


HLAVNÍ INŽENÝR		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		<div>F.A.GERSTNERA 2151/6 ČESKÉ BUDĚJOVICE 7 370 01 tel. 777150225 WWW.EKOEKO.CZ E-MAIL: EKOEKO@EKOEKO.CZ</div>	
ING. JIŘÍ UNGER		ING. JIŘÍ UNGER		JAN MIKL			
INVESTOR VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE a.s.							
KRAJ PARDUBICKÝ		OBEC RYBITVÍ					
AKCE <div>BČOV PARDUBICE VÝMĚNA POTRUBÍ VRATNÉHO KALU V KOLEKTORECH LINEK BIO1 A BIO2</div>						ZAKÁZKA 1250–80	
						FORMÁT 59xA4	KOPIE
						DATUM 07/2025	
						STUPEŇ TD	
						MĚŘÍTKO	
PŘÍLOHA SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK						ČÍSLO	ČÁST

Název stavby:

BČOV Pardubice - výměna potrubí vratného kalu v kolektorech linek BIO1 a BIO2

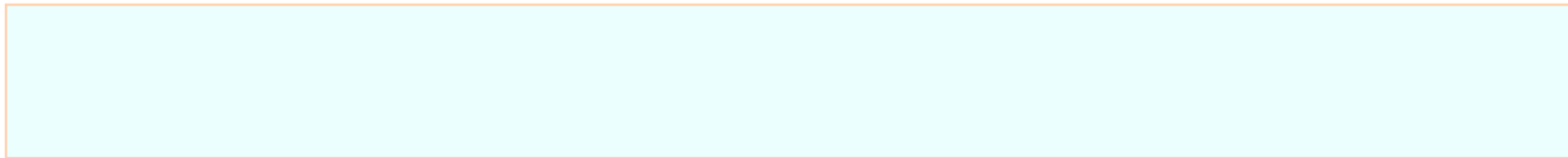
Datum:

07-2025

CELKOVÁ REKAPITULACE NÁKLADŮ

Číslo a název oddílu / provozního souboru	Cena bez DPH (Kč)	DPH 21 % (Kč)	Cena s DPH (Kč)
oddíl 1 - kolektor linky BIO1	0,00	0,00	0,00
oddíl 2 - kolektor linky BIO2	0,00	0,00	0,00
oddíl 3 - vedlejší a ostatní náklady	0,00	0,00	0,00
Cena celkem za stavbu	0,00	0,00	0,00

LINKA BIO 1, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY A V.Ř.,
V SOUPISU PRACÍ, VÝKRESOVÉ A TEXTOVÉ ČÁSTI JE
OZNAČEN MODROU VÝPLNÍ



P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						

Díl:	1.1	Nové potrubí nátoku vratného kalu z DN I° do ČS 11						
1	1.1.1	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
2	1.1.2	Přizový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
3	1.1.3	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
4	1.1.4	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
5	1.1.5	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,6		0,00
6	1.1.6	Třmen pro uchycení ocelového potrubí DN 400; zh podložek a matic (k uchycení na stávající podpěru).			ks	1		0,00
7	1.1.7	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 45°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
8	1.1.8	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,6		0,00
9	1.1.9	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
10	1.1.10	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,3		0,00

**BIO I, STUPEŇ I. NENÍ
PŘEDMĚTEM V.Ř.**

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						

11	1.1.11	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 400; dno potrubí vedeno 400 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 500 x 400 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložena kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	1		0,00
12	1.1.12	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
13	1.1.13	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
14	1.1.14	Montážní vložka přírubová DN 400; PN 10; bez průřezů přírubami. Provozní podmínky: do max. teploty kapaliny 70°C Stavební délka: 350 mm (+/- 20 mm). Hmotnost: 131 kg Materiálové provedení: tělo z oceli + epoxidová povrchová vrstva galvanicky zinkované; těsnění - EPDM pryž. Účel: usnadnění montáže a v budoucnu i případné demontáže přírubové klapky poz.1.1.16 .			kpl	1		0,00
15	1.1.15	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
16	1.1.16 16M041	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka neslouží k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel A2; těsnění - EPDM; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; el. pohon - nerezová ocel A2. Účel: uzávěr na odtoku vratného kalu z dosazovací nádrže.			kpl	1		0,00
17	1.1.17	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové tělo + montáž).			kpl	1		0,00
18	1.1.18	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
19	1.1.19	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	24,2		0,00
20	1.1.20	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 400; dno potrubí vedeno 400 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 500 x 400 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uloženo pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	3		0,00
21	1.1.21	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm) - pro revizní (čistící) otvor			m	0,6		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
22	1.1.22	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	2		0,00
23	1.1.23	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	2		0,00
24	1.1.24	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10 včetně 2 ks madel z ocelové kulatiny Ø 14 mm - viz výkresová část. (pro uzavření revizního otvoru).			ks	2		0,00
25	1.1.25	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,2		0,00
26	1.1.26	Oblouk trubkový svařovaný 90°; DN 100; R = 150 mm; tl. stěny 3,5 mm; z oceli tř.11			ks	2		0,00
27	1.1.27	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	7,4		0,00
28	1.1.28	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 100; dno potrubí základní půdorysné rozměry: 200 x 50 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových uzavřených profilů 50x50x3 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí dvou šroubů M 8 a hmoždinek. Součástí je i třmen z kruhové oceli Ø 10 mm; včetně podložek a matic pro uchycení potrubí.			kpl	4		0,00
29	1.1.29	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 100; PN 10			ks	4		0,00
30	1.1.30	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 100; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - dlouhé - mezipřírubová armatura + montáž).			kpl	2		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
31	1.1.31	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly DN 100; PN 10; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; s ovládáním ručním kolem. Stavební délka: 52 mm Hmotnost: 15 kg Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + polyesterový lak modré barvy; nůž; spojovací materiál a vřeteno – nerez AISI 316; sedlo – NBR. Účel: uzávěr na vypouštěcím potrubí.			kpl	2		0,00
32	1.1.32	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,2		0,00
33	1.1.33	Bajonetová rychlospojka STORZ; typ A110; s vnitřním závitem G4"; včetně bajonetového víčka s řetízem. Provedení: pevná Pracovní tlak: 16 bar Pracovní teplota: - 15 °C ÷ + 200 °C Materiálové provedení: těleso z nerezové oceli 1.4581 Účel: možnost napojení hadice DN 100 na vypouštěcí			kpl	2		0,00
34	1.1.34	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,4		0,00
35	1.1.35	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
36	1.1.36	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
37	1.1.37	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

**BIO I, STUPEŇ I. NENÍ
PŘEDMĚTEM V.Ř.**

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
38	1.1.38 16M042	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka neslouží k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina Účel: uzávěr na odtoku vratného kalu z dosazovacích nádrží			kpl	1		0,00
39	1.1.39	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelová délka + montáž).			kpl	1		0,00
40	1.1.40	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13422-1 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
41	1.1.41	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	2,6		0,00
42	1.1.42	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
43	1.1.43	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,7		0,00
44	1.1.44	Třmen pro uchycení ocelového potrubí DN 400; zhotovený z ocelové kulatiny Ø 15 mm, včetně podložek a matic (k uchycení na stávající podpěru).			ks	1		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
45	1.1.45	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
46	1.1.46	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
47	1.1.47	Přřžový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
48	1.1.48	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
49	1.1.49	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN DN 400; PN 10			ks	1		0,00
50	1.1.50	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; délky + montáž).			kpl	1		0,00
51	1.1.51 16F005	Přírubový magneticko-indukční průtokoměr DN 400; PN 10 - oddělené provedení; včetně displeje; ovládání; 10 m signálního a cívkového kabelu a komunikačního protokolu (pro nadřazený ŘS). Osová montážní délka senzoru: 600 mm (horizontální instalace). El. napájení: 100-240 V AC / 24 V AC/DC Výstup; vstup: 4÷20 mA HART; pulsní / frekvenční / spínací výstup. Měřený průtok: Q = cca 100 ÷ 150 l/s. Materiálové provedení: těleso a příruby - měkká ocel + nátěr; elektrody - 1.4435/316L; výstelka - tvrzená guma (0 ÷ 80°C); kryt převodníku - hliníkový odlitek + nátěr. Účel: měření množství vratného kalu na I° biologického čištění. Poznámka: jedná se pouze o orientační měření.			kpl	1		0,00
52	1.1.52	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

**BIO I, STUPEŇ I. NENÍ
PŘEDMĚTEM V.Ř.**

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
53	1.1.53	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
54	1.1.54	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,6		0,00
55	1.1.55	Trubní podpora pro ocelové potrubí DN 400; dno potrubí vedeno 400 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 500 x 400 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikorozním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložena pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	1		0,00
56	1.1.56	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 150 (Ø 159x4,5 mm) - napojení odběru přebytečné kapaliny			m	0,2		0,00
57	1.1.57	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 150; PN 10			ks	1		0,00
58	1.1.58	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 150; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelová mezipřírubová armatura + montáž).			kpl	1		0,00
59	1.1.59	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
60	1.1.60	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
61	1.1.61	Montážní vložka přírubová DN 400; PN 10; bez průchozích závitových tyčí; se dvěma volnými přírubami. Provozní podmínky: do max. teploty kapaliny 70°C. Stavební délka: 350 mm (+/- 20 mm). Hmotnost: 131 kg Materiálové provedení: tělo z oceli + epoxidová povrchová ochrana; ocelové spojovací šrouby - galvanicky zinkované; těsnění - EPDM pryž. Účel: usnadnění montáže a v budoucnu i případné demontáže přírubové klapky poz.1.1.63 .			kpl	1		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
62	1.1.62	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
63	1.1.63 16M043	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtokné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; těsnění - nerezová ocel A2; převodovka - litina PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina Účel: uzávěr na nátoky vratného kalu do čerpací stá			kpl	1		0,00
64	1.1.64	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
65	1.1.65	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
66	1.1.66	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
67	1.1.67	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,6		0,00
68	1.1.68	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 45°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
69	1.1.69	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,4		0,00
70	1.1.70	Třmen pro uchycení ocelového potrubí DN 400; zhotovený z ocelové kulatiny Ø 15 mm, včetně podložek a matic (k uchycení na stávající podpěru).			ks	1		0,00
71	1.1.71	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
72	1.1.72	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
73	1.1.73	Přýžový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově z EPDM.			kpl	1		0,00
74	1.1.74	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
75	1.1.75	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
76	1.1.76	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 400/500; l = 300 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
77	1.1.77	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 500; PN 10			ks	1		0,00
78	1.1.78	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 500; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
Nové potrubí nátoku vratného kalu z DN I° do ČS 11 celkem:								0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						

Díl:	1.2	Nové potrubí odtoku vratného kalu z ČS 11 do AN I°						
79	1.2.1	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 500; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
80	1.2.2	Přizový kompenzátor přírubový; DN 500; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
81	1.2.3	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 500; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
82	1.2.4	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 500; PN 10			ks	1		0,00
83	1.2.5	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 500 (Ø 530x8,0 mm)			m	2,6		0,00
84	1.2.6	Třmen pro uchycení ocelového potrubí DN 500; ztl. podložek a matic (k uchycení na stávající podpěru).			ks	1		0,00
85	1.2.7	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 500; R = 600 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
86	1.2.8	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 500 (Ø 530x8,0 mm)			m	2		0,00
87	1.2.9	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 500; R = 600 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
88	1.2.10	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 200 (Ø 219x6,3 mm) - napojení výtlačku recirkulace vyčištěné vody.			m	0,7		0,00
89	1.2.11	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 200; PN 10			ks	1		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
90	1.2.12	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 200; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
91	1.2.13	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 500 (Ø 530x8,0 mm)			m	7,1		0,00
92	1.2.14	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 500; dno potrubí vedeno 350 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 550 x 450 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložena kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	2		0,00
93	1.2.15	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm) - pro revizní (čistící) ot			m	0,3		0,00
94	1.2.16	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
95	1.2.17	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; délky + montáž).			kpl	1		0,00
96	1.2.18	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10 včetně 2 ks madel z ocelové kulatiny Ø 14 mm - viz výkresová část. (pro uzavření revizního otvoru).			ks	1		0,00
97	1.2.19	Oblouk trubkový svařovaný 90°; DN 100; R = 150 mm; tl. stěny 3,5 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
98	1.2.20	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,3		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
99	1.2.21	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 100; dno potrubí vedeno 150 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 200 x 50 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových uzavřených profilů 50x50x3 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí dvou šroubů M 8 a hmoždinek. Součástí je i třmen z kruhové oceli Ø 10 mm; včetně podložek a matic pro uchycení potrubí.			kpl	1		0,00
100	1.2.22	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 100; PN 10			ks	2		0,00
101	1.2.23	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 100; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - dlouhé - mezipřírubová armatura + montáž).			kpl	1		0,00
102	1.2.24	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a nestoupajícím vřetenem; s ovládáním ručním kolečkem. Stavební délka: 52 mm Hmotnost: 15 kg Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + povrchová úprava materiál a vřeteno – nerez AISI 316; sedlo – NBR Účel: uzávěr na vypouštěcím potrubí.			kpl	1		0,00
103	1.2.25	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,1		0,00
104	1.2.26	Bajonetová rychlospojka STORZ; typ A110; s vnitřním závitem G4"; včetně bajonetového víčka s řetízkem. Provedení: pevná Pracovní tlak: 16 bar Pracovní teplota: - 15 °C ÷ + 200 °C Materiálové provedení: těleso z nerezové oceli 1.4581; těsnění - hypalon. Účel: možnost napojení hadice DN 100 na vypouštěcí potrubí.			kpl	1		0,00
105	1.2.27	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,4		0,00

**BIO I, STUPEŇ I. NENÍ
PŘEDMĚTEM V.Ř.**

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
106	1.2.28	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
107	1.2.29	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
108	1.2.30 16M012	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a regulačního el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (vertikální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Klapka slouží k uzavírání a rovněž k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; těsnění - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž. těsnění - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel A2; převodovka - litina PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina Účel: uzávěr na nátok vratného kalu do aktivací nádrže 12.			kpl	1		0,00
109	1.2.31	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
110	1.2.32	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
111	1.2.33	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,9		0,00
112	1.2.34	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00

**BIO I, STUPEŇ I. NENÍ
PŘEDMĚTEM V.Ř.**

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
113	1.2.35	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	2,7		0,00
114	1.2.36	Třmen pro uchycení ocelového potrubí DN 400; zhotovený z ocelové kulatiny Ø 15 mm, včetně podložek a matic (k uchycení na stávající podpěru).			ks	1		0,00
115	1.2.37	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
116	1.2.38	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
117	1.2.39	Přýžový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované EPDM.			kpl	1		0,00
118	1.2.40	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11 - napojení na stávající prostup. délky + montáž).			kpl	1		0,00
119	1.2.41	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 500/400; l = 300 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
120	1.2.42	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	9,6		0,00
121	1.2.43	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 400; dno potrubí vedeno 400 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 500 x 400 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložena pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	2		0,00
122	1.2.44	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
123	1.2.45	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
124	1.2.46	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
125	1.2.47 16M002	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a regulačního el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (vertikální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Klapka slouží k uzavírání a rovněž k regulaci průtoků. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; těsnění - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel A2; převodovka - litina GGG50; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina GGG50. Účel: uzávěr na nátoky vratného kalu do aktivizační nádrže.			kpl	1		0,00
126	1.2.48	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
127	1.2.49	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
128	1.2.50	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,9		0,00
129	1.2.51	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
130	1.2.52	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	2,7		0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						

131	1.2.53	Třmen pro uchycení ocelového potrubí DN 400; zhotovený z ocelové kulatiny Ø 15 mm, včetně podložek a matic (k uchycení na stávající podpěru).			ks	1		0,00
132	1.2.54	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
133	1.2.55	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
134	1.2.56	Přýžový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově EPDM			kpl	1		0,00
135	1.2.57	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
136	1.2.58	Přepojení zaústění výtaku DN 10 externího substátu do nové části potrubí recirkulace vyčištěné vody DN 200; před nátok do potrubí vratného kalu DN 500; včetně tvarovek; spojovacího materiálu a ostatního příslušenství.			kpl	1		0,00
Nové potrubí odtoku vratného kalu z ČS 11 do AN I° celkem:								0,00

BIO I, STUPEŇ I. NENÍ PŘEDMĚTEM V.Ř.

Díl:	1.3	Nové potrubí nátok do ČS vratného kalu 12 (z DN II°)						
137	1.3.1	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10 - napojení na stávající prostup.			ks	1		0,00
138	1.3.2	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
139	1.3.3	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
140	1.3.4	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 600/400; l = 600 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
141	1.3.5	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
142	1.3.6	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
143	1.3.7	Přizový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
144	1.3.8	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
145	1.3.9	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
146	1.3.10	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,5		0,00
147	1.3.11	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
148	1.3.12	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,3		0,00
149	1.3.13	Trubní podpora pro ocelové potrubí DN 400; dno potrubí vedeno 520 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 500 x 400 mm (viz výkresová část). Podpora bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	1		0,00
150	1.3.14	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
151	1.3.15	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
152	1.3.16	Montážní vložka přírubová DN 400; PN 10; bez průchozích závitových tyčí; se dvěma volnými přírubami. Provozní podmínky: do max. teploty kapaliny 70°C. Stavební délka: 350 mm (+/- 20 mm). Hmotnost: 131 kg Materiálové provedení: tělo z oceli + epoxidová povrchová ochrana; ocelové spojovací šrouby - galvanicky zinkované; těsnění - EPDM pryž. Účel: usnadnění montáže a v budoucnu i případné demontáže přírubové klapky poz.1.3.18 .			kpl	1		0,00
153	1.3.17	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
154	1.3.18 16M112	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka neslouží k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na odtoku vratného kalu z dosazovací nádrže 16 a 17.			kpl	1		0,00
155	1.3.19	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
156	1.3.20	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
157	1.3.21	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	22,1		0,00
158	1.3.22	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 400; dno potrubí vedeno 520 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 500 x 400 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikorozním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložen kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	3		0,00
159	1.3.23	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm) - pro revizní (čistící) otvor			m	0,6		0,00
160	1.3.24	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	2		0,00
161	1.3.25	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	2		0,00
162	1.3.26	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10 včetně 2 ks madel z ocelové kulatiny Ø 14 mm - viz výkresová část. (pro uzavření revizního otvoru).			ks	2		0,00
163	1.3.27	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,4		0,00
164	1.3.28	Oblouk trubkový svařovaný 90°; DN 100; R = 150 mm; tl. stěny 3,5 mm; z oceli tř.11			ks	2		0,00
165	1.3.29	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,6		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
166	1.3.30	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 100; dno potrubí vedeno 150 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 200 x 50 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových uzavřených profilů 50x50x3 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí dvou šroubů M 8 a hmoždinek. Součástí je i třmen z kruhové oceli Ø 10 mm; včetně podložek a matic pro uchycení potrubí.			kpl	2		0,00
167	1.3.31	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 100; PN 10			ks	4		0,00
168	1.3.32	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 100; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - dlouhé - mezipřírubová armatura + montáž).			kpl	2		0,00
169	1.3.33	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly DN 100; PN 10; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; s ovládáním ručním kolem. Stavební délka: 52 mm Hmotnost: 15 kg Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + polyesterový lak modré barvy; nůž; spojovací materiál a vřeteno – nerez AISI 316; sedlo – NBR. Účel: uzávěr na vypouštěcím potrubí.			kpl	2		0,00
170	1.3.34	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,2		0,00
171	1.3.35	Bajonetová rychlospojka STORZ; typ A110; s vnitřním závitem G4"; včetně bajonetového víčka s řetízkem. Provedení: pevná Pracovní tlak: 16 bar Pracovní teplota: - 15 °C ÷ + 200 °C Materiálové provedení: těleso z nerezové oceli 1.4581; těsnění - hypalon. Účel: možnost napojení hadice DN 100 na vypouštěcí potrubí.			kpl	2		0,00
172	1.3.36	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,3		0,00
173	1.3.37	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
174	1.3.38	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
175	1.3.39	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
176	1.3.40 16M111	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka neslouží k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na odtoku vratného kalu z dosazovací nádrže 15.			kpl	1		0,00
177	1.3.41	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
178	1.3.42	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
179	1.3.43	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	4		0,00
180	1.3.44	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
181	1.3.45	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
182	1.3.46	Přizový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
183	1.3.47	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
184	1.3.48	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
185	1.3.49	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
186	1.3.50	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 400/600; l = 600 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
187	1.3.51	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
188	1.3.52	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
189	1.3.53	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10 - napojení na stávající prostup.			ks	1		0,00
190	1.3.54	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
191	1.3.55	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
192	1.3.56 16F007	Přírubový magneticko-indukční průtokoměr DN 400; PN 10 - oddělené provedení; včetně displeje; ovládání; 10 m signálního a cívkového kabelu a komunikačního protokolu (pro nadřazený ŘS). Osová montážní délka senzoru: 600 mm (horizontální instalace). El. napájení: 100-240 V AC / 24 V AC/DC Výstup; vstup: 4÷20 mA HART; pulsní / frekvenční / spínací výstup. Měřený průtok: Q = cca 100 ÷ 150 l/s. Materiálové provedení: těleso a příruby - měkká ocel + nátěr; elektrody - 1.4435/316L; výstelka - tvrzená guma (0 ÷ 80°C); kryt převodníku - hliníkový odlitek + nátěr. Účel: měření množství vratného kalu na II° biologického čištění. Poznámka: jedná se pouze o orientační měření.			kpl	1		0,00
193	1.3.57	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
194	1.3.58	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
195	1.3.59	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,6		0,00
196	1.3.60	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
197	1.3.61	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
198	1.3.62	Přýžový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
199	1.3.63	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
200	1.3.64	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
201	1.3.65	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,3		0,00
202	1.3.66	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 400; dno potrubí vedeno 520 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 500 x 400 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikorozním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložen kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	1		0,00
203	1.3.67	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
204	1.3.68	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
205	1.3.69 16M114	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka neslouží k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na nátoky vratného kalu do čerpací stanice 12.			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
206	1.3.70	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
207	1.3.71	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
208	1.3.72	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 400/600; l = 600 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
209	1.3.73	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 600; R = 720 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
210	1.3.74	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm) - pro revizní (čistící) otvor			m	0,3		0,00
211	1.3.75	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
212	1.3.76	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
213	1.3.77	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10 včetně 2 ks madel z ocelové kulatiny Ø 14 mm - viz výkresová část. (pro uzavření revizního otvoru).			ks	1		0,00
214	1.3.78	Odběrné potrubí přebytečného kalu (přepojení na stávající sací potrubí čerpadel přebyteč. kalu): - potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; DN 150 (Ø 159x4,5 mm) - 3,4 m - oblouk trubkový svařovaný 90°; DN 150; R = 225 mm; tl. stěny 4,5 mm; z oceli tř.11 - 3 ks - oblouk trubkový svařovaný 45°; DN 150; R = 225 mm; tl. stěny 4,5 mm; z oceli tř.11 - 2 ks - příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; DN 150; PN 10 - 5 ks - přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 150; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky) - 2 kpl. - přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 150; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - dlouhé - mezipřírubová armatura) - 1 kpl. - trubní podpora pro ocelové potrubí DN 150; dno potrubí 150 mm nad úrovní podlahy; včetně třmenů; kotevního a instalačního materiálu - 2 kpl			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
215	1.3.79	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly DN 150; PN 10; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; s ovládáním ručním kolem. Stavební délka: 56 mm Hmotnost: 30 kg Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + polyesterový lak modré barvy; nůž; spojovací materiál a vřeteno – nerez AISI 316; sedlo – NBR. Účel: uzávěr na odběrném potrubí přebytečného kalu.			kpl	1		0,00
216	1.3.80	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 600/1000; l = 1200 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
217	1.3.81	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 1000; PN 10			ks	1		0,00
218	1.3.82	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 1000; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
219	1.3.83	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
220	1.3.84	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - zaslepení stávajícího odtoku vratného kalu z dosazovací nádrže 18.			kpl	1		0,00
Nové potrubí nátoky vratného kalu z DN II° do ČS 12 celkem:								0,00
Díl:	1.4	Nové potrubí odtoku vratného kalu z ČS 12 do AN II°						
221	1.4.1	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 1000; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
222	1.4.2	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 1000; PN 10			ks	1		0,00
223	1.4.3	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 600/1000; l = 1200 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
224	1.4.4	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 600; R = 720 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
225	1.4.5	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 600/400; l = 600 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
226	1.4.6	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
227	1.4.7	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
228	1.4.8	Přřžový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
229	1.4.9	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
230	1.4.10	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
231	1.4.11	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
232	1.4.12	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	22,4		0,00
233	1.4.13	Trubní podpora pro ocelové potrubí DN 400; dno potrubí vedeno 700 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 500 x 400 mm (viz výkresová část). Podpora bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	4		0,00
234	1.4.14	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,3		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
235	1.4.15	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
236	1.4.16	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
237	1.4.17 16M093	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a regulačního el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (vertikální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Klapka slouží k uzavírání a rovněž k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na nátok vratného kalu do aktivací nádrže 16.			kpl	1		0,00
238	1.4.18	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
239	1.4.19	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
240	1.4.20	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
241	1.4.21	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,8		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
242	1.4.22	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
243	1.4.23	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
244	1.4.24	Přizový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
245	1.4.25	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
246	1.4.26	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
247	1.4.27	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 400/500; l = 300 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
248	1.4.28	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 500; PN 10			ks	1		0,00
249	1.4.29	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 500; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
250	1.4.30	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm) - pro revizní (čistící) otvor			m	0,6		0,00
251	1.4.31	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	2		0,00
252	1.4.32	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	2		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
253	1.4.33	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10 včetně 2 ks madel z ocelové kulatiny Ø 14 mm - viz výkresová část. (pro uzavření revizního otvoru).			ks	2		0,00
254	1.4.34	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,7		0,00
255	1.4.35	Oblouk trubkový svařovaný 90°; DN 100; R = 150 mm; tl. stěny 3,5 mm; z oceli tř.11			ks	2		0,00
256	1.4.36	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	7,2		0,00
257	1.4.37	Trubní podpora pro ocelové potrubí DN 100; dno potrubí vedeno 150 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 200 x 50 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových uzavřených profilů 50x50x3 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložena kotveno pomocí dvou šroubů M 8 a hmoždinek. Součástí je i třmen z kruhové oceli Ø 10 mm; včetně podložek a matic pro uchycení potrubí.			kpl	4		0,00
258	1.4.38	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 100; PN 10			ks	4		0,00
259	1.4.39	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 100; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - dlouhé - mezipřírubová armatura + montáž).			kpl	2		0,00
260	1.4.40	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly DN 100; PN 10; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; s ovládáním ručním kolem. Stavební délka: 52 mm Hmotnost: 15 kg Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + polyesterový lak modré barvy; nůž; spojovací materiál a vřeteno – nerez AISI 316; sedlo – NBR. Účel: uzávěr na vypouštěcím potrubí.			kpl	2		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
261	1.4.41	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,2		0,00
262	1.4.42	Bajonetová rychlospojka STORZ; typ A110; s vnitřním závitem G4"; včetně bajonetového víčka s řetízkem. Provedení: pevná Pracovní tlak: 16 bar Pracovní teplota: - 15 °C ÷ + 200 °C Materiálové provedení: těleso z nerezové oceli 1.4581; těsnění - hypalon. Účel: možnost napojení hadice DN 100 na vypouštěcí potrubí.			kpl	2		0,00
263	1.4.43	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	1,3		0,00
264	1.4.44	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
265	1.4.45	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
266	1.4.46 16M083	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 400; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a regulačního el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 310 mm (vertikální instalace). Hmotnost: 166 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 150 l/s Příkon el. servopohonu: 0,4 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Klapka slouží k uzavírání a rovněž k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na nátok vratného kalu do aktivací nádrže 15.			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
267	1.4.47	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
268	1.4.48	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
269	1.4.49	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 400; R = 500 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
270	1.4.50	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm)			m	0,8		0,00
271	1.4.51	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
272	1.4.52	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
273	1.4.53	Přizový kompenzátor přírubový; DN 400; PN 10 Osová montážní délka: 300 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
274	1.4.54	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
275	1.4.55	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
276	1.4.56	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 400/500; l = 300 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
277	1.4.57	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 500; PN 10			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
278	1.4.58	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 500; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
279	1.4.59	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
280	1.4.60	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
281	1.4.61	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
282	1.4.62	Oblouk trubkový svařovaný 45°; DN 200; R = 300 mm; tl. stěny 6,3 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
283	1.4.63	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 200 (Ø 219x6,3 mm)			m	0,5		0,00
284	1.4.64	Oblouk trubkový svařovaný 45°; DN 200; R = 300 mm; tl. stěny 6,3 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
285	1.4.65	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 200; PN 10			ks	1		0,00
286	1.4.66	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 200; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
287	1.4.67	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 200; PN 10			ks	1		0,00
288	1.4.68	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 200 (Ø 219x6,3 mm)			m	12		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
289	1.4.69	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 200; dno potrubí vedeno 200 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 300 x 50 mm. Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových uzavřených profilů 50x50x3 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikorozním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí dvou šroubů M 8 a hmoždinek. Součástí je i třmen z kruhové oceli Ø 10 mm; včetně podložek a matic pro uchycení potrubí.			kpl	3		0,00
290	1.4.70	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 200; PN 10			ks	1		0,00
291	1.4.71	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 200; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
292	1.4.72	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 200; PN 10 - napojení na stávající potrubí odběru vratného kalu.			ks	1		0,00
Nové potrubí odtoku vratného kalu z ČS 12 do AN II° celkem:								0,00
Díl:	1.5	Pomocné a přípravné práce, povrchové úpravy						
293	1.5.1	Dočasné konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci úprav; pořízení (zapůjčení) materiálu; včetně dopravy; montáže a demontáže.			kpl.	1		0,00
294	1.5.2	Pomocná opatření po dobu realizace stavby (přenosná čerpadla; provizorní výtlačky; těsnící vaky do potrubí atp; pořízení nebo zapůjčení u specializované firmy); včetně dopravy; montáže a demontáže.			kpl.	1		0,00
295	1.5.3	Očištění; odmaštění a pasivace svarových spojů u potrubí a příslušenství z nerez. oceli tř. 17 240 (DIN 1.4301); včetně likvidace odpadních vod z moření a pasivace (oplachů).			m2	2		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
296	1.5.4	Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu nových potrubí; nosných; podpůrných a doplňkových konstrukcí z ocelí tř.11, pro stupeň korozní agresivity prostředí C3, životnost střední. Zahrnuje očištění; odmaštění a aplikaci základních a konečných nátěrů. <u>Specifikace nátěru:</u> - příprava povrchu (kartáčování; obrušování; oprašování a odmašťování) - 2x základní nátěr epoxidová pryskyřice se želez. slídou (30÷80 µm) - 1x vrchní epoxidový nátěr (15÷80 µm). Účel: protikorozní ochrana v barevném provedení dle protékajícího média (barva okrová).			m2	360		0,00
297	1.5.5	Individuální provozní zkoušky nových zařízení, tlakové a těsnostní zkoušky nových potrubí			hod.	24		0,00
298	1.5.6	Provozní označení nových strojů a zařízení, elektromotorů, armatur a trubních větví			kpl	1		0,00
299	1.5.7	Závěrečný úklid staveniště (kolektoru)			kpl	1		0,00
300	1.5.8	Asistence odborných zaměstnanců provozovatele ČOV			hod.	32		0,00
301	1.5.9	Finální proplach nových potrubí vyčištěnou vodou.			m3	30		0,00
Pomocné a přípravné práce, povrchové úpravy celkem:								0,00
Díl:	1.6	Demontáž a likvidace stávajícího zařízení						

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
302	1.6.1	<p>Demontáže stávajícího vstrojení; zahrnující:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přírubová uzavírací klapka DN 1000; PN 10; s převodovkou a el. servopohonem - 1 kpl. - přírubová uzavírací klapka DN 600; PN 10; s převodovkou a el. servopohonem - 3 kpl. - přírubová uzavírací klapka DN 500; PN 10; s převodovkou a el. servopohonem - 4 kpl. - přírubová uzavírací klapka DN 400; PN 10; s převodovkou a el. servopohonem - 4 kpl. - přírubový magneticko indukční průtokoměr DN 400; PN 10 - 1 kpl. - přírubový magneticko indukční průtokoměr DN 300; PN 10 - 1 kpl. - mezipřírubové nožové šoupě DN 100; PN 10; s ručním kolem - 4 kpl. - přírubová montážní vložka DN 500; PN 10 - 1 kpl. - pryžový kompenzátor přírubový DN 1000; PN 10 - 2 ks. - pryžový kompenzátor přírubový DN 600; PN 10 - 3 ks. - pryžový kompenzátor přírubový DN 500; PN 10 - 5 ks. - pryžový kompenzátor přírubový DN 400; PN 10 - 4 ks. - ocelové potrubí DN 1000 - 51,5 m. - ocelové potrubí DN 800 - 4,0 m. - ocelové potrubí DN 600 - 31,0 m. - ocelové potrubí DN 500 - 45,0 m. - ocelové potrubí DN 400 - 23,5 m. - ostatní drobná potrubí (DN 200; 150 a 100) - 1 soubor. - oblouk trubkový svařovaný segmentový 90°; DN 1000 - 3 ks. - oblouk trubkový svařovaný segmentový 90°; DN 600 - 5 ks. - oblouk trubkový svařovaný segmentový 90°; DN 500 - 6 ks. - oblouk trubkový svařovaný segmentový 90°; DN 400 - 7 ks. - oblouk trubkový svařovaný segmentový 45°; DN 400 - 2 ks. - ostatní drobné oblouky (DN 200; 150 a 100) - 1 soubor. - redukce přímé centrické (DN 1000/400; DN 1000/800; DN 800/600; DN 500/400; DN 500/300) - 1 soubor. - přírubové spoje PN 10 (DN 1000; DN 600; DN 500; DN 400; DN 200; DN 150 a DN 100) - 1 soubor. - ostatní drobné armatury - 1 kpl. - zámečnické prvky - 1 kpl. <p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní úseky demontovaných potrubí jsou označeny ve výkresové části. - vybraná zařízení (armatury, průtokoměry) se demontují šetrně a předají investorovi 			kg	40 000		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 1 - kolektor linky BIO1						
303	1.6.2	Odvoz materiálu z demontáží do 20 km a jeho likvidace včetně případných provozních náplní, poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu. Poznámka: zisky z prodeje železného šrotu budou předány investorovi; skutečné množství odpadu se prokáže vážními listy			kg	40 000		0,00
Demontáž a likvidace stávajícího zařízení celkem:								0,00
Díl:	1.7	Stavební výpomocné práce						
304	1.7.1	Demolice stávajících betonových základů po demontovaném potrubí: - po potrubí DN 1000 - 5 ks. - po potrubí DN 800 - 1 ks. - po potrubí DN 600 - 5 ks. - po potrubí DN 500 - 7 ks. - po potrubí DN 400 - 1 ks. včetně dopravy a likvidace odpadu z demolic			m3	6,5		0,00
305	1.7.2	Začištění betonové podlahy; včetně přípravy a následného úklidu: - očištění a vyrovnaní betonové podlahy kolektoru po vybouraných betonových základech cementovou stěrkou			m2	18		0,00
Stavební výpomocné práce celkem:								0,00
oddíl 1 - kolektor linky BIO1 CELKEM:								0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
Díl:	2.1	Nové potrubí nátoky vratného kalu z DN do ČS 22						
1	2.1.1	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10 - napojení na stávající prostup.			ks	1		0,00
2	2.1.2	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
3	2.1.3	Přizový kompenzátor přírubový; DN 600; PN 10 Osová montážní délka: 360 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
4	2.1.4	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
5	2.1.5	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
6	2.1.6	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	0,9		0,00
7	2.1.7	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 600; R = 720 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
8	2.1.8	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	1,1		0,00
9	2.1.9	Trubní podpora pro ocelové potrubí DN 600; dno potrubí vedeno 420 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 600 x 500 mm (viz výkresová část). Podpora bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikorozním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	1		0,00
10	2.1.10	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
11	2.1.11	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
12	2.1.12	Montážní vložka přírubová DN 600; PN 10; bez průchozích závitových tyčí; se dvěma volnými přírubami. Provozní podmínky: do max. teploty kapaliny 70°C. Stavební délka: 450 mm (+/- 20 mm). Hmotnost: 251 kg Materiálové provedení: tělo z oceli + epoxidová povrchová ochrana; ocelové spojovací šrouby - galvanicky zinkované; těsnění - EPDM pryž. Účel: usnadnění montáže a v budoucnu i případné demontáže přírubové klapky poz.2.1.14 .			kpl	1		0,00
13	2.1.13	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
14	2.1.14 17M112	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 600; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 390 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 585 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 450 l/s Příkon el. servopohonu: 0,7 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka neslouží k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na odtoku vratného kalu z dosazovací nádrže 26.			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
15	2.1.15	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
16	2.1.16	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
17	2.1.17	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	21		0,00
18	2.1.18	Trubní podpora pro ocelové potrubí DN 600; dno potrubí vedeno 420 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 600 x 500 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikorozním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	3		0,00
19	2.1.19	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm) - pro revizní (čistící) otvor			m	0,6		0,00
20	2.1.20	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	2		0,00
21	2.1.21	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	2		0,00
22	2.1.22	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10 včetně 2 ks madel z ocelové kulatiny Ø 14 mm - viz výkresová část. (pro uzavření revizního otvoru).			ks	2		0,00
23	2.1.23	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,2		0,00
24	2.1.24	Oblouk trubkový svařovaný 90°; DN 100; R = 150 mm; tl. stěny 3,5 mm; z oceli tř.11			ks	2		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
25	2.1.25	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,8		0,00
26	2.1.26	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 100; dno potrubí vedeno 150 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 200 x 50 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových uzavřených profilů 50x50x3 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uloženo kotveno pomocí dvou šroubů M 8 a hmoždinek. Součástí je i třmen z kruhové oceli Ø 10 mm; včetně podložek a matic pro uchycení potrubí.			kpl	2		0,00
27	2.1.27	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 100; PN 10			ks	4		0,00
28	2.1.28	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 100; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - dlouhé - mezipřírubová armatura + montáž).			kpl	2		0,00
29	2.1.29	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly DN 100; PN 10; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; s ovládáním ručním kolem. Stavební délka: 52 mm Hmotnost: 15 kg Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + polyesterový lak modré barvy; nůž; spojovací materiál a vřetenem – nerez AISI 316; sedlo – NBR. Účel: uzávěr na vypouštěcím potrubí.			kpl	2		0,00
30	2.1.30	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,2		0,00
31	2.1.31	Bajonetová rychlospojka STORZ; typ A110; s vnitřním závitem G4"; včetně bajonetového víčka s řetízkem. Provedení: pevná Pracovní tlak: 16 bar Pracovní teplota: - 15 °C ÷ + 200 °C Materiálové provedení: těleso z nerezové oceli 1.4581; těsnění - hypalon. Účel: možnost napojení hadice DN 100 na vypouštěcí potrubí.			kpl	2		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
32	2.1.32	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	0,3		0,00
33	2.1.33	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 600; R = 720 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
34	2.1.34	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
35	2.1.35	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
36	2.1.36 17M111	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 600; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 390 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 585 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 450 l/s Příkon el. servopohonu: 0,7 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka neslouží k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na odtoku vratného kalu z dosazovacích nádrží 24; 25.			kpl	1		0,00
37	2.1.37	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
38	2.1.38	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
39	2.1.39	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	5,8		0,00
40	2.1.40	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 600; dno potrubí vedeno 420 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 600 x 500 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikorozním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	1		0,00
41	2.1.41	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
42	2.1.42	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
43	2.1.43	Přizový kompenzátor přírubový; DN 600; PN 10 Osová montážní délka: 360 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
44	2.1.44	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
45	2.1.45	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
46	2.1.46	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 600; R = 720 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
47	2.1.47	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
48	2.1.48	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
49	2.1.49	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10 - napojení na stávající prostup.			ks	1		0,00
50	2.1.50	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
51	2.1.51	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
52	2.1.52 17F008	Přírubový magneticko-indukční průtokoměr DN 600; PN 10 - oddělené provedení; včetně displeje; ovládání; 10 m signálního a cívkového kabelu a komunikačního protokolu (pro nadřazený ŘS). Osová montážní délka senzoru: 600 mm (horizontální instalace). El. napájení: 100-240 V AC / 24 V AC/DC Výstup; vstup: 4÷20 mA HART; pulsní / frekvenční / spínací výstup. Měřený průtok: Q = cca 390 ÷ 450 l/s. Materiálové provedení: těleso a příruby - měkká ocel + nátěr; elektrody - 1.4435/316L; výstelka - tvrzená guma (0 ÷ 80°C); kryt převodníku - hliníkový odlitek + nátěr. Účel: měření množství vratného kalu v biologického čištění 2. Poznámka: jedná se pouze o orientační měření.			kpl	1		0,00
53	2.1.53	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
54	2.1.54	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
55	2.1.55	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	2,4		0,00
56	2.1.56	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
57	2.1.57	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
58	2.1.58	Přýžový kompenzátor přírubový; DN 600; PN 10 Osová montážní délka: 360 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
59	2.1.59	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
60	2.1.60	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
61	2.1.61	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	1,5		0,00
62	2.1.62	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 600; dno potrubí vedeno 420 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 600 x 500 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	1		0,00
63	2.1.63	Odběrné potrubí přebytečného kalu (přepojení na stávající sací potrubí čerpadel přebyteč. kalu): - potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; DN 150 (Ø 159x4,5 mm) - 3,4 m - oblouk trubkový svařovaný 90°; DN 150; R = 225 mm; tl. stěny 4,5 mm; z oceli tř.11 - 3 ks - oblouk trubkový svařovaný 45°; DN 150; R = 225 mm; tl. stěny 4,5 mm; z oceli tř.11 - 2 ks - příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; DN 150; PN 10 - 5 ks - přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 150; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky) - 2 kpl. - přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 150; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - dlouhé - mezipřírubová armatura) - 1 kpl. - trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 150; dno potrubí 150 mm nad úrovní podlahy; včetně třmenů; kotevního a instalačního materiálu - 2 kpl			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
64	2.1.64	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly DN 150; PN 10; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; s ovládáním ručním kolem. Stavební délka: 56 mm Hmotnost: 30 kg Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + polyesterový lak modré barvy; nůž; spojovací materiál a vřeteno – nerez AISI 316; sedlo – NBR. Účel: uzávěr na odběrném potrubí přebytečného kalu.			kpl	1		0,00
65	2.1.65	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
66	2.1.66	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
67	2.1.67 17M114	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 600; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 390 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 585 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 450 l/s Příkon el. servopohonu: 0,7 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Pouze dvě pracovní polohy: otevřeno / zavřeno. Klapka neslouží k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na nátoky vratného kalu do čerpací stanice 22.			kpl	1		0,00
68	2.1.68	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
69	2.1.69	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
70	2.1.70	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	0,6		0,00
71	2.1.71	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 600; R = 720 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
72	2.1.72	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm) - pro revizní (čistící) otvor			m	0,3		0,00
73	2.1.73	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	1		0,00
74	2.1.74	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
75	2.1.75	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10 včetně 2 ks madel z ocelové kulatiny Ø 14 mm - viz výkresová část. (pro uzavření revizního otvoru).			ks	1		0,00
76	2.1.76	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 600/1000; l = 1200 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
77	2.1.77	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 1000; PN 10			ks	1		0,00
78	2.1.78	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 1000; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
79	2.1.79	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
80	2.1.80	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - zaslepení stávajícího odtoku vratného kalu z dosazovací nádrže 28.			kpl	1		0,00
Nové potrubí nátoky vratného kalu z DN do ČS 22 celkem:								0,00
Díl:	2.2	Nové potrubí odtoku vratného kalu z ČS 22 do AN						
81	2.2.1	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 1000; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající prostup.			kpl	1		0,00
82	2.2.2	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 1000; PN 10			ks	1		0,00
83	2.2.3	Ocelový přechod přímý - centrický; DN 600/1000; l = 1200 mm; tl. stěny 8 mm; ocel tř.11			ks	1		0,00
84	2.2.4	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 600; R = 720 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
85	2.2.5	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
86	2.2.6	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
87	2.2.7	Přerážkový kompenzátor přírubový; DN 600; PN 10 Osová montážní délka: 360 mm Materiálové provedení: příruby ocel tř.11 + žárově zinkované; měch - Butyl; nylonový kord - EPDM.			kpl	1		0,00
88	2.2.8	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
89	2.2.9	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
90	2.2.10	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	0,4		0,00
91	2.2.11	Oblouk trubkový segmentový svařovaný 90°; DN 600; R = 720 mm; tl. stěny 8,0 mm; z oceli tř.11			ks	1		0,00
92	2.2.12	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	40,7		0,00
93	2.2.13	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 600; dno potrubí vedeno 600 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 600 x 500 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	6		0,00
94	2.2.14	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 400 (Ø 426x8,0 mm) - pro revizní (čistící) otvor			m	0,9		0,00
95	2.2.15	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10			ks	3		0,00
96	2.2.16	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 400; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	3		0,00
97	2.2.17	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 400; PN 10 včetně 2 ks madel z ocelové kulatiny Ø 14 mm - viz výkresová část. (pro uzavření revizního otvoru).			ks	3		0,00
98	2.2.18	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,75		0,00
99	2.2.19	Oblouk trubkový svařovaný 90°; DN 100; R = 150 mm; tl. stěny 3,5 mm; z oceli tř.11			ks	3		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
100	2.2.20	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	8		0,00
101	2.2.21	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 100; dno potrubí vedeno 150 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 200 x 50 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových uzavřených profilů 50x50x3 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uloženo kotveno pomocí dvou šroubů M 8 a hmoždinek. Součástí je i třmen z kruhové oceli Ø 10 mm; včetně podložek a matic pro uchycení potrubí.			kpl	5		0,00
102	2.2.22	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 100; PN 10			ks	6		0,00
103	2.2.23	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 100; PN 10 (2x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - dlouhé - mezipřírubová armatura + montáž).			kpl	3		0,00
104	2.2.24	Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly DN 100; PN 10; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; s ovládáním ručním kolem. Stavební délka: 52 mm Hmotnost: 15 kg Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + polyesterový lak modré barvy; nůž; spojovací materiál a vřetenem – nerez AISI 316; sedlo – NBR. Účel: uzávěr na vypouštěcím potrubí.			kpl	3		0,00
105	2.2.25	Potrubí ocelové bezešvé; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5715 DN 100 (Ø 108x3,5 mm)			m	0,3		0,00
106	2.2.26	Bajonetová rychlospojka STORZ; typ A110; s vnitřním závitem G4"; včetně bajonetového víčka s řetízkem. Provedení: pevná Pracovní tlak: 16 bar Pracovní teplota: - 15 °C ÷ + 200 °C Materiálové provedení: těleso z nerezové oceli 1.4581; těsnění - hypalon. Účel: možnost napojení hadice DN 100 na vypouštěcí potrubí.			kpl	3		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
107	2.2.27	Příruba plochá - zaslepovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 500; PN 10			ks	5		0,00
108	2.2.28	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 500; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - zaslepení stávajících prostupů do aktivačních nádrží 23; 24; 25 a 26.			kpl	4		0,00
109	2.2.29	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 500; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - zaslepení stávající odbočky z potrubí vratného kalu do aktivační nádrže 26.			kpl	1		0,00
110	2.2.30	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
111	2.2.31	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
112	2.2.32	Montážní vložka přírubová DN 600; PN 10; bez průchozích závitových tyčí; se dvěma volnými přírubami. Provozní podmínky: do max. teploty kapaliny 70°C. Stavební délka: 450 mm (+/- 20 mm). Hmotnost: 251 kg Materiálové provedení: tělo z oceli + epoxidová povrchová ochrana; ocelové spojovací šrouby - galvanicky zinkované; těsnění - EPDM pryž. Účel: usnadnění montáže a v budoucnu i případné demontáže přírubové klapky poz.2.2.34 .			kpl	1		0,00
113	2.2.33	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
114	2.2.34 17M093	Přírubová uzavírací motýlková klapka DN 600; PN 10; s dvojité excentricky uloženým diskem; včetně převodovky a el. servopohonu. Součástí dodávky je snímač polohy a vysílač polohy 4÷20 mA. Možnost místního a dálkového ovládání a výstup pro nadřazený řídicí systém. Servopohon je vybaven nouzovým ručně ovládaným kolečkem. Stavební délka: 390 mm (horizontální instalace). Hmotnost: 585 kg (bez servopohonu). Protékající médium: vratný kal z dosazovacích nádrží o koncentraci sušiny 0,7÷1,2% Max. průtočné množství: Q = 450 l/s Příkon el. servopohonu: 0,7 kW; 400 V; 50 Hz Předpokládaná uzavírací doba: cca 30 sec. Klapka slouží k uzavírání a rovněž k regulaci průtoku. Materiálové provedení: tělo - tvárná litina GGG50; hřídel - nerezová ocel AISI 431; dosedací sedlo na těle - nerezová ocel A2; O kroužky - EPDM pryž; šrouby a podložky - nerezová ocel A2; disk - tvárná litina GGG50; fixace těsnění na disku - nerezová ocel; těsnění - EPDM pryž; ložisko - PTFE; matice - nerezová ocel A2; převodovka - litina; elektropohon - standardní od výrobce. Účel: uzávěr na nátok vratného kalu do potrubí hrubě předčištěných MOV.			kpl	1		0,00
115	2.2.35	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž).			kpl	1		0,00
116	2.2.36	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00
117	2.2.37	Potrubí ocelové svařované; jak. mat. tř.11; ČSN 42 5738 DN 600 (Ø 630x8,0 mm)			m	3,5		0,00
118	2.2.38	Trubní podpěra pro ocelové potrubí DN 600; dno potrubí vedeno 600 mm nad podlahou kolektoru. Základní půdorysné rozměry: 600 x 500 mm (viz výkresová část). Podpěra bude zhotovena svařením z ocelových plechů tl. 10 mm. Svařený komplet bude opatřen kvalitním antikoročním nátěrem. Do podlahy kolektoru bude uložení kotveno pomocí čtyř šroubů M10 a hmoždinek.			kpl	6		0,00
119	2.2.39	Příruba plochá přivařovací; jak. mat. tř.11; ČSN 13 1224 DN 600; PN 10			ks	1		0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						
120	2.2.40	Přírubový spoj pro ocelové potrubí jak. mat. tř.11; DN 600; PN 10 (1x těsnění s ocelovou vložkou; ocelové šrouby tř.11; zinkované - standardní délky + montáž) - napojení na stávající potrubí.			kpl	1		0,00
Nové potrubí odtoku vratného kalu z ČS 22 do AN celkem:								0,00
Díl:	2.3	Pomocné a přípravné práce, povrchové úpravy						
121	2.3.1	Dočasné konstrukce; lávky a lešení pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci úprav; pořízení (zapůjčení) materiálu; včetně dopravy; montáže a demontáže.			kpl.	1		0,00
122	2.3.2	Pomocná opatření po dobu realizace stavby (přenosná čerpadla; provizorní výtlačky; těsnící vaky do potrubí atp; pořízení nebo zapůjčení u specializované firmy); včetně dopravy; montáže a demontáže.			kpl.	1		0,00
123	2.3.3	Nátěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu nových potrubí; nosných; podpůrných a doplňkových konstrukcí z ocelí tř.11, pro stupeň korozní agresivity prostředí C3, životnost střední. Zahrnuje očištění; odmaštění a aplikaci základních a konečných nátěrů. <u>Specifikace nátěru:</u> - příprava povrchu (kartáčování; obrušování; oprašování a odmašťování) - 2x základní nátěr epoxidová pryskyřice se želez. slídou (30÷80 µm) - 1x vrchní epoxidový nátěr (15÷80 µm). Účel: protikorozní ochrana v barevném provedení dle protékajícího média (barva okrová).			m2	240		0,00
124	2.3.4	Individuální provozní zkoušky nových zařízení, tlakové a těsnostní zkoušky nových potrubí			hod.	16		0,00
125	2.3.5	Provozní označení nových strojů a zařízení, elektromotorů, armatur a trubních větví			kpl	1		0,00
126	2.3.6	Závěrečný úklid staveniště (kolektoru)			kpl	1		0,00
127	2.3.7	Asistence odborných zaměstnanců provozovatele ČOV			hod.	24		0,00
128	2.3.8	Finální proplach nových potrubí vyčištěnou vodou.			m3	20		0,00
Pomocné a přípravné práce, povrchové úpravy celkem:								0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						

Díl:	2.4	Demontáž a likvidace stávajícího zařízení						
129	2.4.1	<p>Demontáže stávajícího vystrojení; zahrnující:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přírubová uzavírací klapka DN 1000; PN 10; s převodovkou a el. servopohonem - 1 kpl. - přírubová uzavírací klapka DN 600; PN 10; s převodovkou a el. servopohonem - 3 kpl. - přírubová uzavírací klapka DN 500; PN 10; s převodovkou a el. servopohonem - 4 kpl. - přírubový magneticko indukční průtokoměr DN 400; PN 10 - 1 kpl. - mezipřírubové nožové šoupě DN 100; PN 10; s ručním kolem - 2 kpl. - pryžový kompenzátor přírubový DN 1000; PN 10 - 2 ks. - pryžový kompenzátor přírubový DN 600; PN 10 - 3 ks. - pryžový kompenzátor přírubový DN 500; PN 10 - 4 ks. - ocelové potrubí DN 1000 - 51,5 m. - ocelové potrubí DN 800 - 4,0 m. - ocelové potrubí DN 600 - 49,0 m. - ocelové potrubí DN 500 - 22,0 m. - ostatní drobná potrubí (DN 150; 100) - 1 soubor. - oblouk trubkový svařovaný segmentový 90°; DN 1000 - 3 ks. - oblouk trubkový svařovaný segmentový 90°; DN 600 - 5 ks. - oblouk trubkový svařovaný segmentový 90°; DN 500 - 4 ks. - ostatní drobné oblouky (DN 150 a 100) - 1 soubor. - redukce přímé centrické (DN 1000/400; DN 1000/800; DN 800/600) - 1 soubor. - přírubové spoje PN 10 (DN 1000; DN 600; DN 500; DN 150 a DN 100) - 1 soubor. - ostatní drobné armatury - 1 kpl. - zámečnické prvky - 1 kpl. <p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní úseky demontovaných potrubí jsou označeny ve výkresové části. - vybraná zařízení (armatury, průtokoměry) se demontují šetrně a předají investorovi 			kg	37 000		0,00
130	2.4.2	<p>Odvoz materiálu z demontáží do 20 km a jeho likvidace včetně případných provozních náplní, poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu.</p> <p>Poznámka: zisky z prodeje železného šrotu budou předány investorovi; skutečné množství odpadu se prokáže vážními listy</p>			kg	37 000		0,00
Demontáž a likvidace stávajícího zařízení celkem:								0,00

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 2 - kolektor linky BIO2						

Díl:	2.5	Stavební výpomocné práce						
131	2.5.1	Demolice stávajících betonových základů po demontovaném potrubí: - po potrubí DN 1000 - 6 ks. - po potrubí DN 600 - 7 ks. včetně dopravy a likvidace odpadu z demolic			m3	4,5		0,00
132	2.5.2	Začištění betonové podlahy; včetně přípravy a následného úklidu: - očištění a vyrovnaní betonové podlahy kolektoru po vybouraných betonových základech cementovou stěrkou			m2	10		0,00
Stavební výpomocné práce celkem:								0,00

oddíl 2 - kolektor linky BIO2 CELKEM:								0,00
--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

P.č.	Strojní pozice	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		oddíl 3 - vedlejší a ostatní náklady						

Díl:	3.	Společné vedlejší a ostatní náklady stavby						
1	3.1	Zařízení staveniště - <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 3a)</i>			kpl	1		0,00
2	3.2	Výrobní dokumentace zhotovitele - <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 3b)</i>			kpl	1		0,00
3	3.3	Dokumentace skutečného provedení díla. - <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 3c)</i>			kpl	1		0,00
4	3.4	Doklady k předání a převzetí díla - <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 3d)</i>			kpl	1		0,00
5	3.5	Komplexní zkoušky - <i>podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 3e)</i>			kpl	1		0,00

oddíl 3 - vedlejší a ostatní náklady CELKEM:								0,00
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------