty					
73	725 7.1.5 01	Demontáž stávající výlevky, vč.likvidace	kus	1,00	265,00	265,00
74	725 7.1.5 02	Demontáž stávajícího ohříváče TUV <i>Ohříváč bude přemístěn na nové místo.</i>	kus	1,00	250,00	250,00
75	725 7.1.5 03	Demontáž stávající nástěnné baterie. vč.likvidace	kus	1,00	265,00	265,00
76	725 7.1.5 04	Nerezová výlevka se zadní stěnou a mřížkou vč.sifonu a úchytové sady, D+M	kus	1,00	5 600,00	5 600,00
77	725 7.1.5 05	Nástěnná baterie páková, provedení chrom lesklý rozteč 150mm, D+M	kus	1,00	1 500,00	1 500,00
78	725 7.1.5 06	Montáž stávajícího ohříváče TUV nad novou výlevku	kus	1,00	530,00	530,00
Celkem za		725 Zařizovací předměty				8 410,00
Díl: 767	Konstrukce zámečnické					
79	767 100	Demontáže ocelových konstrukcí, včetně likvidace <i>1.NP, ocelové zakrytí otvoru u výsypky, vč.rámu, odhad:0,565*(0,495+0,215)*35,4+(0,565*2+1,6*2)*2,74</i>	kg	128,46	17,00	2 183,86
		<i>1.NP, zakrytí žlabu, vč.rámu, odhad:6,12*0,31*35,4+(6,12*2+0,31*2)*2,74</i>		26,06		
				102,40		

Položkový rozpočet

Stavba :	1282-892 ČOV České Budějovice - modernizace technologie	Rozpočet: 1282-892
Objekt :	DSO 7.1.5 Hala zahušťování kalu	Hala zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
80	767 7.1.5 01	Zakrytí části otvoru u výsypky, D+M Položka zahrnuje : - dodávku a osazení rámu z nerezových profilů L40/40/4 (mimo otvoru pro výsypku), - kotvení rámu ocelovými nerezovými chemickými kotvami, 12ks, - dodávku a osazení dvou částí nerezového plechu tl.3mm o rozměrech 565x495mm a 565x215mm.	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
81	767 7.1.5 02	Ocelová nosná konstrukce pro osazení ohříváče TUV baterie a výlevky, D+M Položka zahrnuje : - dodávku a montáž ocelové konstrukce (předpokládaná hmotnost 40kg), - nátěr ocelové konstrukce (základní reaktivní + 2x nátěr emailový), včetně přípravy povrchu (odrezení, obroušení, odmaštění a oprášení).	kpl	1,00	8 800,00	8 800,00
82	998767101R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	t	0,06	1 400,00	81,20
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				16 065,06
Díl: 783		Nátěry				
83	783 801	Očištění a příprava podkladu stávající ocelové konstrukce Stropní nosníky, nosník pro zdvihací zařízení, poklopy ve stropě. Odrezení, obroušení, odmaštění a oprášení. Otryskání suchým abrazivem na normovaný stupeň očištění Sa 2 1/2, nebo ruční očištění na normovaný stupeň čistoty St 2. 1.PP, IPN 260, dl.4,6m, 8ks:4,6*8*0,91 1.PP, IPN 260, dl.4,8m, 2ks:4,8*2*0,91 1.PP, IPN 220, dl.2,9m, 4ks:2,9*4*0,77 1.PP, IPN 200, dl.4,6m, 1ks:4,6*1*0,71 1.PP, IPN 200, dl.3,8m, 2ks:3,8*2*0,71 1.PP, IPN 160, dl.14,7m, 1ks:14,7*1*0,57 1.PP, poklopy ve stropě:1,715*1,308+0,89*0,775	m2	71,13	250,00	17 782,50
84	783 803	Nátěr zámečnických a ocelových konstrukcí antikorozií emailový, Z + 2x Stropní nosníky a nosník pro zdvihací zařízení. Nátěr základní reaktivní + 2x nátěr emailový. 1.PP, IPN 260, dl.4,6m, 8ks:4,6*8*0,91 1.PP, IPN 260, dl.4,8m, 2ks:4,8*2*0,91 1.PP, IPN 220, dl.2,9m, 4ks:2,9*4*0,77 1.PP, IPN 200, dl.4,6m, 1ks:4,6*1*0,71 1.PP, IPN 200, dl.3,8m, 2ks:3,8*2*0,71 1.PP, IPN 160, dl.14,7m, 1ks:14,7*1*0,57 1.PP, poklopy ve stropě:1,715*1,308+0,89*0,775	m2	71,13	365,00	25 962,45
Celkem za		783 Nátěry				43 744,95
Díl: 784		Malby				
85	784402801R00	Odstranění malby oškrábáním v místnosti H do 3,8 m 1.PP, strop:67,72	m2	67,72	32,81	2 221,89
86	784195112R00	Malba, bílá, bez penetrace, 2 x 1.PP, strop:67,72 1.PP, stěny:(14,69*2+4,795*2+0,31*2+0,09*2)*(3,5-1,0)	m2	167,15	53,39	8 923,87
Celkem za		784 Malby				11 145,76

Položka	Cena CZK
ČOV ČESKÉ BUDĚJOVICE - MODERNIZACE TECHNOLOGIE 1. ETAPA - ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU	
PS 05 ZAHUŠŤOVÁNÍ KALU	
<i>DPS 05.1 STROJNÍ</i>	7 767 206,05
CELKEM BEZ DPH	7 767 206,05

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 05 Zahušťování kalu						
		DPS 05.1 Strojní						
	1.	Nátok gravitačně zahuštěného kalu						
1	1.1	Příruba točivá DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	2 263,00	11 315,00
2	1.2	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	554,80	2 774,00
3	1.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	2 628,00	5 256,00
4	1.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	5	2 044,00	10 220,00
5	1.5	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání prodlouženým vřetenem 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; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: kulový kloub, prodloužení vřetena s koncovkou pro ovládání T-klíčem, stropní držák prodloužení vřetena			kpl.	1	38 982,00	38 982,00
6	1.6	Nerezová svařovaná konzolová podpěra se šikmou opěrou pro potrubí Ø 206x3mm; 4 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 206x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 530mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	2 613,40	5 226,80
	2.	Společné sání gravitačně zahuštěného kalu						
7	2.1	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	2 409,00	7 227,00
8	2.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	2 044,00	12 264,00
9	2.3	Příruba točivá DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	2 263,00	6 789,00
10	2.4	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	554,80	1 664,40

11	2.5	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 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; vřetenno, uzavírací 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	19 418,00	19 418,00
12	2.6	Příruba točivá DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 898,00	3 796,00
13	2.7	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	467,20	934,40
14	2.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	1 766,60	883,30
15	2.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	423,40	211,70
16	2.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	240,90	240,90
17	2.11	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	200,02	200,02
18	2.12	Kulový kohout nerezový plnopřutkový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	3 577,00	3 577,00
19	2.13	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	2 701,00	2 701,00
20	2.14	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	105,12	105,12
21	2.15	Kulový kohout nerezový plnopřutkový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	1 314,00	1 314,00
22	2.16	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	992,80	992,80
23	2.17	Příruba točivá 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	1	1 503,80	1 503,80
24	2.18	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	1	386,90	386,90
25	2.19	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	1 430,80	715,40
26	2.20	Příruba zaslepovací s těsnící lištou DN 200 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	3 533,20	3 533,20

27	2.21	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 206x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; výška podpěry 350mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 752,00	5 256,00
	3.	Čerpání kalu na stávající rotační zahušťovač Huber						
28	3.1	Mezipřírubové deskové šoupě DN 100 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; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziční ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	2	10 001,00	20 002,00
29	3.2	Příruba točivá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Nápojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	1 503,80	9 022,80
30	3.3	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Nápojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	6	386,90	2 321,40
31	3.4	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; Protikoroziční ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	2	10 512,00	21 024,00
32	3.5	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	105,12	210,24
33	3.6	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	2	1 314,00	2 628,00
34	3.7	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	2	992,80	1 985,60
35	3.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	5	1 430,80	7 154,00
36	3.9	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	3	671,60	2 014,80

37	3.10	<p>Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo gravitačně zahuštěného přebytečného kalu od 1,5 do 3% sušiny do 30°C; pohon elektropřevodovkou pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základové desky, mechanické ucpávky, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu;</p> <p>Parametry zařízení: Q= 35 m³/h; přetlak p= 2,0 bar; n= 320 min⁻¹;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 5,5 kW; U= 400/690 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana motoru termistory 3PTC; krytí IP 54; třída izolace F;</p> <p>Materiálové provedení: těleso a příruby - šedá litina; rotující díly - nerezová ocel; rotor - kalená nástrojová ocel; stator - SBBPF;</p> <p>Příslušenství: ochrana proti přetlaku; ochrana proti chodu na sucho; základová deska;</p> <p>Připojovací rozměr: sání - příruba DN 100 PN 16; výtlak - příruba DN 100 PN 16</p> <p>Poloha hrdel: sání - ze strany/vodorovně; výtlak - v ose vodorovně;</p>	NM 063 BY 01 L06 B	Siwatec a.s.	kpl.	1	186 150,00	186 150,00
38	3.12	<p>Nátrubek přivařovací DN 20 PN 16 vnitřní závit 3/4"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	80,30	80,30
39	3.13	<p>Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnící klapka;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; 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>Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>			ks	1	7 665,00	7 665,00
40	3.14	<p>Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	200,02	200,02
41	3.15	<p>Kulový kohout nerezový plnopřutokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou</p> <p>Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE;</p> <p>Médium: kal / technologická voda</p>			ks	1	3 577,00	3 577,00
42	3.16	<p>Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"</p>			ks	1	2 701,00	2 701,00
43	3.17	<p>Příruba točivá DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 154x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 898,00	1 898,00
44	3.18	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 154x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	306,60	306,60
45	3.19	<p>Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 108x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 108x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 400mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	3	1 576,80	4 730,40
46	3.20	<p>Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 108x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 108x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 250mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	2	1 898,00	3 796,00
	4.	Čerpání kalu na nový rotační zahušťovač						

47	4.1	Mezipřírubové deskové šoupě DN 150 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; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziční ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;				ks	2	15 038,00	30 076,00
48	4.2	Montážní vložka přírubová DN 150 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 210mm ± 10mm; Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17; Protikoroziční ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK				ks	2	15 768,00	31 536,00
49	4.3	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	4	105,12	420,48
50	4.4	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	4	1 314,00	5 256,00
51	4.5	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"				ks	4	992,80	3 971,20
52	4.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	16	1 766,60	28 265,60
53	4.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	7	1 898,00	13 286,00
54	4.8	Příruba točivá DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	8	1 898,00	15 184,00
55	4.9	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	8	467,20	3 737,60

56	4.10	<p>Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo gravitačně zahuštěného přebytkového kalu od 1,5 do 3% sušiny do 30°C; s převodkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základového rámu, mechanické ucpávky, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu;</p> <p>Parametry zařízení: Q= 12 ÷ 75 m³/h; přetlak p= 2,0 bar;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 15 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; třída izolace F;</p> <p>Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel ocel (pochromovaná); stator – perbunan; rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann); základová deska - uhlíková ocel;</p> <p>Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 3/4", tepelná ochrana statoru čerpadla - ochrana proti chodu na sucho;</p> <p>Připojovací rozměr: sání - příruba DN 150 PN 16; výtlak - příruba DN 150 PN 16</p> <p>Poloha hrdel: sání - ze strany/vodorovně; výtlak - v ose vodorovně;</p>	NM090BY01L 06B	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	2	278 130,00	556 260,00
57	4.11	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/108x3mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	1 314,00	2 628,00
58	4.12	<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	3	1 430,80	4 292,40
59	4.13	<p>Nátrubek přivařovací DN 20 PN 16 vnitřní závit 3/4"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	80,30	160,60
60	4.14	<p>Příruba točivá 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	5	1 503,80	7 519,00
61	4.15	<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	5	386,90	1 934,50
62	4.16	<p>Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnící klapka;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; 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 opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>			ks	2	7 665,00	15 330,00
63	4.17	<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 tř.11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17;</p> <p>Protikorozi ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK</p>			ks	2	10 512,00	21 024,00

64	4.18	Mezipřírubové deskové šoupě DN 100 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; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziční ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	2	10 001,00	20 002,00
65	4.19	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	3	671,60	2 014,80
66	4.20	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	200,02	200,02
67	4.21	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídlíný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	3 577,00	3 577,00
68	4.22	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	2 701,00	2 701,00
69	4.23	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 108x3mm Parametry: pracovní tlak - do 3,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek, šrouby; čepy - ocel 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	1	3 504,00	3 504,00
70	4.24	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 108/84x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 606,00	3 212,00
71	4.25	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	598,60	598,60
72	4.26	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Nápojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 095,00	2 190,00
73	4.27	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Nápojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	204,40	408,80
74	4.28	Mezipřírubový magneticko indukční průtokoměr DN 80 PN 16 - kompaktní provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; digitální ukazatel s 2-řádkovým displejem; Rozsah měření: 12 ÷ 75 m ³ /h El. parametry: U= 85 ÷ 250 V AC; f= 50 Hz; krytí IP 67; vstup, výstup 4-20 mA HART+pulzní/stavový pasivní, výstupní signál pasivní; Materiálové provedení: výstelka - polyamid; elektrody - korozivzdorná ocel 1.4435; hlavice - hliník; Účel: měření průtoku gravitačně zahuštěného kalu na nový rotační zahušťovač Poz.5.2	Endress + Hauser Promag 10D80	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	47 742,00	47 742,00
75	4.29	Redukce excentrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/108x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 264,46	2 264,46

76	4.30	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 168,00	1 168,00
77	4.31	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 156/108x3mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 314,00	1 314,00
78	4.32	Nátrubek přivařovací DN 32 PN 16 vnitřní závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	131,40	262,80
79	4.33	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 156x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 156x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 360mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 576,80	3 153,60
80	4.34	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 108x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 108x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 380mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 547,60	4 642,80
81	4.35	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 84x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 108x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 400mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 460,00	1 460,00
82	4.36	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 156x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 156x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 350mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 576,80	1 576,80
83	4.37	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 156x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 156x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 230mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	1 460,00	5 840,00
84	4.38	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 156x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 156x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 200mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 460,00	1 460,00
85	4.39	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 156x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 108x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 250mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 898,00	3 796,00

	5.	Nové strojní zahuštění kalu					
86	5.1	<p>Nadzemní samonosný dynamický flokulátor pro vytvoření kvalitních vloček kalu před strojním zahuštěním Poz.5.2</p> <p>Parametry zařízení: průtok kalu $Q_{max} = 55 \text{ m}^3/\text{h}$; objem 520 litrů; otáčky míchadla $n = 100 \text{ ot/minutu}$ s regulací frekvenčním měničem;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon $P = 0,37 \text{ kW}$; $U = 3 \times 400 \text{ V}$; $f = 50 \text{ Hz}$;</p> <p>Příslušenství: elektrické míchadlo s frekvenčním měničem; odtokové potrubí vyvločkovacího kalu DN 150 pro napojení na rotační zahušťovač Poz.5.2; nerezový kotevní a spojovací materiál; technická dokumentace a návod k obsluze v českém jazyce v 3ks tištěné verze a 1x na CD; doprava na stavbu; složení zařízení na místě určení včetně zdvihacích mechanismů; osazení na místo instalace; montáž; uvedení do provozu a nastavení;</p> <p>Připojovací rozměry: přívod kalu - příruba DN 100 PN 16; odtok kalu - příruba DN 150 PN 16; vypouštění - hrdlo DE 63 DN 50 pro lepení PVC-U; přívod roztoku flokulantu - hrdlo DE 32 DN 25 pro lepení PVC-U;</p> <p>Rozměry: $\varnothing 800\text{mm}$; celková výška 2150mm;</p> <p>Hmotnost: přepravní hmotnost 120 kg; provozní hmotnost 846 kg;</p> <p>Materiálové provedení nádrže: HDPE</p> <p>Účel: vytvoření vloček kalu před strojním zahuštěním</p>		Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	Cena je součástí Poz.5.2

87	5.2	<p>Rotační zahušťovač se šikmou osou rotace pro kontinuální strojní zahušťování gravitačně zahuštěného kalu; provedení odpovídá bezpečnostním předpisům GS a GE; kompletně kapotované zařízení zabírající rozstřiku kalu a vody ve strojovně; přístup pod kapotáž stroje pouze z levé strany zařízení ve směru toku kalu;</p> <p>Parametry zařízení: provozní hydraulická kapacita 55 m³/h při vstupní sušině 0,8%; provozní hydraulická kapacita 45 m³/h při vstupní sušině 2%; provozní výstupní sušina kalu 5,0 až 5,5 %; minimální provozní separační účinnost 96%; spotřeba flokulantu 4 až 6 kg/tunu sušiny; spotřeba proplachové vody Q= 8,0 m³/h při tlaku p= 8,0 bar; množství odpadního vzduchu 55 m³/h; rychlost otáčení bubnu 2,8 až 8,3 ot/minutu; regulace otáček bubnu frekvenčním měničem;</p> <p>Médium: gravitačně zahuštěný kal sušiny 0,8 až 2,0% do 30°C; ztráta žiháním ve vstupním kalu 72 až 78%;</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 1,5 kW; U= 230/400 V; f= 50 Hz; krytí IP 55; třída izolace F;</p> <p>Rozměry: délka 4948mm; šířka 1179mm; výška 1733mm; průměr bubnu 900mm; délka bubnu 4370mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel AISI 304L; filtrační pás - polyester; rozvod proplachové vody - PVC; proplachové trysky - PVDF;</p> <p>Připojovací rozměry: přívod kalu - příruba DN 150 PN 16; odtok kalové vody - příruba DN 200 PN 10; odvod odpadního vzduchu - hrdlo Ø 114,3mm; výpad zahuštěného kalu - otvor 200x200mm; napojení oplachové vody - 2x DN 25;</p> <p>Příslušenství: interní hydraulická a elektrická přípojka; technická dokumentace a návod k obsluze v českém jazyce v 3ks tištěné verze a 1x na CD; doprava na stavbu; složení zařízení na místě určení včetně zdvihacích mechanismů; osazení na místo instalace; montáž; uvedení do provozu a nastavení; nerezový kotevní a spojovací materiál;</p> <p>Hmotnost: přepravní 916 kg; provozní 1120 kg</p> <p>Účel: kontinuální strojní zahuštění přebytečného gravitačně zahuštěného kalu</p>	PDR 900 XL	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	2 044 900,00	2 044 900,00
88	5.3	<p>Nerezová svařovaná obslužná lávka s pozinkovanými pororošty a pozinkovanými pororošťovými schodnicemi; lávka bude provedena v souladu s ČSN EN ISO 14122 část 1-4; minimální rovnoměrně rozložené zatížení na konstrukci 2,5 kN/m²; bodové zatížení v nejnepříznivější poloze na ploše 200x200mm podlahy 1,5 kN;</p> <p>Rozměry: dle výkresu D.2-10</p> <p>Příslušenství: dílenská dokumentace; statický výpočet;</p> <p>Materiálové provedení: nosná konstrukce lávky, kotevní a spojovací materiál - korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1; pororošty, schodišťové stupně - žárově zinkovaná ocel;</p>			kpl.	1	223 380,00	223 380,00

89	5.4	<p>Kompletní elektrorozvaděč pro napájení a řízení linky zahuštění kalu; automatický i ruční provoz linky zahuštění kalu včetně najetí a odstavení rotačního zahušťovače; proplachu rotačního zahušťovače; detekce, vyhodnocování a signalizace poruch do nadřazeného řídicího systému; měření celkové spotřeby elektrické energie; evidence provozních hodin; zobrazení aktuálního průtoku kalu a roztoku flokulantu; operační dotykový panel pro ovládání celé technologické linky zahuštění kalu;</p> <p><u>Napájené a řízené stroje, zařízení a čidla</u> 1x rotační zahušťovač Poz.5.2 s frekvenčním měničem 2x plnicí čerpadlo Poz.4.10 rotačního zahušťovače Poz.5.2 s frekvenčním měničem 2x dávkovací čerpadlo roztoku flokulantu Poz.16.11 s frekvenčním měničem 1x dynamický flokulátor Poz.5.1 s frekvenčním měničem 1x čerpadlo ostřihu zahušťovače Poz.14.8 2x ovládání proplachu rotačního zahušťovače, solenoidový ventil 1x ovládání stanice přípravy roztoku flokulantu 1x vývod pro napájení filtru technologické vody Poz.12.9 1x vývod pro čerpadlo průsakových vod Poz.10.1 1x vodivostní sonda řízení čerpadla průsakových vod Poz.10.1 1x vodivostní sonda zaplavení suterénu strojovny 1x indukční průtokoměr kalu na strojní zahuštění 1x indukční průtokoměr roztoku flokulantu 1x indukční průtokoměr strojně zahuštěného kalu 2x čerpadlo zahuštěného kalu do vyhnívacích nádrží Poz.9.10 s frekvenčním měničem 1x snímání hladiny v jímce strojně zahuštěného kalu, provozní/havarijní 1x spojitě snímání hladiny kalu v jímce gravitačně zahuštěného kalu (hydrostatická sonda pro kal) 1x plovákový spínač (ochrana čerpadel Poz.4.10 proti chodu na sucho) 1x měření spotřeby el. energie 1x evidence provozních hodin</p> <p><u>Rozměry zařízení:</u> šířka 1000mm; hloubka 400mm; výška 2100mm</p>		Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	684 532,80	684 532,80
----	-----	---	--	---------------------------	------	---	------------	------------

	6.	Odvětrání nového zahušťovače kalu						
92	6.1	Pružná tvarově stálá hadice Ø 126/115mm s výztužnou spirálou integrovanou ve stěně hadice; pracovní tlak p= 1,1 bar; podtlak p= - 0,34 bar; poloměr ohybu 94mm; Materiálové provedení: stěna - polyuretan; výztužná spirála - ocel;			m	1	1 649,80	1 649,80
93	6.2	Hadicová spona pevnostní nerezová Ø 126mm			ks	2	105,12	210,24
94	6.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	803,00	2 409,00
95	6.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	8	1 138,80	9 110,40
96	6.5	Nerezová svařovaná konzolová podpěra se šikmou opěrou pro potrubí Ø 114,3x2mm; 4 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; výška podpěry 1,5m Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	3 796,00	7 592,00
	7.	Odtok kalové vody ze strojního zahuštění kalu a bezp. přeliv kalové jímky						
97	7.1	Příruba točivá DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	2 744,80	19 213,60
98	7.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	2 628,00	10 512,00
99	7.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	17	2 044,00	34 748,00
100	7.4	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 154x2mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek, šrouby; čepy - ocel 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	1	5 694,00	5 694,00
101	7.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	1 766,60	883,30
102	7.6	Koleno 55° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	3 431,00	3 431,00
103	7.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	598,60	299,30
104	7.8	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 095,00	1 095,00
105	7.9	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	204,40	204,40
106	7.10	Lemový kroužek dlouhý pro svařování el. tvarovkou PE DE 225 DN 200 PN 10			ks	1	2 117,00	2 117,00
107	7.11	Příruba točivá PE s ocelovou vložkou DE 225 DN 200 PN 10			ks	1	2 423,60	2 423,60
108	7.12	Elektrotvarovka spojka bez dorazu PE DE 225 PN 10			ks	1	2 993,00	2 993,00

109	7.13	Nerezový svařovaný závěs potrubí Ø 206x3mm; 2 kpl. chemická kotva pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 206x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stropu 450mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 839,60	5 518,80
110	7.14	Nerezový svařovaný závěs potrubí Ø 206x3mm; 2 kpl. chemická kotva pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 206x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stropu 370mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 810,40	1 810,40
111	7.15	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 206x3mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 206x3mm; spojovací materiál; výška podpěry 300mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 679,00	5 037,00
112	7.16	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Napojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	554,80	3 883,60
113	7.17	Koleno 20° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	2 336,00	2 336,00
114	7.18	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	423,40	211,70
115	7.19	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	200,02	400,04
116	7.20	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, 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	3 577,00	3 577,00
117	7.21	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závit 2"			ks	1	2 701,00	2 701,00
	8.	Bezpečnostní přeliv a vypouštění nádrže strojně zahuštěného kalu						
118	8.1	Příruba točivá DN 150 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 898,00	1 898,00
119	8.2	Lemový nákrůžek nerezový DN 150 PN 10; Napojované potrubí: Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	467,20	467,20
120	8.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	1 898,00	1 898,00
121	8.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	2	268,64	537,28
122	8.5	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, 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	3 577,00	3 577,00
123	8.6	Šroubení přímé DN 50 PN 16; vnitřní závit 2"; vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	1	978,20	978,20

124	8.7	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	200,02	200,02
125	8.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	0,5	423,40	211,70
	9.	Čerpání strojně zahuštěného kalu do vyhnivací nádrže						
126	9.1	Mezipřírubové deskové šoupě DN 100 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ruč. 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; vřeteno, uzávěrací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziční ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	2	10 001,00	20 002,00
127	9.2	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; Protikoroziční ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK			ks	2	10 512,00	21 024,00
128	9.3	Příruba točivá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Nápojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	1 503,80	6 015,20
129	9.4	Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10; Nápojované potrubí: Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	386,90	1 547,60
130	9.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1,5	1 430,80	2 146,20
131	9.6	Koleno 45° 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	1	1 314,00	1 314,00
132	9.7	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	105,12	525,60
133	9.8	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	5	1 314,00	6 570,00
134	9.9	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	5	992,80	4 964,00

135	9.10	<p>Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo strojně zahuštěného přebytečného kalu od 5 do 5,5% sušiny do 30°C; s převodkovým elektromotorem pro provoz se soft startérem; včetně základového rámu, mechanické ucpávky, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu;</p> <p>Parametry zařízení: Q= 2 ÷ 15 m³/h; přetlak p= 6,0 bar;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 7,5 kW; U= 3x400 V; f= 55 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; třída izolace F;</p> <p>Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel ocel (pochromovaná); stator – perbunan; rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann); základová deska - uhlíková ocel;</p> <p>Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 3/4", tepelná ochrana statoru čerpadla - ochrana proti chodu na sucho;</p> <p>Připojovací rozměr: sání - příruba DN 100 PN 16; výtlak - příruba DN 100 PN 16</p> <p>Poloha hrdel: sání - v ose vodorovně; výtlak - ze strany/svisle;</p>	NM063BY02 S12B	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	2	165 710,00	331 420,00
136	9.11	<p>Příruba točivá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 104x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	1 503,80	3 007,60
137	9.12	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 104x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	248,20	496,40
138	9.13	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/54x2mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	773,80	1 547,60
139	9.14	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	2,5	423,40	1 058,50
140	9.15	<p>Nátrubek přivařovací DN 20 PN 16 vnitřní závit 3/4"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	80,30	160,60
141	9.16	<p>Zpětná klapka přírubová DN 50 PN 10; pogumovaná těsnící klapka;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; 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>Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p>			ks	2	4 745,00	9 490,00
142	9.17	<p>Montážní vložka přírubová DN 50 PN 10 bez průchozích šroubů; stavební délka 165mm ± 5mm;</p> <p>Materiálové provedení: vnější ochranný díl, vnitřní posuvný díl - ocel tř. 11; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel tř. 17;</p> <p>Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK</p>			ks	2	8 468,00	16 936,00

143	9.18	Mezipřírubové deskové šoupě DN 50 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; vřetenno, uzavírací 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	3	7 154,00	21 462,00
144	9.19	Příruba točivá DN 50 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Nápojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	876,00	7 008,00
145	9.20	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 10; Nápojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	8	131,40	1 051,20
146	9.21	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	240,90	481,80
147	9.22	Mezipřírubový magneticko indukční průtokoměr DN 50 PN 16 - kompaktní provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; digitální ukazatel s 2-řádkovým displejem; Rozsah měření: 2 ÷ 13 m ³ /h El. parametry: U= 85 ÷ 250 V AC; f= 50 Hz; krytí IP 67; vstup, výstup 4-20 mA HART+pulzní/stavový pasivní, výstupní signál pasivní; Materiálové provedení: výstelka - polyamid; elektrody - korozivzdorná ocel 1.4435; hlavice - hliník; Účel: měření průtoku strojně zahuštěného kalu do vyhnívací nádrže	Promag 10D50	Endress + Hauser	kpl.	1	43 946,00	43 946,00
148	9.23	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	489,10	489,10
149	9.24	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	461,36	1 384,08
150	9.25	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	6	598,60	3 591,60
151	9.26	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Nápojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	1 095,00	2 190,00
152	9.27	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Nápojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	204,40	408,80
153	9.28	Příruba točivá DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Nápojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	2 744,80	8 234,40
154	9.29	Lemový nákrůžek nerezový DN 200 PN 10; Nápojované potrubí: Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	554,80	1 664,40

155	9.30	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	2 044,00	2 044,00
156	9.31	Atypická příruba zaslepovací s těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 05; otvor DN 50 s vnitřním závitem 2"; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	4 818,00	4 818,00
157	9.32	Vsuvka jednoznačná DN 50 PN 16 s vnějšími závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	324,12	324,12
158	9.33	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	3 577,00	3 577,00
159	9.34	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	2 701,00	2 701,00
160	9.35	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 54x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 54x2mm; spojovací materiál; výška podpěry 1,5m Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 533,00	3 066,00
161	9.36	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 84x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 84x2mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 120mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	715,40	2 146,20
162	9.37	Nerezový svařovaný závěs potrubí Ø 206x3mm; 2 kpl. chemická kotva pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 206x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stropu 970mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 365,20	2 365,20
	10.	Čerpání průsakových vod						
163	10.1	Ponorné kalové čerpadlo s vertikálním výtlakem Oběžné kolo: polootevřené Parametry zařízení: Q= 2,5 l/s při H= 7,1m; n= 2770 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 12mm; El. parametry zařízení: P ₂ = 0,4 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; I _n = 3,0 A; krytí IP 68; třída izolace F; tepelná ochrana motoru; délka kabelu 10m se zástrčkou; Připojovací rozměr: vnitřní závit 6/4" Materiálové provedení: těleso čerpadla, oběžné kolo - korozivzdorná ocel; Hmotnost: 13 kg	Unilift AP12.40.04.1	Grundfos	kpl.	1	27 156,00	27 156,00
164	10.2	Přechodník redukovaný DN 50/40 PN 16; vnější závit 2"; vnitřní závit 6/4"; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	219,00	219,00
165	10.3	Hadičnick nerezový Ø 40mm; vnější závit 6/4"			ks	2	356,24	712,48
166	10.4	Hadičce pružná tlaková Ø 50/40mm; pracovní tlak p= 3,0 bar; poruchový tlak p= 9,0 bar; Materiálové provedení: stěna - PVC; výztužná mřížka - nylon			m	1	240,90	240,90
167	10.5	Hadicová spona pevnostní nerezová Ø 50mm			ks	2	81,76	163,52
168	10.6	Zpětná klapka kulová kanalizační závitová DN 50 PN 10; vnitřní závity 2";			ks	1	2 482,00	2 482,00

169	10.7	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	200,02	400,04
170	10.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	11	423,40	4 657,40
171	10.9	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	408,80	1 226,40
172	10.10	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	730,00	730,00
173	10.11	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 54x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 54x2mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 120mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	6	657,00	3 942,00
174								
175	11.	Rozvod pitné vody						
176	11.1	Vsuvka redukovaná DN 50/40 PN 16 s vnějšími závit 2 x 6/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	284,70	284,70
177	11.2	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	730,00	730,00
178	11.3	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	200,02	400,04
179	11.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	5	423,40	2 117,00
180	11.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	240,90	481,80
181	11.6	Kulový kohout nerezový plnoprůtokový, 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	3 577,00	3 577,00
182	11.7	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	1	2 701,00	2 701,00
183	11.8	Hadice tlaková DN 50 PN 10 délka 6,0m; 2x nerezová bajonetová koncovka C52;			kpl.	1	6 511,60	6 511,60
184	11.9	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 54x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 54x2mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 120mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	657,00	1 314,00
	12.	Rozvod technologické vody						

185	12.1	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 10 ovládání pákou; koncová armatura; závitové otvory v tělese klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikoroziční ochrana: těžká protikoroziční ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;				ks	1	6 278,00	6 278,00
186	12.2	Příruba točivá 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	4	1 503,80	6 015,20
187	12.3	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	4	386,90	1 547,60
188	12.4	Koleno 45° 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	1 314,00	2 628,00
189	12.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 108x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	9	1 430,80	12 877,20
190	12.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				m	0,5	598,60	299,30
191	12.7	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	1 095,00	1 095,00
192	12.8	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1				ks	1	204,40	204,40

193	12.9	<p>Automatický diskový filtr s automatickým proplachem; 4ks automatického 3" filtru osazených na společných trubních rozvodech na samonosném instalačním rámu; řídicí jednotka; kontinuální filtrace i při praní jedné filtrační jednotky; praní filtračních jednotek bez nutnosti externího zdroje prací vody;</p> <p>Parametry zařízení: provozní průtok Q= 18 m³/h; jemnost filtrace 20 mikronů; celková filtrační plocha 5960 cm²; maximální provozní tlak p= 10 bar; požadovaný vstupní tlak při proplachu filtru p= 5,0 bar; délka proplachového cyklu 20 sec; průtok vody do odpadu při praní Q= 10 m³/h; El. parametry zařízení: U=230 V; f= 50 Hz</p> <p>Médium: biologicky vyčištěná voda z ČOV; CHSK do 25 mg/l; BSK₅ do 4 mg/l; NL do 25 mg/l;</p> <p>Připojovací rozměry: nátok/odtok - příruba DN 100 PN 16; odpad - příruba DN 80 PN 16;</p> <p>Materiálové provedení: tělesa filtrů - polyamid; filtrační disky - polypropylen; trubní propojení - HDPE;</p> <p>Rozměry: délka - 1285mm; šířka - 952 mm; výška - 1072mm</p> <p>Příslušenství: odvzdušňovací ventil 2"; řídicí jednotka; nerezový spojovací a kotevní materiál;</p>	AF304-42-UF-20MIC-FDC-AG	Aqua Global Žďár nad Sázavou	kpl.	1	299 400,00	299 400,00
194	12.10	<p>Zpětná klapka mezipřírubová DN 80 PN 10; stavební délka 20mm;</p> <p>Materiálové provedení: těleso - tvárná litina s protikorozi povrchovou úpravou; disk - nerezová ocel 1.4308; těsnění - EPDM;</p>			ks	1	3 431,00	3 431,00
195	12.11	<p>Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	1 095,00	2 190,00
196	12.12	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	204,40	408,80
197	12.13	<p>Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	3	461,36	1 384,08
198	12.14	<p>Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			m	4	598,60	2 394,40
199	12.15	<p>Příruba točivá DN 100 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02</p> <p>Napojované potrubí: Ø 104x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	1 503,80	1 503,80
200	12.16	<p>Lemový nákrůžek nerezový DN 100 PN 10;</p> <p>Napojované potrubí: Ø 104x2mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	248,20	248,20
201	12.17	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	1	627,80	627,80
202	12.18	<p>Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1"</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			ks	2	105,12	210,24

203	12.19	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, 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	1 314,00	2 628,00
204	12.20	Příruba točivá DN 80 PN 10; ČSN EN 1092-1+A1 (131170) typ 02 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	1 095,00	5 475,00
205	12.21	Lemový nákrůžek nerezový DN 80 PN 10; Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	204,40	1 022,00
206	12.22	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 80 PN 10 ovládaní pákou; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	2	5 840,00	11 680,00
207	12.23	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	18	598,60	10 774,80
208	12.24	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	461,36	461,36
209	12.25	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	461,36	922,72
210	12.26	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	200,02	800,08
211	12.27	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, 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	3 577,00	7 154,00
212	12.28	Nerezová bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"			ks	2	2 701,00	5 402,00
213	12.29	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	489,10	489,10
214	12.30	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	105,12	315,36
215	12.31	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, 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	1 314,00	3 942,00
216	12.32	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	3	992,80	2 978,40
217	12.33	Hadice tlaková DN 25 PN 10 délka 10m; 2x nerezová bajonetová koncovka;			kpl.	1	5 891,10	5 891,10
218	12.34	Dno klenuté přivařovací Ø 84x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	700,80	1 401,60
219	12.35	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	131,40	131,40

220	12.36	Přivařovací kotevní plech potrubí Ø 84x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8; spojovací materiál Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 343,20	1 343,20
221	12.37	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 84x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 84x2mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 250mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	759,20	3 036,80
222	12.38	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 84x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 84x2mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 120mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	715,40	3 577,00
223	12.39	Nerezový svařovaný závěs potrubí Ø 108x3mm; 2 kpl. chemická kotva pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 108x3mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stropu 675mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	1 752,00	7 008,00
224	12.40	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 10 ovládání pákou; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina GGG-40; těsnění - EPDM; disk - korozivzdorná ocel 1.4408 (GX5CrNiMo 19-11-2) Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;			ks	2	5 621,00	11 242,00
	13.	Napojení stávajícího zahušťovače Huber na rozvod tlakové vody						
225	13.1	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 32 PN 16, vnitřní závity 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	1	2 146,20	2 146,20
226	13.2	Šroubení přímé PVC-U DE 40 DN 32 PN 16; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit nerezový 5/4"			ks	2	2 993,00	5 986,00
227	13.3	Trubka PVC-U Ø 40x3,0mm PN 16			m	6	109,50	657,00
228	13.4	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	4	64,24	256,96
229	13.5	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U Ø 40x3,0mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	3	204,40	613,20
230								
231	14.	Technologická voda pro oplach nového rotačního zahušťovače						
232	14.1	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	4	3 577,00	14 308,00
233	14.2	Vsuvka jednoznačná DN 50 PN 16 s vnějšími závity 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	324,12	324,12

234	14.3	Zpětná klapka závitová DN 50 PN 16; vnitřní závit 2"; horizontální instalace; Materiálové provedení: tělo, disk - nerezová ocel A351 CF8M; pružina - nerezová ocel AISI 316; těsnění - PTFE;			ks	1	2 628,00	2 628,00
235	14.4	Nátrubek přivařovací DN 50 PN 16 vnější závit 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	5	200,02	1 000,10
236	14.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	7	240,90	1 686,30
237	14.6	Příruba točivá DN 50 PN 16; 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	2	876,00	1 752,00
238	14.7	Lemový nákrůžek nerezový DN 50 PN 16; Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	131,40	262,80
239	14.8	Vertikální odstředivé in-line čerpadlo nového rotačního zahušťovače Poz.5.2 Parametry zařízení: Q= 8,0 m ³ /h při H= 40 m; n= 2900 min ⁻¹ ; tlak na straně sání p= 5,0 bar; závěrný bod čerpadla Hmax= 47m; El. parametry zařízení: jmenovitý výkon P= 3,0 kW; U= 400/690 V; f= 50 Hz; třída izolace F; krytí IP 55; účinnost el. pohonu IE2; Materiálové provedení: těleso čerpadla - nerezová ocel 1.4308, šedá litina; hydraulika čerpadla - nerezová ocel 1.4308, 1.4301 Připojovací rozměry: sání/výtlač - příruba DN 80 PN 16 Účel: čerpání proplachové vody na rotační zahušťovač	KSB Monitec V 15/3	Centrivit s.r.o. Praha	ks	1	68 400,00	68 400,00
240	14.9	Šroubení přímé DN 50 PN 16; vnitřní závit 2"; vnější závit 2"; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	3	978,20	2 934,60
241	14.10	Jemný diskový filtr oplachové vody rotačního zahušťovače Poz.5.2; jednoduché rozebrání pro čištění tlakovou vodou; možnost odkalení a zpětného proplachu; Parametry zařízení: provozní průtok Q= 8,0 m ³ /h; provozní tlak p= 10 bar; celková filtrační plocha 1690 cm ² ; jemnost filtrace 400 mikronů; Připojovací rozměry: přívod/odtok - vnější závit 2"; Materiálové provedení: těleso filtru - polyamid vyztužený skelným vláknem, PP; spona - nerezová ocel AISI 304; filtrační disky - HDPE, PP	Azud	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	28 440,00	28 440,00
242	14.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	12	423,40	5 080,80
243	14.12	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	233,60	233,60
244	14.13	Nátrubek přivařovací DN 25 PN 16 vnější závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	105,12	1 051,20
245	14.14	T-kus jednoznačný závitový DN 25 PN 16; vnitřní závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	4	230,68	922,72
246	14.15	Vsuvka jednoznačná DN 25 PN 16 s vnějšími závit 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	10	113,88	1 138,80

247	14.16	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kal / technologická voda			ks	4	1 314,00	5 256,00
248	14.17	Koleno 90° závitové DN 25 PN 16; vnitřní závity 1" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	2	204,40	408,80
249	14.18	Šroubení přímé DN 25 PN 16; vnitřní závity 1"; vnější závity 1"; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) dle ČSN 10088-1			ks	4	365,00	1 460,00
250	14.19	Filtr stranový závitový DN 25 PN 16; vnitřní závity 1"; jemnost síta 1x2mm; Materiálové provedení: těleso, sítko - nerezová ocel 1.4404			ks	2	846,80	1 693,60
251	14.20	2/2 - cestný magnetický ventil DN 25 PN 16 a membránovým uzávěrem, nepřímým řízením, 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 patici; Připojovací rozměr: vnitřní závity 1" Materiálové provedení: těleso, vnitřní díly - nerezová ocel; Médium: technologická voda			ks	2	3 620,80	7 241,60
252	14.21	Hadičnický nerezový Ø 25mm; vnější závity 1"			ks	2	242,36	484,72
253	14.22	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			m	1	292,00	292,00
254	14.23	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, poloměr ohybu R=1,5D; mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	3	109,50	328,50
255	14.24	Hadice pružná tlaková Ø 32/25mm; pracovní tlak p= 20 bar; poruchový tlak p= 80 bar; Materiálové provedení: tělo hadice - EPDM; výztuž - textilní příze;			m	4	306,60	1 226,40
256	14.25	Hadicová spona pevnostní nerezová Ø 32mm			ks	4	64,24	256,96
257	14.26	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 28x1,5mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 28x1,5mm; spojovací materiál; výška podpěry 200mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	642,40	642,40
258	14.27	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 54/34x2,0mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	335,80	335,80
259	14.28	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 34/28x1,5mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			ks	1	262,80	262,80
260	14.29	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 28x1,5mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 28x1,5mm; spojovací materiál; výška podpěry 900mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	2 190,00	2 190,00
261	14.30	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 54x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 54x2mm; spojovací materiál; výška podpěry 700mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 036,60	2 073,20

262	14.31	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 54x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 54x2mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 120mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	657,00	1 314,00
263	14.32	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 54x2mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 54x2mm; spojovací materiál; vzdálenost osy potrubí od stěny 270mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	4	700,80	2 803,20
	15.	Rozvod technologické vody v 1.NP						
264	15.1	Kulový kohout nerezový plnopřutkový, třídlíný, 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	3 577,00	3 577,00
265	15.2	Šroubení přímé PVC-U DE 63 DN 50 PN 16; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit nerezový 2"			ks	1	5 037,00	5 037,00
266	15.3	Trubka PVC-U Ø 63x4,7mm PN 16			m	8	240,90	1 927,20
267	15.4	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	5	97,82	489,10
268	15.5	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25			ks	1	363,54	363,54
269	15.6	Redukce krátká PVC-U DE 63/40 DN 50/32 PN 16			ks	1	204,40	204,40
270	15.7	Trubka PVC-U Ø 40x3,0mm PN 16			m	0,5	109,50	54,75
271	15.8	Přechodka PVC-U kov-plast DE 40 DN 32 PN 16; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit nerezový 5/4"			ks	1	186,88	186,88
272	15.9	Kulový kohout nerezový plnopřutkový, třídlíný, 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	2 146,20	2 146,20
273	15.10	Hadičnick nerezový Ø 32mm; vnější závit 5/4"			ks	2	284,70	569,40
274	15.11	Hadičce pružná tlaková Ø 40/32mm; pracovní tlak p= 6 bar; poruchový tlak p= 19 bar; Materiálové provedení: tělo hadice - PVC; průplet - Nylon			m	2	692,04	1 384,08
275	15.12	Hadičková spona pevnostní nerezová Ø 40mm			ks	2	75,92	151,84
276	15.13	Koleno 90° PPR DE 40 DN 32 PN 16			ks	1	39,42	39,42
277	15.14	Trubka PPR Ø 40x3,7mm PN 16			m	0,5	131,40	65,70
278	15.15	Přechodka PPR DE 40 DN 32 PN 16; 1x vnitřní závit 5/4"			ks	1	131,40	131,40
279	15.16	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63x4,7mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	9	233,60	2 102,40
280	15.17	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm PN 16			m	9	62,78	565,02
281	15.18	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	8	43,80	350,40
282	15.19	T-kus jednoznačný PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	1	119,72	119,72
283	15.20	Přechodka PVC-U kov-plast DE 32 DN 25 PN 16; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní závit nerezový 1"			ks	1	175,20	175,20

284	15.21	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní závit 1"			ks	1	2 365,20	2 365,20
285	15.22	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	992,80	992,80
286	15.23	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U Ø 32x2,4mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	10	175,20	1 752,00
	16.	Příprava a dávkování roztoku flokulantu						
287	16.1	Akumulační nádrž emulzního roztoku flokulantu Parametry zařízení: plastová, samonosná, nadzemní nádrž, užitný objem 1,3m ³ ; spádované dno k odtoku; vypouštění a odběr ze dna s trojcestným kulovým kohoutem s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; ocelové poplastované výztuhy vně nádrže; kompletní zakrytí nádrže s odklopným víkem a revizním otvorem; hrdlo pro napojení přepouštěcího potrubí chemikálie z IBC kontejneru; přepouštěcí hadice Ø 40mm s koncovkou pro napojení na výpustný ventil s IBC kontejneru délky 3m; Příslušenství: doprava na stavbu; složení zařízení na místě určení včetně zdvihacích mechanismů; osazení na místo instalace; montáž; Rozměry: délka 2000 x šířka 1000 x výška 850mm; výška hladiny 700mm; Materiálové provedení: PP RAL		Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	111 600,00	111 600,00

288	16.2	<p>Stanice pro automatickou přípravu roztoku flokulantu z práškové chemikálie a koncentrovaného roztoku emulzního flokulantu; tříkomorové provedení pro oddělenou přípravu roztoku, zrání roztoku a dávkování; násypka práškové chemikálie s průhledem pro optickou kontrolu; čerpadlo pro dopravu koncentrovaného roztoku emulzního flokulantu z akumulární nádrže emulzního roztoku flokulantu Poz.16.1 do stanice přípravy roztoku flokulantu, signalizace minimální hladiny práškové chemikálie a tekutého roztoku; koncová koncentrace chemikálie dosažena přímo v zařízení bez dalšího dořeďování v dávkovací trase; násypka práškového flokulantu; přípojka tlakové vody s ručními uzavíracími a regulačními armaturami a solenoidovým ventilem DN 25 pro ovládání nátoky ředící vody; automatický podavač prášku s vyhříváním;</p> <p>Parametry zařízení: výkon stanice max. 2000 l/h roztoku flokulantu; koncentrace flokulantu 0,05 + 0,5%; celkový užitečný objem nádrží přípravy, zrání a dávkování roztoku flokulantu min. 2000 litrů; zrání (zdržení) roztoku flokulantu min. 60 minut při max. výkonu 2000 litrů/hodina; požadovaný tlak vody p= 2,0 bar;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 2,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; 2x snímač prášku pro řízení plnění; snímač mi. hladiny prášku, automatiky dopuštění ředící vody; měření hladiny pro automatizaci přípravy a čerpání roztoku flokulantu;</p> <p>Materiálové provedení: nerez, PP</p> <p>Rozměry maximální: délka nádrže 3100 mm; šířka nádrže 1100 mm; výška nádrže 950 mm; celková výška 1850 mm; výška hladiny 820mm;</p> <p>Příslušenství: el. míchadla; řídicí 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; dávkovací čerpadlo koncentrovaného emulzního flokulantu se sacím a výtlačným příslušenstvím pro napojení na akumulární nádrž Poz.16.1 a stanici přípravy roztoku flokulantu Poz.16.2; prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými pohony a čidly vč. kabelů, kabelových tras a elektroinstalačního materiálu; technická dokumentace a návod k obsluze v českém jazyce; doprava na stavbu; složení zařízení na místě určení včetně zdvihacích mechanismů; osazení na místo instalace; montáž; uvedení do provozu a nastavení; nerezový kotevní a spojovací materiál; Stanice bude provedena včetně ocelové přístupové lávky k násypce na flokulant.</p> <p>Účel: příprava roztoku flokulantu z práškové chemikálie a koncentrátu emulzního flokulantu</p>	Purity Control AP2000/PK	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	486 000,00	486 000,00
289	16.3	T-kus jednoznačný PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	6	160,60	963,60
290	16.4	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	13	64,24	835,12
291	16.5	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 40 DN 32 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	7	519,76	3 638,32
292	16.6	Šroubení přímě PVC-U DE 40 DN 32 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	2	408,80	817,60
293	16.7	Přechodka PVC-U kov-plast DE 40 DN 32 PN 16; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit nerezový 5/4"			ks	2	186,88	373,76
294	16.8	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní závit 1"			ks	1	2 803,20	2 803,20
295	16.9	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	992,80	992,80

296	16.10	T-kus PVC-U DE 40 DN 32 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25			ks	2	226,30	452,60
297	16.11	<p>Horizontální jednovřetenové podávací čerpadlo roztoku flokulantu; s převodovkovým elektromotorem pro řízení otáček frekvenčním měničem; včetně základového rámu, mechanické ucpávky, elastické spojky a nerezového kotevního a spojovacího materiálu;</p> <p>Parametry zařízení: Q= 0,2 ÷ 2,0 m³/h; přetlak p= 3,0 bar;</p> <p>El. parametry zařízení: P= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; tepelná ochrana motoru termistory; krytí IP 54; třída izolace F;</p> <p>Materiálové provedení: těleso – šedá litina; rotor – kalená ocel ocel (pochromovaná); stator – perbunan; rotující díly – Cr ocel; klouby – čepové s trvalou náplní (bezúdržbové); ucpávka – mechanická (Burgmann); základová deska - uhlíková ocel;</p> <p>Příslušenství: ochrana proti přetlaku - připojovací závit 3/4", tepelná ochrana statoru čerpadla - ochrana proti chodu na sucho;</p> <p>Připojovací rozměr: sání - vnitřní závit 5/4"; výtlač - vnitřní závit 5/4";</p> <p>Poloha hrdel: sání - v ose vodorovně; výtlač - ze strany/svisle;</p>	NM021BY01 L06B	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	2	76 650,00	153 300,00
298	16.12	Šroubení přímé PVC-U DE 40 DN 32 PN 16; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnější závit nerezový 5/4"			ks	4	2 993,00	11 972,00
299	16.13	Redukce krátká PVC-U DE 40/25 DN 32/20 PN 16			ks	2	175,20	350,40
300	16.14	Přechodka PVC-U kov-plast DE 25 DN 20 PN 16; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní závit nerezový 3/4"			ks	2	169,36	338,72
301	16.15	Trubka PVC-U Ø 25x1,9mm PN 16			m	0,5	146,00	73,00
302	16.16	Trubka PVC-U Ø 40x3,0mm PN 16			m	16	109,50	1 752,00
303	16.17	Redukce krátká PVC-U DE 40/32 DN 32/25 PN 16			ks	2	175,20	350,40
304	16.18	Trubka PVC-U Ø 32x2,4mm PN 16			m	2	62,78	125,56
305	16.19	Lemový nákrůžek PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	2	128,48	256,96
306	16.20	Příruba točivá PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	2	438,00	876,00
307	16.21	<p>Přírubový magneticko indukční průtokoměr DN 250 PN 16 - kompaktní provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; digitální ukazatel s 2-řádkovým displejem;</p> <p>Rozsah měření: 0,2 ÷ 2,0 m³/h</p> <p>El. parametry: U= 85 ÷ 250 V AC; f= 50 Hz; krytí IP 67; vstup, výstup 4-20 mA</p> <p>HART+pulzní/stavový pasivní, výstupní signál pasivní;</p> <p>Materiálové provedení: výstelka - PTFE; elektrody - korozivzdorná ocel 1.4435; hlavice - hliník;</p> <p>Účel: měření průtoku gravitačně zahuštěného kalu na nový rotační zahušťovač Poz.5.2</p>	Endress + Hauser Promag 10E25	Centrivit s.r.o. Praha	kpl.	1	80 300,00	80 300,00
308	16.22	Zpětná klapka PVC-U DE 40 DN 32 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	2	2 642,60	5 285,20
309	16.23	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	1	2 511,20	2 511,20
310	16.24	Zpětná klapka PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	1	2 263,00	2 263,00
311	16.25	Koleno 90° PVC-U DE 32 DN 25 PN 16			ks	2	43,80	87,60
312	16.26	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U Ø 40x3,0mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	18	204,40	3 679,20

313	16.27	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 40x3,0mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 40x3,0mm; spojovací materiál; výška podpěry 360mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	876,00	876,00
314	16.28	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 32x2,4mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 32x2,4mm; spojovací materiál; výška podpěry 360mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	817,60	817,60
315	16.29	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 40x3,0mm; 2 kpl. chemická kotva M8 pro železobetonové konstrukce; kotevní třmen pro potrubí Ø 40x3,0mm; spojovací materiál; výška podpěry 160mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	759,20	759,20
316	16.30	Ocelový svařovaný žárově zinkovaný podstavec nádrže IBC o objemu 1000 litrů; nosnost 1500 kg; plná osazení na betonovou podlahu; plná deska pro uložení IBC kontejneru; Rozměry: šířka 1200; délka 1400mm; výška 1400mm; Příslušenství: dílenská a výrobní dokumentace; statický výpočet; nerezový kotevní a spojovací materiál; doprava na stavbu; složení zařízení na místě určení včetně zdvihacích mechanismů; osazení na místo instalace; montáž Materiálové provedení: ocel tř. 11 žárově zinkovaná;			kpl.	1	55 480,00	55 480,00
	17.	Odpad ze stanic přípravy roztoku flokulantu a dynamického flokulátoru						
317	17.1	Trubka PVC-U Ø 40x3,0mm PN 16			m	2	109,50	219,00
318	17.2	Redukce krátká PVC-U DE 63/40 DN 50/32 PN 16			ks	1	204,40	204,40
319	17.3	T-kus jednoznačný PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	2	365,00	730,00
320	17.4	Koleno 90° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	10	97,82	978,20
321	17.5	Šroubení přímě PVC-U DE 63 DN 50 PN 10; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní nerezový závit 2"			ks	1	627,80	627,80
322	17.6	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 63 DN 50 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	2	4 015,00	8 030,00
323	17.7	Trubka PVC-U Ø 63x4,7mm PN 16			m	18	240,90	4 336,20
324	17.8	T-kus PVC-U DE 63 DN 50 PN 16 s redukovanou odbočkou DE 32 DN 25			ks	2	363,54	727,08
325	17.9	Šroubení přímě PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní nerezový závit 1"			ks	1	1 898,00	1 898,00
326	17.10	Nerezová bajonetová spojka s vnějším závitem 1"			ks	1	992,80	992,80
327	17.11	Šroubení přímě PVC-U DE 63 DN 50 PN 10; 2x nátrubek pro lepení			ks	4	570,86	2 283,44
328	17.12	Koleno 45° PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	5	100,74	503,70
329	17.13	Koleno 90° PVC-U DE 40 DN 32 PN 16			ks	2	49,64	99,28
330	17.14	Lemový nákrůžek PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	1	328,50	328,50
331	17.15	Příruba točivá PVC-U DE 63 DN 50 PN 16			ks	1	438,00	438,00

332	17.16	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U Ø 63x4,7mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	13	233,60	3 036,80
333	17.17	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC-U Ø 40x3,0mm; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	1	204,40	204,40
334	17.18	Kohout kulový s pákou PVC-U DE 32 DN 25 PN 10; 1x nátrubek pro lepení; 1x vnitřní závit 1"			ks	1	2 803,20	2 803,20
	18.	Vnitřní kanalizace v 1.PP objektu zahuštění kalu						
335	18.1	Koleno hrdlové 87° PVC KG DE 110 SN 4			ks	3	83,22	249,66
336	18.2	Trubka hrdlová PVC KG DE 110 SN 4			m	14	115,34	1 614,76
337	18.3	Koleno hrdlové 45° PVC KG DE 110 SN 4			ks	3	70,08	210,24
338	18.4	T-kus hrdlový PVC KG DE 110/110 SN 4			ks	1	121,18	121,18
339	18.5	Trubka hrdlová PVC HT DE 75			m	1	499,32	499,32
340	18.6	Koleno hrdlové 87° PVC HT DE 75			ks	1	45,26	45,26
341	18.7	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC KG DE 110; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	9	467,20	4 204,80
342	18.8	Objímka kotevní nerezová s EPDM vložkou pro potrubí PVC HT DE 75; nerezová závitová tyč; nerezový kotevní a spojovací materiál;			kpl.	1	438,00	438,00

	19.	Stávající zahušťovač Huber						
	19.1	<p>Repase stávajícího strojního zahuštění Huber ROS2 vel 3 a úprava el. rozvaděče včetně práce servisního technika 2x30h; ubytování; dopravy na ČOV Č. Budějovice;</p> <p><u>Rozsah repase:</u></p> <p>707130, solenoidový ventil 2/2-cestný - 2ks 707235, kolík z chlazené litiny DE 22 - 1 ks 707236, kluzné ložisko 100,5 - 1 ks 700502, stírací kartáč D 706 - 6 závit 504977, pastorek z17 - 1 ks 706930, kladka D 50 - 7 ks 702388, závlačka DIN 94 - 13 ks 702011, plochá ostříková tryska - 38 ks 504959, šroub 12h9x - 6 ks 711469, ochrana hrany s14 - 3 m 703534, ochrana hrany s17 - 11 m 504435, upínací plech 49/35/3 - 108 ks 702548, šroub s kulatou hlavou DIN 603 - 108 ks 702424, podložka DIN 125 - 108 ks 702837, šestihranná matice DIN 934 - 108 ks 703510, lepicí páska 40/ 5 - 3 m 700787, řetěz DIN 8187 - 2 m 709552, spojovací článek DIN8187 - 2 ks 711140, stavěcí šroub DIN 914 - 2 ks 703637, vysokotlaká hadice zlatý had 1" - 4 m 707539, bezdotykový spínač M12x1 KIN-M12EA/02 - 1 ks 706506, pečeti prsten 12,5 -4 ks 302712, axiální ložisko D 12 - 1 ks 702205, kompenzátor k reaktoru EPDM - 1 ks 706600, hadicová spona se závitovým otvorem 206-214 -2 ks 702204, kompenzátor k odtoku procesní vody - 1 ks 706307, hadicová spona se závitovým otvorem 206-214 - 2 ks</p> <p><u>Úprava el. rozvaděče:</u></p> <p>- úprava vývodu pro vřetenové čerpadlo kalu 12M04 včetně bezpečnostních vazeb (teplota statoru, tlak) - původní čerpadlo P= 7,5 kW, nové čerpadlo P= 5,5 kW - úprava řídicích vazeb na stávající zařízení při dodávce nového měření hladiny v akumulační nádrži zahuštěného kalu – 1x spojitě měření 4-20mA, 1x limitní měření HAV. MAX. hladina, obě měření hladiny jsou dodávkou části ASŘTP)</p>						
343			Huber CS s.r.o.	kpl.	1	270 705,60	270 705,60	
	20.	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
344	20.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení		kpl.	1	45 260,00	45 260,00	
345	20.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod - 16 hodin		kpl.	1	5 110,00	5 110,00	

346	20.3	Omytí demontované technologie tlakovou vodou s desinfekčním roztokem			m ²	20	146,00	2 920,00
347	20.4	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření			kpl.	1	29 200,00	29 200,00
348	20.5	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci			kpl.	1	37 960,00	37 960,00
349	20.6	Omytí a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí			kpl.	1	3 942,00	3 942,00
350	20.7	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž od výšky 1,5m do výšky 4 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; zároveň zinkovaná. Účel: zpřístupnění pracovního prostoru pro montáže a demontáže strojního zařízení v objektu strojního zahuštění kalu			kpl.	1	29 200,00	29 200,00
	21.	Těsnící a drobný montážní materiál						
351	21.1	Drobný montážní materiál			kpl.	1	1 752,00	1 752,00
352	21.2	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	3 796,00	3 796,00
353	21.3	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	2 044,00	2 044,00
354	21.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	2 628,00	2 628,00
355	21.5	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 14 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 13 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 27 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 13 ks Přírubový spoj DN 50 PN 16 - 2 ks Přírubový spoj DN 25 PN 16 - 2 ks			kpl.	1	20 586,00	20 586,00
356	21.6	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A4 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 14 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 13 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 27 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 11 ks Přírubový spoj DN 50 PN 16 - 2 ks Přírubový spoj DN 25 PN 16 - 2 ks			kpl.	1	49 640,00	49 640,00

357	21.7	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihránná DIN 934/A4; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 1 ks			kpl.	1	5 110,00	5 110,00
	22.	Demontáže						
358	22.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení: - 1 kpl. rotačního zahušřovače včetně flokulátoru, obslužné lávky, trubních tras, armatur, a příslušenství - 1kpl. stanice přípravy flokulantu včetně dávkovacích čerpadel, obslužné lávky, trubních a hadicových tras, armatur a příslušenství - 1 kpl. vyrovnávací nádrže zahušřené kalu včetně výpadu kalu, trubních tras, armatur a příslušenství - 1 kpl. vřetenového čerpadla na stávající zahušření Huber včetně základového rámu, trubních tras, armatur a příslušenství - 1 kpl. vřetenového čerpadla na stávající rotační zahušření včetně základového rámu, trubních tras, armatur a příslušenství - 2 kpl. vřetenového čerpadla zahušřené kalu do vyhřívacích nádrží včetně základového rámu, trubních tras, armatur a příslušenství - 1 kpl. ponorného čerpadla průsakových vod trubních a hadicových tras, armatur a příslušenství - trubní a armaturní vstrojení 1.PP objektu strojního zahušření kalu dle výkresové dokumentace (rozvody pitné vody, technologické vody, kalu) - trubní a armaturní vstrojení 1.NP objektu strojního zahušření kalu dle výkresové dokumentace (rozvody pitné vody, technologické vody, kalu) - pomocné a nosné konstrukce demontovaného zřízení Součástí demontáže je i odstranění kotevních a podpěrných prvků, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení zařízení a trubních rozvodů na dílčí části pro ruční dopravu stávajícími montážními otvory, provizorní podepírání demontovaného zařízení, manipulační prostředky, vodorovné a svislé přesuny v úpravě vody, nakládání demontovaného zařízení na automobil, vypouštění provozních náplní zařízení včetně zajištění odpovídacích nádob na provozní náplně, odpojení zařízení od rozvodů el. energie.			kg	12 000	20,44	245 280,00
359	22.2	Odvoz do 30 km a likvidace demontovaného zařízení a jejich provozních náplní vč. poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu; vážní listky za železný šrot budou předány investorovi a ten vystaví fakturu odběrateli železného šrotu.			kg	12 000	2,34	28 032,00

	23.	Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu stávajících technologických potrubí z oceli tř. 11						
360	23.1	Povrchová úprava nových a stávajících ocelových potrubí - očištění povrchu potrubí na Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 8501-1 s drsností povrchu Střední (G) dle ČSN EN ISO 8503-1; příprava povrchu na stupeň P3 dle ČSN EN ISO 8501-3; příprava povrchu na stupeň 2/2 dle ČSN EN ISO 8502-3; kontrola provedení přípravy povrchu korozním inspektorem; vícevrstvý antikorozní nátěr ocelové konstrukce pro prostředí s korozivní agresivitou C4 dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému (M - 5 až 15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1 (barevný odstín vrchní vrstvy nátěru - světle šedá); závěrečná kontrola provedení, vzhledu a jakosti povrchové úpravy korozním inspektorem; Pomocné práce a konstrukce: lehké lešení; Poz.: práce budou prováděny na místě stavby;			m2	10	1 168,00	11 680,00
	24.	Stavební výpomocné práce						
361	24.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 100 ks			kpl	1	3 358,00	3 358,00
DPS 05.1 Strojní CELKEM:							7 767 206,05	

Položka	Cena CZK
ČOV České Budějovice – modernizace technologie I. ETAPA	
DPS 05.2 - Zahušťování kalu - část elektro	131 696,27
PS 15 ASŘTP	1 071 304,65
Technologická část elektro a ASŘTP CELKEM	
1 203 000,92	

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce / dodavatel	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	05.2.1	Nová zařízení, dodávka						
1	05.2.1.1	Připojení silových a ovládacích kabelů k pohonu do 3kW / 400VAC, napájení.			ks	2	716,10	1 432,20
2	05.2.1.2	Úprava v rozvaděči 10RS01, doplnění silových vývodů pro nové pohony, sestava: - 1x Silový vývod pro motor do 1kW / 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.			kpl	1	8 432,44	8 432,44
3	05.2.1.3	Úprava v pojistkové skříni SRR3/1, změna stávajícího vývodu: - 1x Silový vývod pro napájení technologických celků nebo podružných rozvaděčů v sestavě: stávající pojistkový spodek, 3x nová pojistka nožová velikosti 1 In=63A. - odpojení stávajícího kabelu CYKY-J 4x10 - připojení nového kabelu CYKY-J 4x25 - drobný montážní materiál			kpl	1	1 105,21	1 105,21
4	05.2.1.4	Sestava vodivostní sondy pro měření hladiny s vyhodnocovací jednotkou. - kabel sondy 2m - vyhodnocovací jednotka umístěna v rozvaděči. - napájení 230VAC, výstup přepínací kontakt - nastavení citlivosti			ks	1	3 221,72	3 221,72
5	05.2.1.5	Místní ovládací skříňka pro čerpadlo vyzbrojená přístroji pro ovládání (2x tlačítko) a signalizaci stavu (2x signálka) motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (1x přepínač třípolohový), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, popisné gravírované štítky.			ks	1	4 013,08	4 013,08
	05.2.2	Kabely a elektroinstalační materiál						
6	05.2.2.1	CYKY-J 4x25 - propojovací kabel silový			m	20	338,01	6 760,16
7	05.2.2.2	CYKY-J 4x1,5 - propojovací kabel silový			m	25	44,53	1 113,20
8	05.2.2.3	CYKY-J 3x2,5 - propojovací kabel silový			m	30	47,56	1 426,92
9	05.2.2.4	TCEKFE 3x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	60	93,10	5 586,24
10	05.2.2.5	TCEKFE 4x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	60	112,33	6 739,92
11	05.2.2.6	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný			m	40	47,56	1 902,56
12	05.2.2.7	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný			m	30	39,47	1 184,04
13	05.2.2.8	CY6 - zelenožlutý vodič pevný			m	40	48,58	1 943,04
14	05.2.2.9	Kabelový žlab drátěného programu šířky do 50mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků.			m	20	448,32	8 966,32
15	05.2.2.10	Elektroinstalační trubka pevná včetně přichytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití			m	20	88,04	1 760,88

16	05.2.2.11	Elektroinstalační trubka ohebná včetně přichytek a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.	m	20	104,24	2 084,72
17	05.2.2.12	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASŘTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice	ks	4	878,42	3 513,66
18	05.2.2.13	Průraz otvoru do ϕ 50mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné příčce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění	ks	4	437,18	1 748,74
19	05.2.2.14	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny	kpl	1	2 428,80	2 428,80
20	05.2.2.15	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční přichytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky.	kpl	1	1 510,92	1 510,92
21	05.2.2.16	Protipožární tmel, ucpávka min. E60	kg	8	2 112,00	16 896,00
22	05.2.2.17	Kompletní demontáž stávajícího rozvaděče zahušťovací linky RM10 v sestavě 1x skříň 800x1400mmx 200	kpl	2	5 440,51	10 881,02
23	05.2.2.18	Demontáž - kabel CYKY do 4*1,5, JYTY do 14*1, CMFM do 3*1,5	m	350	24,29	8 500,80
24	05.2.2.19	Demontáž - kabel CYKY do 4*6, CMFM do 4*4, CMSM do 4*4	m	150	24,29	3 643,20
25	05.2.2.20	Demontáž - kabelový drátěný žlab š. do 150mm včetně víka	m	45	97,15	4 371,84
	05.2.3	Inženýrské výkony a služby				
26	05.2.3.1	Výchozí revize elektrických zařízení	kpl	1	2 956,80	2 956,80
27	05.2.3.2	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1	10 169,28	10 169,28
28	05.2.3.3	Zmapování stávajících návazností a blokáží na stávající linku zahuštění HUBER	kpl	1	3 600,96	3 600,96
29	05.2.3.4	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	kpl	1	422,40	422,40
30	05.2.3.5	Likvidace demontovaného odpadu	kpl	1	3 379,20	3 379,20
DPS 05.2 - Zahuštění kalu - část elektro CELKEM:						131696,27

Položka	Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.
	15.1	Nová zařízení, dodávka + montáž - polní nstrumentace					
1	DT06 15.1.1	<p>Úprava rozvaděče DT06 šxvxh 800x2000x400:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpojení stávající kabeláže cca 30 kabelů - kompletní demontáž stávajícího montážního panelu s veškerou výzbrojí <p>Dodávka kompletně vstrojeného nového montážního panelu s výzbrojí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 jištění pomocných obvodů, přepětová ochrana 3.. st. s VF filtrem, osvětlení rozvaděče - 8x jištěný obvod (jistič) pro napájení zařízení polní instrumentace na úrovni 230VAC - 3x jištěný obvod (pojistka) pro zařízení pojnín instrumentace - napájení v úrovni 24VAC/DC, měřící obvod s analogovým signálem a přepětovou ochranou - 8x jištěný obvod (pojistka) přenosu analogového signálu z pasivního snímače polní instrumentace - 150x převodové relé Uc=230VAC se dvěma kontakty - 52x převodové relé Uc=230VAC s jedním kontaktem - 55x převodové relé Uc=24VDC s jedním kontaktem - 3x převodník galvanické oddělení proud / proud - 4-20mA / 4-20mA - 8x přepětová ochrana signálová 4-20mA - 180ks svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm² - další montážní a propojovací příslušenství - připojení stávající odpojené kabeláže, osazení nového montážního panelu, osazení operátorského panelu ŘS, výroba 			kpl	1	199 161,60
2	15.1.2	Vibrační limitní spínač hladiny, napájení 24VDC, třívodičové připojení, mechanické připojení 1 1/2", délka zanoření 175mm, IP65. <i>MAX. hladina pro linku HUBER.</i>			ks	1	9 329,76
3	15.1.3	Plovákový spínač hladiny <ul style="list-style-type: none"> - plovoucí spínač s dvojitým zapozdřením - mechanický mikrospínač bez rtuti - přepínací kontakt 10A, 250V - stupeň krytí IP 68 			ks	1	3 464,18
4	15.1.4	Snímač tlaku pro instalaci na potrubí do návarku v sestavě: <ul style="list-style-type: none"> - zobrazovací místní displej - kapacitní keramický senzor s oddělovací membránou - mechanické připojení vnější závit G-1 1/2" - rozsah do 6bar, výstup 4-20mA, dvouvodičové připojení 			ks	1	16 242,60

5	15.1.5	Propojení signálů z technologických rozvaděčů, stávající rozvaděč RM12 - min. 15ks BI, 2ks AI, přivedeno po stávající kabeláži.			ks	1	3 080,00
6	15.1.6	Propojení signálů z technologických rozvaděčů, nový rozvaděč RM10 - min. 6ks BI, 3ks AI, přivedeno po stávající kabeláži.			ks	1	3 080,00
7	15.1.7	Venkovní kompaktní jednotka WiFi-AP pro bezdrátové komunikační ethernet propojení dvou bodů. - venkovní provedení pro trvalé osazení ve venkovním prostředí na konzoli včetně příslušenství - napájení přes PoE injektor se zdrojem 24V který je součástí dodávky se stanicí - duplexní 16dBi anténa pro pásmo 5GHz, řídicí procesor s RAM pamětí - přenosová rychlost až 150Mbps - konzole nerez pro venkovní WiFi jednotku - umístění na stěnu budovy - HT-NET PoE - přepětová ochrana ethernet, provoz až -40°C - montáž a instalace			ks	2	7 947,28
15.2		Komponenty řídicího systému pro rozvaděče DT06					
8	15.2.1	Stanice řídicího systému v rozvaděči DT06: - 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 sada krytů prázdné pozice - 1x zdroj 230VAC / 24VDC - 36W - 1x procesor ePAC, 3xEthernet - 2x síťové připojení, 1x servisní port, kapacita 4 racky, paměť 8MB/768kB, USB typ mini B - 6x 16BI - 24VDC, včetně svorkovnice - 1x 16BO - 24VDC, včetně svorkovnice - 3x 8AI - 0/4...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 switchu s OP a CPU. - 1x propojovací patch kabel UTP Ethernet CAT5e délka cca 1m; propojení switchu s CPU. - 2x Patchcord 50/125, min. 5m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem optika/metalika.	Modicon M580H, e - PAC	SCHNEIDER ELECTRIC	kpl	1	209 745,69
9	15.2.2	Operátorský panel do dveří rozvaděče DT - modulární provedení : Grafický barevný displej dotykový, velikost 10" (1280x800, LCD TFT, VXGA), 2x seriový port, 2x Ethernet, 1x USB Host, 3x USB Client, 2xSD slot	HMI G3U/ HMI DT551	SCHNEIDER ELECTRIC	kpl	1	29 779,53
10	15.2.3	UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy minimálně 20 min pro PLC a komunikační komponenty.			ks	1	14 157,00
15.3		Kabely a elektroinstalační materiál					
11	15.3.1	TCEKFE 3x2x1 - propojovací kabel stíněný			m	30	88,09
12	15.3.2	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný			m	15	45,50

13	15.3.3	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný			m	50	37,75
14	15.3.4	UTP CAT5e - datový kabel ethernet se zvýšenou odolností			m	50	32,91
15	15.3.5	CY6 - zelenožlutý vodič pevný			m	30	45,50
16	15.3.6	Elektroinstalační trubka pevná včetně příchytok a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití			m	15	83,25
17	15.3.7	Elektroinstalační trubka ohebná včetně příchytok a příslušenství (spojky, vývodky), plastová pro venkovní použití.			m	15	98,74
18	15.3.8	Svorkovací krabice pro obecné propojení komponent EI a ASŘTP - šxvxh 80x80x52mm - IP65 - včetně vývodek a svorkovnice			m	4	869,31
19	15.3.9	Velká svorkovací krabice plastová pro svorkování propojovacích signálových kabelů v sestavě: - min. rozměry šxvxh - 425x275x150, IP65 - 70ks svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm ² - 1x přepětová ochrana HSA-275/1+1, typ II+III			ks	1	7 392,66
20	15.3.10	Velká svorkovací krabice plastová pro svorkování propojovacích signálových kabelů v sestavě: - - min. rozměry šxvxh - 425x275x150, IP65 - 30ks svorka řadová pro připojení vodičů do průřezu 2,5mm ² - 4x přepětová ochrana signálová 4-20mA, jmenovité napětí do 24VDC			ks	1	8 207,32
21	15.3.11	Průraz otvoru do ϕ 50mm pro kabel nebo uzemňovací přívod v zděné přičce nebo stropu do tl. 250mm včetně začištění a následného zatěsnění			kpl	3	495,00
22	15.3.12	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny			kpl	1	872,30
23	15.3.13	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové vývodky, kabelové štítky, výstražné tabulky			kpl	1	995,01
	15.4	Inženýrské výkony, software a služby					
24	15.4.1	Koordinace MaR a ostatní technologie			kpl	1	9 443,50
25	15.4.2	Softwarové vybavení řídicího systému - nové stanice DT06			kpl	1	94 864,00
26	15.4.3	Softwarové vybavení operátorského panelu DT06			kpl	1	55 272,80
27	15.4.4	Prohlídka a zmapování skutečného stavu ČOV - způsob provozování a návaznosti stávajících zařízení, prověření jejich funkčnosti			kpl	1	17 600,00
28	15.4.5	Zmapování a zajištění stávajícího SW dotčených řídicích stanic a návazností na okolní stanice			kpl	1	20 900,00
29	15.4.6	Datové propojení řídicího systému DT06 a nového ŘS zahuštění - Modbus TCP, zpracování signálů va ŘS pro kompletní monitorink nového zahuštění.			kpl	1	12 430,00
30	15.4.7	Software operátorsko inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres) - kompletní vizualizace technologie zahuštění kalu (rozsah dle technologického schématu)			kpl	1	80 300,00
31	15.4.8	Software operátorsko inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku) - zahguštění kalu.			kpl	1	50 930,00
32	15.4.9	Software operátorsko inženýrského pracoviště (vazby na stávající OIP)			kpl	1	26 400,00
33	15.4.10	Zprovoznění stanice v síti Ethernet/IP a komunikace se souvisejícími stanicemi			kpl	1	5 720,00

34	15.4.11	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě			kpl	1	33 110,00
35	15.4.12	Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1	6 952,00
36	15.4.13	Funkční zkoušky, uvedení do provozu			kpl	1	21 120,00
37	15.4.14	Komplexní zkoušky - plán IZ-KZ, provedení zkoušek			kpl	1	24 200,00
38	15.4.15	Zkušební provoz včetně odladění a úprav řídicího software			kpl	1	24 200,00
39	15.4.16	Zaškolení personálu obsluhy a údržby			kpl	1	880,00
40	15.4.17	Vyhotovení návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád, popis algoritmů řízení			kpl	1	11 880,00
41	15.4.18	Likvidace demontovaného odpadu			kpl	1	4 950,00
42	15.4.19	Součinnost provozovatele při tvorbě algoritmů řízení a generování vizualizace (PLC, operátorské panely a SCADA) včetně odsouhlasení výrobní a dílenské dokumentace elektro a ASŘTP provozovatelem ČOV.			hod	145	143,00
43	15.4.20	Převzetí aplikovaného software PLC, operátorských panelů a systémů SCADA (stávající i nový systém řízení včetně souvisejících změn předmětných i souvisejících zařízení) zástupcem provozovatele ČOV. Odsouhlasení a převzetí dokumentace skutečného provedení částí elektro a ASŘTP.			hod	110	110,00
PS-15 ASŘTP CELKEM:							

Celková cena CZK
199 161,60
9 329,76
3 464,18
16 242,60

3 080,00
3 080,00
15 894,56
209 745,69
29 779,53
14 157,00
2 642,64
682,44

1 887,60
1 645,60
1 364,88
1 248,72
1 481,04
3 477,23
7 392,66
8 207,32
1 485,00
872,30
995,01
9 443,50
94 864,00
55 272,80
17 600,00
20 900,00
12 430,00
80 300,00
50 930,00
26 400,00
5 720,00

33 110,00
6 952,00
21 120,00
24 200,00
24 200,00
880,00
11 880,00
4 950,00
20 735,00
12 100,00
1071304,65

D. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY					
Pol.	Popis	Jednotka	Množství	Jednotk. cena	Cena celkem
1	Zařízení staveniště: - zajištění přípojky nn včetně staveništního rozvaděče, - zajištění skládek zařízení a materiálu v areálu ČOV České Budějovice, zajištění ochrany skládek zařízení proti odcizení a neoprávněnému vstupu, - zajištění prostoru pro pracovníky a WC, - komplexní projednání zařízení staveniště se správcem a vlastníkem areálu ČOV	ks	1	33 350,00	33 350,00
2	Výrobní a dílenská dokumentace, stavební, strojní části, elektro a ASŘ	kpl	1	76 850,00	76 850,00
3	Dokumentace skutečného provedení stavby stavební části, strojní části, elektro a ASŘTP 3x v tištěné verzi a 3x na CD nosiči	kpl	1	96 840,00	96 840,00
4	Zajištění komplexních zkoušek v délce trvání 72hod nepřetržitého chodu	kpl	1	29 000,00	29 000,00
5	Účast AD na komplexních zkouškách	hod	5	2 900,00	14 500,00
6	Fotodokumentace průběhu stavby jedenkrát v tištěném provedení (album min 30 fotografií) a jedenkrát na CD nosiči	kpl	1	1 450,00	1 450,00
7	Zvýšený technologický dohled ze strany provozovatele nad provozem ČOV po dobu realizace stavby	hod	32	725,00	23 200,00
8	Doklady požadované k předání a převzetí díla, 2x v tištěné verzi, 2 x CD	kpl	1	4 350,00	4 350,00
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM					279 540,00