


# SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ, TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## ČOV VELKÁ BÍTEŠ, REKONSTRUKCE KALOVÉ KONCOVKY

- SO 01 01 - Bourací práce
- SO 01 02 - Rekonstrukce, stavební část
- PS 01 - V.Bíteš-Odvodnění
- PS 02 - V.Bíteš-Usklad.n
- PS 11 - Technologické elektro
- PS 12 - Stavební elektro
- PS 13 - Přípojka

2.					
1.					
Změna	Datum	Schválil	Popis		
Tuto část dokumentace pro KUNST spol. s r.o. zpracoval:			Řešitel		
			Odp. zástupce		
Projektant	SCHENK	Zakázkové číslo			
Ved. Projektant	ING. MAREČEK	2738			
Kontrola	ING. HÁZ	Datum 03/2015			
Objednatel	SVK ŽDÁRSKO				
Stavba	ČOV Velká Bíteš - rekonstrukce kalové koncovky		Měřítko	není	Kopie č.
			Stupeň	DPS	
			Formát	61 x A4	
Obsah	Výkaz výměr - slepý		Evidenční číslo dokumentace 0805 - 2738 - F2		

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku  
 vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 690  
 Bankovní spojení: KB, č. ú.: 234642831/0100, IČO: 19010591, DIČ: CZ19010591



## Rekapitulace

Stavební objekty	Cena celkem
SO 01 01 - Bourací práce	68 610 Kč
SO 01 02 - Rekonstrukce, stavební část	499 718 Kč
<b>Cena celkem za SO</b>	<b>568 329 Kč</b>

Provozní soubory - strojní část	Cena celkem
PS 01 - V.Bíteš-Odvodnění	3 798 242 Kč
PS 02 - V.Bíteš-Usklad.n	586 508 Kč
<b>Cena celkem za strojní část</b>	<b>4 384 749 Kč</b>
Provozní soubory - elektro část	Cena celkem
PS 11 - Technologické elektro	444 607 Kč
PS 12 - Stavební elektro	162 793 Kč
PS 13 - Příklad	52 223 Kč
<b>Cena celkem za elektro část část</b>	<b>659 622 Kč</b>
<b>Cena celkem za PS</b>	<b>5 044 371 Kč</b>

<b>Cena celkem SO + PS</b>	<b>5 612 700 Kč</b>
Všeobecné položky	278 000 Kč
<b>Cena celkem bez rezervy</b>	<b>5 890 700 Kč</b>
Rezerva (.....% z ceny celkem)	
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>5 890 700 Kč</b>
DPH 21%	1 237 047 Kč
<b>Cena celkem vč. DPH</b>	<b>7 127 747 Kč</b>

## Všeobecné položky

Popis položky	Cena bez DPH
Dokumentace pro stavební povolení	-
Dokumentace pro provádění stavby	-
Dokumentace skutečného provedení stavby	36 000
Provozní řád pro zkušební provoz	30 000
Provozní řád pro trvalý provoz	15 000
Povodňový plán	-
Havarijní plán	-
Geodetické zaměření skutečného provedení	-
Zařízení staveniště	12 000
Propagace, billboard	-
Vybavení správce stavby	-
Provizorní zařízení a propojení	-
Provedení komplexních zkoušek	65 000
Zaškolení obsluhy	5 000
Účast na zkušebním provozu po dobu 12 měsíců	115 000
<b>Všeobecné položky celkem</b>	<b>278 000</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1893	Velká Bíteš-rekonstr. ČOV, kalová koncovka
O:	01	Rekonstrukce ČOV, kalová koncovka
R:	01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Gen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	1	Zemní práce				1 696,32		
		139 6 Ruční výkop jam, rýh a šachet s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek						
1	139601102R00	...v hornině 3 dohloubení základu pod jeřábek : 1,20*1,90*0,75	m3	1,71000	933,00	1 595,43	800-1	RTS
		162 10 Vodorovné po suchu, bez ohledu						
2	162301101R00	...z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 50 do 500 m	m3	1,71000	59,00	100,89	800-1	RTS
Díl:	96	Bourání konstrukcí				24 221,02		
		961 04 Bourání nebo vybourání						
3	961044111R00	...z betonu prostého beton.základky : 1,86*0,75 2*(4,00*0,20*0,65)+(0,90*0,20*0,65) (0,52*1,42*0,10)+(0,45*1,00*0,10) drážky po rámech poklopů : (14,00*0,10*0,10)+(4,50*0,10*0,15) žlábek pro elektrokabel : 0,25*0,10	m3	2,90334	2 695,00	7 824,50	801-3	RTS
		963 01-6 Demontáž						
4	963016111R00	...z desek bez minerální izolace, na jednoduché ocelové konstrukci, 1x opláštěné tl. 12,5 mm  (4,90*8,90)+(4,00*6,40)	m2	69,21000	100,00	6 921,00	801-3	RTS
		965 04 Bourání						
5	965042221RT3	...betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky přes 100 mm, plochy do 1 m2 0,40*1,70*0,30	m3	0,20400	2 343,00	477,97	801-3	RTS

6	965043441RT4	...betonových s potěrem nebo teracem, tloušťky do 150 mm, plochy přes 4 m2 34,20*0,11	m3	3,76200 3,76200	1 600,00	6 019,20	801-3	RTS
	965 08-1 Bourání bez podkladního lože,							
7	965081713R00	...z keramických dlaždic nebo xylolitových, plochy přes 1 m2 (9,00*5,00)-(2,40*4,50) 0,40*1,70	m2	34,88000 34,20000 0,68000	47,00	1 639,36	801-3	RTS
	968 07-1 Vyvěšení s případným uložením							
8	968071125R00	...dveří, plochy do 2 m2	kus	3,00000	20,00	60,00	801-3	RTS
9	968071126R00	...dveří, plochy přes 2 m2	kus	1,00000	36,00	36,00	801-3	RTS
	968 08-3 Vybourání							
10	968083001R00	...oken, do 1 m2 0,90*0,90	m2	0,81000 0,81000	199,00	161,19	801-3	RTS
	968 09 Vybourání							
11	968091001R00	...teracových, šířky do 30 cm, tloušťky 3 cm 1,20	m	1,20000 1,20000	38,00	45,60	801-3	RTS
12	968062249T00	Vysazení plastového okna,dveří s nadsvětlíkem, plochy do 4,0m2, vč.rámu	m2	3,30000	314,00	1 036,20		Vlastní
Díl:	97	Prorážení otvorů			7 366,51			
	971 03 Vybourání základovém nebo 971 03-2 z jakýchkoliv							
13	971033331R00	...na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,09 m2, tloušťky do 150 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	kus	1,00000	61,00	61,00	801-3	RTS
	971 03 Vybourání základovém nebo 971 03-2 z jakýchkoliv							
14	971033341R00	...na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,09 m2, tloušťky do 300 mm	kus	1,00000	102,00	102,00	801-3	RTS

		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).								
15	971 03 Vybourání základovém nebo 971 03-2 z jakýchkoliv 971033441R00	...na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m2, tloušťky do 300 mm	kus	1,00000	205,00	205,00	801-3	RTS		
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).								
16	971 03 Vybourání základovém nebo 971 03-2 z jakýchkoliv 971033531R00	...na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 1 m2, tloušťky do 150 mm	m2	0,60000	231,00	138,60	801-3	RTS		
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). vysekání rozvaděče : 0,60*1,00		0,60000						
17	971 03 Vybourání základovém nebo 971 03-2 z jakýchkoliv 971033561R00	...na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 1 m2, tloušťky do 600 mm	m3	0,39375	1 560,00	614,25	801-3	RTS		
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). ((0,90*0,90)+(0,20*1,20))*0,375		0,39375						
18	974 03-1 Vysekání 974 03-11 v ploše 974031153R00	...do hloubky 100 mm, šířky do 100 mm	m	5,00000	97,00	485,00	801-3	RTS		
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).								
19	976 07 Vybourání 976 07-1 madel a 976071111R00	...v jakémkoliv zdivu	m	8,50000	140,00	1 190,00	801-3	RTS		
20	978 05 Odsekání a včetně otlučení 978 05-2 stěn 978059531R00	...z obkládaček vnitřních z jakýchkoliv materiálů, plochy přes 2 m2	m2	7,38000	77,00	568,26	801-3	RTS		

		(2,20*1,50)+(6,80*0,60)			7,38000					
21	971042399T00	Vybourání otvorů zdi betonové pl. 0,09 m2, tl.85cm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).	kus	1,00000	1 204,00	1 204,00			Vlastní	
22	978042999T00	Odstranění kontaktního akustického obkladu tl.50mm 2*(2,50*3,30)+2*(1,50*3,30)	m2	26,40000 26,40000	106,00	2 798,40			Vlastní	
<b>Díl:</b>	<b>767</b>	<b>Konstrukce zámečnické</b>				12 293,75				
23	767999804R00	767 99-8 Demontáž 767 99-82 doplňků ...o hmotnosti přes 250 do 500 kg poklop 600x600 : 20,00 pochůzí ocel.rošt : 200,00 pochůzí ocel.poklop : 170,00	kg	390,00000 20,00000 200,00000 170,00000	25,00	9 750,00	800-767		RTS	
24	767132811T00	Demontáž venkovního oplechování, šroubovaného 3,70*2,50	m2	9,25000 9,25000	275,00	2 543,75			Vlastní	
<b>Díl:</b>	<b>M21</b>	<b>Elektromontáže</b>				1 440,00				
25	210290999T00	Demontáž zářivkových svítidel - uzavřených	kus	9,00000	160,00	1 440,00			Vlastní	
<b>Díl:</b>	<b>D96</b>	<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				21 592,62				
26	979081121R00	979 08-1 Odvoz suti a ...příplatek za každý další 1 km skládka do 10 km za dalších 9 km : 9*19,57627	t	176,18643 176,18643	16,00	2 818,98	801-3		RTS	
27	979081111R00	...do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku. Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, : Součet : 19.57627	t	19,57627 19,57627	294,00	5 755,42	801-3		RTS	
28	979082111R00	979 08-2 ...do 10 m Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :	t	19,57627	225,00	4 404,66	801-3		RTS	

		3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, : Součet: : 19.57627			19,57627				
29	979 08-4 Poplatek za 979990001R00	...stavební suti Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: : 3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, : Součet: : 19.57627	t		19,57627	440,00	8 613,56	801-3	RTS
					19,57627				



### Položkový soupis prací a dodávek

S:	1893	Velká Bíteš-rekonstr.ČOV,kalová koncovka
O:	01	Rekonstrukce ČOV,kalová koncovka
R:	02	Rekonstrukce-stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Gen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	1	Zemní práce				9 381,24		
		139 6 Ruční výkop jam, rýh a šachet s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek						
	1	139601102R00 ...v hornině 3 1,10*2,00*1,80	m3	3,96000	920,00	3 643,20	800-1	RTS
		161 10-15 Svislé bez naložení, avšak s						
	2	161101501R00 ...z horniny 1 až 4	m3	3,96000	928,00	3 674,88	800-1	RTS
		162 20 Vodorovné bez naložení, avšak s						
	3	162201201R00 ...z horniny 1 až 4, nošením, na vzdálenost do 10 m	m3	3,96000	211,00	835,56	800-1	RTS
		174 10-11 Zásyp z jakékoliv horniny s						
	4	174101102R00 ...v uzavřených prostorách s urovnáním povrchu zásyvu s ručním zhutněním	m3	3,96000	310,00	1 227,60	800-1	RTS
Díl:	2	Základy a zvláštní zakládání				28 469,86		
		273 31 Beton						
		273 31-3 prostý						
	5	273313511R00 ...z betonu C 12/15 podkladní beton 1,70*1,70*0,10	m3	0,28900	2 392,00	691,29	801-1	RTS
		275 32 Beton bez dodávky a						
	6	275321321R00 ...z betonu C 20/25 základ pod jeřáb : 1,70*1,70*1,00	m3	2,89000	2 600,00	7 514,00	801-1	RTS

275 36 Výztuž 275 36-2 ze											
7 275361921RT8	...průměr drátu 8 mm, velikost oka 100/100 mm Z2 : 3,51*0,0076	t	0,02668 0,02668	32 560,00	868,70	801-1	RTS				
278 38 Základy z (ventilátory, čerpadla, ohříváče, motorová											
8 278381155R00	...půdorysná plocha základu přes 0,50 do 1,00 m2, z betonu C 20/25 Z5 : 0,40*0,50*0,20 Z4 : 0,80*0,50*0,20 Z3 : 0,30*0,30*0,20 Z2 : 2*(0,30*0,90*0,75)	m3	0,54300 0,04000 0,08000 0,01800 0,40500	8 880,00	4 821,84	801-1	RTS				
9 273313699T00	Dobetonování otvorů v podlaze-beton prostý C 20/25 jímka : 0,60*0,60*0,43 žlab pod odstředivkou-plocha : 8,50*0,45	m3	3,97980 0,15480 3,82500	3 662,00	14 574,03		Vlastní				
<b>Díl: 3</b>	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>			<b>87 280,35</b>							
310 23-8 Zazdívka z pomocného											
10 310238211R00	...pro jakoukoliv maltu vápenocementovou 1,00*1,00*0,375	m3	0,37500 0,37500	4 490,00	1 683,75	801-4	RTS				
311 23 Zdivo nosné z 311 23-1 pod omítku											
11 311231404RT1	...z cihel lehčených, 240x115x71 mm, P 10, na maltu MVC 2,5 příčka pro nalepení hydroizolace-beton.základ jeřábu 2*(0,90*1,20*0,08)	m3	0,17280 0,17280	5 159,00	891,48	801-1	RTS				
317 16-9 Montáž											
12 317121026R00	...světlost do 1800 mm	kus	1,00000	100,00	100,00	801-1	RTS				
340 23-8 Zazdívka z pomocného											
13 340238211R00	...tloušťky do 100 mm	m2	0,84000	540,00	453,60	801-4	RTS				

		otvor po rozvaděči : 0,70*1,20		0,84000					
14	340238219T00	Dozdění,dobetonování otvorů po prostupech ve zdech vč.utěsnění utěsnění-montážní pěna,ochranný nátěr	ks	5,00000	275,00	1 375,00			Vlastní
15	3422640999T2	Montáž nosné konstrukce podhledu z ocel.pozinkovaných profilů, vč.montážního a kotevního mat. (4,90*8,90)+(4,00*6,40)	m2	69,21000	450,00	31 144,50			Vlastní
16	55162599T00	Těsnění pro prostupy potrubí pr.100, dodávka vč.montáže	kus	1,00000	740,00	740,00			Vlastní
17	55162599T01	Těsnění pro prostupy potrubí s celoploš.přítlač.deskou pr.201-250 mm s jedním otvorem, dodávka vč.montáže	kus	1,00000	9 970,00	9 970,00			Vlastní
18	553601513R	profil ocelový konstrukční pro konstrukce stropní, předsazené stěny; 27/60/27 mm; l = 3 000 mm tloušťka 0,55mm	m	229,00000	27,00	6 183,00	SPCM		RTS
19	5536015610R	profil ocelový konstrukční pro konstrukce stropní, předsazené stěny; 27x28x27 mm; l = 3 000 mm tloušťka 0,55mm	m	35,30000	18,00	635,40	SPCM		RTS
20	553601599T	Profil ocelový konstrukční nosný,pro konstrukce stropní, předsazené stěny; 27x60x27 mm, l = 3000 mm tloušťka 0,55mm	m	85,00000	66,00	5 610,00			Vlastní
21	593407199T	překlad keramobetonový; l = 125,0 cm; š = 12,5 cm; h = 20,0 cm; s tepelnou izolací	ks	3,00000	1 383,00	4 149,00			Vlastní
22	595137410T	Vnitřní plastové obklady š.250 mm,dl.2.7 m,tl.8 mm,pero-drážka, dodávka vč.montáže 69,21*1,05	m2	72,67050	335,00	24 344,62			Vlastní
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní			7 767,90				
23	612421626R00	...hladké kompresory : (2,5+1,5+2,5+1,5)*3,10 odvodnění kalu : (2,20*1,50)+(6,80*0,60)+(0,90*0,90) opravy po prostupech : 3,00 opravy po rozvodu vody : 1,00	m2	36,99000	210,00	7 767,90	801-1		RTS

Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				23 188,20		
	631 31	Mazanina z (z kameniva) hlazená						
	631 31-2	tl. přes 50						
24	631312621R00	...z betonu C 20/25 Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. 4,80*2,60*0,48	m3	5,99040	3 500,00	20 966,40	801-1	RTS
				5,99040				
	631 36	Výztuž						
	631 36-2	ze						
25	631361921RT4	...průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm 12,48*0,0043	t	0,05366	30 000,00	1 609,80	801-1	RTS
				0,05366				
26	631315621T00	Mazanina betonová tl. do 30 cm C 20/25 Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. 0,40*1,70*0,30	m3	0,20400	3 000,00	612,00		Vlastní
				0,20400				
Díl:	64	Výplně otvorů				484,00		
	648 99	Osazení a poloplastických						
27	648991113R00	...šířky nad 200 mm	m	1,10000	140,00	154,00	801-1	RTS
28	61187550T	Deska parapetní plastová,lamino šířka nad 20 cm	m	1,10000	300,00	330,00		Vlastní
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				2 000,00		
	941 95-5	Lešení						
29	941955002R00	...pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,2 do 1,9 m	m2	20,00000	100,00	2 000,00	800-3	RTS
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				5 880,00		
	952 90	Vyčištění						
	952 90-11	budov bytové nebo						
30	952901111R00	...světla výška podlaží do 4 m	m2	73,50000	80,00	5 880,00	801-1	RTS
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				8 153,66		
	998 01-100	Přesun						



38	713111122RT2	...rovných, spodem, přibitím, dvouvrstvá	m2	68,80000	250,00	17 200,00	800-713	RTS
	713 11-2 parotěsná							
39	713111221RK2	...zavěšených podhledů s přelepením spojů, včetně dodávky materiálu	m2	70,17600	80,00	5 614,08	800-713	RTS
	713 12 Montáž							
40	713121111R00	...jednovrstvá, bez dodávky materiálu 4,80*2,60	m2	12,48000 12,48000	20,00	249,60	800-713	RTS
	713 13 Montáž							
41	713131131R00	...lepením Očištění povrchu stěny od prachu, nařezání izolačních desek na požadovaný rozměr, nanesení 0,90*0,90	m2	0,81000 0,81000	100,00	81,00	800-713	RTS
42	28375827R	deska izolační EPS 70 Z; pěnový polystyren; povrch hladký; tl. 40,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,040 W/mK; R = 1,000 m2K/W; obj. hmotnost 17,50 kg/m3 12,49/0,5	kus	24,98000 24,98000	30,00	749,40	SPCM	RTS
43	595908290R	deska izolační dvouvrstvá; pěnový polystyren; tl. 75,0 mm; kaširování dřev. vlna pojená cementem; R = 1,750 m2K/W; tl. kašír. 5,0 mm 0,90*0,90*1,02	m2	0,82620 0,82620	400,00	330,48	SPCM	RTS
44	63150892R	rohož, pas izolační minerální vlákno; tl. 50,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK; R = 1,300 m2K/W; obj. hmotnost 16,00 kg/m3; hydrofobizováno 68,80*1,02	m2	70,17600 70,17600	55,00	3 859,68	SPCM	RTS
45	63150894R	rohož, pas izolační minerální vlákno; tl. 100,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK; R = 2,600 m2K/W; obj. hmotnost 16,00 kg/m3; hydrofobizováno 68,80*1,02	m2	70,17600 70,17600	100,00	7 017,60	SPCM	RTS
	998 71-3 Přesun 50 m vodorovně							
46	998713101R00	...v objektech výšky do 6 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 38,39,41,42,43,44,45, : Součet : 0.60625	t	0,60625 0,60625	730,00	442,56	800-713	RTS
Díl:	721	Vnitřní kanalizace				4 307,90		

47	721 17 Potrubí z 721176102T00	...Potrubí odpadní svislé DN 40 x 1,8 mm Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	3,00000	150,00	450,00	800-721	Vlastní
48	721 17-1 Potrubí z 721176103R00	...polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 50 mm, s 1,8 mm, DN 50 Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	2,00000	170,00	340,00	800-721	RTS
49	721 17 Potrubí z 721 17-1 Potrubí z 721176105R00	...polypropylenové potrubí PP, přípojovací, D 110 mm, s 2,7 mm, DN 100 Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí. 1,00+0,50	m	1,50000	600,00	900,00	800-721	RTS
50	721 29 Zkouška 721290112R00	...vodou, DN 200	m	3,12000	23,00	71,76	800-721	RTS
51	28615204.T00	Trubka HTEM s hrdlem DN 40mm délka 1000 mm PP	m	3,00000	22,00	66,00		Vlastní
52	28615214.AR	trubka plastová kanalizační PP; hladká, s hrdlem; D = 50,0 mm; s = 1,80 mm; l = 1000,0 mm	kus	2,00000	23,00	46,00	SPCM	RTS
53	28615234.AR	trubka plastová kanalizační PP; hladká, s hrdlem; D = 110,0 mm; s = 2,70 mm; l = 1000,0 mm	kus	2,00000	72,00	144,00	SPCM	RTS
54	28615299.AR	koleno PP; 87,5 °; D = 110,0 mm; hladké, s 1 hrdlem	kus	2,00000	47,00	94,00	SPCM	RTS
55	28615370.AR	odbočka PP; 45,0 °; d1 = 110 mm; d2 = 110 mm; l = 226 mm; hladká, hrdlovaná; DN 100,0 mm; DN2 100 mm	kus	1,00000	93,00	93,00	SPCM	RTS
56	286154099T1	redukce excentrická; PP; d = 100,0 mm; d2 = 50 mm; hladká	kus	1,00000	44,00	44,00		Vlastní
57	286154099T2	redukce excentrická; PP; d = 100,0 mm; d2 = 80 mm; hladká	kus	1,00000	72,00	72,00		Vlastní
58	286154099T3	Tvarovky na odpadním potrubí DN 40	soubor	1,00000	1 370,00	1 370,00		Vlastní
59	28615433.AR	hrdlo dvojité PP; DN 100,0 mm; l = 128 mm	kus	1,00000	47,00	47,00	SPCM	RTS

60	55162448.AR	vpust podlahová plast; třída zatížení 300 kg; sifonová vložka; D odtok 40 mm; / 50 mm; odtok vodorovný; rámeček 123 x 123 mm	kus	1,00000	565,00	565,00	SPCM	RTS
	998 72-1 Přesun 50 m vodorovně,							
61	998721101R00	...v objektech výšky do 6 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 47,48,49,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60, : Součet : 0.00988	t	0,00988	520,00	5,14	800-721	RTS
				0,00988				
Díl:	722	Vnitřní vodovod			860,88			
62	722 17-1 Potrubí z 722172311R00	...polypropylenové potrubí PP-R, D 20 mm, s 2,8 mm, PN 16, polyfuzně svařované Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	3,00000	230	690,00	800-721	RTS
63	28615133T0	trubka plastová vodovodní hladká; PPR; SDR 7,4; PN 16; D = 20,0 mm; s = 2,80 mm; l = 4000,0 mm, včetně tvarovek	m	3,00000	55	165,00		Vlastní
	998 72-2 Přesun vodorovně do 50 m							
64	998722101R00	...v objektech výšky do 6 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 62,63, : Součet : 0.01236	t	0,01236	475,75	5,88	800-721	RTS
				0,01236				
Díl:	725	Zařizovací předměty			14 380,00			
	725 21-1 Umyvadlo 725 21-19 montáž							
65	725219401R00	...na šrouby do zdiva Včetně dodání zápachové uzávěrky.	soubor	1,00000	600	600,00	800-721	RTS
66	725530929T00	Montáž průtokového ohříváče vody	kus	1,00000	2100	2 100,00		Vlastní
67	54132200T00	Ohříváč vody průtokový elektr.,beztlakový 143x190x82 mm	kus	1,00000	6000	6 000,00		Vlastní
68	55144134R	baterie umyvadlová stojánková; ovládání pákové, s otevíráním odpadu; povrch chrom; v. výtoku 49 mm; l ramínka 108 mm; odtoková garnitura, perlátor s pojistkou	kus	1,00000	4800	4 800,00	SPCM	RTS



69	64217304R	umyvadlo š = 500 mm; hl. 410 mm; diturvit; s otvorem pro baterii; s přepadem; bílá	kus	1,00000	880	880,00	SPCM	RTS
<b>Díl: 762</b>		<b>Konstrukce tesařské</b>			<b>3 210,96</b>			
70	7624312399T0	Vyplnění okenního otvoru sádrokartonovou deskou půlenou, včetně dodávky desky tl. 75mm	m2	1,00000	430,00	430,00		Vlastní
71	55162599T	Pryžová těsnící manžeta pr.400mm,půlená	kus	1,00000	2 766,00	2 766,00		Vlastní
998 76 Přesun hmot 50 m vodorovně								
72	998762102R00	...v objektech výšky do 12 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 70,71, : Součet : 0.01142	t	0,01142	1 310,00	14,96	800-762	RTS
<b>Díl: 766</b>		<b>Konstrukce truhlářské</b>			<b>92 198,96</b>			
766 66 Montáž								
73	766661112R00	...otevříváých , , do ocelové nebo fošnové zárubně, jednokřídlových, šířky do 800 mm	kus	3,00000	440,00	1 320,00	800-766	RTS
74	766661132R00	...otevříváých , , do ocelové nebo fošnové zárubně, dvoukřídlových, šířky do 1450 mm	kus	1,00000	750,00	750,00	800-766	RTS
75	61143799T00	Dveře plast dvoukřídle 1450x2480,plné, otevřívavé, vč.kování,zámku	kus	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
76	61143799T01	Sestava plastových dveří 800x2100mm,plastového okna 900x1500mm a světlíku 800x300mm, dodávka vč.montáže specifikace viz.příloha D.1.1.10.	kus	1,00000	32 000,00	32 000,00		Vlastní
77	766659T01	Vnitřní dveře plastové,plné 80x197 cm,vč.kování,zámku, levé/pravé	kus	3,00000	11 000,00	33 000,00		Vlastní
998 76-6 Přesun 50 m vodorovně								
78	998766101R00	...v objektech výšky do 6 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 75,76,77, : Součet : 0.20800	t	0,20800	620,00	128,96	800-766	RTS
<b>Díl: 767</b>		<b>Konstrukce zámečnické</b>			<b>85 909,75</b>			

767 13 Montáž stěn a									
79	767131111R00	...šroubováním pro oplechování použit stávající materiál 3,70*2,50	m2	9,25000	430,00	3 977,50	800-767	RTS	
767 16 Montáž									
80	767161230R00	...z trubek nebo tenkostěnných profilů na ocelovou konstrukci, o hmotnosti 1 m zábradlí přes 30 do 45 kg zábradlí N/2 : 3,05	m	3,05000	130,00	396,50	800-767	RTS	
81	767161240R00	...z trubek nebo tenkostěnných profilů na ocelovou konstrukci, o hmotnosti 1 m zábradlí přes 45 kg zábradlí N/3 : 5,60	m	5,60000	240,00	1 344,00	800-767	RTS	
82	767427999T00	Oplechování okenního otvoru ,plech RŠ 330mm Dodávka a montáž hliníkového komaxitovaného plechu RŠ do 300 mm - viditelné uchycení včetně	m	3,60000	1 000,00	3 600,00		Vlastní	
83	767012T001	N/2 Zábradlí ke schodišti v.1100mm, nerez, vč.uchycení	kg	38,13000	90,00	3 431,70		Vlastní	
84	767012T002	N/3 Zábradlí s brankou v.1100mm,nerez, vč.uchycení	kg	78,73000	100,00	7 873,00		Vlastní	
85	767012T003	KO/1 Kompozitní kryt plný 30x1220x3660-protiskluz, vč.montáže	ks	1,00000	35 000,00	35 000,00		Vlastní	
86	767012T004	N/1 Kotvení kompozitního krytu do podlahy nerez	ks	1,00000	30 000,00	30 000,00		Vlastní	
998 76-7 Přesun 50 m vodorovně									
87	998767102R00	...v objektech výšky do 12 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 79,80,81,82,83,84,85,86, : Součet : 0.28705	t	0,28705	1 000,00	287,05	800-767	RTS	
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				71 659,22			
771 10 Příprava									
88	771101121R00	...provedení penetrace podkladu homogen.nádrž vč.schodiště : 19,00 nová dlažba : (9,00*5,00)-(1,70*1,70) 0,40*1,70	m2	61,79000	15,00	926,85	800-771	RTS	

771 10 Příprava										
89	771101199T00	...Vyrovnání podkladů betonový potěr tl. do 10 mm nová dlažba : (9,00*5,00)-(2,60*4,70)	m2	32,78000 32,78000	110,00	3 605,80	800-771	Vlastní		
771 57-5 Montáž										
90	771575107R00	...200 x 200 mm, režných nebo glazovaných, hladkých, kladených do flexibilního tmele obložení bet.základů : Z6 : 0,1225 Z5 : 0,44 Z4 : 0,64 Z3 : 0,30 Z2 : 4,10 podlahy : nová dlažba : (9,00*5,00)-(1,70*1,70) homogen.nádrž vč.schodiště : 19,00 úprava pro odpad : 0,68	m2	67,39250 0,12250 0,44000 0,64000 0,30000 4,10000 42,11000 19,00000 0,68000	425,00	28 641,81	800-771	RTS		
771 57-8 Zvláštní										
91	771578011RT3	...spára podlaha-stěna silikonem vč. dodávky a montáže silikonu.	m	30,50000	40,00	1 220,00	800-771	RTS		
92	24551347.AR	hmota penetrační vodou ředitelná; syntetická pryskyřice; koncentrát; zvýšení přilnavosti, zpevnění, ochrana proti vlhkosti; pro interiér i exteriér; tekutá	l	7,00000	130,00	910,00	SPCM	RTS		
93	597642029T	dlažba keramická š = 200 mm; l = 200 mm; h = 10,0 mm; reliéfní; pro interiér i exteriér,protiskluzná, do namáhaných prostor 61,110*1,05 úprava pro odpad : 0,68*1,05	m2	64,87950 64,16550 0,71400	550,00	35 683,73		Vlastní		
998 77-1 Přesun 50 m vodorovně										
94	998771101R00	...v objektech výšky do 6 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 90,91,92,93, : Součet : 1.56054	t	1,56054 1,56054	430,00	671,03	800-771	RTS		
Díl: 781	Obklady keramické					4 335,26				

781 23 Obkládání hutných a 781 23-5 do tmele									
95	781230121R00	...velikosti přes 100 x 100 do 300 x 300 mm 2,20*1,50 za umyvadlem : 1,25*2,10	m2	5,92500 3,30000 2,62500	390,00	2 310,75	800-771	RTS	
96	597813660R	obklad keramický š = 198 mm; l = 248 mm; h = 7,0 mm; pro interiér; barva bílá; mat 3,30*1,05 za umyvadlem : 2,625*1,05	m2	6,22125 3,46500 2,75625	320,00	1 990,80	SPCM	RTS	
97	998 78 Přesun hmot 998781101R00	...v objektech výšky do 6 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 96, : Součet : 0.07839	t	0,07839  0,07839	430,00	33,71	800-771	RTS	
<b>Díl: 783</b>		<b>Nátěry</b>				<b>5 076,00</b>			
98	783851200T00	...Ochranný nátěr epoxi dehtový betonových podlah nádrží (0,40*5,80)+(0,40*7,30)+(0,65*6,40)	m2	9,40000 9,40000	170,00	1 598,00	800-783	Vlastní	
99	783824100T00	Nátěr živичný dvousložkový bezropoušředlový betonových povrchů , dvojnásobný	m2	9,40000	370,00	3 478,00		Vlastní	
<b>Díl: 784</b>		<b>Malby</b>				<b>4 723,05</b>			
100	784 41 Příprava 784 41-1 Pačokování 784413301R00	...v místnostech do 3,8m, dvojnásobné s 1x bílením kompresory : (2,5+1,5+2,5+1,5)*3,10 odvodnění kalu : (6,80*0,60)+(0,90*0,90) opravy po prostupech : 3,00 opravy po rozvodu vody : 1,00	m2	33,69000 24,80000 4,89000 3,00000 1,00000	25,00	842,25	800-784	RTS	
101	784 45 Malby z 784195112R00	...hlinkové, , bělost 77 %, dvojnásobné kompresory : (2,5+1,5+2,5+1,5)*3,10 odvodnění kalu : 82,00	m2	107,80000 24,80000 82,00000	36,00	3 880,80	800-784	RTS	

		opravy po rozvodu vody : 1,00		1,00000				
Díl:	M21	Elektromontáže			121,50			
102	3457114701R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; mat. není samozhášivý; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A; barva standardně červená; vnější pr.= 50,0 mm; vnitřní pr.= 41,0 mm; IP 40, při použití těsnicího kroužku IP 67 3*2,70	m	8,10000	15,00	121,50	SPCM	RTS
				8,10000				

ČOV Velká Bíteš-rekonstrukce kalové koncovky		Příslušné výkresy :		D.2.1.2 - D.2.1.5				
Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
1.	<b>Odstředivka homogenizovaného kalu</b>	ks	1	1 443 760	1 443 760	303 190	1 746 950	PBS a.s. typ : DO 301
	Položka zahrnuje dodávku a montáž odstředivky (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Technologické parametry max. otáčky: 4 000 min <sup>-1</sup> rozměry (d x š x v): 2 610 x 732 x 824 (mm) hmotnost: 960 kg materiál bubny, šneku, krytů: nerez ocel 1.4470, 1.4541 a 1.4301 materiál rámu: uhlíková ocel tř 11 a 12 povrchová úprava rámu: barva RAL 5002 (ultramarínová) ochrana šneku: návar WCrT, Durit pohon: elektromotory 400 V, 50Hz, 18.5 kW (B), 12kW (Š) pohon stroje vyžaduje: frekvenční měniče, automatická deg. difference druh suspenze: homogenní kal – vhodně chem. upravitelný obsah pevné fáze na vstupu: 1,5-5,0 % NL zpracovávané množství suspenze: max. 6 m <sup>3</sup> /hod výkon v sušině(vyhrnuté množství): max. 180 kg pevných částic/hod výstupní sušina: 18 – 30% (dle složení a úpravy kalu)							
2.	<b>Rozvaděč odstředivky</b>	ks	1	346 470	346 470	72 759	419 229	PBS a.s.
	Položka zahrnuje dodávku a montáž elektrického rozvaděče (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.  Rozvaděč je osazen měniči kmitočtu pro rozběh a řízení odstředivky a příslušenství, filtrem, tlumivkou, dále ovládacími, jisticími a signalizačními prvky. Pro připojení rozvaděče je potřebný silový přívod elektrické energie 400V, 50Hz. Rozvaděč je určen pro montáž na stěnu strojovny. V rozvaděči bude zabudováno ovládání odstředivky a veškerého souvisejícího zařízení.							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
3.	<b>Šnekový dopravník odvodněného kalu</b>	ks	1	285 280	285 280	59 909	345 189	Fontána R s.r.o.
	<p>Položka zahrnuje dodávku a montáž šnekového dopravníku (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.</p> <p>Pro dopravu odvodněného kalu do kontejneru.</p> <p>Technologické parametry:</p> <p>Výkon 2,0 m<sup>3</sup> . hod<sup>-1</sup></p> <p>průměr šneku 250 mm, délka šnekovnice 5300 mm, sklon 30°</p> <p>Rozsah dodávky :</p> <p>šnekový dopravník na shrabky, s hřídelovou šnekovnicí, s násypkou a výsypkou, včetně podpěr, kotevního a spojovacího materiálu, atd. – dle dispozičního řešení.</p> <p>Vyhřívavý.</p> <p>Včetně přírubového hrdla DN80 pro odvodnění dopravníku a 2 ks hrdel DN25 pro proplach šneku.</p>							ŠDK-B 250x5300/30°
	<p>Materiálové provedení:</p> <p>Všeobecně musí být všechny součásti z materiálů odolávajících vlivům prostředí, ve kterém se nacházejí, tzn. účinkům shrabků z jemných česlí.</p> <p>těleso: nerez ocel 1.4301+nátěr</p> <p>hřídelová šnekovnice: ocel St 52.3 uložená na plastovém vedení</p> <p>Příkony el. pohonů:</p> <p>šnek: 2,0kW; 400V; 50Hz</p> <p>zateplení: 0,84kW; 230V; 50Hz</p>							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
4.	<b>Zařízení pro přípravu a dávkování flokulantu a emulze</b>	kpl	1	264 085	264 085	55 458	319 543	ESB Rozvaděče a.s.
	<p>Položka zahrnuje dodávku a montáž flokulační stanice (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.</p> <p>Technologické parametry</p> <p>koncentrace roztoku 0,05 až 0,5 %</p> <p>násypka práškového nebo zrnitého materiálu objem 30 litrů</p> <p>dořeďovací panel</p> <p>materiál nerez</p> <p>výkon 1000 litrů/hodinu</p> <p>Provedení zařízení Horizontální tří-komorové</p> <p>rozměry (délka x hloubka x výška) 2000 x 850 x 1765 mm</p> <p>hmotnost bez náplní 360 kg</p> <p>napájení 400 V, 50 Hz</p> <p>celkový příkon 1,4 kW</p> <p>připojení vody 3/4 "</p>							FS-A-3-1000/K



Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
5.	<b>Vřetenové čerpadlo pro čerpání flokulantu</b>	ks	1	35 589	35 589	7 474	43 063	DISA s.r.o.
	<p>Položka zahrnuje dodávku a montáž vřetenového čerpadla (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.</p> <p>Technologické parametry  Čerpadlo, zákl. deska, pohon s tepelnou ochranou  vinutí pro provoz s f. měničem  směr otáčení čerpadla: proti směru h.r.  médiu: flokulant, koncentrace 0,1-0,3 %  viskozita: dobře tekoucí  teplota média: 10-20 °C  průtok: 0,2 - 1 m<sup>3</sup>/h  sání: zaplavené sání  výtlak: 2 bar  těleso: GG 25, litina  rotor: 1.4571, nerez  stator a manžety: NBR Perbunan  ucpávka: mechanická  pohon: Nord 0,55 kW, 209 ot/min, 230/400V, 50 Hz, IP 55, F, IE2  sání: G 1 1/2"</p>							Seepex
6.	<b>Macerátor homogenizovaného kalu</b>	ks	1	102 448	102 448	21 514	123 963	Vogelsang s.r.o.
	<p>Položka zahrnuje dodávku a montáž macerátoru (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.</p> <p>Technologické parametry:  Vstupní a provozní data:  Dopravované médium: zahuštěný kal do 4,5% sušiny  Průtočné množství: 15 m<sup>3</sup>/h  Viskozita: dobře tekoucí  Teplota: &lt; 60°C  Hustota: 1 – 1,1 kg/dm<sup>3</sup>  pH neutrální</p>							Rotacut RCQ- 20G

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	<p>Rozmělňovač (dezintegrátor) s odlučovačem těžkých frakcí            Jednoduchý přístup k řezací jednotce i k odlučovači pevných frakcí            Těsnění třecího kroužku bez proplachovací a těsnící přípojky            Max. vnitřní tlak 2,0 bar            Materiály a provedení:            Řezná hlava-Ocel St37, pozinkováno            3 samobrousící řezné nože z tvrzené nerezové oceli            Standardní řezné síto, speciální ocel vysoce odolná proti otěru            Párování třecích kroužků Duronit/Duronit s NBR O-kroužkem            Tekutinou smáčený O-kroužek z NBR            Odlučovač-Svařenec z oceli St 37, pozinkován</p>							
	<p>Připojovací rozměry RotaCutu:            Z oceli St 37, pozinkováno            Sací hrdlo DN 100 PN 16 dle DIN 2633            Výtlačné hrdlo DN 100 PN 16 dle DIN 2633            2x čistící otvor 6" DN 150            Pohon:            Motor s plochou převodovkou, Výrobce: Nord,            Typ: SK 2282 AZ VL-100LH4 TF H5, Výkon: 2,2 kW            Otáčky na výstupní straně u převodovky: 320 U/min            Napětí: 3x230/400 V, Frekvence: 50 Hz, Otáčky motoru: 1460 U/min            Krytí motoru: IP 55, ISO-Třída: F, Provedení: H5            Teplotní čidlo: 3x</p>							
	<p>Automatická regulace řezného přítlaku (ACC)            Automatická bezstupňová regulace přítlaku řezných nožů k řeznému sítu zprostředkovaná tlakovým vzduchem.            Odstavení chodu při dosažení kritické hranice opotřebení řezných nožů díky tlakovému čidlu.            Optimální a jednoduché nastavení přítlačné síly konstatním tlakem v celém intervalu opotřebení řezných nožů.            Provoz bez možnosti vychýlení řezných nožů vedoucí k optimálnímu řezacímu výkonu a nízkému opotřebení.            Nastavení přítlačné síly uzávěrem tlakového vzduchu nebo manuálním dotlakováním ruční pumpou (v dodávce).            Lakování:            základní ochranná vrstva, vrchní barva RAL 5002 (ultramarín modrá)</p>							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
7.	<b>Čerpadlo s rotačními písty pro čerpání homogen. kalu na odstředivku</b> Položka zahrnuje dodávku a montáž čerpadla (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Technologické parametry: Odolné proti chodu nasucho, Se samonasávací schopností, Nezávislé na smyslu otáček. Jednostranné uložení rotačních pístů pro snadnou výměnu, HiFlo-písty s bezpulzační geometrií. Nastavitelné poloskořepiny čerpací komory. Mechanická kazetová ucpávka. Tlakově hlídaná ucpávková komora. Čerpadlo a motor jsou instalovány, vystředěny a spojovány na společném pozinkovaném rámu odolnému proti krutu. Elastická spojka je chráněna krytem. průtok: 6 m3/h výtlak: 2,5 bar	ks	1	83 169	83 169	17 465	100 634	Vogelsang s.r.o. VX100-64Q
	Připojovací příruby – přípojka s přírubou DN 100 na sací i výtlačné straně Hnáno převodovým motorem Typ: SK30-100AH/4 TF Jmenovitý výkon: 3,0 kW Jmenovité otáčky: 360 1/min při 50 Hz Krytí: IP55 Izolační třída: F Konstrukce: B3 Druh vinutí: 3Ph/400V/690V/50Hz Ochrana vinutí: 3 PTC termistory Třída energetické účinnosti: IE2							
8.	<b>Tlakové kontrolní zařízení čerpadla s digitálním kontaktem a manometrem</b>	ks	1	15 631	15 631	3 282	18 913	Vogelsang s.r.o.

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	<p>Položka zahrnuje dodávku a montáž tlakoměru (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.</p> <p>Technologické parametry:  Vypnutí při maximálním dosaženém tlaku a pořízení hodnot pro řízení. 2x digitální výstup, 1x analogový výstup, 3-stavová LED  Hlava manometru otočná o 350° se zajištěním polohy, 80 mm nerezové pouzdro  Rozsah měření: -1 bis +9 bar, Teplota média: -25-100°C  Analogový výstup: 4-20 mA (případně také s 0-10 Voltů)  Řídicí výstup: 2x DC PNP, max. 200 mA  Druh krytí: IP 65 se spojením kruhovým konektorem M12, 5-pólový  Napájecí napětí: 19-30 V DC  Procesní připojení: 1 1/4" závit s axiálně těsnícím O-kroužkem s keramickým pouzdem, vč. adaptéru na 2" závit</p>							
9.	<b>Indukční průtokoměr DN 40 PN 10</b> (kal do odstředivky)	ks	1	43 764	43 764	9 191	52 955	PBS a.s.
10.	<b>Indukční průtokoměr DN 25 PN 10</b> (flokulant do odstředivky)	ks	1	38 599	38 599	8 106	46 705	PBS a.s.

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
11.	<b>Sloupový jeřáb s ručním kladkostrojem a ručním otáčením</b>	ks	1	173 218	173 218	36 376	209 593	Tedox s.r.o. SJRRK 10-3.0
	Položka zahrnuje dodávku a montáž sloupového jeřábu (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Technologické parametry: nosnost 1000 kg, ruční postrkový pojezd, ruční otáčení sloupu o 360° Délka pojezdu kladkostroje A=3000 mm							
12.	<b>Nožové šoupátko bezpřírubové s el. servopohonem</b>	ks	1	51 044	51 044	10 719	61 764	AG a.s. S 76.2
	Položka zahrnuje dodávku a montáž šoupátka s el. pohonem (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dimenze: DN 125 PN 10 Třímenové mezipřírubové oboustranně těsnící nožové šoupátko s nestoupajícím točivým vřetenem. Jednodílné těleso s těžkou protikorozní ochranou. Nůž nerezový, chráněný po obou stranách. Těsnící sedlo pryžové s možností výměny. Ucpávkový prostor oválného tvaru s polyesterovým povlakem. Ovládání el servopohonem. Charakteristika kapaliny : přebytečný kal, teplota média do 20°C. Materiálové provedení vybraných dílů : Těleso jednodílné ze šedé litiny s epoxidovým práškem dle GSK, deska nerezová ocel, těsnění NBR, příčné těsnění NBR, uložení vřetena bronz Stavební délka: dle ČSN EN 558 řada 20 ( ekvivalent DIN 3202 K1 ) Připoj. rozměry: příruby dle ČSN EN 1092-2							
	El. servopohon: Auma, typ SA 07.6 0,40 kW; 1,6A; 400 V, 50 Hz							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
13.	<b>Elektromagnetický ventil</b> Položka zahrnuje dodávku a montáž elmg. ventilu (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dimenze: DN 25 PN 10 Připojení: oboustranný vnitřní závit G1" Dvoucestný elektromagnetický ventil pro ovládání průtoku vody. Ventil je bez proudu uzavřen a pod napětím otevřen. Vlastnosti: dvoucestný elektromagnetický ventil, bez napětí zavřený (NC), RP1", vnitřní závit, Kv 4,1 m <sup>3</sup> /h, pracovní přetlak 0-10 kPa. Vhodné pro kapalná média, která nenapadají použité materiály (těleso - mosaz, vnitřní části - nerez ocel, těsnění - pryž EPDM), teplota média max. 80°C, spínací čas max. 1s, krytí IP 54. Ventil je dodáván vč. napájecí cívky a konektoru, napájení - 230 V AC, 24 V AC/DC, 12 V AC/DC.	ks	2	4 550	9 101	1 911	11 012	Danfoss SCE238
14.	<b>Ponorné čerpadlo se sacím pláštěm pro horizontální instalaci</b> Položka zahrnuje dodávku a montáž ponorného čerpadla (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Technologické parametry : Parametry čerpadla : Q = 3,3 l.s-1, H = 50 m Charakteristika čerpané kapaliny : voda do 20°C s elektromotorem 3,0 kW, 400 V, 50 Hz, 2845 ot.min-1 průměr 4", maximální počet spuštění 20 startů za hodinu Materiál čerpadla, oběžného kola i motoru: korozivzdorná ocel DIN 1.43.01 Připojení : vnitřní závit Ø 2" Čerpadlo včetně sacího pláště, opěrných patek a přívodního kabelu o délce 15 m. Orientační hmotnost 25 kg.	ks	1	41 690	41 690	8 755	50 445	DISA s.r.o. 12GS30T
15.	<b>Tlaková nádrž stojatá s pryžovým vakem</b> Položka zahrnuje neškracený větrník o celkovém objemu 0,10 m <sup>3</sup> (100 litrů) přepíňovaný, pro max. tlak PN10. Přípojka větrníku G1". Včetně pojistného ventilu, tlakoměru a kotevního materiálu pro kotvení k podlaze.	ks	1	13 042	13 042	2 739	15 781	Target s.r.o. maxivarem LS 100
16.	Neobsazeno							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
17.	<b>Repase stávající homogenizační nádrže</b> Stávající zařízení v budově odvodnění, jehož funkce zůstane v plném rozsahu zachována. Provede se celková revize zařízení včetně míchadla s el. pohonem, kontrola vybavení podle norem a technických podmínek (nátěry, štítky, tabulky, označení), odstranění případných závad a nedostatků, očištění a provedení nového epoxidového nátěru. Technologické parametry: objem nádrže: 4,5 m3 el. motor: 2,2 kW, 400 V	ks	1	87 302	87 302	18 333	105 635	KUNST s.r.o.
18.	<b>Vodoměr závitový pro vodu, typ MN QN 10</b> pro pitnou vodu do 50 °C, provozní tlak do 10 baru včetně závitových přípojek G 6/4"	ks	2	4 444	8 888	1 866	10 754	K.I.S. s.r.o. MN
	<b>Nožové šoupátko bezpřírubové ruční</b> Třímenové mezipřírubové oboustranně těsnící nožové šoupátko s nestoupajícím točivým vřetenem. Jednodílné těleso s těžkou protikorozní ochranou. Nůž nerezový, chráněný po obou stranách. Těsnící sedlo pryžové s možností výměny. Ucpávkový prostor oválného tvaru s polyesterovým povlakem. Ovládání ruční otočným kolem. Charakteristika kapaliny : přebytečný a homogen. kal, teplota média do 20°C. Materiálové provedení vybraných dílů : Těleso jednodílné ze šedé litiny s epoxidovým práškem dle GSK, deska nerezová ocel, těsnění NBR, příčné těsnění NBR, uložení vřetena bronz Stavební délka: dle ČSN EN 558 řada 20 ( ekvivalent DIN 3202 K1 ) Přípoj. rozměry: příruby dle ČSN EN 1092-2							
19.	DN 50 PN 10	ks	1	5 037	5 037	1 058	6 095	AG a.s.
20.	DN 80 PN 10	ks	5	5 246	26 229	5 508	31 737	AG a.s.
21.	DN 100 PN 10	ks	1	6 123	6 123	1 286	7 408	AG a.s.

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
22.	<b>Zpětná klapka s koulí, přírubová</b>	ks	1	1 505	1 505	316	1 822	AG a.s.
	Samočinná přírubová armatura zabráňující zpětnému toku v potrubí, v konstrukčním a materiálovém provedení pro odpadní vodu a čistírenské kaly s teplotou do 40°C, s těžkou protikorozní ochranou, pro instalaci do potrubí v libovolné poloze, s potápnou koulí a kontrolním otvorem. Charakteristika kapaliny : homogenizovaný kal, teplota média do 20°C. Materiálové provedení vybraných dílů : Těleso tvárná litina s epoxidovým práškem dle GSK, povlak kolule EPDM, spojovací šrouby nerez Stavební délka: dle ČSN EN 558 řada 48 ( ekvivalent DIN 3202 F6 ) Připoj. rozměry: příruby dle ČSN EN 1092-2							
	DN 50 PN 10							
23.	<b>Uzavírací klapka bezpřírubová ovládaná plovákem</b>	ks	1	10 157	10 157	2 133	12 290	AG a.s.
	provozní tlak do 10 baru, pro pitnou vodu do 20 °C							
	DN 50 PN 10							
24.	<b>Potrubní spojka, axiálně pevná</b>	ks	1	2 647	2 647	556	3 203	DISA s.r.o.
	provozní tlak do 10 baru, pro odpadní vodu do 20 °C, pro nerez. potrubí Ø 84 x 2							
	<b>Speciální dvoukomorová příruba</b>							
	pro odpadní vodu do 20 °C, jištěná v tahu, č. 7994 <u>Pozn.:</u> příruby objednat až po prověření stávajícího materiálu potrubí v zemi, na který budou příruby napojeny!!!							
25.	DN 50 PN 10	ks	1	3 246	3 246	682	3 927	HAWLE
26.	DN 150 PN 10	ks	1	7 967	7 967	1 673	9 640	HAWLE
27.	<b>Potrubní rozvod přívodu kalu do homog. nádrže, přeliv nádrže</b>	kpl	1	77 577	77 577	16 291	93 868	KUNST s.r.o.
	Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubního rozvodu přívodu kalu do hogen. nádrže a přelivu nádrže (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dopravované médium: přebytečný kal do 20°C							



Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	<p>Potrubí:</p> <p>a) Potrubí z nerezových trubek svařovaných metrických dle DIN 2463, montážní spoje přírubové, příruby přivařovací dle ČSN EN 1092.</p> <p>Materiálové provedení potrubí:</p> <p>Potrubí a příruby: nerezová ocel DIN 1.4301</p> <p>Přírubové spoje: materiál šroubů – A2 (17240 ) DIN 1.4301 materiál matic – A4 (17348 ) DIN 1.4571</p> <p>U nerezových potrubí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů poškozených dopravou a manipulací při montáži.</p>							
	Rozsah dodávky:							
	Nerezové koleno 90°, bez přírub							
	DN 100 ( Ø 104 x 2 )	ks	1					
	DN 125 ( Ø 129 x 2 )	ks	1					
	DN 200 ( Ø 206 x 3 )	ks	1					
	Nerezové koleno 90° patkové, bez přírub							
	DN 125 ( Ø 129 x 2 )	ks	1					
	Nerezový T-kus 90° redukovaný, bez přírub							
	DN 125 ( Ø 129 x 2 ) / DN 100 ( Ø 104 x 2 )	ks	1					
	DN 200 ( Ø 206 x 3 ) / DN 80 ( Ø 84 x 2 )	ks	1					
	Příruba nerezová plochá přivařovací, typ 01, pracovní tlak do 0,6 MPa							
	DN 100 PN 10	ks	4					
	DN 125 PN 10	ks	4					
	DN 200 PN 10	ks	1					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky							
	DN 100 PN 10	ks	1					
	DN 150 PN 10	ks	1					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky, s prodlouženými šrouby pro montáž bezpřírubových nožových šoupátek							
	DN 100 PN 10	ks	1					
	DN 125 PN 10	ks	1					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Přírubový spoj izolační – nerez. šrouby, matice a podložky							
	DN 125 PN 10	ks	2					
	DN 100 PN 10	ks	1					
	Nerezová trubka							
	DN 100 ( Ø 104 x 2 )	m	4					
	DN 125 ( Ø 129 x 2 )	m	12					
	DN 200 ( Ø 206 x 3 )	ks	4					
	Redukce přírubová, tvárná litina, FFR							
	DN 150 / DN 125, PN 10	ks	1					
	Konzola potrubí nerezová, pro kotvení ke stěně, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 100, L = 275 mm	ks	1					
	(sestavující z: základová deska 200x200x5 mm 4x otvor Ø12, 4x chemická kotva M10, profil U80 délky 360 mm 2x otvor Ø18, třmenové pouto 40x5mm s 2x šroub M16+4x matice M16)							
	DN 200, L = 200 mm	ks	1					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 4x otvor Ø12, 4x chemická kotva M10, profil U120 délky 360 mm 2x otvor Ø22, třmenové pouto 50x5mm s 2x šroub M20+4x matice M20)							
	Podpěra nerezového potrubí se sedlem - nerezová, pro kotvení k podlaze, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 125, L = 250 mm	ks	3					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø60,3 délky 186 mm, sedlo 80x5mm)							
	Nerez. těsnící kruh pro zabetonování do stěny							
	pro potrubí Ø 104, tl. 3 mm	ks	1					
	pro potrubí Ø 124, tl. 3 mm	ks	1					
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnější závit							
	G 4"	ks	1					
	Pevná spojka A110 s vnitřním závitem Ø 4", nerez.	ks	1					
	Závitová tyč nerezová M8 včetně matic - pro celkové uzemění potrubí	m	2					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
28.	<b>Potrubní rozvod sání a výtlaku čerpadla kalu, vypouštění hom. nádrže</b>	kpl	1	112 238	112 238	23 570	135 808	KUNST s.r.o.
	Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubního rozvodu sacího a výtlačného potrubí čerpadla kalu a vypouštění homeogenizační nádrže (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dopravované médium: homogenizovaný kal do 20°C Typy armatur na potrubí :							
	1) Kulový kohout uzavírací s vnitřními závity: Plnopřůtočná uzavírací armatura s vnitřním a vnějším závitem pro pitnou vodu do 20 °C a tlaku 25 bar, s ovládním ruční pákou, instalace do potrubí v libovolné poloze. Materiálové provedení vybraných dílů těleso, koule : nerez ucpávka : PTFE – teflon							
	Potrubí: a) Potrubí z nerezových trubek svařovaných metrických dle DIN 2463, montážní spoje přírubové, příruby přivařovací dle ČSN EN 1092. Materiálové provedení potrubí: Potrubí a příruby: nerezová ocel DIN 1.4301 Přírubové spoje: materiál šroubů – A2 (17240 ) DIN 1.4301 materiál matic – A4 (17348 ) DIN 1.4571 U nerezových potrubí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů poškozených dopravou a manipulací při montáži.							
	Rozsah dodávky :							
	Tlakoměr Ø 100, pro odpadní vodu, s membránou rozsah 0 – 600 kPa	ks	1					
	Příslušenství tlakoměru sestávající z :	ks	1					
	tlakoměrný kohout M 20 x 1,5, PN 25 čep/nátrubková přípojka							
	tlakoměrná přípojka M 20 x 1,5/G 1/2" s metrickým závitem vnitřním a trubkovým závitem vnějším ČSN 13 7521.3							
	těsnění (2 ks) pro přípojku M 20 x 1,5 ČSN 13 7540.3							
	Kulový kohout uzavírací, vnější - vnitřní závit							
	G 1/2"	ks	1					
	G 1"	ks	1					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Nerezové koleno 90°, bez přírub							
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	ks	9					
	DN 80 ( Ø 84 x 2 )	ks	9					
	DN 100 ( Ø 104 x 2 )	ks	1					
	Nerezový T-kus 90°, bez přírub							
	DN 80 ( Ø 84 x 2 )	ks	3					
	Nerezový přechod trubkový – tlačný							
	DN 40 / 50 ( Ø 48,3 / Ø 60,3), délka 30 mm	ks	2					
	DN 50 / 100 ( Ø 60,3 / Ø 104), délka 150 mm	ks	1					
	DN 80 / 100 ( Ø 84 / Ø 104), délka 60 mm	ks	3					
	Příruba nerezová plochá přivařovací, typ 01, pracovní tlak do 0,6 MPa							
	DN 40 PN 16	ks	2					
	DN 50 PN 16	ks	5					
	DN 80 PN 16	ks	19					
	DN 100 PN 10	ks	4					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky							
	DN 40 PN 16	ks	2					
	DN 50 PN 16	ks	2					
	DN 50 PN 16 - jednostranný, pro napojení na odstředivku, bez matic	ks	1					
	DN 80 PN 16	ks	4					
	DN 100 PN 10	ks	4					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky, s prodlouženými šrouby pro montáž bezpřírubových nožových šoupátek							
	DN 50 PN 16	ks	1					
	DN 80 PN 16	ks	5					
	Přírubový spoj izolační – nerez. šrouby, matice a podložky							
	DN 80 PN 16	ks	1					
	Nerezová trubka							
	DN 40 ( Ø 48,3 x 2 )	m	1					
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	m	15					
	DN 80 ( Ø 84 x 2 )	m	12					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Konzola potrubí nerezová, pro kotvení ke stěně, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 40, L = 100 mm	ks	1					
	(sestavující z: základová deska 150x60x5 mm 2x otvor Ø10, 2x chemická kotva M8, profil L50x50x5 délky 150 mm s 1x otvor Ø10, dvoušroubová objímka pro trubku Ø48 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M8, závitová tyč M8 délky 80 mm, 2x matice M8)							
	DN 50, L = 100 mm	ks	6					
	(sestavující z: základová deska 150x60x5 mm 2x otvor Ø10, 2x chemická kotva M8, profil L50x50x5 délky 150 mm s 1x otvor Ø12, dvoušroubová objímka pro trubku Ø60 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							
	Podpěra nerezového potrubí se sedlem - nerezová, pro kotvení k podlaze, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 50, L = 520 mm	ks	2					
	(sestavující z: základová deska 200x200x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø48,3 délky 490 mm, sedlo 80x5mm)							
	DN 80, L = 200 mm	ks	2					
	(sestavující z: základová deska 200x200x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø48,3 délky 160 mm, sedlo 80x5mm)							
	DN 80, L = 250 mm	ks	6					
	(sestavující z: základová deska 200x200x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø48,3 délky 210 mm, sedlo 80x5mm)							
	DN 80, L = 520 mm	ks	1					
	(sestavující z: základová deska 200x200x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø48,3 délky 480 mm, sedlo 80x5mm)							
	Podpěra nerezového potrubí DN 25 a DN 50 - nerezová, pro kotvení k podlaze, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	L = 2150 mm	ks	1					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 4x otvor Ø12, 4x chemická kotva M10, trubka Ø84 délky 2150 mm, profil U120 délky 200 mm s 1x otvor Ø10, 1x otvor Ø12, 1x dvoušroubová objímka pro trubku Ø33 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M8, závitová tyč M8 délky 80 mm, 2x matice M8), 1x dvoušroubová objímka pro trubku Ø60 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnitřní závit							
	G 1/2"	ks	1					
	G 1"	ks	1					
	G 2"	ks	1					
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnější závit							
	G 2"	ks	2					
	Nerez. T-kus, vnitřní závity							
	G 1/2"	ks	1					
	Nerez. vsuvka, vnější závity							
	G 1/2"	ks	2					
	G 1"	ks	1					
	Nerez. hadicový nástavec, vnější závit							
	G 1"	ks	1					
	Tlaková hadice DN 50 s nalisovanou koncovkou se šroubením s vnitřním závitem, pro odpadní vodu (homogenizovaný kal)							
	G 2", délka 500 mm	ks	1					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
29.	<b>Potrubní rozvod odtoku fugátu a odvodnění dopravníku</b>	kpl	1	12 089	12 089	2 539	14 628	KUNST s.r.o.
	Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubního rozvodu odtoku fugátu a odvodnění dopravníku (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dopravované médium: fugát z odstředivky, odpadní voda do 20°C							
	Potrubí: a) Potrubí z nerezových trubek svařovaných metrických dle DIN 2463, montážní spoje přírubové, příruby přivařovací dle ČSN EN 1092. Materiálové provedení potrubí: Potrubí a příruby: nerezová ocel DIN 1.4301 Přírubové spoje: materiál šroubů – A2 (17240 ) DIN 1.4301 materiál matic – A4 (17348 ) DIN 1.4571 U nerezových potrubí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů poškozených dopravou a manipulací při montáži.							
	Rozsah dodávky:							
	Nerezové koleno 15°, bez přírub DN 80 ( Ø 84 x 2 )	ks	1					
	Nerezové koleno 60°, bez přírub DN 80 ( Ø 84 x 2 )	ks	2					
	Nerezový T-kus 90°, bez přírub DN 80 ( Ø 84 x 2 ), odbočka pod úhlem 75°	ks	1					
	Nerezový vtokový kus, bez přírub DN 80 ( Ø 84 x 2 ), délka 150 mm	ks	1					
	Příruba nerezová plochá přivařovací, typ 01, pracovní tlak do 0,25 MPa DN 80 PN 16	ks	2					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky DN 80 PN 16	ks	2					
	Nerezová trubka DN 80 ( Ø 84 x 2 )	m	2					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Konzola potrubí nerezová, pro kotvení ke stěně, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 80, L = 160 mm	ks	2					
	(sestavající z: základová deska 200x200x5 mm 4x otvor Ø12, 4x chemická kotva M10, profil U65 délky 230 mm 2x otvor Ø14, třmenové pouto Ø12 mm s 2x šroub M12+4x matice M12)							
30.	<b>Potrubní rozvod sání a výtlačku čerpadla flokulantu</b>	kpl	1	45 949	45 949	9 649	55 598	KUNST s.r.o.
	Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubního rozvodu sacího a výtlačného potrubí čerpadla flokulantu (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dopravované médium: flokulant Typy armatur na potrubí :							
	1) Kulový kohout uzavírací s vnitřními závity: Plnopřůtočná uzavírací armatura s vnitřním a vnějším závitem pro vodu do 20 °C a tlaku 25 bar, s ovládním ruční pákou, instalace do potrubí v libovolné poloze. Materiálové provedení vybraných dílů těleso, koule : nerez ucpávka : PTFE – teflon							
	Potrubí: a) Potrubí z nerezových trubek svařovaných metrických dle DIN 2463, montážní spoje přírubové, příruby přivařovací dle ČSN EN 1092. Materiálové provedení potrubí: Potrubí a příruby: nerezová ocel DIN 1.4301 Přírubové spoje: materiál šroubů – A2 (17240 ) DIN 1.4301 materiál matic – A4 (17348 ) DIN 1.4571 U nerezových potrubí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů poškozených dopravou a manipulací při montáži.							
	Rozsah dodávky :							
	Kulový kohout uzavírací, vnější - vnitřní závit							
	G 1/2"	ks	3					
	G 1"	ks	3					
	Zpětná klapka závitová, vnitřní závit							
	G 1"	ks	2					



Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Nerezové koleno 90°, bez přírub DN 25 ( Ø 33,7 x 2 )	ks	18					
	Nerezový T-kus 90°, bez přírub DN 25 ( Ø 33,7 x 2 )	ks	1					
	Příruba nerezová plochá přivařovací, typ 01, pracovní tlak do 0,6 MPa DN 25 PN 16	ks	2					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky DN 25 PN 16	ks	2					
	Nerezová trubka DN 25 ( Ø 33,7 x 2 )	m	16					
	Konzola potrubí nerezová, pro kotvení ke stěně, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži DN 25, L = 100 mm	ks	12					
	(sestavující z: základová deska 150x50x5 mm 2x otvor Ø10, 2x chemická kotva M8, profil L40x40x4 délky 150 mm s 1x otvor Ø10, dvoušroubová objímka pro trubku Ø33 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M8, závitová tyč M8 délky 80 mm, 2x matice M8)							
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnitřní závit G 1/2"	ks	1					
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnější závit G 1"	ks	15					
	Nerez. redukce, vnější - vnitřní závit G 5/4" / G 1" G 6/4" / G 1"	ks ks	1 1					
	Nerez. šroubení, vnější-vnitřní závit G 1"	ks	8					
	Nerez. T-kus redukovaný, vnitřní závit G1" / G 1/2"	ks	2					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Nerez. vsuvka, vnější závity							
	G 1/2"	ks	3					
	G 1"	ks	3					
	Nerez. hadicový nástavec, vnější závit							
	G 1/2"	ks	2					
	Tlaková hadice DN 25 s nalisovanou koncovkou se šroubením s vnitřním závitěm, pro dávkování flokulantu							
	G 1", délka 500 mm	ks	1					
31.	<b>Potrubní rozvod provozní vody-výtlač za sací jímky</b>	kpl	1	186 673	186 673	39 201	225 874	KUNST s.r.o.
	Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubního rozvodu provozní vody ze sací jímky (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dopravované médium: čistá voda do 20°C Typy armatur na potrubí :							
	1) Kulový kohout uzavírací s vnitřními závity: Plnopřůtočná uzavírací armatura s vnitřním a vnějším závitěm pro pitnou vodu do 20 °C a tlaku 25 bar, s ovládáním ruční pákou, instalace do potrubí v libovolné poloze. Materiálové provedení vybraných dílů těleso, koule : nerez ucpávka : PTFE – teflon							
	Potrubí: a) Potrubí z nerezových trubek svařovaných metrických dle DIN 2463, montážní spoje přírubové, příruby přivařovací dle ČSN EN 1092. Materiálové provedení potrubí: Potrubí a příruby: nerezová ocel DIN 1.4301 Přírubové spoje: materiál šroubů – A2 (17240 ) DIN 1.4301 materiál matic – A4 (17348 ) DIN 1.4571 U nerezových potrubí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů poškozených dopravou a manipulací při montáži.							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Rozsah dodávky :							
	Tlakoměr Ø 100							
	rozsah 0 – 1,0 MPa	ks	1					
	Příslušenství tlakoměru sestávající z :	ks	1					
	tlakoměrný kohout M 20 x 1,5, PN 25 čep/nátrubková přípojka							
	tlakoměrná přípojka M 20 x 1,5/G 1/2" s metrickým závitem vnitřním a trubkovým závitem vnějším ČSN 13 7521.3							
	těsnění (2 ks) pro přípojku M 20 x 1,5 ČSN 13 7540.3							
	Kulový kohout uzavírací, vnější - vnitřní závit							
	G 1/2"	ks	1					
	G 3/4"	ks	1					
	G 1"	ks	18					
	G 2"	ks	4					
	Zpětná klapka závitová, vnitřní závit							
	G 3/4"	ks	1					
	G 1"	ks	5					
	G 2"	ks	1					
	Nerezové koleno 90°, bez přírub							
	DN 20 ( Ø 26,9 x 2 )	ks	6					
	DN 25 ( Ø 33,7 x 2 )	ks	39					
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	ks	9					
	Nerezový T-kus 90°, bez přírub							
	DN 25 ( Ø 33,7 x 2 )	ks	7					
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	ks	2					
	Nerezový přechod trubkový – tlačný							
	DN 50 / 25 ( Ø 60,3 / Ø 33,7 ), délka 75 mm	ks	2					
	Příruba nerezová plochá přivařovací, typ 01, pracovní tlak do 1,0 MPa							
	DN 50 PN 16	ks	2					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky							
	DN 50 PN 16	ks	1					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Nerezová trubka							
	DN 20 ( Ø 26,9 x 2 )	m	3					
	DN 25 ( Ø 33,7 x 2 )	m	41					
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	m	21					
	Nerez. těsnící kruh pro zabetonování do stěny pro potrubí Ø 60,3, tl. 3 mm	ks	1					
	Konzola potrubí nerezová, pro kotvení ke stěně, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 20, L = 75 mm	ks	3					
	(sestavující z: základová deska 150x50x5 mm 2x otvor Ø10, 2x chemická kotva M8, profil L40x40x4 délky 110 mm s 1x otvor Ø10, dvoušroubová objímka pro trubku Ø27 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M8, závitová tyč M8 délky 80 mm, 2x matice M8)							
	DN 25, L = 75 mm	ks	26					
	(sestavující z: základová deska 150x50x5 mm 2x otvor Ø10, 2x chemická kotva M8, profil L40x40x4 délky 115 mm s 1x otvor Ø10, dvoušroubová objímka pro trubku Ø33 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M8, závitová tyč M8 délky 80 mm, 2x matice M8)							
	DN 25, L = 100 mm	ks	6					
	(sestavující z: základová deska 150x50x5 mm 2x otvor Ø10, 2x chemická kotva M8, profil L40x40x4 délky 140 mm s 1x otvor Ø10, dvoušroubová objímka pro trubku Ø33 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M8, závitová tyč M8 délky 80 mm, 2x matice M8)							
	DN 50, L = 100 mm	ks	8					
	(sestavující z: základová deska 150x60x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, profil L50x50x5 délky 160 mm s 1x otvor Ø12, dvoušroubová objímka pro trubku Ø33 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							
	DN 50, L = 150 mm	ks	4					
	(sestavující z: základová deska 150x60x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, profil L50x50x5 délky 210 mm s 1x otvor Ø12, dvoušroubová objímka pro trubku Ø33 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnitřní závit							
	G 1/2"	ks	1					
	G 1"	ks	4					
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnější závit							
	G 3/4"	ks	2					
	G 1"	ks	22					
	G 2"	ks	6					
	Nerez. redukce, vnější - vnitřní závit							
	G 6/4" / G 1"	ks	2					
	Nerez. šroubení, vnější-vnitřní závit							
	G 3/4"	ks	2					
	G 1"	ks	13					
	G 2"	ks	3					
	Nerez. koleno 90°, vnitřní závity							
	G1"	ks	2					
	Nerez. vsuvka, vnější závity							
	G 1/2"	ks	2					
	G 3/4"	ks	2					
	G 1"	ks	18					
	G 2"	ks	1					
	Nerez. T-kus, vnitřní závity							
	G 1/2"	ks	1					
	Pevná spojka C52 s vnějším závitem Ø 2", nerez.	ks	1					
	Nerez. hadicový nástavec, vnější závit							
	G 1"	ks	4					
	Hadice pro vodu, provozní tlak do 1,0 Mpa							
	Ø 1"	m	20					
	Objímka pro hadici							
	Ø 1"	ks	2					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
32.	<b>Potrubní rozvod provozní vody-pitná voda z řadu</b>	kpl	1	57 679	57 679	12 113	69 792	KUNST s.r.o.
	Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubního rozvodu provozní vody-pitné vody z řadu (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dopravované médium: pitná voda do 20°C Typy armatur na potrubí :							
	1) Kulový kohout uzavírací s vnitřními závity: Plnopřůtočná uzavírací armatura s vnitřním a vnějším závitem pro pitnou vodu do 20 °C a tlaku 25 bar, s ovládáním ruční pákou, instalace do potrubí v libovolné poloze. Materiálové provedení vybraných dílů těleso, koule : nerez ucpávka : PTFE – teflon							
	Potrubí: a) Potrubí z nerezových trubek svařovaných metrických dle DIN 2463, montážní spoje přírubové, příruby přivařovací dle ČSN EN 1092. Materiálové provedení potrubí: Potrubí a příruby: nerezová ocel DIN 1.4301 Přírubové spoje: materiál šroubů – A2 (17240 ) DIN 1.4301 materiál matic – A4 (17348 ) DIN 1.4571 U nerezových potrubí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů poškozených dopravou a manipulací při montáži.							
	Rozsah dodávky :							
	Kulový kohout uzavírací, vnější - vnitřní závit							
	G 1/2"	ks	1					
	G 1"	ks	4					
	G 2"	ks	2					
	Nerezové koleno 90°, bez přírub							
	DN 25 ( Ø 33,7 x 2 )	ks	10					
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	ks	8					
	Příruba nerezová plochá přivařovací, typ 01, pracovní tlak do 1,0 MPa							
	DN 50 PN 16	ks	3					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky, s prodlouženými šrouby pro montáž bezpřírubových nožových šoupaték							
	DN 50 PN 16	ks	1					
	Přírubový spoj izolační – nerez. šrouby, matice a podložky							
	DN 50 PN 16	ks	1					
	Nerezová trubka							
	DN 25 ( Ø 33,7 x 2 )	m	9					
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	m	13					
	Nerez. těsnící kruh pro zabetonování do stěny							
	pro potrubí Ø 60,3, tl. 3 mm	ks	2					
	Konzola potrubí nerezová, pro kotvení ke stěně, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 25, L = 100 mm	ks	6					
	(sestavující z: základová deska 150x50x5 mm 2x otvor Ø10, 2x chemická kotva M8, profil L40x40x4 délky 140 mm s 1x otvor Ø10, dvoušroubová objímka pro trubku Ø33 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M8, závitová tyč M8 délky 80 mm, 2x matice M8)							
	DN 50, L = 100 mm	ks	6					
	(sestavující z: základová deska 150x60x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, profil L50x50x5 délky 160 mm s 1x otvor Ø12, dvoušroubová objímka pro trubku Ø33 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							
	Podpěra nerezového potrubí se sedlem - nerezová, pro kotvení k podlaze, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 50, L = 250 mm	ks	1					
	(sestavující z: základová deska 200x200x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø48,3 délky 220 mm, sedlo 80x5mm)							
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnitřní závit							
	G 1/2"	ks	1					
	G 1"	ks	3					
	G 2"	ks	1					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnější závit							
	G 1"	ks	4					
	G 2"	ks	3					
	Nerez. redukce, vnější - vnitřní závit							
	G 6/4" / G 1"	ks	2					
	Nerez. šroubení, vnější-vnitřní závit							
	G 1"	ks	3					
	G 2"	ks	2					
	Nerez. vsuvka, vnější závity							
	G 1/2"	ks	1					
	G 1"	ks	3					
	Nerez. hadicový nástavec, vnější závit							
	G 1"	ks	2					
	PP přechodka dG s vnitřním závitem, pro polyfúzní svařování							
	DN 25, Ø 32 / G 1"	ks	1					



Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	<b>Demontáže stávajícího zařízení</b>							
33.	<b>Demontáž stávajícího zařízení, sestávající z :</b>	sada	1	85 012	85 012	17 852	102 864	KUNST s.r.o.
	Pásový lis na odvodnění kalu		1 kpl					
	Flokulační stanice Kaplan včetně čerpadla		1 kpl					
	Pásový dopravník, délka 8 m		1 ks					
	Podávací čerpadlo kalu na lis		1 ks					
	Čerpadlo 32-CVX		1 ks					
	Šoupátko uzavírací s el. pohonem DN 125		1 ks					
	Šoupátko uzavírací ruční DN 80		4 ks					
	Šoupátko uzavírací ruční DN 100		1 ks					
	Plováková klapka DN 50		1 ks					
	Indukční průtokoměr DN 25		1 ks					
	Závitový vodoměr DN 40		1 ks					
	Potrubí DN 50 a menší včetně tvarových kusů, armatur a kotvení		100 m					
	Potrubí DN 100 včetně tvarových kusů, armatur a kotvení		5 m					
	Potrubí DN 125 včetně tvarových kusů, armatur a kotvení		15 m					
	Potrubí DN 200 včetně tvarových kusů, armatur a kotvení		5 m					
	<b>Provoz po dobu rekonstrukce</b>							
34.	<b>Nájem mobilní odstředivky</b>	kpl	1	115 035	115 035	24 157	139 192	
	Položka obsahuje nájem mobilní odstředivky, její dopravu na místo a zpět, související napojení médií a všechny práce, nutné pro její provoz předpokládaná doba provozu cca 4 týdny							
	<b>Přenos do souhrnné tabulky</b>				<b>3 798 242</b>	<b>797 631</b>	<b>4 595 872</b>	

COV Velká Bíteš-rekonstrukce kalové koncovky		Příslušné výkresy :		D.2.3.2 - D.2.3.6				
Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
1.	<b>Přenosné ponorné čerpadlo odsazené kalové vody</b>	ks	2	15 646	31 293	6 571	37 864	KSB a.s.
	<p>Položka zahrnuje dodávku a montáž ponorného čerpadla s plovákem (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění.</p> <p>Technologické parametry                      Parametry čerpadla : Q = 5,0 l.s-1, H = 5,3 m                      Charakteristika čerpané kapaliny : odsazená kalová voda, teplota média do 20°C                      Čerpadlo s elektromotorem 0,75 kW, 230 V, 50 Hz, se zabudovanou ochranou před přetížením a plovákovým spínačem. Čerpadlo včetně kabelu, výtlačné protipříruby s vnitřním závitem G 2", pro instalaci do mokré jímky.</p>							Ama porter 500 NE
2.	<b>Nerezový otočný přenosný jeřábek, nosnost 100 kg</b>	ks	2	23 008	46 017	9 663	55 680	KUNST s.r.o.
	<p>Položka zahrnuje dodávku a montáž přenosného otočného mechanického jeřábku pro zavěšení ponorného čerpadla.</p> <p>Technologické parametry :                      Vyložení ramene ( nastavitelné ) : 600 - 1000 mm                      Nosnost: 100 kg                      Délka lana navijáku: 10 m                      Konstrukční provedení :                      Provedení jeřábku je přenosné, proto jeho celková hmotnost musí být co nejmenší. Vlastní jeřábek může být složen za dvou částí, která jsou snadno a bez pomoci nářadí rozebíratelná a jejich vzájemná poloha je zajištěna. Hmotnost nejtěžšího dílu jeřábku nesmí přesáhnout 30 kg. Otočná část jeřábku je uložena ve valivých ložiskách. Na otočném rameni připevněn ruční lanový naviják se samočinnou brzdou a lanem, zakončeným hákem s pojistkou proti vyháknutí břemene. Vyložení ramene nastavitelné a jeho poloha je zajištěna zarážkou.</p> <p>Materiálové provedení:                      Konstrukce jeřábku: nerezová ocel                      Lano navijáku: nerezová ocel</p>							JRPS 100

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
3.	<b>Nerezová patka pro osazení přenosného jeřábku o nosnosti 100 kg</b>	ks	2	8 556	17 113	3 594	20 706	KUNST s.r.o.
	<p>Položka zahrnuje dodávku a montáž patky pro uložení přenosného otočného jeřábku o nosnosti 100 kg.</p> <p>Konstrukční provedení :                      Pro instalaci na podlahu. Příslušenství: kotevní materiál – chemické kotvy.                      Materiálové provedení:                      Patka: nerezová ocel                      Kotevní materiál: nerezová ocel</p> <p>U nerezových konstrukcí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů, poškozených dopravou a manipulací při montáži.</p>							
	<b>Nožové šoupátko bezpřírubové ruční</b>							
	<p>Třmenové mezipřírubové oboustranně těsnící nožové šoupátko s nestoupajícím točivým vřetenem. Jednodílné těleso s těžkou protikorozní ochranou. Nůž nerezový, chráněný po obou stranách. Těsnící sedlo pryžové s možností výměny. Ucpávkový prostor oválného tvaru s polyesterovým povlakem. Ovládání ruční otočným kolem.</p> <p>Charakteristika kapaliny : přebytečný kal, teplota média do 20°C.</p> <p>Materiálové provedení vybraných dílů :                      Těleso jednodílné ze šedé litiny s epoxidovým práškem dle GSK, deska nerezová ocel, těsnění NBR, příčné těsnění NBR, uložení vřetena bronz</p> <p>Stavební délka: dle ČSN EN 558 řada 20 ( ekvivalent DIN 3202 K1 )                      Připoj. rozměry: příruby dle ČSN EN 1092-2</p>							
4.	DN 100 PN 10	ks	11	6 123	67 349	14 143	81 492	AG a.s.
5.	DN 150 PN 10	ks	3	11 966	35 898	7 539	43 436	AG a.s.
6.	<b>Zpětná klapka s koulí, přírubová</b>	ks	2	6 608	13 215	2 775	15 990	AG a.s.
	<p>Samočinná přírubová armatura zabraňující zpětnému toku v potrubí, v konstrukčním a materiálovém provedení pro odpadní vodu a čistírenské kaly s teplotou do 40°C, s těžkou protikorozní ochranou, pro instalaci do potrubí v libovolné poloze, s potápivou koulí a kontrolním otvorem.</p> <p>Charakteristika kapaliny : přebytečný kal, teplota média do 20°C.</p> <p>Materiálové provedení vybraných dílů :                      Těleso tvárná litina s epoxidovým práškem dle GSK, povlak kolule EPDM, spojovací šrouby nerez</p> <p>Stavební délka: dle ČSN EN 558 řada 48 ( ekvivalent DIN 3202 F6 )                      Připoj. rozměry: příruby dle ČSN EN 1092-2</p>							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	<b>Potrubní spojka, axiálně pevná</b>							
	provozní tlak do 10 baru, pro odpadní vodu do 20 °C, pro nerez. potrubí							
7.	Ø 84 x 2	ks	1	2 647	2 647	556	3 203	DISA s.r.o.
8.	Ø 104 x 2	ks	5	2 929	14 643	3 075	17 718	DISA s.r.o.
9.	Ø 154 x 2	ks	2	4 486	8 973	1 884	10 857	DISA s.r.o.
	<b>Kulový kohout uzavírací</b>							
	pro odpadní vodu do 20 °C, provozní tlak do 10 baru těleso, koule nerezová ocel							
10.	DN 25 PN 10, vnitřní závity G 1"	ks	2	1 656	3 312	695	4 007	Sigmat s.r.o.
11.	DN 50 PN 10, vnitřní závity G 2"	ks	2	3 859	7 717	1 621	9 338	Sigmat s.r.o.
12.	<b>Potrubní rozvod uskladňovacích nádrží</b>	kpl	1	305 871	305 871	64 233	370 104	KUNST s.r.o.
	Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubního rozvodu uskladňovacích nádrží (dle níže uvedené specifikace), odpovídající povrchové úpravy, příslušné testy a veškeré nezbytné práce a náklady nutné pro kompletní vyhotovení a zprovoznění. Dopravované médium: přebytečný kal a odsazená kalová voda, teplota média do 20°C							
	Potrubí: a) Potrubí z nerezových trubek svařovaných metrických dle DIN 2463, montážní spoje přírubové, příruby přivařovací dle ČSN EN 1092. Materiálové provedení potrubí: Potrubí a příruby: nerezová ocel DIN 1.4301 Přírubové spoje: materiál šroubů – A2 (17240 ) DIN 1.4301 materiál matic – A4 (17348 ) DIN 1.4571 U nerezových potrubí a profilů bude po montáži provedeno moření opracovaných ploch, svarů a povrchů poškozených dopravou a manipulací při montáži.							
	Rozsah dodávky:							
	Nerezové koleno 90°, bez přírub							
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	ks	4					
	DN 100 ( Ø 104 x 2 )	ks	14					
	DN 150 ( Ø 154 x 2 )	ks	3					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	KČ	KČ	KČ	KČ	-
	Nerezové koleno 90° patkové, bez přírub DN 100 ( Ø 104 x 2 )	ks	2					
	Nerezový T-kus 90°, bez přírub DN 100 ( Ø 104 x 2 ) DN 150 ( Ø 154 x 2 )	ks ks	12 1					
	Nerezový T-kus 90° redukovaný, bez přírub DN 150 ( Ø 154 x 2 ) / DN 100 ( Ø 104 x 2 )	ks	3					
	Nerezový přechod trubkový – tlačný DN 80 / 100 ( Ø 84 / Ø 104 ), délka 60 mm DN 100 / 150 ( Ø 104 / Ø 154 ), délka 150 mm	ks ks	3 2					
	Příruba nerezová plochá přivařovací, typ 01, pracovní tlak do 0,6 MPa DN 80 PN 16 DN 100 PN 10 DN 150 PN 10	ks ks ks	3 46 7					
	Příruba plochá přivařovací, mat. třídy 11, typ 01, pracovní tlak do 0,6 MPa DN 100 PN 10 DN 150 PN 10	ks ks	4 1					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky DN 80 PN 16 DN 100 PN 10 DN 150 PN 10	ks ks ks	3 13 1					
	Přírubový spoj – nerez. šrouby, matice a podložky, s prodlouženými šrouby pro montáž bezpřírubových nožových šoupátek DN 100 PN 10 DN 150 PN 10	ks ks	11 1					
	Přírubový spoj izolační – nerez. šrouby, matice a podložky DN 80 PN 16 DN 100 PN 10 DN 150 PN 10	ks ks ks	2 4 1					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	KČ	KČ	KČ	KČ	-
	Přírubový spoj izolační – nerez. šrouby, matice a podložky, s prodlouženými šrouby pro montáž bezpřírubových nožových šoupaték							
	DN 150 PN 10	ks	2					
	Nerezová trubka							
	DN 50 ( Ø 60,3 x 2 )	m	3					
	DN 80 ( Ø 84 x 2 )	m	1					
	DN 100 ( Ø 104 x 2 )	m	35					
	DN 150 ( Ø 154 x 2 )	m	9					
	Konzola potrubí nerezová, pro kotvení ke stěně, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 100, L = 475 mm	ks	4					
	(sestavující z: základová deska 200x200x5 mm 4x otvor Ø12, 4x chemická kotva M10, profil U80 délky 560 mm 2x otvor Ø18, třmenové pouto 40x5mm s 2x šroub M16+4x matice M16)							
	Konzola potrubí nerezová, pro přivaření k boku lávky, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 50, L = 75 mm	ks	4					
	(sestavující z: profil L50x50x5 délky 135 mm s 1x otvor Ø12, dvoušroubová objímka pro trubku Ø60 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							
	Podpěra nerezového potrubí se sedlem - nerezová, pro kotvení k podlaze, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 80, L = 600 mm	ks	1					
	(sestavující z: základová deska 200x200x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø48,3 délky 560 mm, sedlo 80x5mm)							
	DN 100, L = 600 mm	ks	5					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø60,3 délky 550 mm, sedlo 80x5mm)							
	DN 100, L = 1350 mm	ks	1					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø60,3 délky 1300 mm, sedlo 80x5mm)							
	DN 150, L = 330 mm	ks	2					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø60,3 délky 260 mm, sedlo 80x5mm)							

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	Kč	Kč	Kč	Kč	-
	Podpěra nerezového patkového kolena - nerezová, pro kotvení k podlaze, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 100, L = 570 mm	ks	2					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 2x otvor Ø12, 2x chemická kotva M10, trubka Ø60,3 délky 570 mm, opěrná deska 175x175x5 mm)							
	Podstropní závěs nerezového potrubí - nerezový, pro kotvení ke stropu, včetně nerezového kotevního materiálu, délku upravit při montáži							
	DN 100, L = 800 mm	ks	2					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 4x otvor Ø12, 4x chemická kotva M10, trubka Ø21,3 délky 750 mm, dvoušroubová objímka pro trubku Ø104 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							
	DN 100, L = 1150 mm	ks	2					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 4x otvor Ø12, 4x chemická kotva M10, trubka Ø21,3 délky 1100 mm, dvoušroubová objímka pro trubku Ø104 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							
	DN 150, L = 940 mm	ks	3					
	(sestavující z: základová deska 250x250x5 mm 4x otvor Ø12, 4x chemická kotva M10, trubka Ø21,3 délky 870 mm, dvoušroubová objímka pro trubku Ø104 s pryžovou vložkou a upevňovací hlavou M10, závitová tyč M10 délky 80 mm, 2x matice M10)							
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnitřní závit							
	G 1"	ks	2					
	G 2"	ks	2					
	Nerez. nátrubek přivařovací, vnější závit							
	G 2"	ks	2					
	Nerez. vsuvka, vnější závit							
	G 1"	ks	2					
	G 2"	ks	4					
	Nerez. hadicový nástavec, vnější závit							
	G 1"	ks	2					
	Pevná spojka C52 s vnějším závitem Ø 2", nerez.	ks	2					

Položka č.	Popis položky	Jednotka	Množství	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH	DPH 21%	Celk. cena vč. DPH	Výrobce
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	KČ	KČ	KČ	KČ	-
	Tlaková hadice DN 50 s nalisovanou koncovkou se šroubením s vnitřním závitem, pro odpadní vodu (odsazená kalová voda)							
	G 2", délka 3500 mm	ks	2					
	Základová deska s výtuhou pro přivaření k boku lávky, materiál třídy 11, včetně otvorů pro kotvení patky jeřábku, včetně spojovacího materiálu							
	400 x 400 mm, tl. 20 mm	ks	2					
	Závitová tyč nerezová M8 včetně matic - pro celkové uzemění potrubí	m	2					
	Očištění a nátěr stávajícího potrubí ( 1x základní nátěr, 2 x vrchní nátěr)	m	22					
	DN 200 ( 1m potrubí = 0,85 m <sup>2</sup> )							
	Demontáž a opětovná montáž indukčního průtokoměru DN 80 (průtokoměr je stávající)	ks	1					
	<b>Provizorní čerpání z DN do USN</b>							
13.	Čerpadlo vč. potrubí popř. hadice	kpl	1	16 064	16 064	3 373	19 437	KUNST s.r.o.
	čerpání přebytečného kalu z jímky do USN délka potrubí (hadic) DN80 cca 35 m							
	<b>Demontáže stávajícího zařízení</b>							
14.	<b>Demontáž stávajícího zařízení, sestávající z :</b>	sada	1	16 397	16 397	3 443	19 840	KUNST s.r.o.
	Šoupátko uzavírací ruční DN 50		2 ks					
	Šoupátko uzavírací ruční DN 100		6 ks					
	Šoupátko uzavírací ruční DN 150		3 ks					
	Zpětná klapka DN 100		2 ks					
	Montážní vložka DN 150		2 ks					
	Potrubí DN 50 a menší včetně tvarových kusů, armatur a kotvení		10 m					
	Potrubí DN 100 včetně tvarových kusů, armatur a kotvení		25 m					
	Potrubí DN 150 včetně tvarových kusů, armatur a kotvení		15 m					
	<b>Přenos do souhrnné tabulky</b>				<b>586 508</b>	<b>123 167</b>	<b>709 675</b>	



PS:	Elektrotechnologická část								
výkres č.	D.2.2								
pol.	Popis položky	typ	MJ	Mn.	Jedn. cena bez DPH		Cena celkem bez DPH		
					dodávka	montáž	dodávka	montáž	
1.1	<b>Rozváděč RM2</b>		ks	1	144 045	3 628	144 045	3 628	
	Skříň: oceloplechová RAL 7035 Rozměry: 2000 x 1600 x 400 mm ( š x v x h ) Krytí: IP40/20 Přívod a vývody: Horem Napájecí soustava: 3NPE 50Hz 400V TN-C-S Ovládací napětí: 230V AC Ochrana před nebezpečným dotykem neživých součástí: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2								
	Výzbroj rozváděče podle výkresové dokumentace D.2.2.3								
	<b>Doplnění řídicího systému AMIT</b>								
2.1	Modul 24 číslicových vstupů 24V - DM-DI24		ks	1	6 455	0	6 455		
2.2	Modul 12 reléových výstupů - DM-RDO12		ks	1	7 394	0	7 394		
2.3	Modul 12 analogových vstupů- DM-AI12,		ks	1	6 807	0	6 807		
3.1	<b>Měření hladiny L32</b>		ks	1	18 352	480	18 352	480	
	Ultrazvukový snímač hladiny, rozsah 0-2m, výstup 4-20mA								
4.1	<b>Měření tlaku P35</b>		ks	1	6 775	480	6 775	480	
	Tenzometrický snímač, rozsah 0-10bar, výstup 4-20mA, připojení M20x1,5								
	<b>Deblokační skříň</b>								
5.1	Deblokační skříň pro jednosměrný pohon		ks	2	3 201	715	6 402	1 430	
5.2	Deblokační skříň pro obousměrný pohon		ks	1	4 268	715	4 268	715	
	<b>Montážní materiál</b>								
6.1	CYKY-J 5x16		m	30	218	69	6 530	2 081	
6.2	CYKY-J 5x10		m	12	133	69	1 601	832	
6.3	CYKY-J 3x2,5		m	110	20	37	2 230	4 108	

pol.	Popis položky	typ	MJ	Mn.	Jedn. cena bez DPH		Cena celkem bez DPH	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
6.4	CYKY-J 4x2,5		m	65	30	37	1 942	2 427
6.5	CYKY-J 12x1,5		m	85	66	59	5 623	4 988
6.6	CYKY-O 4x1,5		m	30	18	37	544	1 120
6.7	JYTY-O 3x1		m	50	14	37	694	1 867
6.8	JYTY-O 14x1		m	30	47	59	1 408	1 761
6.9	TCEKFE 2x2x1		m	70	35	37	2 465	2 614
6.10	Žlab MARS 250x100 nerezový		m	20	1 886	244	37 729	4 887
6.11	Žlab drátěný nerezový 100x100		m	20	758	175	15 151	3 500
6.12	Trubka tuhá d25		m	30	21	48	640	1 440
6.13	Trubka ohebná d25		m	30	11	27	320	800
	<b>Demontáže</b>							
7.1	Demontáž stávajícího rozvaděče RM2 - 3pole		sd	1		5 800		5 800
7.2	Demontáž stávajících ovládacích skříní		sd	1		2 900		2 900
7.3	Demontáž stávající kabeláže a kabelových tras		sd	1		15 000		15 000
7.4	Ekologická likvidace demontovaného materiálu		sd	1		8 000		8 000
	<b>SW práce</b>							
8.1	Aplikační program pro PLC, včetně předání zdrojových kódů		sd	1		27 680		27 680
8.2	Doplnění a úpravy vizualizace na velínu		sd	1		22 340		22 340
8.3	Doplnění a úpravy vizualizace na dispečinku		sd	1		38 350		38 350
	<b>Ostatní činnosti</b>							
9.1	Revize		sd	1		8 000		8 000
	<b>Celkem</b>						<b>277 377</b>	<b>167 229</b>
	<b>PS celkem</b>						<b>444 607</b>	

PS:	Stavební elektroinstalace							
výkres č.	D.1.4.3							
pol.	Popis položky	typ	MJ	Mn.	Jedn. cena bez DPH		Cena celkem bez DPH	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1.1	<b>Rozváděč RS2</b>		ks	1	36 938	2 280	36 938	2 280
	Skříň: plastová nástěnná Rozměry: 500 x 700 x 230 mm ( š x v x h ) Krytí: IP54/00 Přívod a vývody: Horem Napájecí soustava: 3NPE 50Hz 400V TN-S Ovládací napětí: 230V AC Ochrana před nebezpečným dotykem neživých součástí: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2							
	Výzbroj rozvaděče podle výkresové dokumentace D.1.4.3							
	<b>Zásuvkové rozvody a ventilace :</b>							
2.1	Mechanický termostat a hygroskop 30..100 %RH +10..+35 °C 230VAC		ks	1	3 649	209	3 649	209
2.2	Zásuvka dvojnásobná s ochrannými kolíky 16A design: bílá		ks	7	117	229	822	1 606
2.3	Zásuvková skříň plastová s 3f proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA a jističi 1x400V/32A/5pól., 3x230V/16A, 1x24V		ks	1	8 003	267	8 003	267
2.4	Kabel CYKY-J 5x6		m	20	83	64	1 665	1 280
2.5	Kabel CYKY-J 5x2,5		m	30	60	53	1 793	1 601
2.6	Kabel CYKY-J 3x2,5		m	100	21	37	2 134	3 735
2.7	Instalační krabice pod přístroje		ks	7	5	80	37	560
	<b>Světelné rozvody :</b>							

pol.	Popis položky	typ	MJ	Mn.	Jedn. cena bez DPH		Cena celkem bez DPH	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
2.8	Svorkovnice pro připojení světla 3 x 1...2,5mm <sup>2</sup>		ks	15	9	37	128	560
2.9	Zářivkové svítidlo polyesterové 2x58W, přisazené Polykarbonátový kryt čirý Elektronický předřadník IP65		ks	5	1 867	208	9 336	1 040
2.10	Zářivkové svítidlo polyesterové 2x36W, přisazené Polykarbonátový kryt čirý Elektronický předřadník IP65		ks	8	1 867	208	14 938	1 665
2.11	Svítidlo žárovkové s platovou mřížkou, 60W krytí IP54		ks	1	480	208	480	208
2.12	Nouzové svítidlo polykarbonátové 8W s piktogramem Čirý kryt Svítící pouze při výpadku napájení S integrovaným nouzovým modulem na 1 hodinu		ks	1	1 200	208	1 200	208
2.13	Spínač jednopólový č.1 design: bílá		ks	8	117	187	939	1 494
2.14	Krabice rozbočovací se svorkovnicí		ks	10	112	267	1 120	2 668
2.15	Instalační krabice pod přístroje		ks	8	5	80	43	640
2.16	Kabel CYKY-J 3x1,5		m	250	14	37	3 468	9 336
2.17	Kabel CYKY-O 3x1,5		m	45	14	37	624	1 681
	<b>Demontáže</b>							
7.1	Demontáž stávajícího rozvaděče RS2		sd	1		690	0	690
7.2	Demontáž stávající zásuvkové skříně, svítidel a vypínačů		sd	1		8 540	0	8 540
7.3	Demontáž stávající kabeláže a kabelových tras		sd	1		13 340	0	13 340
7.4	Ekologická likvidace demontovaného materiálu		sd	1		16 000	0	16 000

pol.	Popis položky	typ	MJ	Mn.	Jedn. cena bez DPH		Cena celkem bez DPH	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
	<i>Ostatní činnosti</i>							
3.1	Revize		sd	1		5 870	0	5 870
	<b>Celkem</b>						<b>87 316</b>	<b>75 477</b>
	<b>PS celkem</b>						<b>162 793</b>	

PS:	Přípojka elektro							
výkres č.	xxx							
pol.	Popis položky	typ	MJ	Mn.	Jedn. cena bez DPH		Cena celkem bez DPH	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1.1	Pojistkový odpínač OPV22/3		ks	1	1 046	267	1 046	267
1.2	Demontáž stávajícího pojistkového odpínače a přemístění 1f jističe		sd	1	160	1 280	160	1 280
1.3	Pojistky PV22, 125A, gG		ks	3	63	27	189	80
1.4	Kabel 0,4kV s měděným jádrem typ CYKY-J 4x35 mm2		m	85	386	80	32 832	6 802
1.5	Plastová trubka KF09110		m	45	45	37	2 017	1 681
1.6	<i>Výkop a zához rýhy je součástí stavby</i>							
2	<b>Ostatní činnosti</b>							
2.1	<b>Revize</b>		sd	1		5 870	0	5 870
	<b>Celkem</b>						<b>36 243</b>	<b>15 980</b>
	<b>PS celkem</b>						<b>52 223</b>	