

ČOV TÁBOR, KLOKOTY

ÚPRAVY TECHNOLOGICKÉ LINKY - I. FÁZE

G. CELKOVÝ PŘEHLED NÁKLADŮ

	Cena bez DPH (Kč)	DPH 21% (Kč)	Cena včetně DPH (Kč)
G.1 STAVEBNÍ OBJEKTY			
SO 01 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ			
SO 01.1 Čerpací stanice fugátu	188 559	39 597	228 157
SO 02 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ			
SO 02.1 Sdružený objekt	393 641	82 665	476 306
SO 02.4 Odplynění	164 975	34 645	199 620
SO 02.6 ČS vratného a přebytečného kalu	43 458	9 126	52 584
SO 02.8 Dmychárna	28 100	5 901	34 001
SO 02.10 Skladování a dávkování externího substrátu	113 790	23 896	137 686
SO 05 ŽLABY, POTRUBÍ			
SO 05.3 Potrubí	75 455	15 846	91 300
SO 08 VENKOVNÍ ÚPRAVY			
SO 08.1 Komunikace a zpevněné plochy	12 022	2 525	14 546
STAVEBNÍ OBJEKTY CELKEM	1 020 000	214 200	1 234 200
G.2, G.3 PROVOZNÍ SOUBORY			
G.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ			
PS 02 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ			
DPS 2.1 Sdružený objekt	1 850 859	388 680	2 239 540
DPS 2.4 Odplynění	687 362	144 346	831 708
DPS 2.6 ČS vratného a přebytečného kalu	695 785	146 115	841 900
DPS 2.8 Dmychárna	1 272 044	267 129	1 539 174
PS 04 KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	286 137	60 089	346 226
PS 08 CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ			
DPS 8.2 Dávkování externího substrátu	898 860	188 761	1 087 621
TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ - CELKEM (G.2)	5 691 048	1 195 120	6 886 168
G.3 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘTP			
PS 05 ELEKTROČÁST	628 876	132 064	760 939
PS 06 MaR a ASŘTP	834 782	175 304	1 010 087
TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘTP - CELKEM (G.3)	1 463 658	307 368	1 771 026
PROVOZNÍ SOUBORY (G.2 + G.3) CELKEM	7 154 706	1 502 488	8 657 194
SOUHRN INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ (G.1 + G.2 + G.3)	8 174 706	1 716 688	9 891 394
G.4 OSTATNÍ NÁKLADY			
OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM	238 414	50 067	288 481
SOUHRN INVESTIČNÍCH A OSTATNÍCH NÁKLADŮ (G.1 + G.2 + G.3 + G.4)	8 413 120	1 766 755	10 179 875

Pokud je součástí PD výkaz výměr sestaven z více částí, rozumí se výkazem výměr všechny takovéto jednotlivé části bezrozdílně a pro sestavení nabídkové ceny je zájemce povinen využít všechny tyto části.

Pro každý řádek-položku výkazu výměr uchazeč uvede pro sestavení své nabídky jednotkovou cenu ve sloupci označeném „cena jednotková“ a cenu za příslušnou položku ve sloupci označeném „cena celkem“, která je součinem počtu jednotek a jednotkové ceny příslušné položky výkazu výměr nebo součtem položek „dodávka celkem“ a „montáž celkem“ pokud tyto sloupce výkaz výměr využívá. Výkaz výměr může využívat i jiné obdobné názvy sloupců pro stejné vymezení obsahu a významu těchto uvedených sloupců. Uchazeč je povinen sestavit rozpočet nabídky k sestavení nabídkové ceny ve stejném obsahu, rozsahu a názvech všech položek bez jakýchkoliv změn a úprav přesně dle výkazu výměr. Pokud uchazeč takto nevyplní některou z položek, vynechá či přidá některou z položek, obsahově a jakostně změni význam či upraví některou z položek či ocení některou z položek výkazu výměr hodnotou „0“, takováto nabídka bude ze zadávacího řízení vyřazena pro nesplnění zadávacích podmínek v souladu s ustanovením § 76, odst. (1) zákona.

Dle ustanovení § 11 vyhlášky č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále: „Vyhláška č. 230“), byla zadavatelem využita cenová soustava s názvem: RTS Brno (dále: „Cenová soustava“).

Zadavatel k sestavení soupisu prací dle § 3 v souladu s ustanovením § 4, odstavce 4) Vyhlášky č. 230 využívá odkaz na výše uvedenou Cenovou soustavu, která obsahuje veškeré údaje nezbytné pro soupis prací a uvedené položky výkazů výměr této ZD jsou podrobně vymezeny a popsány uvedenou Cenovou soustavou. Čísla položek výkazu výměr odkazují na obsah a vymezení soupisu prací uvedené cenové soustavy.

Elektronickou podobu výkazu výměr a soupisu prací zadavatel předkládá ve formátu Excel (.xls nebo .xlsx), jako list aplikace Microsoft Office Excel, který je běžně dostupným a využívaným formátem. Pro vynásobení hodnot příslušných buněk tabulky mezi sebou jsou buňky tabulky výkazů výměr nastaveny na funkci „součin“. Pro sčítání hodnot příslušných buněk tabulky mezi sebou jsou buňky tabulky výkazů výměr nastaveny na funkci „suma“. Uchazeč je však povinen si funkčnost těchto nastavených funkcí (násobení a sčítání) buněk tabulek výkazů výměr ověřit a případně opravit a nastavit tak, aby byla sestavena nabídková cena způsobem stanoveným dle čl. 5 ZD.

Ing. Miloš Kosík, zmocněnec
na základě plné moci a smlouvy o sdružení č. SDR14-018-0064

Slepý rozpočet stavby

Stavba : 1426-51

ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky - I. fáze

Datum:

Objednatel :

IČO :

DIČ :

Zhotovitel :

IČO :

DIČ :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	1 020 000,00
DPH	21 %	214 200,00
Cena celkem za stavbu		1 234 200

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
DSO-01.1 ČS fugátu	228 157	0	188 559	39 597	18,5
DSO-02.1 Sdružený objekt	476 306	0	393 641	82 665	38,6
DSO-02.10 Dávkování externího substrátu	137 686	0	113 790	23 896	11,2
DSO-02.4 Odplynění	199 620	0	164 975	34 645	16,2
DSO-02.6 ČS vratného a přebytečného kalu	52 584	0	43 458	9 126	4,3
DSO-02.8 Dmychárna	34 001	0	28 100	5 901	2,8
DSO-05.3 Potrubí	91 300	0	75 455	15 846	7,4
DSO-08.1 Komunikace a zpevněné plochy	14 546	0	12 022	2 525	1,2
Celkem za stavbu	1 234 200	0	1 020 000	214 200	100,0

Rekapitulace stavebních děl

Číslo a název dílu	%	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce		0	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání		0	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce		0	0	0	0	0
31 Zdi podpěrné a volné		0	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce		0	0	0	0	0
5 Komunikace		0	0	0	0	0
63 Podlahy a podlahové konstrukce		0	0	0	0	0
64 Výplně otvorů		0	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě		0	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické		0	0	0	0	0
771 Podlahy z dlaždic a obklady		0	0	0	0	0
783 Nátěry		0	0	0	0	0
784 Malby		0	0	0	0	0
8 Trubní vedení		0	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot		0	0	0	0	0
871 Úprava stávající přepadové hrany		0	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení		0	0	0	0	0
895 Přípravné a pomocné práce		0	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci		0	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb		0	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy		0	0	0	0	0
95 Dokončovací konstrukce na pozemních		0	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí		0	0	0	0	0
981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy		0	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot		0	0	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot		0	0	0	0	0
Celkem za stavbu		0	0	0	0	0

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	DSO-01.1	ČS fugátu	JKSO	
Objekt			SKP	
DSO-01.1	ČS fugátu		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1426-51	ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky-1.		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	168 655	0	0
Z	PSV celkem	19 904		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	188 559		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	188 559	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	188 559	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %		188 559 Kč
DPH		21,0 %		39 597 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				228 156 Kč

Poznámka :

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky	Rozpočet :	DSO-01.1
Objekt :	DSO-01.1 ČS fugátu		ČS fugátu

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	64 338	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	9 480	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	35 452	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	3 604	0	0	0	0
5 Komunikace	3 087	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	37 128	0	0	0	0
895 Přípravné a pomocné práce	0	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	0	0	0	0	0
95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	1 150	0	0	0	0
981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy	0	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	14 417	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	19 904	0	0	0
CELKEM OBJEKT	168 655	19 904	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-01.1
Objekt :	DSO-01.1 ČS fugátu	ČS fugátu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	131201101R00	Hloubení nezapažených jam v hor.3 do 100 m3 4*4*3,5	m3	56,00	226,51	12 684,74
2	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m Tabulka pro určení podílu svislého přemístění výkopku. Číselná hodnota uvedená v tabulce udává procento z celkového objemu výkopky, pro něž se oceňuje svislé přemístění výkopku Platí pro hloubky výkopu 1 - 2,5 m. hloubení jam objemu do 100 m3 100 % 4*4*3,5	m3	56,00	65,83	3 686,26
3	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m Odvoz přebytečné zeminy z výkopku. hloubení:56 zásyp:-37,1925	m3	18,81	61,65	1 159,52
4	171201201RT1	Uložení sypaniny na skládku včetně poplatku za skládku V položce je zahrnut i poplatek za skládku pro zeminu tř.1-4 hloubení:56 zásyp:-37,1925	m3	18,81	330,44	6 214,66
5	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním výkop:4*4*3,5 těleso ČS:- (Pi*0,9^2*3,3) lože:- (3*3*0,2) základ gabionu:-3,36 gabion:- ((4+3)*1,5*0,5)	m3	37,19	53,22	1 979,29
6	183101121R00	Hloubení jamek bez výměny půdy do 1 m3, svah 1:5	kus	5,00	660,87	3 304,35
7	184102117R00	Výsadba dřevin s balem D do 1 m, v rovině	kus	5,00	1 405,22	7 026,09
8	184502115R00	Vyzvednutí dřeviny k přesaz., bal do 1 m, rovina	kus	5,00	4 004,36	20 021,80
9	184807111R00	Ochrana stromu bedněním - zřízení	m2	20,00	326,53	6 530,62
10	184807112R00	Ochrana stromu bedněním - odstranění	m2	20,00	86,52	1 730,44
11	001 003	Zkoušky míry zhutnění ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ	kpl			
	Celkem za	1 Zemní práce				64 337,78
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
12	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15 Patky sloupků zábradlí 0,3*0,3*0,8*8	m3	0,58	2 052,18	1 182,05
13	273314117R00	Beton základových desek prostý C 30/37 XC2, XF3, XA2 Základ gabionové opěrné zdi 0,6*0,8*4 0,6*0,8*3	m3	3,36	2 469,57	8 297,75
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				9 479,80
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
14	318216215RT2	Oplocení gabiony š.500 mm, oko 100x100 mm včetně dodávky lomového kamene 1,5*4 1,5*3	m2	10,50	2 217,39	23 282,63
15	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zříz. 0,8*4*2	m2	11,20	866,09	9 700,18

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-01.1
Objekt :	DSO-01.1 ČS fugátu	ČS fugátu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		0,8*3*2		4,80		
16	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed.	m2	11,20	220,43	2 468,77
		0,8*4*2		6,40		
		0,8*3*2		4,80		
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				35 451,59
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
17	451576111R00	Podkladní vrstva ze šterkopísku do 20 cm	m2	9,00	400,44	3 603,92
		Zhutněné šterkové lože				
		3*3		9,00		
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				3 603,92
Díl: 5		Komunikace				
18	564871116R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 30 cm ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ	m2			
		vrstva 2x				
19	565151211R00	Podklad z obal kam.ACP 16+,ACP 22+,nad 3 m,tl.7 cm ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ	m2			
20	577112123R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š.nad 3 m, tl.4 cm ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ	m2			
21	005 001	Betonová zpevněná plocha kolem objektu ČS beton prostý, vč.bednění, tl.200mm	m2	5,00	617,39	3 086,96
		Mimo severní stěnu. Proveďte se po dokončení hutněného zásypu jámy.				
	Celkem za	5 Komunikace				3 086,96
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				
22	899102111R00	Osazení poklopu s rámem do 100 kg	kus	1,00	466,09	466,09
		Položka je určena pro osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů včetně rámu; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.				
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na cementovou maltu.				
23	089 001	Šachta z prefa ŽB dílců	kpl	1,00	21 739,15	21 739,15
		Dílece prefabrikovaných kruhových nádrží prům.1500mm - dno, 2 x skruže, zákrytová deska - dodávka vč.elastomerového těsnění spojujspoju + provedení dodatečného těsnění spáry z vnější strany) v provedení betonu do agresivního prostředí XA3				
24	089 002	Doprava prefa dílců	kpl	1,00	2 173,92	2 173,92
25	089 003	Osazení prefabrikovaných dílů jímky	kpl	1,00	2 495,65	2 495,65
26	089 004	Poklop kompozitový 800/800mm, vč.rámu	kus	1,00	10 253,19	10 253,19
		Kotvený přes těsnění shora k zákryt.desce				
	Celkem za	89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				37 128,00
Díl: 895		Přípravné a pomocné práce				
27	895 002	Prostup pro potrubí PVC DN200 vrtaný na místě vč.elastomerového těsnícího řetězu, D+M	kpl			
		ČS fugátu				
		ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ				
28	895 003	Prostup pro potrubí nerez DN80 vrtaný na místě vč.elastomerového těsnícího řetězu, D+M	kpl			
		ČS fugátu				
		ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ				
29	895 004	Prostup pro el vrtaný na místě vč.elastomerového těsnícího řetězu, D+M	kpl			
		ČS fugátu				
		ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ				
30	895 005	Demontáž a zpětné uložení stáv.odvod.žlabu v komunikaci	kpl			
		ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ				

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-01.1
Objekt :	DSO-01.1 ČS fugátu	ČS fugátu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
31	895 006	Přeložka stávající vodovodní přípojky DN32 <i>ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ</i>	m			
	Celkem za	895 Přípravné a pomocné práce				
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci				
32	919735111R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. do 5 cm <i>ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ</i>	m			
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
33	953171011R00	Osazování stupadel z oceli nebo litinových	kus	11,00	30,77	338,51
34	55243777.A	Stupačka oc. s PE povlakem DIN v19555	kus	11,00	73,80	811,80
	Celkem za	95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				1 150,31
Díl:	981	Demolice - komunikace a zpevněné plochy				
35	113107241	Odstranění podkladu živičného tl.4 cm <i>ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ</i>	m2			
36	113152111R00	Odstranění podkladu z kameniva těženého <i>ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ</i> <i>Vrstva tl.30cm</i>	m3			
37	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drceného <i>ZAPOČTENO V DSO - 5.3 POTRUBÍ</i> <i>Položka je určena i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. Zde použito pro vrstvu obalovaného kameniva tl.7cm</i>	m3			
	Celkem za	981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy				
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
38	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	26,48	544,34	14 416,56
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				14 416,56
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
39	767 002	Zábradlí ocelové trubkové, Pz, výška 1,1m vč.osazení a ukotvení a nátěru v modré barvě <i>vč.kotvicího materiálu, s jednou výplní a okopným plechem</i> <i>4+3</i>	m	7,00	2 843,48	19 904,37
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				19 904,37

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	DSO-02.1	Sdružený objekt	JKSO	
Objekt			SKP	
DSO-02.1	Sdružený objekt		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1426-51	ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky-1.		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	393 641	0	0
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	393 641		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	393 641	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	393 641	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %		393 641 Kč
DPH		21,0 %		82 665 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				476 306 Kč

Poznámka :

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky	Rozpočet :	DSO-02.1
Objekt :	DSO-02.1 Sdružený objekt		Sdružený objekt

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	144 000	0	0	0	0
895 Přípravné a pomocné práce	58 162	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	171 945	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	3 034	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	11 855	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	505	0	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	4 139	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	393 641	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.1
Objekt :	DSO-02.1 Sdružený objekt	Sdružený objekt

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	000 001	Odčerpání obsahu jednotl.nádrží Vč.manipulace s vyčerpanou vodou. 225+185+255+255	m3	920,00	156,52	144 000,15
				920,00		
	Celkem za	1 Zemní práce				144 000,15
Díl: 895		Přípravné a pomocné práce				
2	895 001	Provedení otvoru 700 x 1050mm vč.úpravy a ošetření povrchu Předpoklad řezáním stěnovou pilou. Obnažená výztuž bude pasivována. 0,15*1,05*0,7	m3	0,11	7 652,18	844,04
				0,11		
3	895 002	Dobetonování ŽB stěny v tl.150mm C 30/37-XC2-XF3-XA2 výztuž 10505 (150kg/m3) Na očištěný a předpřipravený podklad - spoj.můstek. Do dna a boků budou kotveny trny. 0,15*1,05*0,7	m3	0,11	4 895,66	539,99
				0,11		
4	895 003	Reprofilace bouraných stěn sanační maltou vč.reprofilace Drážka ve stěně pro osazení pohonu shrabováku.	m2	1,50	460,87	691,31
5	895 004	Prostup pro potrubí nerez 306 x 3mm v ŽB tl.300mm vč.reprofilace Prostup na nově navrženou technologii.	kpl	2,00	4 782,61	9 565,23
6	895 005	Prostup pro potrubí nerez 306 x 3mm v ŽB tl.2000mm vč.reprofilace Prostup na nově navrženou technologii.	kpl	1,00	7 391,31	7 391,31
7	895 006	Rozšíření obdélník.prostupu v místě stáv.odtok.žl. vč.reprofilace Prostup na nově navrženou technologii. Řezáním stěnovou pilou, úprava povrchu. Po osaz.trubky bude po obvodu žlabu a vnějším obvodu otvoru nanesen boptnavý těsn.profil. Vč.bednění.	kpl	1,00	8 695,66	8 695,66
8	895 007	Vyklizení nádrží před předáním a napuštěním	kpl	1,00	10 434,79	10 434,79
9	895 008	Zazdění stávajících prostupů - přeliv.okna vč.doplnění vnitřní i vnější omítky Jedno okno zaslepeno úplně, druhé částečně - využito pro protažení nerez trubky 306 x 3 mm s jejím obetonováním. Po osaz.trubky bude po obvodu žlabu a vnějším obvodu otvoru nanesen boptnavý těsn.profil. Vč.bednění.	kpl	1,00	13 043,49	13 043,49
10	895 009	Zakrytí a zabezpečení stávajících zařízení a trubních rozvodů	kpl	1,00	6 956,53	6 956,53
	Celkem za	895 Přípravné a pomocné práce				58 162,35
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				
11	938901131R00	Čištění - vyklizení usazených sedimentů a biomasy Odtěžení usazených kalových sedimentů vč.odvozu a likvidace.	m3	20,00	410,87	8 217,40
12	938901411R00	Dezinfekce nádrže roztokem chlomanu sodného vč.oplachu, vyčerpání a vyklizení 225+185+255+255	m3	920,00	13,22	12 160,01
				920,00		
13	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou vč.vyčerpání vody z čištění 27,6*3*12 27,8*3*2 27,8*27,6	m2	1 927,68	60,87	117 337,17
				993,60		
				166,80		
				767,28		

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.1
Objekt :	DSO-02.1 Sdružený objekt	Sdružený objekt

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
14	93 001	Provizorní předělení odtok.žlabu u DN2 obd.900mm na výšku cca1000mm <i>Vč.těsnění po obvodu, kotveního a spoj.materiálu</i>	kpl	1,00	6 556,53	6 556,53
15	93 002	Rozebrání pozink.podlah.roštů obd.900mm na výšku cca1000mm	m	9,50	1 304,35	12 391,32
16	93 003	Přesun zábradlí, vč.drob.úprav a doplnění, oprav poškození povrchu <i>vč.kotveního a spoj.materiálu (kotvení přes stáv.platle zboku ŽB žlabu)</i>	m	9,50	1 608,70	15 282,62
Celkem za		93 Dokončovací práce inženýrských staveb				171 945,05
Díl: 94	Lešení a stavební výtahy					
17	941941031R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 10 m	m2	50,00	36,00	1 800,00
18	941941831R00	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1 m, H 10 m	m2	50,00	24,69	1 234,35
Celkem za		94 Lešení a stavební výtahy				3 034,35
Díl: 96	Bourání konstrukcí					
19	961055111R00	Bourání železobetonových žlabů <i>Vč.reprofilace povrchů stěn po bourání sanačním postupem (sanační malta).</i> <i>1,62*0,15*8,3</i> <i>0,8*0,15*8,3</i> <i>0,5*0,15*8,3</i>	m3	3,64	3 260,87	11 854,58
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				11 854,58
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
20	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	0,93	544,34	505,26
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				505,26
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
21	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m <i>V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.</i>	t	8,72	267,82	2 336,70
22	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m <i>Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.</i>	t	34,90	21,39	746,55
23	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění <i>V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovnání.</i>	t	8,72	8,01	69,88
24	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	8,72	113,04	986,30
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				4 139,43

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	DSO-02.10	Dávkování externího substrátu	JKSO	
Objekt			SKP	
DSO-02.10	Dávkování externího substrátu		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1426-51	ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky-1.		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	94 919	Ztížené výrobní podmínky	0
Z	PSV celkem	18 870	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN celkem		113 790	Zařízení staveniště	0
			Provoz investora	0
HZS		0	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS		113 790	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS		113 790	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %	113 790 Kč	
DPH		21,0 %	23 896 Kč	
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč	
DPH		0,0 %	0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				137 686 Kč

Poznámka :

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky	Rozpočet :	DSO-02.10
Objekt :	DSO-02.10 Dávkování externího substrátu		Dávkování externího substrátu

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
2 Základy a zvláštní zakládání	19 302	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	11 512	0	0	0	0
31 Zdi podpěrné a volné	10 070	0	0	0	0
63 Podlahy a podlahové konstrukce	7 250	0	0	0	0
64 Výplně otvorů	4 157	0	0	0	0
895 Přípravné a pomocné práce	12 000	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	18 033	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	1 513	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	5 337	0	0	0
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0	9 675	0	0	0
784 Malby	0	3 858	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	11 083	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	94 919	18 870	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky			0	0
Oborová přírážka			0	0
Přesun stavebních kapacit			0	0
Mimostaveništní doprava			0	0
Zařízení staveniště			0	0
Provoz investora			0	0
Kompletační činnost (IČD)			0	0
Rezerva rozpočtu			0	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.10
Objekt :	DSO-02.10 Dávkování externího substrátu	Dávkování externího substrátu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
1	271571111R00	Polštář základu ze štěrkopísku tříděného	m3	2,19	643,48	1 406,77
		5,5*2,65*0,15		2,19		
2	273313511R00	Beton základových desek prostý C 12/15	m3	1,46	2 052,18	2 991,05
		Podkladní beton				
		5,5*2,65*0,1		1,46		
3	273321321R00	Železobeton základových desek C 20/25	m3	5,83	2 556,52	14 904,54
		Výztuž při obou površích KARI sítí d8mm, oka 150/150mm				
		5,5*2,65*0,4		5,83		
Celkem za	2	Základy a zvláštní zakládání				19 302,36
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
4	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zříz.	m2	10,60	866,09	9 176,20
		2,65*0,65*2		3,45		
		5,5*0,65*2		7,15		
5	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed.	m2	10,60	220,43	2 335,42
		2,65*0,65*2		3,45		
		5,5*0,65*2		7,15		
Celkem za	3	Svislé a kompletní konstrukce				11 511,62
Díl: 31		Zdi podpěrné a volné				
6	31 001	Překlad RZP, RZP 319/14/19 V vč.tepelné izolace	kus	4,00	1 255,65	5 022,61
7	31 002	Zdivo obvodové nosné tl.400mm z cihel.bloků; D+M 40 P+D (400 x 247 x 238mm) třídy P15 mrazuvzd.	m3	1,20	852,17	1 022,61
		vč.doplňkových cihel, na zdící maltu 10,0 MPa v plné ploše a v tl.12mm				
		0,6*0,4*2,5*2		1,20		
8	31 003	Dozdívky a výplň.zdivo z cihel plných CP ; D+M (290x140x65mm) tř.P15, mrazuvzdor., na zdící maltu	m3	1,05	852,17	894,78
		0,3*0,7*2,5*2		1,05		
9	31 004	Dokončovací práce, začištění a oprava stáv.povrchů	kpl	1,00	3 130,44	3 130,44
Celkem za	31	Zdi podpěrné a volné				10 070,45
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
10	631312511R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 12/15	m3	2,92	2 486,97	7 249,51
		Povrch.úprava ŽB desky před položením dlažby.				
		5,5*2,65*0,2		2,92		
Celkem za	63	Podlahy a podlahové konstrukce				7 249,51
Díl: 64		Výplně otvorů				
11	64 001	Dveře plastové, dvoukřídlé s nadsvětlikem 1500 x 2000+550	kus	1,00	4 156,53	4 156,53
Celkem za	64	Výplně otvorů				4 156,53
Díl: 895		Přípravné a pomocné práce				
12	895 001	Prostup pro potrubí DN80 v obv.zdivu tl.750mm vč.reprofilace montážní pěnou	kpl	2,00	2 173,92	4 347,83
		vč.opravy vnitřní i vnější omítky				
13	895 002	Prostup pro potrubí DN25 v obv.zdivu tl.750mm vč.reprofilace montážní pěnou	kpl	2,00	1 478,26	2 956,52
		vč.opravy vnitřní i vnější omítky				
14	895 004	Zakrytí a zabezpečení stávajících zařízení a trubních rozvodů	kpl	1,00	2 086,96	2 086,96
15	895 005	Úklid před předáním	kpl	1,00	2 608,70	2 608,70
Celkem za	895	Přípravné a pomocné práce				12 000,01
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
16	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého	m3	7,29	2 073,92	15 113,72

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.10
Objekt :	DSO-02.10 Dávkování externího substrátu	Dávkování externího substrátu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Minimalizovat prašnost Včetně urovnání dna. 5,5*2,65*0,5		7,29		
17	962032231R00	Bourání zdiva z cihel pálených na MVC 1*0,8*3*2	m3	4,80	504,35	2 420,87
18	968083002R00	Vybourání plastových oken do 2 m2	m2	1,50	127,40	191,10
19	968083022R00	Vybourání plastových plných dveří pl.nad 2 m2	m2	2,50	123,03	307,59
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				18 033,28
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
20	998001011R00	Přesun hmot staveništní	t	30,52	49,57	1 512,60
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				1 512,60
Díl: 711	Izolace proti vodě					
21	711111011RZ1	Izolace proti vlhk.vodor. nátěr asf.susp. za stud. 1x nátěr - včetně dodávky asfaltové suspenze SA 5,5*2,65	m2	14,58	27,49	400,62
22	711141559RZ4	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 2 vrstvy - včetně dodávky asf.pásu 5,5*2,65	m2	14,58	338,69	4 936,37
Celkem za		711 Izolace proti vodě				5 336,99
Díl: 771	Podlahy z dlaždic a obklady					
23	771212112R00	Kladení dlažby keramické do TM, vel. do 200x200 mm 5,5*2,65	m2	14,58	269,57	3 928,92
24	585820001	Tmel lepicí Rifix bal. po 40 kg	kg	2,00	6,24	12,49
25	585820003	Tmel spárovací	kg	1,00	30,33	30,33
26	771 001	Dlažba keramická 5,5*2,65	m2	14,58	391,30	5 703,27
Celkem za		771 Podlahy z dlaždic a obklady				9 675,00
Díl: 784	Malby					
27	784422271R00	Malba vápenná 2x, pačok 2x,1barva, místn. do 3,8 m vč.penetrace Malba stěn a stropů 95,3+53,1	m2	148,40	26,00	3 858,40
Celkem za		784 Malby				3 858,40
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
28	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.	t	23,36	267,82	6 256,32
29	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.	t	93,44	21,39	1 998,84
30	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovnání.	t	23,36	8,01	187,09
31	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	23,36	113,04	2 640,74
Celkem za		D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				11 082,99

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	DSO-02.4	Odplynění	JKSO	
Objekt			SKP	
DSO-02.4	Odplynění		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1426-51	ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky-1.		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	164 975	0	0
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	164 975		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	164 975	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	164 975	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %		164 975 Kč
DPH		21,0 %		34 645 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				199 620 Kč

Poznámka :

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky	Rozpočet :	DSO-02.4
Objekt :	DSO-02.4 Odplynění	Odplynění	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	57 217	0	0	0	0
87 Potrubí z trub z plastických hmot	21 913	0	0	0	0
871 Úprava stávající přepadové hrany	4 926	0	0	0	0
895 Přípravné a pomocné práce	2 174	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	75 205	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	3 034	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	505	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	164 975	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.4
Objekt :	DSO-02.4 Odplynění	Odplynění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	000 001	Odčerpání obsahu jednotl.odplyňovacích nádrží vč.manipulace s vyčerpanou vodou. 4*235	m3	940,00	60,87	57 217,45
		Celkem za 1 Zemní práce				57 217,45
Díl: 87		Potrubi z trub z plastických hmot				
2	87 001	Provizorní obtok PP trubka DN500 montáž i demontáž vč.oboustranných čel kotvených v odtokovém obdélníkovém žlabu, vč.těsnění čel po obvodu, podpěr, kotevního a spojovacího materiálu	m	6,00	3 652,18	21 913,07
		Celkem za 87 Potrubí z trub z plastických hmot				21 913,07
Díl: 871		Úprava stávající přepadové hrany				
3	871 001	Odstranění části vodícího "U" profilu ze dna hrany vč.likvidace	m	1,20	173,91	208,70
4	871 002	Ubourání stávající hrany přepadu vč.likvidace suti 0,33*1,1*0,4	m3	0,15	1 304,35	189,39
5	871 003	Železobetonová stěna beton C30/37-XC2-XF3-XA2 vyztuž R 10 505 (150kg/m3) vč.očištění a přípravy podkladu, dodávky a ukotvení trnů do dna 1,1*1,1*0,4 objem potrubí:-(Pi*0,25*2*0,4)	m3	0,41	3 982,61	1 614,95
6	871 004	Vodící profily "U" č.100, povrch úpr.žár.pozink 1,1*2	m	2,20	653,91	1 438,61
7	871 005	Dřevěné fošny; D+M Borovice nebo modřín Výška upravena dle požadavku technologie (1,28+0,76)*1,5	m2	3,06	481,74	1 474,12
		Celkem za 871 Úprava stávající přepadové hrany				4 925,77
Díl: 895		Přípravné a pomocné práce				
8	895 004	Zakrytí a zabezpečení stávajících zařízení a trubních rozvodů	kpl	1,00	1 304,35	1 304,35
9	895 005	Vykližení nádrží před předáním a napuštěním	kpl	1,00	869,57	869,57
		Celkem za 895 Přípravné a pomocné práce				2 173,92
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				
10	938901131R00	Čištění - vyklizení usazených sedimentů a biomasy Odtěžení usazených kalových sedimentů vč.odvozu a likvidace. 4*15	m3	60,00	410,87	24 652,20
11	938901411R00	Dezinfekce nádrže roztokem chlomanu sodného vč.oplachu, vyčerpání a vyklizení 4*235	m3	940,00	13,22	12 424,36
12	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou vč.vyčerpání vody z čištění 3*21,5*8 3*4,6*8	m2	626,40	60,87	38 128,74
		Celkem za 93 Dokončovací práce inženýrských staveb				75 205,30
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				
13	941941031R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 10 m	m2	50,00	36,00	1 800,00
14	941941831R00	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1 m, H 10 m	m2	50,00	24,69	1 234,35
		Celkem za 94 Lešení a stavební výtahy				3 034,35
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.4
Objekt :	DSO-02.4 Odplynění	Odplynění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
15	998142251R00	Přesun hmot, nádrže betonové monolit. výšky 25 m	t	0,93	544,34	505,36
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				505,36

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	DSO-02.6	ČS vratného a přebytečného kalu	JKSO	
Objekt			SKP	
DSO-02.6		ČS vratného a přebytečného kalu	Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1426-51		ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky-1.	Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	33 902	0	0
Z	PSV celkem	9 556		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	43 458		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	43 458	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	43 458	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %		43 458 Kč
DPH		21,0 %		9 126 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				52 584 Kč

Poznámka :

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky	Rozpočet :	DSO-02.6
Objekt :	DSO-02.6 ČS vratného a přebytečného kalu		ČS vratného a přebytečného kalu

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	5 403	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	461	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	435	0	0	0	0
895 Přípravné a pomocné práce	18 548	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	4 953	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	3 034	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	652	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	60	0	0	0	0
783 Nátěry	0	5 750	0	0	0
784 Malby	0	3 807	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	356	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	33 902	9 556	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.6
Objekt :	DSO-02.6 ČS vratného a přebytečného kalu	ČS vratného a přebytečného kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	000 001	Odčerpání obsahu odkalovací jímky Vč.manipulace s vyčerpanou vodou. 3*3,67*3,135	m3	34,52	156,52	5 402,57
		Celkem za 1 Zemní práce				5 402,57
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
2	273314117R00	Beton základových desek prostý C 30/37 XC2, XF3, XA2 Podkladní bloky Vč.očištění a předpřípravení podkladu a ukotvení bloku do stávajícího dna trny. 0,9*1,1*0,1	m3	0,10	2 469,57	244,49
3	275362021R00	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí KARI D+M Výztuž sítí d8mm, oka 150/150mm	t	0,01	21 695,67	216,96
		Celkem za 2 Základy a zvláštní zakládání				461,44
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
4	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zříz. 0,9*0,1*2 1,1*0,1*2	m2	0,40	866,09	346,44
5	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed. 0,9*0,1*2 1,1*0,1*2	m2	0,40	220,43	88,17
		Celkem za 3 Svislé a kompletní konstrukce				434,61
Díl: 895		Přípravné a pomocné práce				
6	895 001	Prostup pro potrubí DN65 v obv.zdivu tl.390mm vč.reprofilace montážní pěnou vč.opravy vnitřní i vnější omítky Prostup na nově navrženou technologii mezi zahušťovací nádrží a suterénem.	kpl	1,00	2 173,92	2 173,92
7	895 002	Prostup pro potrubí DN80 v obv.zdivu tl.390mm vč.reprofilace montážní pěnou vč.opravy vnitřní i vnější omítky Prostup na nově navrženou technologii mezi zahušťovací nádrží a suterénem.	kpl	1,00	2 434,79	2 434,79
8	895 003	Prostup pro potrubí DN100 v obv.zdivu tl.390mm vč.reprofilace montážní pěnou vč.opravy vnitřní i vnější omítky Prostup na nově navrženou technologii mezi zahušťovací nádrží a suterénem.	kpl	1,00	2 782,61	2 782,61
9	895 004	Prostup pro potrubí DN150 v ŽB tl.660mm vč.reprofilace Prostup na nově navrženou technologii mezi zahušťovací nádrží a žlabem.	kpl	1,00	2 434,79	2 434,79
10	895 005	Prostupy pro rozvody elektro v obv.zdivu tl.390mm vč.reprofilace Provedení dle potřeby	kpl	1,00	695,65	695,65
11	895 006	Úprava prostupu (stáv.potrubí ve stěně) Po fixaci nového potrubí bude prostor mezi stáv. a novou trubkou zazděn beton.cihlami a cement.maltou a povrch reprofilován sanační maltou (min.tl.40mm)	kpl	1,00	478,26	478,26
12	895 007	Odbourání betonu kolem stáv.příruby do hl.cca100mm vč.likvidace suti Pro možnost provedení demontáže spoje a následné připojení nové nerez.trubky (součást technologie) Položka zahrnuje i reprofilaci povrchu sanačním postupem.	kpl	1,00	1 565,22	1 565,22
13	895 008	Zazdění stávajících prostupů po dmtž potrubí vč.doplnění vnitřní i vnější omítky Vč.zaslepení rušených částí potrubí	kpl	2,00	1 252,18	2 504,35
14	895 009	Zakrytí a zabezpečení stávajících zařízení a trubních rozvodů	kpl	1,00	869,57	869,57

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.6
Objekt :	DSO-02.6 ČS vratného a přebytečného kalu	ČS vratného a přebytečného kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
15	895 010	Úklid před předáním	kpl	2,00	1 304,35	2 608,70
	Celkem za	895 Přípravné a pomocné práce				18 547,85
Díl:	93	Dokončovací práce inženýrských staveb				
16	938901131R00	Čištění - vyklizení usazených sedimentů a biomasy	m3	2,00	410,87	821,74
		<i>Odtěžení usazených kalových sedimentů vč.odvozu a likvidace.</i>				
17	938901411R00	Dezinfekce nádrže roztokem chlornanu sodného	m3	34,52	13,22	456,22
		<i>vč.oplachu, vyčerpání a vyklizení</i>				
		<i>3*3,67*3,135</i>		<i>34,52</i>		
18	938902122R00	Čištění ploch betonových konstrukcí tlakovou vodou	m2	52,83	69,57	3 675,20
		<i>vč.vyčerpání vody z čištění</i>				
		<i>3,67*3,135*2</i>		<i>23,01</i>		
		<i>3*3,135*2</i>		<i>18,81</i>		
		<i>3,67*3</i>		<i>11,01</i>		
	Celkem za	93 Dokončovací práce inženýrských staveb				4 953,15
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				
19	941941031R00	Montáž lešení leh.řad.s podlahami,š.do 1 m, H 10 m	m2	50,00	36,00	1 800,00
20	941941831R00	Demontáž lešení leh.řad.s podlahami,š.1 m, H 10 m	m2	50,00	24,69	1 234,35
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy				3 034,35
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
21	96 001	Odstranění zakrytí jímky, vč.likvidace profily z dřevotřískových desek	m3	0,50	1 304,35	652,17
		<i>Minimalizovat prašnost</i>				
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				652,17
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
22	998001011R00	Přesun hmot pro piloty betonované na místě	t	1,20	49,57	59,66
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				59,66
Díl:	783	Nátěry				
23	783521000R00	Nátěr syntet. klempířských konstrukcí Z + 1x	m2	80,00	62,43	4 994,79
		<i>Klempíř.prky - střecha, markýza, okapy, svody.</i>				
24	789321120U00	Nátěr 1složk krycí ocel konstr I	m2	20,00	37,74	754,78
		<i>Zábradlí, poklopy, atd.</i>				
	Celkem za	783 Nátěry				5 749,57
Díl:	784	Malby				
25	784422271R00	Malba vápenná 2x, pačok 2x,1barva, místn. do 3,8 m	m2	146,42	26,00	3 806,92
		<i>vč.penetrace</i>				
		<i>Malba stěn a stropů</i>				
		<i>manipulační prostor:55,3+18,51</i>		<i>73,81</i>		
		<i>armaturní prostor:54,1+18,51</i>		<i>72,61</i>		
	Celkem za	784 Malby				3 806,92
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
26	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,75	267,82	200,86
		<i>V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.</i>				
27	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	3,00	21,39	64,17
		<i>Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.</i>				
28	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,75	8,01	6,01
		<i>V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovňování.</i>				
29	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,75	113,04	84,78
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				355,83

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	DSO-02.8	Dmychárna	JKSO	
Objekt			SKP	
DSO-02.8	Dmychárna		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1426-51	ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky-1.		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKO EKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	24 481	0	0
Z	PSV celkem	3 619		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	28 100		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	28 100	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	28 100	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %		28 100 Kč
DPH		21,0 %		5 901 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				34 001 Kč

Poznámka :

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky	Rozpočet :	DSO-02.8
Objekt :	DSO-02.8 Dmychárna		Dmychárna

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	2 755	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	1 617	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	1 217	0	0	0	0
63 Podlahy a podlahové konstrukce	774	0	0	0	0
895 Přípravné a pomocné práce	17 391	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	431	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	98	0	0	0	0
784 Malby	0	3 619	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	197	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	24 481	3 619	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.8
Objekt :	DSO-02.8 Dmychárna	Dmychárna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	153812111U00	Trny z bet ocel d=do 20mm do 3m Kotvení podkladních bloků do dna. 6*2	kus	12,00	229,57	2 754,79
				12,00		
	Celkem za	1 Zemní práce				2 754,79
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
2	273314117R00	Beton základových desek prostý C 30/37 XC2, XF3, XA2 Podkladní bloky 1,85*0,95*0,1*2	m3	0,35	2 469,57	868,05
				0,35		
3	275362021R00	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí KARI D+M Výztuž sítí d8mm, oka 150/150mm 2*0,015	t	0,03	24 956,55	748,70
				0,03		
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				1 616,75
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
4	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zříz. 1,85*0,1*2*2 0,95*0,1*2*2	m2	1,12	866,09	970,02
				0,74		
				0,38		
5	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed. 1,85*0,1*2*2 0,95*0,1*2*2	m2	1,12	220,43	246,88
				0,74		
				0,38		
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				1 216,90
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
6	631312511R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 12/15 Opravy stávající betonové mazaniny na podlaže 38,9*0,1*0,08	m3	0,31	2 486,97	773,94
				0,31		
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				773,94
Díl: 895		Přípravné a pomocné práce				
7	895 001	Prostup pro potrubí DN150 v obv.zdivu tl.300mm vč.reprofilace montážní pěnou vč.opravy vnitřní i vnější omítky	kpl	2,00	2 434,79	4 869,57
8	895 002	Prostup pro potrubí DN25 v obv.zdivu tl.300mm vč.reprofilace montážní pěnou vč.opravy vnitřní i vnější omítky	kpl	2,00	1 478,26	2 956,52
9	895 003	Zazdění stávajících prostupů po dmtž potrubí vč.doplnění vnitřní i vnější omítky	kpl	3,00	2 173,92	6 521,75
10	895 004	Zakrytí a zabezpečení stávajících zařízení a trubních rozvodů	kpl	1,00	1 304,35	1 304,35
11	895 005	Úklid před předáním	kpl	1,00	1 739,13	1 739,13
	Celkem za	895 Přípravné a pomocné práce				17 391,32
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
12	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého Minimalizovat prašnost 1,3*1,6*0,1	m3	0,21	2 073,92	431,38
				0,21		
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				431,38
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
13	998001011R00	Přesun hmot pro piloty betonované na místě	t	1,98	49,57	98,23
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				98,23
Díl: 784		Malby				
14	784422271R00	Malba vápenná 2x, pačok 2x,1barva, místn. do 3,8 m vč.penetrace	m2	139,20	26,00	3 619,20

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-02.8
Objekt :	DSO-02.8 Dmychárna	Dmychárna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Malba stěn a stropů				
		rozvaděč:28,1+7,3		35,40		
		dmychárna:64,9+38,9		103,80		
	Celkem za	784 Malby				3 619,20
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				
15	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	0,42	267,82	111,41
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.				
16	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	1,66	21,39	35,60
		Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.				
17	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,42	8,01	3,33
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovnání.				
18	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	0,42	113,04	47,03
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				197,37

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	DSO-05.3	Potrubí	JKSO	
Objekt			SKP	
DSO-05.3	Potrubí		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1426-51	ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky-1.		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	75 455	0	0
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	75 455		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	75 455	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	75 455	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %		75 455 Kč
DPH		21,0 %		15 846 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				91 301 Kč

Poznámka :

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky	Rozpočet :	DSO-05.3
Objekt :	DSO-05.3 Potrubí	Potrubí	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	28 820	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	963	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	380	0	0	0	0
5 Komunikace	10 656	0	0	0	0
8 Trubní vedení	1 741	0	0	0	0
89 Ostatní konstrukce na trubním vedení	15 405	0	0	0	0
895 Přípravné a pomocné práce	6 357	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	856	0	0	0	0
981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy	1 379	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	4 277	0	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	4 621	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	75 455	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-05.3
Objekt :	DSO-05.3 Potrubí	Potrubí

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení nový nátok:(0,9+0,1)*2*3,5 nový přepad:(0,9+0,1)*2*2,5 přerušení potrubí:(0,9+0,1)*2*1	m3	14,00 7,00 5,00 2,00	364,78	5 106,96
2	132201202R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 1000 m3 nový nátok:(0,9+0,1)*2*3,5 nový přepad:(0,9+0,1)*2*2,5 přerušení potrubí:(0,9+0,1)*2*1	m3	14,00 7,00 5,00 2,00	216,97	3 037,52
3	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné - hl. do 2m Odstranění pažení a rozeptění se oceňuje samostatně. nový nátok:2*3,5*2 nový přepad:2*2,5*2 přerušení potrubí:2*1*2	m2	28,00 14,00 10,00 4,00	76,17	2 132,87
4	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m nový nátok:2*3,5*2 nový přepad:2*2,5*2 přerušení potrubí:2*1*2	m2	28,00 14,00 10,00 4,00	16,52	462,61
5	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m Tabulka pro určení podílu svislého přemístění výkopku. Číselná hodnota uvedená v tabulce udává procento z celkového objemu výkopávkou, pro něž se oceňuje svislé přemístění výkopku Platí pro hloubky výkopu 1 - 2,5 m. hloubení rýh š. do 200 cm objemu do 100 m3 100 % objemu nad 100 m3 50 % nový nátok:(0,9+0,1)*2*3,5 nový přepad:(0,9+0,1)*2*2,5 přerušení potrubí:(0,9+0,1)*2*1	m3	14,00 7,00 5,00 2,00	65,83	921,57
6	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m Odvoz přebytečné zeminy z výkopku. hloubení:14 zásyp:-10,4	m3	3,60 14,00 -10,40	147,83	532,17
7	171201201RT1	Uložení sypaniny na skládku včetně poplatku za skládku V položce je zahrnut i poplatek za skládku pro zeminu tř.1-4 hloubení:14 zásyp:-10,4	m3	3,60 14,00 -10,40	330,44	1 189,57
8	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním nový nátok:(0,9+0,1)*(2-0,1-0,5)*3,5 nový přepad:(0,9+0,1)*(2-0,1-0,5)*2,5 přerušení potrubí:(0,9+0,1)*2*1	m3	10,40 4,90 3,50 2,00	60,87	633,04
9	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm nový nátok:(0,9+0,1)*0,5*3,5 nový přepad:(0,9+0,1)*0,5*2,5 objem potrubí:-(Pi*0,1^2*(3,5+2,5))	m3	2,81 1,75 1,25 -0,19	626,09	1 760,25

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-05.3
Objekt :	DSO-05.3 Potrubí	Potrubí

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
10	001 001	Čerpání srážkových ev.podzemních vod vč. pohotovosti čerpací soupravy <i>Po dobu trvání stavby.</i>	kpl	1,00	8 695,66	8 695,66
11	001 003	Zkoušky míry zhutnění	kpl	2,00	2 173,92	4 347,83
Celkem za		1 Zemní práce				28 820,05
Díl: 2	Základy a zvláštní zakládání					
12	212752112R00	Trativody z drenážních trubek, lože, DN 100 mm <i>Položka obsahuje štěrkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m.</i> <i>3,5+2,5</i>	m	6,00	160,43	962,61
Celkem za		2 Základy a zvláštní zakládání				962,61
Díl: 4	Vodorovné konstrukce					
13	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm <i>nový nátok:(0,9+0,1)*0,1*3,5</i> <i>nový přepad:(0,9+0,1)*0,1*2,5</i>	m3	0,60	633,04	379,83
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				379,83
Díl: 5	Komunikace					
14	564871116R00	Podklad ze štěrku dle po zhutnění tloušťky 30 cm <i>vrstva 2x</i>	m2	15,00	169,57	2 543,48
15	565151211R00	Podklad z obal kam.ACP 16+,ACP 22+,nad 3 m,tl.7 cm	m2	15,00	336,52	5 047,83
16	577112123R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š.nad 3 m, tl.4 cm	m2	15,00	204,34	3 065,09
Celkem za		5 Komunikace				10 656,40
Díl: 8	Trubní vedení					
17	871353121RT2	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 200 včetně dodávky trub PVC hrdlových 200x5,9x5000 <i>3,5+2,5+1,5+1</i>	m	8,50	204,78	1 740,65
Celkem za		8 Trubní vedení				1 740,65
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení					
18	089 001	Napojení na stávající přívod fugátu z hor.č.areálu <i>Položka zahrnuje vyhledání stávajícího potrubí, jeho obnažení, očištění a napojení nově položeného potrubí vč.tvarovek.</i>	kpl	1,00	7 304,36	7 304,36
19	089 002	Přepojení na stávající potrubí KT DN 200 <i>Položka zahrnuje vyhledání stávajícího potrubí, jeho obnažení, očištění a napojení nově položeného potrubí vč.tvarovek.</i>	kpl	1,00	3 695,66	3 695,66
20	089 003	Přerušení potrubí KT DN200 vč.zaslepení nátoku PVC200 x 5,9mm, 1,0m <i>Položka zahrnuje řezání KT potrubí, zaslepení</i>	kpl	1,00	2 173,92	2 173,92
21	089 004	Přepojení stáv.potrubí KT DN200 PVC 200x5,9mm, 1,5m <i>Položka zahrnuje potřebné stavební úpravy v šachtě i potřebné tvarovky.</i>	kpl	1,00	2 147,83	2 147,83
22	089 005	Šedá výstražná folie <i>3,5+2,5</i>	m	6,00	13,91	83,48
Celkem za		89 Ostatní konstrukce na trubním vedení				15 405,23
Díl: 895	Přípravné a pomocné práce					
23	895 001	Prostup pro potrubí DN200 vč.reprofilace obetonováním <i>Stávající šachta</i>	kpl	1,00	773,91	773,91
24	895 002	Prostup pro potrubí PVC DN200 vrtaný na místě vč.elastomerového těsnícího řetězu, D+M <i>ČS fugátu</i>	kpl	2,00	913,04	1 826,09
25	895 003	Prostup pro potrubí nerez DN80 vrtaný na místě vč.elastomerového těsnícího řetězu, D+M <i>ČS fugátu</i>	kpl	1,00	678,26	678,26
26	895 004	Prostup pro el vrtaný na místě vč.elastomerového těsnícího řetězu, D+M	kpl	1,00	391,30	391,30

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO-05.3
Objekt :	DSO-05.3 Potrubí	Potrubí

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		ČS fugátu				
27	895 005	Demontáž a zpětné uložení stáv.odvod.žlabu v komunikaci	m	3,00	739,13	2 217,39
28	895 006	Přeložka stávající vodovodní přípojky DN32	m	6,00	78,26	469,57
	Celkem za	895 Přípravné a pomocné práce				6 356,53
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
29	919735111R00	Řezání stávajícího živičného krytu tl. do 5 cm	m	20,00	42,78	855,65
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				855,65
Díl: 981		Demolice - komunikace a zpevněné plochy				
30	113107241	Odstranění podkladu živičného tl.4 cm	m2	15,00	18,43	276,52
31	113152111R00	Odstranění podkladu z kameniva těženého	m3	4,50	198,70	894,13
		Vrstva tl.30cm				
		15*0,3		4,50		
32	113152112R00	Odstranění podkladu z kameniva drceného	m3	1,05	198,70	208,63
		Položka je určena i pro odstranění podkladů nebo krytů opatřených živičnými postřiky nebo nátěry. Zde použito pro vrstvu obalovaného kameniva tl.7cm				
		15*0,07		1,05		
	Celkem za	981 Demolice - komunikace a zpevněné plochy				1 379,28
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
33	998276201R00	Přesun hmot, trub.vedení plast. obsypaná kamenivem	t	18,18	235,22	4 277,14
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				4 277,14
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				
34	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	9,74	267,82	2 608,81
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na naložení suti na dopravní prostředek a složení.				
35	979083191R00	Příplatek za dalších započatých 1000 m nad 6000 m	t	38,96	21,39	833,49
		Celková vzdálenost na skládku ... cca 10km.				
36	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	9,74	8,01	78,01
		V položce jsou zakalkulovány i náklady na hrubé urovňání.				
37	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	9,74	113,04	1 101,16
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				4 621,47

SLEPÝ ROZPOČET

Rozpočet	DSO - 08.1	Komunikace a zpevněné plochy	JKSO	
Objekt			SKP	
DSO-08.1	Komunikace a zpevněné plochy		Měrná jednotka	
Stavba			Počet jednotek	
1426-51	ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky-1.		Náklady na m.j.	0
Projektant			Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu				
Objednatel				
Dodavatel	EKOEKO s.r.o.		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	12 022	0	0
Z	PSV celkem	0		
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	12 022		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	12 022	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	12 022	Ostatní náklady celkem	0
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %		12 022 Kč
DPH		21,0 %		2 525 Kč
Základ pro DPH		0,0 %		0 Kč
DPH		0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM				14 547 Kč

Poznámka :

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické linky	Rozpočet :	DSO - 08.1
Objekt :	DSO-08.1 Komunikace a zpevněné plochy		Komunikace a zpevněné plochy

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	703	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	1 452	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	3 651	0	0	0	0
5 Komunikace	2 699	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	2 425	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	1 092	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	12 022	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Slepý rozpočet

Stavba :	1426-51 ČOV Tábor, Klokoty-Úpravy technologické li	Rozpočet: DSO - 08.1
Objekt :	DSO-08.1 Komunikace a zpevněné plochy	Komunikace a zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	131201101R00	Hloubení nezapažených jam v hor.3 do 100 m3 $1/3 \cdot (0,5625 + 2,1025 + \sqrt{0,5625 + 2,1025})$	m3	1,43	226,51	324,48
2	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m Tabulka pro určení podílu svislého přemístění výkopku. Číselná hodnota uvedená v tabulce udává procento z celkového objemu výkopávky, pro něž se oceňuje svislé přemístění výkopku Platí pro hloubky výkopu 1 - 2,5 m. hloubení jam objemu do 100 m3 100 % $1/3 \cdot (0,5625 + 2,1025 + \sqrt{0,5625 + 2,1025})$	m3	1,43	65,83	94,30
3	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m Odvoz přebytečné zeminy z výkopku. $0,7 \cdot 0,7 \cdot 1,0$	m3	0,49	147,83	72,43
4	171201201RT1	Uložení sypaniny na skládku včetně poplatku za skládku V položce je zahrnut i poplatek za skládku pro zeminu tř.1-4 $0,7 \cdot 0,7 \cdot 1,0$	m3	0,49	330,44	161,91
5	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním Hloubení: $1/3 \cdot (0,5625 + 2,1025 + \sqrt{0,5625 + 2,1025})$ Objem patky: $-(0,7 \cdot 0,7 \cdot 1)$	m3	0,94	53,22	50,16
	Celkem za	1 Zemní práce				703,28
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				
6	273314117R00	Beton základových desek prostý C 30/37 XC2, XF3, XA2 $0,7 \cdot 0,7 \cdot 1,2$	m3	0,59	2 469,57	1 452,11
	Celkem za	2 Základy a zvláštní zakládání				1 452,11
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
7	380356241R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,zříz. $0,7 \cdot 1,2 \cdot 4$	m2	3,36	866,09	2 910,06
8	380356242R00	Bednění kompl.konstr.neomít.BV pl.rovinných,odbed. $0,7 \cdot 1,2 \cdot 4$	m2	3,36	220,43	740,63
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				3 650,69
Díl: 5		Komunikace				
9	564851112R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 16 cm $1,1 \cdot 4,5$	m2	4,95	125,65	621,98
10	596215020R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 3 cm $1,1 \cdot 4,5$	m2	4,95	179,56	888,81
11	59245268	Dlažba zámková 20x10x6 $1,1 \cdot 4,5$	m2	4,95	240,04	1 188,22
	Celkem za	5 Komunikace				2 699,00
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
12	917862111R00	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15 $4,5 + 4,5$	m	9,00	163,92	1 475,30
13	59217509	Obrubník přírodní 50x8x25 cm $(4,5/0,5) \cdot 2$	kus	18,00	52,77	949,77
	Celkem za	91 Doplnující práce na komunikaci				2 425,07
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
14	998001011R00	Přesun hmot pro piloty betonované na místě	t	5,80	49,57	287,40
15	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	5,80	138,70	804,20
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				1 091,60

ČOV TÁBOR, KLOKOTY

ÚPRAVY TECHNOLOGICKÉ LINKY - I. FÁZE

G. CELKOVÝ PŘEHLED NÁKLADŮ

	Cena bez DPH (Kč)	DPH 21% (Kč)	Cena včetně DPH (Kč)
G.1 STAVEBNÍ OBJEKTY			
SO 01 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ			
SO 01.1 Čerpací stanice fugátu	188 559	39 597	228 157
SO 02 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ			
SO 02.1 Sdružený objekt	393 641	82 665	476 306
SO 02.4 Odplynění	164 975	34 645	199 620
SO 02.6 ČS vratného a přebytečného kalu	43 458	9 126	52 584
SO 02.8 Dmychárna	28 100	5 901	34 001
SO 02.10 Skladování a dávkování externího substrátu	113 790	23 896	137 686
SO 05 ŽLABY, POTRUBÍ			
SO 05.3 Potrubí	75 455	15 846	91 300
SO 08 VENKOVNÍ ÚPRAVY			
SO 08.1 Komunikace a zpevněné plochy	12 022	2 525	14 546
STAVEBNÍ OBJEKTY CELKEM	1 020 000	214 200	1 234 200
G.2, G.3 PROVOZNÍ SOUBORY			
G.2 TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ			
PS 02 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ			
DPS 2.1 Sdružený objekt	1 850 859	388 680	2 239 540
DPS 2.4 Odplynění	687 362	144 346	831 708
DPS 2.6 ČS vratného a přebytečného kalu	695 785	146 115	841 900
DPS 2.8 Dmychárna	1 272 044	267 129	1 539 174
PS 04 KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	286 137	60 089	346 226
PS 08 CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVÍ			
DPS 8.2 Dávkování externího substrátu	898 860	188 761	1 087 621
TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ - CELKEM (G.2)	5 691 048	1 195 120	6 886 168
G.3 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘTP			
PS 05 ELEKTROČÁST	628 876	132 064	760 939
PS 06 MaR a ASŘTP	834 782	175 304	1 010 087
TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘTP - CELKEM (G.3)	1 463 658	307 368	1 771 026
PROVOZNÍ SOUBORY (G.2 + G.3) CELKEM	7 154 706	1 502 488	8 657 194
SOUHRN INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ (G.1 + G.2 + G.3)	8 174 706	1 716 688	9 891 394
G.4 OSTATNÍ NÁKLADY			
OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM	238 414	50 067	288 481
SOUHRN INVESTIČNÍCH A OSTATNÍCH NÁKLADŮ (G.1 + G.2 + G.3 + G.4)	8 413 120	1 766 755	10 179 875

Pokud je součástí PD výkaz výměr sestaven z více částí, rozumí se výkazem výměr všechny takovéto jednotlivé části bezrozdílně a pro sestavení nabídkové ceny je zájemce povinen využít všechny tyto části.

Pro každý řádek-položku výkazu výměr uchazeč uvede pro sestavení své nabídky jednotkovou cenu ve sloupci označeném „cena jednotková“ a cenu za příslušnou položku ve sloupci označeném „cena celkem“, která je součinem počtu jednotek a jednotkové ceny příslušné položky výkazu výměr nebo součtem položek „dodávka celkem“ a „montáž celkem“ pokud tyto sloupce výkaz výměr využívá. Výkaz výměr může využívat i jiné obdobné názvy sloupců pro stejné vymezení obsahu a významu těchto uvedených sloupců. Uchazeč je povinen sestavit rozpočet nabídky k sestavení nabídkové ceny ve stejném obsahu, rozsahu a názvech všech položek bez jakýchkoliv změn a úprav přesně dle výkazu výměr. Pokud uchazeč takto nevyplní některou z položek, vynechá či přidá některou z položek, obsahově a jakostně změni význam či upraví některou z položek či ocení některou z položek výkazu výměr hodnotou „0“, takováto nabídka bude ze zadávacího řízení vyřazena pro nesplnění zadávacích podmínek v souladu s ustanovením § 76, odst. (1) zákona.

Dle ustanovení § 11 vyhlášky č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále: „Vyhláška č. 230“), byla zadavatelem využita cenová soustava s názvem: RTS Brno (dále: „Cenová soustava“).

Zadavatel k sestavení soupisu prací dle § 3 v souladu s ustanovením § 4, odstavce 4) Vyhlášky č. 230 využívá odkaz na výše uvedenou Cenovou soustavu, která obsahuje veškeré údaje nezbytné pro soupis prací a uvedené položky výkazů výměr této ZD jsou podrobně vymezeny a popsány uvedenou Cenovou soustavou. Čísla položek výkazu výměr odkazují na obsah a vymezení soupisu prací uvedené cenové soustavy.

Elektronickou podobu výkazu výměr a soupisu prací zadavatel předkládá ve formátu Excel (.xls nebo .xlsx), jako list aplikace Microsoft Office Excel, který je běžně dostupným a využívaným formátem. Pro vynásobení hodnot příslušných buněk tabulky mezi sebou jsou buňky tabulky výkazů výměr nastaveny na funkci „součin“. Pro sčítání hodnot příslušných buněk tabulky mezi sebou jsou buňky tabulky výkazů výměr nastaveny na funkci „suma“. Uchazeč je však povinen si funkčnost těchto nastavených funkcí (násobení a sčítání) buněk tabulek výkazů výměr ověřit a případně opravit a nastavit tak, aby byla sestavena nabídková cena způsobem stanoveným dle čl. 5 ZD.

Ing. Miloš Kosík, zmocněnec
na základě plné moci a smlouvy o sdružení č. SDR14-018-0064

Položka	Cena CZK
ČOV Tábor, Klokoty - úpravy technologické linky - I. fáze	
PS-02 Biologické čištění	
<i>DPS-2.1 Sdružený objekt</i>	1 850 859
<i>DPS-2.4 Odplynění</i>	687 362
<i>DPS-2.6 ČS vratného a přebytečného kalu</i>	695 785
<i>DPS-2.8 Dmychárna</i>	1 272 044
PS-04 Kalové a plynové hospodářství	286 137
PS-08 Chemické hospodářství	
<i>DPS-8.2 Dávkování externího substrátu</i>	898 860

TECHNOLOGICKÁ ČÁST STROJNÍ CELKEM	5 691 048
--	------------------

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	PS-02 Biologické čištění						
	DPS-2.1 Sdružený objekt						
2.1.1	Vystrojení usazovací nádrže						
2.1.1.1 M105	Kompletní řetězové shrabovací zařízení usazovací nádrže s nekonečným řetězem; protiproudé stírání dna do kalových prohlubní; souproudé stírání hladiny k naklápěcímu žlabu odběru plovoucích nečistot; plastové postranní řetězy jsou osazeny shrabovacími pádly s gumovými lištami; postranní řetězy vedeny přes zubová kola a jedno hnací kolo; podélné vodící lišty shrabovacích pádel; hnací kolo je poháněno kovovým řetězem od elektropohonu s převodovkou; zařízení s napínáním řetězů; elektropohon s převodovou osazený na zhlaví nádrže; zapojení, oživení, seřízení a zprovoznění zařízení; zaměření usazovací nádrže; výrobní dokumentace zařízení; hydraulický návrh zařízení; Parametry nádrže: vnitřní délka nádrže - 25,00 m; vnitřní šířka nádrže - 4,00 m; hloubka ve středu kalové prohlubně - 5,95 m; hloubka před kalovou prohlubní - 2,95 m; hloubka vody před kalovou prohlubní - 1980 m; rozměry kalové prohlubně - 4,5 x 4,0 m; Materiálové provedení: řetěz - plast POM; lopatky - komposit; kluzáky, řetězové kolo hnací hřídele, řetězové kolo volné - PE; kluzné lišty, hnací hřídel, letmé hřídele, napínací hřídel, napínací zařízení, hnací kolo, hnané kolo - AISI 304; spojovací materiál AISI 316; Příslušenství: hlídač přetížení s diplejem odečítajícím ztrátový výkon motoru s měřením výkonu přímo na hřídeli motoru (tzv. mechanický výkon) Parametry zařízení: průměrný denní bezdeštný průtok Q= 50,2 l/s; maximální nátok Q= 100,0 l/s; El. parametry zařízení: P= 0,12 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; krytí IP 55; třída izolace F; tepelná ochrana motoru 3x termistor PTC; Parametry pohonu: elektropohon s převodovkou; otáčky elektromotoru 1335 min⁻¹; převodový poměr 740,37; výstupní otáčky 1,8 min⁻¹; výstupní krouticí moment 635,2 Nm; Účel: stírání dna a hladiny usazovací nádrže	ŘSPS-D 4,0x25,0/2,95 m	KUNST-DEWA	kpl.	1	955 952	955 952

2.1.1.2	Nerezový naklápěcí žlab plovoucích nečistot DN 300 pro nádrž šířky 4,0m; jedna část žlabu koncová, druhá část průtočná napojená na ocelové potrubí Ø 323,9x6,3mm viz. výkresová dokumentace; naklápění žlabu ruční - pákou; ocelové potrubí odtoku plovoucích nečistot do stávajícího žlabu Ø323,9x6,3mm; Parametry zařízení: průměr žlabu - 300 mm; vnitřní šířka nádrže - 4,0 m; Materiálové provedení: naklápěcí žlab - nerezová ocel; odtokové potrubí - ocel tř.11 s antikoročním nátěrem; Účel: odběr plovoucích nečistot z usazovací nádrže	ONŽ 306x4,0	Kunst	kpl.	1	77 007	77 007
2.1.1.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	8	2 290	18 322
2.1.1.4	Není použito						
2.1.1.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 406x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	8 212	8 212
2.1.1.6	Samonosný nerezový svařovaný odtokový žlab z usazovací nádrže do denitrifikační nádrže s ouboustrannou výškově stavitelnou pilovou přelivnou hranou; spádovaným dnem; podpěrnými nerezovými konstrukce kotvenými do stěny usazovací nádrže; lem v odtokové části pro kotvení do stěny denitrifikační nádrže Rozměry: délka 4300mm; šířka 400mm; hloubka 700 až 1100mm Příslušenství: kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	79 663	79 663
2.1.1.7	Není použito						

2.1.1.8 M115	Deskové obousměrně těsnící šoupě v úpravě pro úplné zanoření do odpadních vod DN 200 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřazeným elektropohonem na ovládacím stojanu s prodloužením ovládacího vřetena; Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 30 sec; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikač pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,75 kW; In= 1,7 A; Is= 9,0 A; cos φ 0,8; otáčky elektromotoru 2800 min-1; Utemp= 230 V; P temperace= 12,5W; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); signalizační spínače; vysílač polohy; galvanicky oddělené výstupy třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67 Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástríkem tl. 250 μm; Příslušenství: žárově zinkovaný ovládací stojan pro servopohon; 4kpl. chemických kotev pro kotvení ovládacího stojanu; nerezové prodloužení ovládacího vřetena dl. 3,0m; Účel: uzavírání odkalení usazovací nádrže	F4 AVK 3.1 + AUMA	VODKA	kpl.	1	107 545	107 545
2.1.1.9	Axiálně pevná příruba pro litinové potrubí DN 200 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikoroze ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva			ks	1	4 079	4 079
2.1.1.10	Není použito						
2.1.1.11	Zaslepení stávajícího potrubí ocel DN 200; přivaření zaslepovacího plechu;			ks	1	664	664

2.1.2	Vystrojení regenerační nádrže						
2.1.2.1	Jemnobublinový pevně kotvený aerační systém; samočisticí membrány aeračních elementů s teflonovým povrchem; těleso aeračního elementu s regulačním otvorem pro omezení průtoku vzduchu při poruše elementu; průměr aeračního elementu 350 mm; velikost bublin 1-3 mm; dovolené zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 3,5÷7,0 m³/h; požadované maximální zatížení elementů 6,1 m³/h při OCST,MAX; krátkodobé zatížení aeračního elementu 0,8÷8,0 m³/h; Parametry zařízení: Oxygenační kapacita OCST,MAX= 400,0 kg O₂/den; Q= 506 m³/h Oxygenační kapacita OCST,PRŮM= 306,0 kg O₂/den; Q= 367 m³/h Teplota odpadní vody 20°C; α= 0,70; nadmořská výška 385 m n.m.; Rozdělení aeračních elementů: Celkem osazeno 2kpl. roštů s celkovým počtem 84 aeračních elementů Připojovací rozměr: příruba DN 80 PN 10; 1,0 mm nade dnem nádrže Materiálové provedení: membrány - EPM s teflonovým povrchem; rozvodné potrubí roštu - PP; materiál disku - PP; Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů Účel: dodávka vzduchu pro regenerační nádrž Pozn.: Dodávka a montáž aeračních elementů regenerační nádrže bude provedena samostatně, nelze provést společně s odplynovací nádrží	AME 350F	Fortex	kpl.	1	227 039	227 039
2.1.2.2	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø154/129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	248	248
2.1.2.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	728	728
2.1.2.4	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	738	1 475
2.1.2.5	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	738	1 475
2.1.2.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	15	577	8 660
2.1.2.7	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø 129/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	432	432
2.1.2.8	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	5	198	988

2.1.2.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 80 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	6	489	2 933
2.1.2.10	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	10	374	3 737
2.1.2.11	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 80 PN 10 s pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; 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; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikoroze ochrana: těžká protikoroze ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	2	2 774	5 549
2.1.2.12	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	45	90
2.1.2.13	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 40, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	1	369	369
2.1.2.14	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	50	100
2.1.2.15	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 84x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Výška podpěry: 150 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	1 328	2 655
2.1.2.16	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Výška podpěry: 150 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	579	579
2.1.2.17	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Výška podpěry: 450 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	6	1 328	7 966
2.1.2.18	Konzolová nerezová svařovaná podpěra nerezového potrubí Ø 84x2mm; kotevní třmen; 2 kpl. chemických kotev; Délka podpěry: 300 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	4	1 328	5 311
2.1.2.19	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	5	2 291	11 453
2.1.2.20	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	5 019	5 019

2.1.2.21	Svařovaná nerezová podpěrná konstrukce odtokového potrubí z regenerace; kotvení do dna regenerační nádrže; 4 kpl. chemických kotev; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	1 328	1 328
2.1.2.22	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 306x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Délka podpěry: 700 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	1 992	1 992
2.1.2.23	Obslužná lávka ocelová žárově zinkovaná; 2x profil U 120 dl. 2x 0,9m s dvojicí kotevných plechů; žárově zinkovaný pororošt 800x900x40mm, nosný profil 40/2mm, oka 33x33mm, plošné zatížení 20 kN/m ² , protiskluzová úprava; žárově zinkované zábradlí výška 1100 mm nad pochůzím roštem, s výplní a okopovým plechem výšky 120mm; celková délka zábradlí 3,9m; Příslušenství: 12 kpl. chemická kotva M12; spojovací materiál Materiálové provedení: zábradlí, pochůzí rošt, nosné profily U120 - ocel tř. 10 žárově zinkovaná; kotevní a spojovací materiál - nerez DIN 1.4301			kpl.	2	33 193	66 386
2.1.3	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
2.1.3.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	3 319	3 319
2.1.3.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	1 992	1 992
2.1.3.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	2 655	2 655
2.1.3.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	2 655	2 655
2.1.3.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	1 328	1 328
2.1.3.5	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	1 328	1 328
2.1.4	Stavební výpomocné práce						
2.1.4.1	Vrtání otvorů do žb. a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; do 20 ks			kpl.	1	664	664
2.1.5	Těsnící a drobný montážní materiál						
2.1.5.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 6 ks			kpl.	1	797	797
2.1.5.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	1 527	1 527

2.1.5.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihranná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	1 328	1 328
2.1.5.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2 655	2 655
2.1.5.5	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	1 992	1 992
2.1.5.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	1 062	1 062
2.1.5.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	531	531
2.1.6	Demontáže						
2.1.6.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení: - vstrojení usazovací nádrže - řetězové shrabovací zařízení včetně pohonu - odtokový žlab usazovací nádrže - aerační systém regenerační nádrže - nerezový rozvod vzduchu DN 80 a DN 150 denitrifikační nádrže vč. kotevních prvků - uzavírací šoupě DN 200 se stojanem a servopohonem - odkalení usazovací nádrže			kg	4500	14	61 960
2.1.6.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení			kg	4500	1	4 426
2.1.7	Provizorní opatření						
2.1.7.1	Provizorní čerpání z dešťových zdrží do nátokového žlabu na hloubinu aktivaci vč. 3 kpl. ponorných kalových čerpadel o výkonu Q= 3x 40 l/s H= 6,0m s 10 m kabelu; 3 kpl. provizorní výtlač PE DN 150 celkové délky 60 m včetně tvarovek, přírubových spojů, fitinek, kotevních prvků; provizorního rozvaděče pro jištění, napájení a řízení 3 kpl. čerpadel á 6,5 kW dle hladiny v kaskádním zapojení napájeného z RM 5; napájecího kabelu dl. 40m pro výkon P= 3x 6,5 kW; jistič 50 A v RM5 (dodávka, osazení); kotevní materiál čerpadel pro jejich zavěšení na ocelový profil; 2x ocelový profil U 140 dl. 2x 4,5m vč. kotevního materiálu; náklady na el. energii Doba čerpání: 180 hodin Pozn.: dodávka, montáž, zprovoznění			kpl.	1	66 386	66 386
2.1.7.2	Provizorní prodloužení výtlaču vratného kalu od nádrže regenerace do nátokového žlabu na hlubinnou aktivaci vč. potrubí PE DN 300, tvarovek přírubových spojů, kotevního materiálu; dl. propoje 30 m; dělení a zpětné navaření potrubí nerez DN 300; 2 ks přivařovací příruby nerez DN 300 PN 10 Účel: převedení vratného kalu do nátoku na hlubinnou aktivaci po dobu odstávky denitrifikačních nádrží			kpl.	1	66 386	66 386

2.1.7.3	Provizorní prodloužení výtlačku vratného kalu od nádrže regenerace do nádrže denitrifikace 1 vč. potrubí PE DN 300, tvarovek přírubových spojů, kotevního materiálu; dl. propoje 10 m; Účel: převedení vratného kalu do denitrifikační nádrže 1 po dobu odstávky regenerační nádrže		kpl.	1	19 916	19 916
DPS-2.1 Sdružený objekt CELKEM:					1 850 859	

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	PS-02 Biologické čištění						
	DPS-2.4 Odplynění						
2.4.1	Vystrojení odplyňovacích nádrží						
2.4.1.1	Lehká dělicí stěna; nerezová svařovaná nosná konstrukce s TR 4HR 60x40x4; 30 kpl. chemická kotva M10; stěnové profily PP 1,2x1,2x0,08m a PP 1,0x1,0x0,08m v celkové ploše 14,0 m ² ; roznášecí plechy 100x100x3mm; spojovací materiál pro kotvení plastových desek k nerezové nosné konstrukci; Materiálové provedení: nosná konstrukce, spojovací materiál - nerezová ocel 1.4301; desky - polypropylen Účel: vytvoření odplyňovací zóny v odplyňovací nádrži 4			kpl.	1	73 270	73 270
2.4.1.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 506x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	6	5 178	31 068
2.4.1.3	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 506x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	12 348	24 695
2.4.1.4	Závěs potrubí Ø 506x3mm; plochá ocel 80x5mm; 4 kpl. chemická kotva M10 Účel: kotvení potrubí Ø 506x3mm k železobetonovým trámům			kpl.	3	2 655	7 966
2.4.1.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	14	693	9 707
2.4.1.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	3	737	2 210
2.4.1.7	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø154/104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	430	860
2.4.1.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	489	489
2.4.1.9	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	276	1 105
2.4.1.10	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 104/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	156	625
2.4.1.11	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	12	198	2 372
2.4.1.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 80 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	8	489	3 910
2.4.1.13	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	12	375	4 497

2.4.1.14	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 84/54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	189	755
2.4.1.15	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 50 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	369	1 475
2.4.1.16	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 80 PN 10 s pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; 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; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikoroze ochrana: těžká protikoroze ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	4	2 775	11 102
2.4.1.17	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 35x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	10	132	1 318
2.4.1.18	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 35x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	54	216
2.4.1.19	Nátrubek přivařovací DN 32 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	3	67	201
2.4.1.20	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 32 PN 25, vnitřní závit 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	1	664	664
2.4.1.21	Uzavírací ventil nerezový DN 32 PN 15 s ručním kolečkem; vnitřní závit 5/4" Materiálové provedení: těleso - nerez 1.4401; kolečko - hliník Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	1	1 062	1 062
2.4.1.22	Vsuvka jednoznačná DN 32, vnější závit 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	2	67	134
2.4.1.23	Šroubení jednoznačné DN 32, vnitřní závit 5/4" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404			ks	2	1 062	2 124
2.4.1.24	Držák potrubí Ø 35x1,5mm; objímka dvoušroubová s pryžovou vložkou; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: nerezová ocel, EPDM			kpl.	10	67	669
2.4.1.25	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	12	579	6 951
2.4.1.26	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	591	2 364
2.4.1.27	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 204/129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	970	970
2.4.1.28	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	45	181

2.4.1.29	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	109	109
2.4.1.30	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídičný, DN 25 PN 40, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	2	369	738
2.4.1.31	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	50	201
2.4.1.32	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 154x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Výška podpěry: 400 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	1 328	1 328
2.4.1.33	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 154x2mm a Ø 129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Výška podpěry: 400 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	3	1 328	3 983
2.4.1.34	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 154x2mm a Ø 129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Výška podpěry: 400 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	1 328	2 655

2.4.1.35	Jemnobublinový pevně kotvený aerační systém; rukávové membrány na válcové nosné trubce; osazení na stávající nosný rošt; zaslepení nevyužitých otvorů po demontovaných aeračních elementech; úprava stávajícího aeračního roštu odplyňovací nádrže 4; nové odvodnění aeračního roštu odplyňovací nádrže 4; průměr aeračního elementu Ø 63mm; délka aeračního elementu 370 a 750mm; velikost bublin 1-3 mm; dovolené zatížení aeračního elementu dl. 370mm pro trvalý provoz 2÷4 m³/h; požadované maximální zatížení elementů dl. 370mm 2,55 m³/h při OCST,MAX; krátkodobé zatížení aeračního elementu dl. 370 mm 3,0÷5,4 m³/h; dovolené zatížení aeračního elementu dl. 750 mm pro trvalý provoz 3,5÷7,5 m³/h; požadované maximální zatížení elementů dl. 750mm 5,1 m³/h při OCST,MAX; krátkodobé zatížení aeračního elementu dl. 750 mm 2,0÷9,0 m³/h; Parametry zařízení pro odplyňovací nádrže 1÷4: Oxygenační kapacita OCST,MAX= 858,0 kg O₂/den; Q= 886 m³/h; Oxygenační kapacita OCST,PRŮM= 660,0 kg O₂/den; Q= 652 m³/h; Teplota odpadní vody 20°C; α= 0,70; nadmořská výška 385 m n.m.; Rozdělení aeračních elementů: Odplyňovací nádrž 1 - 1 kpl. nosného roštu s 32 ks aeračních elementů dl. 370mm a 32 ks aeračních elementů dl. 750 mm Odplyňovací nádrž 2 - 1 kpl. nosného roštu s 32 ks aeračních elementů dl. 370mm a 32 ks aeračních elementů dl. 750 mm Odplyňovací nádrž 3 - 1 kpl. nosného roštu s 32 ks aeračních elementů dl. 370mm a 32 ks aeračních elementů dl. 750 mm Odplyňovací nádrž 4 - 1 kpl. nového nosného roštu s 17 novými aeračními elementy dl. 750mm a 17 novými aeračními elementy dl. 370mm; 1 kpl. nového nosného roštu s 3 novými aeračními elementy dl. 750mm a 3 novými aeračními elementy dl. 370mm Celkem 3 kpl. stávajících nosných roštů s 96 novými aeračními elementy dl. 750mm a 93 novými aeračními elementy dl. 370mm; 2 kpl. nových nosných roštů s 20 novými aeračními elementy dl. 750mm a 20 novými aeračními elementy dl. 370mm Připojovací rozměr: stávající příruba DN 50 PN 10; 1,0 mm nade dnem nádrže Materiálové provedení: membrány - silikonkaučuk; rozvodné potrubí roštu - PP; materiál nosné trubky - PP; Příslušenství: 2 kpl. odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; stavitlené kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů na šikmé dno; Účel: dodávka vzduchu pro odplyňovací nádrže 1÷3	AME-T750SR+T370SR	Fortex	kpl.	1	368 174	368 174
2.4.1.36	Není použito						
2.4.1.37	Výškově stavitelná rovná vyztužená přelivná hrana, výška 4x50mm, délka 850m vč. 4 ks vodících nerezových profilů L 30x30x3mm; kotevního a spojovacího materiálu; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	2 655	2 655

2.4.1.38	Vřetenové hradítko pro osazení na zeď a oboustranné těsnění kruhového otvoru DN 500 v provedení s nestoupavým vřetenem; maximální uzavírací tlak 75kPa (statický tlak 7,5m v.s. v základním provedení) pro veškeré vody; oboustranné těsnící; kruhový tvar ve spodní části hradítka; včetně těsnění a příslušenství; Parametry zařízení: těsněný otvor DN 500; celková hloubka kanálu 1340 mm; osa těsněného otvoru od zhlaví kanálu 1010mm; Příslušenství: ovládací T-klíč; kotevní a spojovací materiál 1.4301; Materiálové provedení: rám, konzola, uzavírací deska, závitová tyč - nerezová ocel 1.401; matice - cínový bronz; těsnění - pryž; Účel: uzavírání odtokového potrubí DN 500 ze čtvrté sekce odplyňovací nádrže			kpl.	1	60 544	60 544
2.4.2	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
2.4.2.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	3 319	3 319
2.4.2.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	1 992	1 992
2.4.2.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	2 655	2 655
2.4.2.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	2 655	2 655
2.4.2.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	1 328	1 328
2.4.2.6	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	1 328	1 328
2.4.3	Stavební výpomocné práce						
2.4.3.1	Vrtání otvorů do žb. a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; do 50 ks			kpl.	1	2 655	2 655
2.4.4	Těsnící a drobný montážní materiál						
2.4.4.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	797	797
2.4.4.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	797	797
2.4.4.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihranná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	1 992	1 992

2.4.4.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2 655	2 655
2.4.4.5	Těsnicí materiál závitových spojů			kpl.	1	1 328	1 328
2.4.4.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	1 328	1 328
2.4.4.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	664	664
2.4.5	Demontáže						
2.4.5.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení: - aerační elementy odplyňovacích nádrží 1÷4 - rozvodné potrubí tlakového vzduchu DN 200; DN 100 vč. kotevních prvků - tlumič pulsací na rozvodu vzduchu			kg	2000	13	26 554
2.4.5.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení			kg	2000	1	1 967
DPS-2.4 Odplynění CELKEM:							687 362

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	PS-02 Biologické čištění						
	DPS-2.6 ČS vratného a přebytečného kalu						
2.6.1	Přívod přebytečného kalu do zahušťovací nádrže kalu						
2.6.1.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	3	329	988
2.6.1.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 65 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	7	459	3 215
2.6.1.3 M232	Deskové obousměrně těsnící šoupě DN 65 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřízeným elektropohonem (připojovací příruba ISO 5211) Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 40 sec; provozní podmínky -40 ÷ +80°C; pracovní režim S2-15min; blikáček pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 0,75 kW; In= 1,7 A; Is= 9,0 A; cos φ 0,8; otáčky elektromotoru 2800 min ⁻¹ ; Utemp= 230 V; P temperace= 12,5W; 2x polohové spínače (ot./zav.); 2x momentové spínače (ot./zav.); signalizační spínače; vysílač polohy; galvanicky oddělené výstupy třída izolace motoru F; tepelná ochrana motoru bimetalem ve vinutí; krytí IP 67 Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzávěrací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nátěrem tl. 250 µm; Účel: uzavírání nátoky kalu na zahušťovací nádrž	ZETA 101 Auma SA 07.6-63	Jma	kpl.	1	57 380	57 380

2.6.1.4	Mezipřírubové deskové šoupě DN 65 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 ; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenov. uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: přebytný kal 0,8% do 20°C			kpl.	1	4 342	4 342
2.6.1.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	138	138
2.6.1.6	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 69/54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	88	175
2.6.1.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	250	250
2.6.1.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 50 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	369	738
2.6.1.9	Indukční průtokoměr v odděleném provedení DN 50 PN 10 Účel: měření průtoku přebytného kalu do zahušťovací nádrže Dodávka části elektro			kpl.	1	46 470	46 470
2.6.1.10	Uklidňovací válec zahušťovací nádrže; nerezové potrubí Ø 256x3mm; nerezová svařovaná podpěrná konstrukce z uzavřených profilů; 4 kpl. chemických kotev M10; nerezový spojovací materiál Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	7 966	7 966
2.6.1.11	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	369	369
2.6.1.12	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytný kal do 20°C			ks	1	1 096	1 096
2.6.1.13	Bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník			ks	1	797	797
2.6.1.14	Bajonetová spojka C52 pro řípojení na hadici Materiálové provedení: hliník			ks	2	864	1 727
2.6.1.15	Hadice pružná tlaková Ø 52mm pro napojení na bajonetovou spojku C52; délka 6,0m; včetně upevňovacího materiálu			kpl.	1	797	797
2.6.1.16	Závěs potrubí Ø 69x2mm; dvoušroubová objímka s pryžovou vložkou; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	2	1 328	2 655

2.6.2	Čerpání přebytečného zahuštěného kalu ze zahušťovací nádrže						
2.6.2.1	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	276	276
2.6.2.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	489	489
2.6.2.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	531	531
2.6.2.4	Atypická příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 350 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Pozn.: velikost a vrtání příruby ověřit na stavbě před nákupem materiálu - napojení na stávající přírubu			ks	1	5 311	5 311
2.6.2.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 104x2mm; poloměr R= 150mm (1,5D) Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	276	276
2.6.2.6	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 104/69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	261	521
2.6.2.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	329	329
2.6.2.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 65 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	459	919
2.6.2.9	Indukční průtokoměr v odděleném provedení DN 65 PN 10 Účel: měření průtoku zahuštěného přebytečného kalu do ze zahušťovací nádrže Dodávka částí elektro			kpl.	1	55 764	55 764
2.6.2.10	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	531	531
2.6.2.11	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 ; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástríkem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: přebytečný kal 2% do 20°C			kpl.	1	5 914	5 914
2.6.2.12	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	83	83

2.6.2.13	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal do 20°C			ks	1	1 096	1 096
2.6.2.14	Bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník			ks	1	797	797
2.6.2.15	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	6	489	2 933
2.6.2.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 104x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	276	553
2.6.2.17	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 104x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	276	553
2.6.2.18	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	531	1 062
2.6.2.19	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 ; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nátěrem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: přebytečný kal 2% do 20°C			kpl.	1	2 963	2 963
2.6.2.20	Konzolová nerezová svařovaná podpěra nerezového potrubí Ø 104x2mm; kotevní třmen M10; 2 kpl. chemických kotev; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Délka podpěry: 250 mm			kpl.	3	1 328	3 983

2.6.2.21	Horizontální kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do suché jímky; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; elektromotor s vlastním vnitřním chlazením pro provoz čerpadla s ponořeným i trvale neponořeným elektromotorem Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 8,2 l/s; H=5,0 m; n= 2922 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě 1 - 53,5%; celková účinnost v pracovním bodě 1 - 43,0%; volná průchodnost oběžným kolem 50mm El. parametry zařízení: výkon elektromotoru P2= 1,5 kW; příkon čerpadla v pracovním bodě P= 0,65 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 4,8 A; Is= 41 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: rám pro horizontální instalaci; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části, sací kužel, patkové koleno - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; spouštěcí fetez, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 62 kg Čerpané médium: fugát do 40°C Pozn.: skladová rezerva	B065-R01+BKBA2-GSEQ+NW1A2O	Hidro Stahl	kpl.	1	71 033	71 033
2.6.3	Čerpání kalové vody ze zahušťovací nádrže kalu						
2.6.3.1	Nerezový svařovaný žlab odběru kalové vody s výškově stavitelnou rovnou přepadovou hranou a předřazenou normou stěnou vč. podpěrné konstrukci kotvené na svislou štěnu zahušťovací jímky kalu Rozměry žlabu: délka 1,0m; šířka 0,2m; výška 0,35m Příslušenství: kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: žlab, normá stěna, podpěrná konstrukce, spojovací a kotevní materiál - nerezová ocel 1.4.301 Účel: odběr kalové vody ze zahušťovací jímky kalu			kpl.	1	7 966	7 966
2.6.3.2	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 104x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	276	276
2.6.3.3	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 104x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	276	276
2.6.3.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	2	489	978
2.6.3.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	693	693

2.6.3.6	Nerezová svařovaná jímka kalové vody; trubka Ø 806x3mm dl. 3,0m; navážené dno tl. 3,0mm; nerezový nosník pro osazení horního držáku vodících tyčí čerpadla kalové vody; kotevní materiál a spojovací materiál pro ukotevení čerpací jímky ke dnu zahušťovací jímky kalu Příslušenství: kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	46 470	46 470
2.6.3.7 M231	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do mokré jímky s dvoutyčovým spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC; chlazení elektromotoru čerpadla čerpaným médiem; Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 2,0 l/s; H= 6,0 m; pracovní bod 2 Q= 6,2 l/s; H= 5,1 m; n= 14630 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 65mm El. parametry zařízení: výkon elektromotoru P2= 0,8 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 2,75 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetaly; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: patkové koleno DN 65; PN 16; držák vodících trubek; vodící trubky nerez 1.4301; spouštěcí zařízení; spouštěcí řetěz s převěšovacími oky po 1m; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části, sací kužel, patkové koleno - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 49 kg Čerpané médium: kalová voda s příměsí dlouhovláknitých látek Účel: čerpání kalové vody ze zahušťovací jímky kalu	B0BQ- T01+BKBA4- GSEQ+NW1A2O	Hidrostal	kpl.	1	61 739	61 739

2.6.3.8.	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do mokré jímky s dvoutýčovým spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC; chlazení elektromotoru čerpadla čerpaným médiem; Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 2,0 l/s; H= 6,0 m; pracovní bod 2 Q= 6,2 l/s; H= 5,1 m; n= 14630 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 65mm El. parametry zařízení: výkon elektromotoru P2= 0,8 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 2,75 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části, sací kužel, patkové koleno - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 49 kg Čerpané médium: kalová voda s příměsí dlouhovláknitých látek Účel: čerpání kalové vody ze zahušťovací jímky kalu Pozn.: skladová rezerva pro Poz.2.6.3.7 Účel: čerpání kalové vody ze zahušťovací jímky kalu	B0BQ-T01+BKBA4-GSEQ+NW1A2O	Hidrostal	kpl.	1	51 781	51 781
2.6.3.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 65 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	459	459
2.6.3.10	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 84/69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	128	128
2.6.3.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	10	375	3 747
2.6.3.12	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 84x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	198	198
2.6.3.13	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 84x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	3	198	593
2.6.3.14	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	489	978
2.6.3.15	Zpětná klapka přírubová DN 80 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm² Protikorozi ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;			ks	1	3 094	3 094

2.6.3.16	Montážní vložka přírubová DN 80 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikoroze ochrana: epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: primární kal 20°C			ks	1	4 212	4 212
2.6.3.17	Mezipřírubové deskové šoupě DN 80 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/mm²; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzávěra - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroze ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástříkem tl. 250 μm; Příslušenství: ruční kolo			kpl.	1	5 092	5 092
2.6.3.18	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	83	83
2.6.3.19	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: přebytečný kal do 20°C			ks	1	1 096	1 096
2.6.3.20	Bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník			ks	1	797	797
2.6.3.21	Konzolová nerezová svařovaná podpěra nerezového potrubí Ø 84x2mm; kotevní třmen M10; 2 kpl. chemických kotev; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Délka podpěry: 400 mm			kpl.	4	1 328	5 311
2.6.3.22	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	2	109	218
2.6.3.23	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 28x1,5mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	45	90
2.6.3.24	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	50	100
2.6.3.25	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kalová voda do 20°C			ks	1	369	369
2.6.3.26	Konzolový nerezový svařovaný držák nerezového potrubí Ø 28x15mm; kotevní třmen M6; 2 kpl. chemických kotev; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Délka podpěry: 400 mm			kpl.	1	1 062	1 062

2.6.3.36	Kotevní patka zvedacího zařízení ocelová žárově zinkovaná pro kotvení na zeď, nosnost 150 kg Příslušenství: spojovací a kotevní materiál 1.4301 Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11			kpl.	1	6 639	6 639
2.6.3.37	Zvedací zařízení sloupové dvoudílné přenosné s otočným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 700+900 mm; výška zdvihu - 2000 mm Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11 Účel: manipulace s čerpadlem kalové vody			kpl.	1	22 571	22 571
2.6.4	Čerpání vratného kalu						
2.6.4.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 204x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	1 195	1 195
2.6.4.2	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 304/204x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	2 655	2 655
2.6.4.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	1 498	1 498
2.6.4.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	2 257	2 257
2.6.4.5	Výměna oběžného kola stávajícího kozlíkového horizontálního čerpadla vratného kalu; demontáž čerpadla; odvoz čerpadla do dílen výrobce; demontáž hydraulické části čerpadla; vyčištění hydraulické části čerpadla; kontrola těsnosti ucpávek; dodávka a výměna oběžného kola; nastavení vůlí oběžného kola; kompletace čerpadla; výměna oleje; příprava čerpadla k dopravě; doprava čerpadla na ČOV; osazení a zprovoznění čerpadla; Parametry čerpadla po výměně oběžného kola: Q= 48 l/s; H= 6,7 m při f= 55 Hz Ostatní části čerpadla budou zachovány beze změn.			kpl.	3	38 504	115 511
2.6.4.6	Demontáž, přemístění a montáž stávajícího mezipřírubového šoupěte DN 200 PN 10 s ručním kolem			ks	2	664	1 328
2.6.4.7	Demontáž, přemístění a montáž stávajícího mezipřírubového šoupěte DN 200 PN 10 se servopohonem; odpojení a opětovné připojení na přívod el. energie vč. úpravy el. přívodu je dodávkou části elektro			ks	2	1 992	3 983
2.6.5	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
2.6.5.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	3 319	3 319
2.6.5.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	1 992	1 992
2.6.5.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	2 655	2 655
2.6.5.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	2 655	2 655
2.6.5.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	1 992	1 992

2.6.5.6	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	1 992	1 992
2.6.6	Stavební výpomocné práce						
2.6.6.1	Vrtání otvorů do žb. a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; do 100 ks			kpl.	1	3 983	3 983
2.6.7	Těsnící a drobný montážní materiál						
2.6.7.1	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 300 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 10 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	5 975	5 975
2.6.7.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 10 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	16 331	16 331
2.6.7.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihranná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	1 328	1 328
2.6.7.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2 655	2 655
2.6.7.5	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	1 328	1 328
2.6.7.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	1 328	1 328
2.6.7.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	664	664

2.6.8	Demontáže						
2.6.8.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení: - Trubní rozvody čerpací stanice vratného a přebytečného kalu dle výkresové dokumentace vč. nosných konstrukcí			kg	500	13	6 639
2.6.8.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení			kg	500	1	492
DPS-2.6 ČS vratného a přebytečného kalu CELKEM:							695 785

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	PS-02 Biologické čištění						
	DPS-2.8 Dmychárna						
2.8.1	Vystrojení dmychárny						
2.8.1.1 M521 M522	Soustrojí rotačního rootsova dmyhadla s třízubými rotory; základovým rámem s pryžovými patkami; blokem dmyhadla; tlumičem sání s filtrem; pojistným ventilem; kompenzátorem pro napojení potrubí se sponami; řemenovým převodem s klínovými řemeny; mechanickým indikátorem zanesení filtru; manometrem sání a výtlačku; tlumičem výtlačku spolehlivým v celém frekvenčním spektru hluku; elektromotorem se třemi termistory pro trvalý chod s řízením frekvenčním měničem; ventilace krytu zajištěna ventilátorem elektromotoru dmyhadla Parametry zařízení: - pracovní režim - přetlak - tlaková diference provozní - 40 kPa - nasávaný objem vzduchu - 726÷944 m³/h - otáčky dmyhadla - 1800÷3500 min⁻¹ - rozsah regulace frek. měničem - 39÷50 Hz - teplota vzduchu ve výtlačku - max 75°C - hluchnost soustrojí s krytem - max 69 dB - maximální příkon dmyhadla - P= 14,0 kW El. parametry dmyhadla: U= 3x400 V; výkon elektromotoru P2= 18,5 kW; f= 50 Hz; třída účinnosti el. motoru IE3; elektromotor pro řízení frekvenčním měničem Připojovací rozměr: Ø 114,3mm (DN 100) Maximální půdorysné rozměry dmyhadla s protihlukovým krytem: 810x730mm Výška dmyhadla s protihlukovým krytem: 1070mm Příslušenství: protihlukový kryt pro vnitřní prostředí; Materiálové provedení: ocel / litina / plasty s povrchovou úpravou od výrobce. Účel: dodávka vzduchu pro odplyňovací nádrže	BT43+KAESER Omega P	MSE	kpl.	2	308 029	616 058

2.8.1.2 M523 M524	Soustrojí rotačního rootsova dmyhadla s třízubými rotory; základovým rámem s pryžovými patkami; blokem dmyhadla; tlumičem sání s filtrem; pojistným ventilem; kompenzátozem pro napojení potrubí se sponami; řemenovým převodem s klínovými řemeny; mechanickým indikátorem zanesení filtru; manometrem sání a výtlačku; tlumičem výtlačku spolehlivým v celém frekvenčním spektru hluku; elektromotorem se třemi termistory pro trvalý chod s řízením frekvenčním měničem; ventilace krytu zajištěna ventilátorem elektromotoru dmyhadla Parametry zařízení: - pracovní režim - přetlak - tlaková diference provozní - 40 kPa - nasávaný objem vzduchu - 222+496 m³/h - otáčky dmyhadla - 1800+3500 min⁻¹ - rozsah regulace frek. měničem - 26+50 Hz - teplota vzduchu ve výtlačku - max 87°C - hlučnost soustrojí s krytem - max 72 dB - maximální příkon dmyhadla - 7,53 kW El. parametry dmyhadla: U= 3x400 V; výkon elektromotoru P2= 11,0 kW; f= 50 Hz; třída účinnosti el. motoru IE2; elektromotor pro řízení frekvenčním měničem Připojovací rozměr: Ø 88,9mm (DN 80) Maximální půdorysné rozměry dmyhadla s protihlukovým krytem: 810x730mm Výška dmyhadla s protihlukovým krytem: 1070mm Příslušenství: protihlukový kryt pro vnitřní prostředí; Materiálové provedení: ocel / litina / plasty s povrchovou úpravou od výrobce. Účel: dodávka vzduchu pro regenerační nádrž	BT41+KAESER Omega P	MSE	kpl.	2	236 333	472 665
2.8.1.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 114,3x2,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	531	531
2.8.1.4	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 154/114,3x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	1 195	2 390
2.8.1.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	6	943	5 659
2.8.1.6	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm²; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozi ochrana: těžká protikorozi ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	2	5 570	11 139

2.8.1.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořená Ø 154x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	3	737	2 210
2.8.1.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	3	693	2 080
2.8.1.9	Pryžový kompenzátor přírubový DN 150 PN 10 pro tlakový vzduch Tmax= 120°C			ks	1	6 639	6 639
2.8.1.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořená Ø 28x1,5mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	6	45	271
2.8.1.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	2	109	218
2.8.1.12	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	4	50	201
2.8.1.13	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: kalová voda do 20°C			ks	2	369	738
2.8.1.14	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 88,9x2,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	1	398	398
2.8.1.15	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø 128/88,9x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	1 062	2 124
2.8.1.16	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	6	637	3 824
2.8.1.17	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 125 PN 10 s pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; 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; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C			ks	2	3 484	6 967
2.8.1.18	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořená Ø 129x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	3	591	1 773
2.8.1.19	Pryžový kompenzátor přírubový DN 125 PN 10 pro tlakový vzduch Tmax= 120°C			ks	1	5 311	5 311
2.8.1.20	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	3	579	1 738
2.8.1.21	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 154x2mm; kotevní třmen M10; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Délka podpěry: 200 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	3	1 328	3 983

2.8.1.22	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 129x2mm; kotevní třmen M10; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Délka podpěry: 200 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	3	1 328	3 983
2.8.1.23	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	2	53	106
2.8.1.24	Kruhový manometr ø 100 mm pro pulsující tlakový vzduch Tmax= 115°C; se spodním připojením - vnější závit 1/2"; včetně manometrového kohoutu – vnitřní / vnější závit 1/2 " a ostatního příslušenství. Rozsah měření: 0÷100 kPa Materiálové provedení manometru: těleso, lem - nerezová ocel; měřicí člen, indikační část - slitina mědi; čelní sklo - sklo; tlakové připojení - slitina mědi a zinku Materiálové provedení tlakoměrného kohoutu - těleso - mosaz; ruční kolečko - plast; Účel: měření tlaku v rozvodu vzduchu pro aktivaci nádrže			kpl.	2	1 992	3 983
2.8.1.25	Skládací pojízdné zvedací zařízení s výsuvným ramenem a hydraulickým ovládáním zdvihu ramena; pryžová pojezdová kolečka; Parametry zařízení: nosnost 1000 kg; výsuvné rameno 0,9 až 1,17 m Rozměry zařízení: výška x šířka x hloubka - 1,4 x 0,95 x 1,26 m Hmotnost zařízení: 69 kg Účel: manipulace s částmi dmychadel při jejich opravě			kpl.	1	59 747	59 747
2.8.2	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
2.8.2.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	3 319	3 319
2.8.2.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	1 992	1 992
2.8.2.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	2 655	2 655
2.8.2.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	2 655	2 655
2.8.2.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	1 992	1 992
2.8.2.6	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	1 328	1 328
2.8.3	Stavební výpomocné práce						
2.8.3.1	Vrtání otvorů do žb. a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; do 20 ks			kpl.	1	664	664
2.8.4	Těsnící a drobný montážní materiál						
2.8.4.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 6 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 6 ks			kpl.	1	664	664

2.8.4.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	2 921	2 921
2.8.4.3	Spojovací materiál přírubových spojů s mezipřírubovou armaturou Závitová tyč DIN 976-1A; třída pevnosti 70; tvářená za studena Matice šestihranná DIN 934/A2; třída pevnosti 70; tvářená za studena 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	2 655	2 655
2.8.4.4	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2 655	2 655
2.8.4.5	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	1 328	1 328
2.8.4.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	1 328	1 328
2.8.4.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	664	664
2.8.5	Demontáže						
2.8.5.1	Demontáž stávajícího technologického vybavení: - 3kpl. dmychadlové soustrojí - Trubní rozvody DN 200 vč. armaturního vybavení a podpěrných konstrukcí - Tlumič pulsací DN 200 vč. podpěrných konstrukcí a příslušenství - 1 kpl. měření teploty vzduchu ve výtlačku dmychadel			kg	4000	7	26 554
2.8.5.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení			kg	4000	1	3 934
DPS-2.8 Dmychárna CELKEM:							1 272 044

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	PS-04 Kalové a plynové hospodářství						
4.1	Úpravy ve strojově plynojem						
4.1.1	Přírubový ultrazvukový průtokoměr DN 50 PN 10 pro měření objemového průtoku bioplynu; kompaktní provedení s vyhodnocovací jednotkou s displejem Účel: měření celkového objemu vyrobeného bioplynu Dodávka části elektro			kpl.	1		
4.1.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 50 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 57x2,9mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373			ks	2	369	738
4.1.3	Trubka ocelová Ø 57x2,9mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353			m	2	397	795
4.1.4	Koleno 90° ocelové Ø 57x2,9mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	3	137	410
4.1.5	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	4	109	437
4.1.6	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: bioplyn do 45°C			ks	2	3 319	6 639
4.1.7	Příruba zaslepovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; Materiálové provedení: nerezová ocel 11 373			ks	2	531	1 062
4.2	Úpravy ve strojově technologického ohřevu kalu						
4.2.1	Přírubový průtokoměr DN 50 PN 5 pro měření objemového průtoku bioplynu Účel: měření objemu bioplynu pro technologický ohřev kalu Dodávka části elektro			kpl.	1		
4.2.2	Přírubový filtr pro bioplyn DN 50 PN 6 pro zachycení nečistot větších 0,005mm			ks	1	26 554	26 554
4.2.3	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: bioplyn do 45°C			ks	3	1 096	3 287
4.2.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 50 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Nápojované potrubí: Ø 57x2,9mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373			ks	3	398	1 195
4.2.5	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	5	200	998
4.2.6	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2"			ks	1	1 262	1 262

4.2.7	Atypická příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel 11 373			ks	1	1 062	1 062
4.2.8	Trubka ocelová Ø 57x2,9mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353			m	2	332	665
4.2.9	Koleno 90° ocelové Ø 57x2,9mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	1	133	133
4.3	Čerpání fugátu						
4.3.1 M131	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do mokré jámky s dvoutýčovým spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC; chlazení elektromotoru čerpadla čerpaným médiem; Typ oběžného kola: vířivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 5,28 l/s; H=4,46 m; n= 1460 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě 1 - 45,3%; celková účinnost v pracovním bodě 1 - 25,5%; volná průchodnost oběžným kolem 65mm El. parametry zařízení: výkon elektromotoru P2= 0,8 kW; příkon čerpadla v pracovním bodě P= 0,513 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 2,75 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetaly; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: patkové koleno DN 65; PN 16; držák vodících trubek; vodící trubky nerez 1.4301; spouštěcí zařízení; spouštěcí řetěz s převěšovacími oky po 1m; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části, sací kužel, patkové koleno - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 49 kg Čerpané médium: fugát do 40°C Účel: čerpání fugátu do regenerace	Anarex N F 65- 220/004 ULG 145	KSB	kpl.	1	62 668	62 668

4.3.2	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do mokré jímky s dvoutýčovým spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; chlazení elektromotoru čerpadla čerpaným médiem; Typ oběžného kola: vířivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 5,28 l/s; H=4,46 m; n= 1460 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě 1 - 45,3%; celková účinnost v pracovním bodě 1 - 25,5%; volná průchodnost oběžným kolem 65mm El. parametry zařízení: výkon elektromotoru P2= 0,8 kW; příkon čerpadla v pracovním bodě P= 0,513 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 2,75 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části, sací kužel, patkové koleno - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 49 kg Čerpané médium: fugát do 40°C Účel: čerpání fugátu do regenerace Pozn.: skladová rezerva k Poz.04.3.1	Anarex N F 65-220/004 ULG 145	KSB	kpl.	1	39 167	39 167
4.3.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 65 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Napojované potrubí: Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	459	459
4.3.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			m	70	375	26 230
4.3.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 84x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	10	198	1 977
4.3.6	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 84x2mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	5	106	531
4.3.7	Konzolová nerezová svařovaná podpěra nerezového potrubí Ø 84x2mm; kotevní třmen; 2 kpl. chemických kotev do zdiva; Délka podpěry: 300 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	9	1 328	11 949
4.3.8	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 84x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Výška podpěry: 400 až 800 mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	20	1 328	26 554

4.3.9	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 84x2mm; profil TR 4HR 80x80x5mm; podpěrný sloupek se šikmou podpěrrou; vodorovná poděra s kotvením na obvodovou stěnu objektu mechanického předčištění pro přemostění zpevněné plochy; 4x kotevní třmen; 6x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Výška podpěry: 3000mm Délka podpěry: 4000mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			kpl.	1	26 554	26 554
4.3.10	Kotevní patka zvedacího zařízení ocelová žárově zinkovaná pro kotvení na podlahu; nosnost 150 kg Příslušenství: spojovací a kotevní materiál 1.4301 Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11			kpl.	1	6 639	6 639
4.3.11	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø84/69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			ks	1	664	664
4.4	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
4.4.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	3 319	3 319
4.4.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	1 992	1 992
4.4.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	2 655	2 655
4.4.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	2 655	2 655
4.4.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů			kpl.	1	2 655	2 655
4.4.6	Pasivace svarů nerezového potrubí			kpl.	1	1 328	1 328
4.4.7	Tlakové zkoušky upravovaných spojovacích plynových potrubí dle ČSN 38 6420			kpl.	1	2 655	2 655
4.4.8	Individuální zkoušky provozního souboru plynového hospodářství dle ČSN 75 6415			kpl.	1	2 655	2 655
4.4.9	Napouštění rozvodů plynu inertním plynem (dusíkem); objem 2,0 m ³ ; dodávka, manipulace; zkoušky			kpl.	1	3 983	3 983
4.5	Stavební výpomocné práce						
4.5.1	Vrtání otvorů do žb. a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; do 10 ks			kpl.	1	531	531
4.6	Těsnící a drobný montážní materiál						
4.6.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	266	266
4.6.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A2 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks			kpl.	1	1 912	1 912

4.6.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	2 655	2 655
4.6.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	2 655	2 655
4.6.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	1 328	1 328
4.6.6	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	664	664
4.7	Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu nosných, podpůrných a doplňkových konstrukcí; stávajících a nových technologických potrubí; stávajících technologických zařízení z oceli tř. 11 a litiny						
4.7.1	Povrchová úprava nového a stávajícího ocelového potrubí DN 100 a DN 50 (rozvody planu) - strojní očištění na Sa 2,5 dle DIN 55 928; očištění a odmaštění povrchu; 1x základní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; 2x vrchní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; celková nominální tloušťka nátěru 240 µm			m ²	2	1 062	2 124
4.8	Demontáže						
4.8.1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení: - 2 kpl. mezipřírubová armatura DN 100 - měřicí úsek průtokoměru bioplynu DN 50			kg	100	14	1 377
4.8.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení			kg	100	1	98
PS-04 Kalové a plynové hospodářství CELKEM:							286 137

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	PS-08 Chemické hospodářství						
	DPS-8.2 Dávkování externího substrátu						
8.2.1	Soubor dávkování externího substrátu						
8.2.1.1 MT132 L132.5 L132.6	Kompletní dávkovací stanice pro dávkování organického externího substrátu; dávkovací panel se záchytnou vanou osazený na nerezové nosné konstrukci; 2x membránové dávkovací čerpadlo; 1x elektrorozvadeč pro napájení a řízení dávkovacích čerpadel a zásobních nádrží; prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými zařízeními dávkování a zásobních nádrží; zapojení, oživení a zprovoznění elektrorozvadeče a jednotlivých připojených zařízení; armaturní a trubní propoje na sací a výtlačné části čerpadel; společné sací potrubí ze zásobních nádrží vč. armatur; přípojka pro vyprázdění výtlačných potrubí tlakovým vzduchem (ochrana před zamrznutím); 2x pojistný ventil; 1x tlumič pulsací s manometrem; 1x protitlaký ventil; 2 ks universální řídící kabel; 1x vstřikovací ventil Parametry zařízení: Q= 2x 11 l/h; p= 7,0 bar; sací výška - 4,0 m; provoz - 1+1 (100% rezerva); ruční nastavení délky zdvihu na čerpadle; nastavení zdvihové frekvence ručně nebo proudovou smyčkou 4÷20 mA; reléový výstup poruchy čerpadla El. parametry zařízení: P= 22 W; U= 230 V; f= 50 Hz; výstupy - 2x porucha čerpadla; 2x 4-20 mA měření hladiny v nádrži; 2x průsak chemikálie do mezipláště; 2x přeplnění nádrže Příslušenství: instalační materiál pro napojení dávkovací skříně na odběrné potrubí; nerezová svařovaná konstrukce pro osazení dávkovacího panelu; Médium: externí substrát - směs alkoholů, cukrů, proteinů; nejedovatý; nehořlavý; viskozita 11,5 mPa.s; hustota 1,26 g/cm3; CHSK 1 000 000 mg O2/litr; pH 8÷9 Účel: dávkování externího substrátu do denitrifikace 1	GALA 0713PPE2000U A	Prominent	kpl.	1	211 106	211 106

8.2.1.2 L132.1 L132.2 L132.3 L132.4	Dvouplášťová, nadzemní, samonosná, zásobní nádrž pro skladování externího substrátu Parametry zařízení: objem nádrže 7,0 m³ při 95% naplnění; vnější Ø nádrže 2180 mm; celková výška nádrže 2450 mm; hmotnost prázdné nádrže 800 kg; Příslušenství: inspekční průlez DN 500; odvědušnění; mechanická indikace hladiny s orientační stupnicí; plnicí potrubí DN 80 s uzavíracím kohoutem a koncovkou VK 80 pro autocisternu; záchytná odkapová vanička pod plnicí přípojkou; sání čerpadel s pomocnou sací nádobkou; oka pro jeřáb; hrdlo pro napojení by-passu pojistných ventilů dávkovacích čerpadel; kotevní patky; bez přepadu a bez vypouštění záchytné nádrže; čidlo průsaku s odděleným převodníkem pro instalaci do rozvaděče; kontinuální měření hladiny chemikálie ultrazvukovým snímačem - rozsah měření 0,2-4,0 m, výstup 4-20 mA; monitoring průsaku do mezipláště vč. vyhodnocovacího přístroje se světelnou a zvukovou signalizací (vyhodnocovací jednotka také pro čidlo přeplnění nádrže); čidlo přeplnění nádrže; 1x sada technické dokumentace pro celý soubor dávkování externího substrátu; Materiálové provedení: PE-HD (PE 100) Médium: externí substrát - směs alkoholů, cukrů, proteinů; nejedovatý; nehořlavý; viskozita 11,5 mPa.s; hustota 1,26 g/cm³; CHSK 1 000 000 mg O₂/litr; pH 8÷9 Pozn.: statika dle DVS2205 / ČSN EN 12573, bezpečnostní koeficient 2 Účel: akumulace externího substrátu	PE-HD 7m3	Prominent	kpl.	2	292 096	584 193
8.2.1.3	Výtlačné potrubí externího substrátu PVC Ø 16x1,2mm; včetně tvarovek, fitinek, kotevních prvků, kotevního a spojovacího materiálu; 2x kulový kohout DN 15 PVC Celková délka potrubí: 90 m Materiálové provedení: PVC-U odolné UV záření a tepelnému stárnutí Účel: výtlač externího substrátu			kpl.	1	66 386	66 386
8.2.1.4 M133	Mobilní automatická kompresorová stanice s dvoustupňovým stojatým pístovým dvouválcovým kompresorem a tlakovou nádobou 25 l Parametry zařízení: Výkonnost kompresoru - 4,3 m³/h Max. výtlačný přetlak - 10 bar Přetlakový rozsah automatického cyklu - 6,5 - 9 bar Chlazení - vzduchem Mazání - rozstříkáním oleje Hladina akustického tlaku - 85 dB Hmotnost - 41 kg El. parametry zařízení: U= 230 V; f= 50 Hz; P= 0,75 kW; Připojovací rozměry: výstup stlačeného vzduchu - kulový kohout DN 10; odvodnění tlakové nádoby - kulový kohout 3/4" Příslušenství: tlakový spínač, odlehčovací ventil; vypínač s nadproudovou ochranou; pojistný ventil; manometr; provozní náplně; napájecí kabel 1,5m Účel: vyklízení výtlačných hadic externího substrátu	PKS4 - 2/25	Orlík	kpl.	1	19 916	19 916

8.2.2	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
8.2.2.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl.	1	2 655	2 655
8.2.2.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	1 992	1 992
8.2.3	Stavební výpomocné práce						
8.2.3.1	Vrtání otvorů do žb. a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; do 50 ks			kpl.	1	3 319	3 319
8.2.4	Těsnící a drobný montážní materiál						
8.2.4.1	Drobný montážní materiál			kpl.	1	3 983	3 983
8.2.4.2	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	2 655	2 655
8.2.4.3	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1	1 328	1 328
8.2.4.4	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	1 328	1 328
DPS-8.2 Dávkování externího substrátu CELKEM:							898 860

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	PS-05 Elektročást						
	Úpravy v rozvaděči RM1						
M105	Pohon 1,5kW / 400V řetězového shrabováku usazovací nádrže Připojení		<i>dodávka technologie</i>	kpl	1	500	500
M115	Pohon 0,5kW / 400V servopohon klapky odkalení usazovací nádrže Připojení		<i>dodávka technologie</i>	kpl	1	500	500
M131	Čerpadlo 0,75kW / 400V čerpací jímky fugátu Připojení		<i>dodávka technologie</i>	kpl	1	500	500
MT132	Soubor dávkování externího substrátu, připojení napájení včetně signalizačních kabelů samostatného rozvaděče MT132		<i>dodávka technologie</i>	kpl	1	1 100	1 100
RM1	Stávající skříňový rozvaděč RM1 složený ze dvou polí 2000x800x500mm bude doplněn o následující výzbroj: - 1x jištěný vývod do 3x16A - 2x silový vývod pro jednofázový motor do 2kW; 400V - sestava: trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, stykač+ jednotka pomocných kontaktů; 1x jednofázový jistič; 6x relé pro signalizaci stavu; svorky; montážní příslušenství. - 1x silový vývod pro jednofázový motor servopohonu do 0,5kW; 400V - sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, 2x stykač+ jednotka pomocných kontaktů; 6x relé pro signalizaci stavu; svorky; montážní příslušenství. - jističe s pomocnými kontakty pro signalizaci vybavení; cívky stykačů a relé s ochranným modulem (RC, varistor nebo dioda).		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	15 087	15 087
RM1	Demontáž stávající výzbroje z rozvaděče RM1 v rozsahu: - 1x silový vývod pro ovládání pohonu 400V včetně stykače; pomocných relé; propojení a veškerého příslušenství. - 1x silový vývod s reverzací pro ovládání servopohonu 400V včetně stykačů; pomocných relé a veškerého příslušenství.		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	540	540
MS101	Doplnění stávající ovládací skříně MS101 o následující výzbroj: - 1x ovládací hlavice otočná třipolohová včetně spínacích jednotek - 2x ovládací hlavice stiskací včetně spínacích jednotek - 2x signalizační hlavice 230V AC - gravírované štítky		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	1 960	1 960
MS131	Místní ovládací skříňka vyzbrojená přístroji pro ovládání a signalizaci stavu motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (přepínače, tlačítka, signálky), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli. Nerezová nosná konstrukce.		<i>dodavatel elektro</i>	ks	1	5 620	5 620

LZ131.3	Plovákový spínač s vlastním PVC, PUR nebo silikonovým kabelem do 10m s úchytem nebo se závažím, mikrospínač 230V/min. 2A, IP68	NW-100	NIVELCO BOHEMIA s.r.o	ks	1	1 316	1 316
	Úpravy v rozvaděči RM2						
M201	Čerpadlo vratného kalu 5,5kW / 400V řízené frekvenčním měničem Připojení		dodávka technologie	kpl	1	500	500
M202	Čerpadlo vratného kalu 5,5kW / 400V řízené frekvenčním měničem Připojení		dodávka technologie	kpl	1	500	500
M203	Čerpadlo vratného kalu 5,5kW / 400V řízené frekvenčním měničem Připojení		dodávka technologie	kpl	1	500	500
M223	Pohon 0,5kW / 400V servopohon odtah přebytečného kalu Připojení		dodávka technologie	kpl	1	600	600
M208	Pohon 0,5kW / 400V servopohon odtah vratného kalu Připojení		dodávka technologie	kpl	1	600	600
M209	Pohon 0,5kW / 400V servopohon odtah vratného kalu Připojení		dodávka technologie	kpl	1	600	600
Q253	Automatický odběrák vzorků - 10A/230V Připojení		dodávka PS-06	kpl	1	500	500
RM2	Stávající skříňový rozvaděč RM2 složený ze dvou polí 2000x800x500mm bude doplněn o následující výzbroj: - 1x jištěný vývod 1x10A pro automatický odběrák - 3x jištěný pojistkový vývod do 3x20A pro jištění FM - 1x silový vývod pro jednofázový motor servopohonu do 0,5kW; 400V - sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, 2x stykač+ jednotka pomocných kontaktů; 6x relé pro signalizaci stavu; přístroje pro místní ovládání a signalizaci (přepínač, tlačítka, signálky); svorky; montážní příslušenství. - 1x silový vývod pro jednofázový motor do 2kW; 400V - sestava: trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, stykač+ jednotka pomocných kontaktů; 1x jednofázový jistič; 6x relé pro signalizaci stavu; svorky; montážní příslušenství. - jističe s pomocnými kontakty pro signalizaci vybavení; cívký stykačů a relé s ochranným modulem (RC, varistor nebo dioda).		dodavatel elektro	kpl	1	15 241	15 241
RM2	Demontáž stávající výzbroje z rozvaděče RM2 v rozsahu: - 3x silový vývod pro ovládání pohonu 400V včetně stykače; pomocných relé; propojení a veškerého příslušenství. - 1x silový vývod s reverzací pro ovládání servopohonu 400V včetně stykačů; pomocných relé a veškerého příslušenství.		dodavatel elektro	kpl	1	700	700
MS231	Místní ovládací skříňka vyzbrojená přístroji pro ovládání a signalizaci stavu motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (přepínače, tlačítka, signálky), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli. Nerezová nosná konstrukce.		dodavatel elektro	ks	1	4 543	4 543

LZ231.3	Plovákový spínač s vlastním PVC, PUR nebo silikonovým kabelem do 10m s úchytem nebo se závažím, mikrospínač 230V/min. 2A, IP68	NW-100	NIVELCO BOHEMIA s.r.o	ks	1	1 382	1 382
FM201 FM202 FM203	Frekvenční měnič pro motor odstředivého kalového čerpadla 5,5kW; 400V; 50Hz. FM dimenzovat pro výkon 7,5kW/400V - FM v provedení IP55 - součástí FM bude odnímatelný displej a ovládací panel - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - rozsah regulace min. 35-55Hz , - přídavné lakování plošných spojů - interní RFI odrušovací síťový filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť - vstupní oddělovací tlumivka - příjem nezávislého řídicího signálu 0-10V (4-20mA) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče - příprava komunikačního rozhraní PROFINET pro budoucí připojení do řídicího systému - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1 - FM instalován mimo rozvaděč	VLT AQUA Drive FC200 P7K5	Danfoss s.r.o.	ks	3	38 652	115 955
	Úpravy v rozvaděči RM5						
M521 M522	Soustrojí rotačního rootsova dmychadla s třízubými rotory pro odplyňovací nádrže. Parametry zařízení: - otáčky dmychadla - 1800÷3500 min-1 - rozsah regulace frek. měničem - 39÷50 Hz - El. parametry dmychadla: U= 3x400 V; výkon elektromotoru P2= 18,5 kW; f= 50 Hz; třída účinnosti el. motoru IE3; elektromotor pro řízení frekvenčním měničem. Připojení.		dodávka technologie	kpl	2	800	1 600
M523 M524	Soustrojí rotačního rootsova dmychadla s třízubými rotory pro regenerační nádrž. Parametry zařízení: - otáčky dmychadla - 1800÷3500 min-1 - rozsah regulace frek. měničem - 39÷50 Hz - El. parametry dmychadla: U= 3x400 V; výkon elektromotoru P2= 11 kW; f= 50 Hz; třída účinnosti el. motoru IE3; elektromotor pro řízení frekvenčním měničem. Připojení.		dodávka technologie	kpl	2	800	1 600
RM5	Stávající skříňový rozvaděč RM5 složený ze dvou polí 2000x800x500mm bude doplněn o následující výzbroj: - 2x jištěný pojistkový vývod do 3x50A pro jištění FM; pomocná relé - 2x jištěný pojistkový vývod do 3x40A pro jištění FM; pomocná relé - jističe s pomocnými kontakty pro signalizaci vybavení; cívký stykačů a relé s ochranným modulem (RC, varistor nebo dioda).		dodavatel elektro	kpl	1	10 764	10 764
RM5	Demontáž stávající výzbroje z rozvaděče RM5 v rozsahu: - 3x silový vývod pro ovládání stávajícího dmychadla 30kW / 400V včetně stykače; pomocných relé; propojení a veškerého příslušenství.		dodavatel elektro	kpl	1	900	900

FM521 FM522	Frekvenční měnič pro motor dmychadla 18,5kW; 400V; 50Hz. FM dimenzovat pro výkon 22kW/400V - FM v provedení IP55 - součástí FM bude odnímatelný displej a ovládací panel - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - rozsah regulace min. 26-50Hz, - přídavné lakování plošných spojů - interní RFI odrušovací síťový filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť - vstupní oddělovací tlumivka - příjem nezávislého řídicího signálu 0-10V (4-20mA) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče - příprava komunikačního rozhraní PROFINET pro budoucí připojení do řídicího systému - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1 - FM instalován mimo rozvaděč	VLT AQUA Drive FC200 P22K	Danfoss s.r.o.	ks	2	66 891	133 783
FM523 FM524	Frekvenční měnič pro motor dmychadla 11kW; 400V; 50Hz. FM dimenzovat pro výkon 15kW/400V - FM v provedení IP55 - součástí FM bude odnímatelný displej a ovládací panel - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - rozsah regulace min. 26-50Hz, - přídavné lakování plošných spojů - interní RFI odrušovací síťový filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť - vstupní oddělovací tlumivka - příjem nezávislého řídicího signálu 0-10V (4-20mA) z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče - příprava komunikačního rozhraní PROFINET pro budoucí připojení do řídicího systému - instalace FM musí splňovat požadavky ČSN EN 61 800-3 ed.2 kategorie EMC C2/C1 - FM instalován mimo rozvaděč	VLT AQUA Drive FC200 P15K	Danfoss s.r.o.	ks	2	51 564	103 128
	Kabely, elektroinstalační materiál a práce, dodávka včetně montáže						
	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	120	26	3 120
	CYKY-J 4x1,5 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	160	30	4 720
	CYKY-J 5x1,5 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	55	35	1 925
	CYKY-J 7x1,5 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	140	42	5 880
	CYKY-J 12x1,5 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	170	64	10 880
	CYKY-J 5x2,5 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	135	45	6 075
	CYKY-J 4x4 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	30	54	1 620
	CYKY-J 4x10 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	30	108	3 240
	CYKY-J 4x16 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel elektro</i>	m	30	168	5 040
	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný		<i>dodavatel elektro</i>	m	212	26	5 512

	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný		<i>dodavatel elektro</i>	m	110	35	3 850
	2YSLCYK-J 4x2,5 - propojovací kabel silový stíněný		<i>dodavatel elektro</i>	m	45	74	3 330
	2YSLCYK-J 4x10 - propojovací kabel silový stíněný		<i>dodavatel elektro</i>	m	35	209	7 315
	2YSLCYK-J 4x16 - propojovací kabel silový stíněný		<i>dodavatel elektro</i>	m	50	310	15 500
	CY6 - zelenožlutý vodič pevný		<i>dodavatel elektro</i>	m	50	38	1 900
	CY16 - zelenožlutý vodič slaněný		<i>dodavatel elektro</i>	m	30	69	2 070
	Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka.		<i>dodavatel elektro</i>	m	26	368	9 573
	Elektroinstalační lišta hranatá do rozměru 80x40mm		<i>dodavatel elektro</i>	m	15	133	1 989
	Elektroinstalační lišta hranatá do rozměru 20x20mm		<i>dodavatel elektro</i>	m	15	51	765
	Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová s UV odolností.		<i>dodavatel elektro</i>	m	75	68	5 074
	Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		<i>dodavatel elektro</i>	kg	10	88	880
	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 90/75mm		<i>dodavatel elektro</i>	m	10	78	780
	Protážení nových kabelů stávající chráničkou založenou v zemi v délce 15m		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	2 800	2 800
	Zásuvka jednonásobná pro povrchovou montáž min. IP44		<i>dodavatel elektro</i>	ks	2	243	485
	Kabelový průraz do průměru 40mm včetně následného protipožárního utěsnění.		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	4	1 600	6 400
	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek.		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	4	258	1 034
	Kabelový výkop š. do 0,2m, hl. do 1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí.		<i>dodavatel elektro</i>	bm	5	250	1 250
	Prořezání a následná oprava asfaltové zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu.		<i>dodavatel elektro</i>	bm	5	500	2 500
	Kabelový výkop š. do 0,1m, hl. do 1m ve stížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí.		<i>dodavatel elektro</i>	bm	14	500	7 000
	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	4 050	4 050
	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	4 000	4 000
	Demontáž - kabel AYKY, CYKY do 4*6 popř. do 12*1,5		<i>dodavatel elektro</i>	m	80	15	1 200
	Služby						
	Zpracování výrobní dokumentace		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	33 000	33 000
	Zajištění provizorního provozu		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	15 000	15 000
	Koordinace s ostatními profesemi		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	1 500	1 500
	Výchozí revize elektrických zařízení		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	5 600	5 600

	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	2 600	2 600
	Komplexní zkoušky		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	1 000	1 000
	Zkušební provoz		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	1 000	1 000
	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	400	400
	Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád.		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	3 500	3 500
	Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	1 500	1 500
	Zařízení staveniště		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	2 000	2 000
	Vedlejší náklady - ztížené podmínky provozovatele		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	8 000	8 000
	Likvidace demontovaného odpadu		<i>dodavatel elektro</i>	kpl	1	1 500	1 500
PS-05 Elektročást CELKEM:							628 876

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	PS-06 MaR a AS RTP						
	Polní instrumentace						
QIC151	<u>Sestava pro měření O₂ v regenerační nádrži:</u> Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Optická kyslíková sonda na bázi modré excitace a červené luminiscence s vnitřním kalibračním prvkem, vč. 10 m kabelu s digitální komunikací MODBUS na standardní vícekanálové kontroléry. - materiál senzoru je chemiluminiscenční molekuly na bázi Pt v polybutylmethoakrolátu - zabudované teplotní čidlo NTC 30K - zabudovaná tovární kalibrace; automatická teplotní kompenzace - měřicí rozsah 0,1...20,00 mg/l; provozní teplota 0...50°C Hmotnost 1,4 kg - materiál sondy nerez/NORYL Ponorná instalace pomocí kloubové armatury - kloubová ponorná armatura s upevněním a instalací na zábradlí, délka 2,3 m, materiál CPVC, vnější závit 1 1/2" NPT pro LDO sondu.	SC 200 + LDO	HACH-LANGE s.r.o.	kpl	1	70 167	70 167

QIC551	<u>Sestava pro měření O₂ v odplynovacích nádržích:</u> Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě - 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware - s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Optická kyslíková sonda na bázi modré excitace a červené luminiscence s vnitřním kalibračním prvkem, vč. 10 m kabelu s digitální komunikací MODBUS na standardní vícekanálové kontroléry. - materiál senzoru je chemiluminiscenční molekuly na bázi Pt v polybutylmethoakrolátu - zabudované teplotní čidlo NTC 30K - zabudovaná tovární kalibrace; automatická teplotní kompenzace - měřicí rozsah 0,1...20,00 mg/l; provozní teplota 0...50°C Hmotnost 1,4 kg - materiál sondy nerez/NORYL Ponorná instalace pomocí kloubové armatury - kloubová ponorná armatura s upevněním a instalací na zábradlí, délka 2,3 m, materiál CPVC, vnější závit 1 ½" NPT pro LDO sondu.	SC 200 + LDO	HACH-LANGE s.r.o.	kpl	1	70 167	70 167
Q253	<u>Sestava přenosného automatického vzorkovače:</u> Venkovní přenosný automatický vzorkovač - peristaltický odběr vzorku dle času a průtoku - vzorky typu A, B, C. - chemická a antikorozní ochrana kryt z odolného ABS plastu, elektronika ařídící jednotka s peristaltickým čerpadlem umístěny na vrchní části, prachotěsný a vodotěsný kryt. - provedení s pasivním chlazením - řídicí jednotka vzorkovače vybavená klávesnicí s LCD displejem 128x64, 3 uživatelské programy na odběr vzorku, kapacita paměti 510 záznamů - souprava lahví 24x1l plastová (PE) lahev - sací výška 8,5m - výstupy: komunikační RS232 pro PC nebo ŘS včetně uživatelského SW. - vstupy: analogový 4...20mA. - napájení 230V/50Hz / 10A, bezúdržbová dobíjecí baterie 12V / 6Ah - hmotnost cca 20 kg (s prázdnými lahvemi) - rozměry 1028 x 550 mm	SIGMA 900 MAX	HACH-LANGE s.r.o.	ks	1	66 144	66 144

L135	Hydrostatická sonda měření hladiny - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA dvou vodičové připojení; krytí IP68 - plastové provedení s keramickým senzorem - oddělitelný kabelový díl - rozsah do 4m v kapalinách - součástí dodávky závěsná v nerezovém provedení pro zavěšení kabelové hydrostatické sondy	BD senzors	LMK 858	ks	1	14 408	14 408
L251 L252	Ultrazvukový hladinoměr v kompaktním provedení - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA dvou vodičové připojení; krytí IP68 - integrovaný displej a možnost komunikačního nastavení pře adaptér - rozsah do 6m v kapalinách; blokovací vzdálenost 0,35m - procesní připojení ISO228 G2, PP - součástí dodávky montážní konzole a veškeré montážní příslušenství	SITRANS PROBE LU	Siemens s.r.o.	ks	2	15 238	30 475
L254	Ultrazvukový hladinoměr v kompaktním provedení - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA dvou vodičové připojení; krytí IP68 - integrovaný displej a možnost komunikačního nastavení pře adaptér - rozsah do 6m v kapalinách; blokovací vzdálenost 0,35m - procesní připojení ISO228 G2, PP - součástí dodávky montážní konzole a veškeré montážní příslušenství	SITRANS PROBE LU	Siemens s.r.o.	ks	1	15 238	15 238
F253	<u>Indukční průtokoměr přírubový v odděleném provedení v sestavě:</u> - senzor indukčního průtokoměru pro vodárenské aplikace, měření průtoku vody a odpadní vody - rozsah měření 0...60l/s - dimenze DN50, PN16, příruby dle EN1092-1 - materiálové provedení z lakované uhlíkové oceli - výstelka NBR-tvrdá guma, elektrody Hastelloy C - teplota okolí -40...+70°C, teplota média -10...+70°C - svorkovnice s kabelovými vývodkami krytí IP67 rozšiřitelné na IP68 - vestavěná paměť EEPROM pro uchování kalibračních údajů a uživatelského nastavení průtokoměru - držák převodníku pro oddělenou montáž průtokoměru - stíněný cívkový kabel 3x1,5mm ² a dvojité stíněný elektrodový kabel 3x0,25 mm ² , délka 10 m - převodník indukčního průtokoměru použitelný pro kompaktní i oddělenou montáž - polyamidový kryt vyztužený skelnými vlákny s klávesnicí a podsvíceným třířádkovým displejem (zobrazení aktuálního průtoku, celkového množství, indikace směru proudění) - komplexní atodiagnostika se signalizací a archivací poruch - princip měření s konstantně pulzujícím elektromagnetickým polem - automatické nastavení "nuly", vnitřní paměť pro záznam kalibračních údajů a uživatelského nastavení - napájení 230 V stř., analog. výstup 0/4...20mA, reléový výstup, konfigurovatelný, digitální výstup (frekvenční / pulsní), digitální vstup, - okolní teplota -20...+50°C, krytí IP67	MAG 5000/5100	Siemens s.r.o.	ks	1	40 333	40 333

F254	<u>Indukční průtokoměr přírubový v odděleném provedení v sestavě:</u> - senzor indukčního průtokoměru pro vodárenské aplikace, měření průtoku vody a odpadní vody - rozsah měření 0...60l/s - dimenze DN65, PN16, příruby dle EN1092-1 - materiálové provedení z lakované uhlíkové oceli - výstelka NBR-tvrdá guma, elektrody Hastelloy C - teplota okolí -40...+70°C, teplota média -10...+70°C - svorkovnice s kabelovými vývodkami krytí IP67 rozšiřitelné na IP68 - vestavěná paměť EEPROM pro uchování kalibračních údajů a uživatelského nastavení průtokoměru - držák převodníku pro oddělenou montáž průtokoměru - stíněný cívkový kabel 3x1,5mm² a dvojité stíněný elektrodový kabel 3x0,25 mm², délka 10 m - převodník indukčního průtokoměru použitelný pro kompaktní i oddělenou montáž - polyamidový kryt vyztužený skelnými vlákny s klávesnicí a podsvíceným třířádkovým displejem (zobrazení aktuálního průtoku, celkového množství, indikace směru proudění - komplexní atodiagnostika se signalizací a archivací poruch - princip měření s konstantně pulzujícím elektromagnetickým polem - automatické nastavení "nuly", vnitřní paměť pro záznam kalibračních údajů a uživatelského nastavení - napájení 230 V stř., analog. výstup 0/4...20mA, reléový výstup, konfigurovatelný, digitální výstup (frekvenční / pulsní), digitální vstup, - okolní teplota -20...+50°C, krytí IP67	MAG 5000/5100	Siemens s.r.o.	ks	1	40 333	40 333
RBF	Úpravy mikrosíťových bubnových filtrů na výstupu z ČOV, soubor prací a dodávek: - úpravy budou provedeny výrobcem filtrů - výměna stávající řídící jednotky pro ovládání dvou bubnových filtrů za novou s komunikačním rozhraním pro budoucí napojení do centrálního ŘS. Nová řídící jednotka bude obsahovat vstupy pro dálkové povelování filtrů (každý filtr zvlášť) z ŘS a výstupy pro zpětnou signalizaci do ŘS ČOV. - součástí dodávky bude nový algoritmus ovládání filtrů s návazností na centrální ŘS – chod jednoho nebo obou filtrů dle hladiny, automatické střídání podle počtu pracovních cyklů případně časového programu, automatický záskok, dálkové povolení chodu, signalizace chod; porucha a max. hladina do ŘS ČOV. - kompletní náhrada stávajícího elektrodového limitního měření hladiny za analogové včetně demontáže, montáže, zapojení a zprovoznění pro 3ks filtrů. (Na ČOV jsou trvale instalovány dva filtry, třetí je suchá skladová rezerva. Výměna měření hladiny bude provedena na všech třech filtrech. - součástí dodávky jsou veškeré služby včetně dopravních nákladů, uvedení do provozu, oživení nastavení a odladění algoritmu, revize a výrobní dokumentace.	MF_071-072_99	IN-EKO TEAM s.r.o.	kpl	1	109 589	109 589

F291	Měření průtoku bioplynu pomocí ultrazvukového plynoměru: - celkový objem vyrobeného plynu - objemové měření průtoku bioplynu ultrazvukovým plynoměrem - schválení pro ATEX II2G Ex ia - výstup dvou vodičový 4-20mA HART - displej čtyřřádkový včetně tlačítek a zálohování dat, jazyk čeština - hlavice dvoukomorová, materiál hliník, IP66 - procesní připojení příruba DN50, PN10 Přístroj osazen v horním areálu	Prosonic Flow B 200	Endress+Hauser s.r.o.	ks	1	103 125	103 125
F292	Měření průtoku bioplynu pomocí turbínového plynoměru: - objem bioplynu pro technologický ohřev - objemové měření průtoku bioplynu turbínovým plynoměrem - schválení pro ATEX II2G Ex ib IIC T5 - jmenovitý průtok 65m3/h, rozsah 5-100 m3/h. - pracovní teplota plynu -20...+50°C - elektronické počítadlo s NF impulzním výstupem 1imp/m3 - krytí IP64 - procesní připojení příruba DN50, PN5 Přístroj osazen v horním areálu	RTPE - G65 DN50	G.A.S. a.s.	ks	1	43 253	43 253
	Doplnění řídicího systému v rozvaděči RM1 - dodávka včetně montáže						
ŘS-RM1	Jednotka digitálních vstupů 16xDI 24VDC	6ES7 - SM321	Siemens s.r.o.	ks	1	3 986	3 986
ŘS-RM1	Jednotka analogových vstupů 8xAI 4 - 20mA pasivní	6ES7 - SM331	Siemens s.r.o.	ks	1	10 210	10 210
	Doplnění řídicího systému v rozvaděči RM2 - dodávka včetně montáže						
ŘS-RM2	Kombinovaná jednotka digitálních vstupů a výstupů 8xDI / 8xDO 24VDC	6ES7 - SM323	Siemens s.r.o.	ks	1	6 003	6 003
ŘS-RM2	Jednotka analogových vstupů 8xAI 4 - 20mA pasivní	6ES7 - SM331	Siemens s.r.o.	ks	1	10 210	10 210
	Doplnění řídicího systému v rozvaděči RM5 - dodávka včetně montáže						
ŘS-RM5	Jednotka analogových výstupů 4xAO 0 - 10V	6ES7 - SM332	Siemens s.r.o.	ks	1	12 411	12 411
ŘS-RM5	Jednotka analogových vstupů 8xAI 4 - 20mA pasivní	6ES7 - SM331	Siemens s.r.o.	ks	1	10 210	10 210
	Výzbroj doplňovaná do rozvaděčů RM1, RM2 a RM5 - dodávka včetně montáže						
	Stávající rozvaděče budou doplněny o následující materiál: - 2x jištěný vývod 1x6A - 5x jištěný vývod 1x250mA - 10x pomocná relé 24VDC - pomocný a drobný montážní materiál		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	7 188	7 188
	Kabely, elektroinstalační materiál a práce, dodávka včetně montáže						
	CYKY-J 3x1,5 - propojovací kabel silový		<i>dodavatel ASŘTP</i>	m	205	26	5 330
	JYTY-O 4x1 - propojovací kabel stíněný		<i>dodavatel ASŘTP</i>	m	100	27	2 700
	JYTY-J 7x1 - propojovací kabel stíněný		<i>dodavatel ASŘTP</i>	m	250	35	8 750
	CY6 - zelenožlutý vodič pevný		<i>dodavatel ASŘTP</i>	m	50	40	2 000

	Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 90/75mm		<i>dodavatel ASŘTP</i>	m	25	84	2 100
	Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytů a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová s UV odolností.		<i>dodavatel ASŘTP</i>	m	75	68	5 100
	Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek.		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	4	258	1 034
	Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	780	780
	Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytů, kabelové štítky apod.		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	1 760	1 760
	Služby						
	Zpracování výrobní dokumentace		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	28 000	28 000
	Koordinace MaR a ostatní technologie		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	1 600	1 600
	Úpravy softwarového vybavení řídicího systému pro stanice v rozvaděčích RM1, RM2 a RM5 - spodní areál		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	23 000	23 000
	Softwarové úpravy na OIP (grafická schémata, generování adres) - spodní areál		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	13 000	13 000
	Softwarové úpravy na OIP (zpracování dat do bilancí a provozního deníku) - spodní areál		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	4 000	4 000
	Úpravy softwarového vybavení řídicího systému pro stanice v rozvaděč RM2 - horní areál		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	800	800
	Softwarové úpravy na OIP (grafická schémata, generování adres) - horní areál		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	800	800
	Softwarové úpravy na OIP (zpracování dat do bilancí a provozního deníku) - horní areál		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	800	800
	Software pro realizaci datového přenosu - úpravy		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	900	900
	Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	9 600	9 600
	Výchozí revize elektrických zařízení		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	2 700	2 700
	Úpravy algoritmů řízení provzdušňování v šachtové aktivaci a doplnění software na OIP - nové vyhodnocení a možnosti nastavení parametrů		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	8 000	8 000
	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	7 300	7 300
	Metrologické ověření, kalibrace přístrojů MaR		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	12 000	12 000
	Komplexní zkoušky		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	16 080	16 080
	Zkušební provoz		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	6 000	6 000
	Zaškolení personálu obsluhy a údržby		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	1 200	1 200
	Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	3 200	3 200
	Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	1 200	1 200
	Zařízení staveniště		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	800	800
	Likvidace demontovaného odpadu		<i>dodavatel ASŘTP</i>	kpl	1	800	800
PS-06 MaR a ASŘTP CELKEM:							834 782

		Cena bez DPH (Kč)	DPH 21% (Kč)	Cena včetně DPH (Kč)
G.4 OSTATNÍ NÁKLADY				
1	Zařízení staveniště	28 590	6 004	34 594
2	Dočasná opatření po dobu výstavby	11 436	2 402	13 838
3	Vytýčení stávajících podzemních zařízení	3 431	721	4 152
4	Vytýčení nových objektů a inženýrských sítí	2 288	480	2 768
5	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby	11 436	2 402	13 838
6	Fotodokumentace průběhu stavby	2 287	480	2 767
7	Doplňující průzkumy	22 287	4 680	26 967
8	Výrobní dokumentace potřebná pro realizaci	17 152	3 602	20 754
9	Dokumentace skutečného provedení stavby	62 893	13 208	76 101
10	Zajištění komplexních zkoušek	11 435	2 401	13 836
11	Provozní řád pro zkušební provoz	45 740	9 605	55 345
12	Provozní řád pro trvalý provoz	17 152	3 602	20 754
13	Doklady požadované k předání a převzetí díla	2 287	480	2 767
OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM		238 414	50 067	288 481

Pol.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
OSTATNÍ NÁKLADY							
1	Zařízení staveniště podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	28 590	28 590
2	Dočasná opatření po dobu výstavby podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	11 436	11 436
3	Vytýčení stávajících podzemních zařízení podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	3 431	3 431
4	Vytýčení nových objektů a inženýrských sítí podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	2 288	2 288
5	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	11 436	11 436
6	Fotodokumentace průběhu stavby podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	2 287	2 287
7	Doplňující průzkumy podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	22 287	22 287
8	Výrobní dokumentace popis viz Technické podmínky			soubor	1	17 152	17 152
9	Dokumentace skutečného provedení stavby podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	62 893	62 893
10	Zajištění komplexních zkoušek podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	11 435	11 435
11	Provozní řád pro zkušební provoz podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	45 740	45 740
12	Provozní řád pro trvalý provoz podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	17 152	17 152
13	Doklady požadované k předání a převzetí díla podrobný popis viz Technické podmínky			soubor	1	2 287	2 287
OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM :							238 414