

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO Sustainable engineering and design		
VYPRACOVAL	-	HIP	Ing. Sommer	T. KONTROLA	Ing. Kotková	
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Drbohlav	DATUM	06/2012	
OBJEDNATEL	Vodárny Kladno - Mělník, a.s.			OKRES	Kladno	
AKCE: Rekonstrukce ČOV Kladno - Vrapice				ČÍSLO ZAKÁZKY	111262 4 01 / 0100	
				STUPEŇ	DVZ	
				FORMÁT	594x A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	007269/12/1	
ČÁST STAVBY				SO/PS		
PŘÍLOHA: Výkaz výměr - tabulková část				ČÍSLO PŘÍLOHY	III.B	d
						1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

strana

1	Seznam stavebních objektů a provozních souborů	3
1.1	Stavební objekty	3
1.2	Provozní soubory	4
2.	Předběžné a všeobecné položky	5
3.	Stavební objekty.....	8
4.	Provozní soubory	113
5.	Celková rekapitulace stavebních objektů.....	590
6.	Celková rekapitulace provozních souborů.....	592
7.	Celková rekapitulace	594

Rekonstrukce ČOV Kladno - Vrapice	III.B Výkaz výměr - tabulková část
	DVZ

1 SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ

1.1 STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO 1011 - Rozdělovací objekt
- SO 1012 - Česlovna
 - 101201 - Stavební část
 - 101202 - Elektrostavební část
 - 101203 - Vytápění
 - 101204 - Vzduchotechnika
 - 101205 - ZTI
- SO 1014 - Odlehčovací komora za lapákem písku
- SO 1016 - Retenční nádrž
 - 101601 - Stavební část
 - 101602 - Elektrostavební část
- SO 1022 - Usazovací nádrže
 - 102201 - Stavební část
 - 102202 - Elektrostavební část
- SO 1032 - Aktiv. nádr., dmych., dávk.ext.sub a RO
 - 103201 - Stavební část
 - 103202 - Elektrostavební část
 - 103203 - Vzduchotechnika
- SO 1036 - Regenerace kalu a čerpací stanice
 - 103601 - Stavební část
 - 103602 - Elektrostavební část
 - 103603 - Vytápění
 - 103604 - Vzduchotechnika
- SO 1041 - Zahuštění kalu
 - 104101 - Stavební část
 - 104102 - Elektrostavební část
 - 104103 - Vytápění
 - 104104 - Vzduchotechnika
 - 104105 - ZTI
- SO 1044 - Vyhnívací nádrže a strojovny
 - 104401 - Stavební část
 - 104402 - Elektrostavební část
 - 104403 - Vytápění
 - 104404 - Vzduchotechnika
- SO 1047 - Provozní objekt obsluhy
 - 104701 - Stavební část
 - 104702 - Elektrostavební část
 - 104704 - Vzduchotechnika
- SO 1050 - Propojovací potrubí (vč. úpravy potoka)
- SO 1090 - Venkovní osvětlení
- SO 1100 - Komunikace a terénní úpravy

1.2 PROVOZNÍ SOUBORY

PS 0101 - Hrubé předčištění
 PS 0102 - Mechanické předčištění
 PS 0103 - Biologické čištění
 PS 0104 - Kalové a plynové hospodářství
 PS 0105 - Elektrotechnologická část
 PS 0106 - Transformační stanice
 PS 0107 - Venkovní kabelové rozvody
 PS 0108 - SŘTP
 PS 0109 - Slaboproudé rozvody
 PS 0110 - Centrální zdroje tepla

Předběžné a všeobecné položky

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1	Předběžné a všeobecné položky	

Předběžné a všeobecné položky

Předběžné a všeobecné položky						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
						Cena bez DPH [Kč]
2		Zařízení staveniště, provozní vlivy		kpl	1,000	
3		Skládkovné		kpl	1,000	
4		Dopracování projektové dokumentace stavby		kpl	1,000	
5		Havarijní a povodňový plán		kpl	1,000	
6		Pasportizace stávajících objektů - inventarizační prohlídky		kpl	1,000	
7		Identifikace neznámých podzemních sítí a objektů a jejich odstranění		kpl	1,000	
8		Opatření proti zvýšenému hluku v průběhu stavebních prací		kpl	1,000	
9		Označení stavby		kpl	1,000	
10		Vytyčení a zaměření stavby		kpl	1,000	
11		Ostraha objektů a stavby		kpl	1,000	
12		Provizorní opatření zajišťující provoz ČOV po dobu stavby		kpl	1,000	
13		Fotodokumentace		kpl	1,000	
14		Dokumentace skutečného provedení		kpl	1,000	
15		Zkoušky na nových či rekonstruovaných objektech		kpl	1,000	
16		Individuální, komplexní a garanční zkoušky		kpl	1,000	
17		Návrh provozního řádu pro zkušební provoz		kpl	1,000	
18		Zkušební provoz		kpl	1,000	
19		Předčasné užívání		kpl	1,000	
20		Doklady požadované k předání a převzetí díla		kpl	1,000	
21		Zaškolení pracovníků provozovatele		kpl	1,000	
22		Ochrana geodetických bodů před poškozením		kpl	1,000	
23		Náklady na platby poplatků za vypouštění znečištění pod dobu realizace stavby		kpl	1,000	

Předběžné a všeobecné položky						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
24		Náklady na uplatnění patentových práv		kpl	1,000	Cena bez DPH [Kč]
25		Mobilní zdvihací zařízení		kpl	1,000	
		Předběžné a všeobecné položky				

SO 1011 - Rozdělovací objekt

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
26	101101 -	

SO 1011 - Rozdělovací objekt - 101101 -

101101 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Bourání						
27		Vyčištění bahna z nádrží vč. odvozu a likvidace bahna		m3	6,900	
28		Hloubení rýh		m3	1,140	
29		Vodorovné přemístění výkopku na skládku + skládkovné		m3	0,600	
30		Zásyp nesedavým materiálem se zhutněním		m3	0,451	
31		Zhutnění pláně		m2	21,740	
32		Tryskání degradovaného betonu vodou		m2	15,530	
33		Vyčištění nádrží před započítím bouracích prací a po jejich dokončení		m2	68,800	
34		Bourání betonových konstrukcí + 9kg válc.nosníků		m3	1,600	
35		Vybourání rámu stavítka		t	0,200	
36		Odsekání zdiva z kamene nebo betonu		m2	0,500	
37		Rozebrání a vybourání chodníků kolem nádrží		m2	21,000	
38		Vybourání zábradlí a madel		m	25,000	
39		Vybourání stoupacích želez		kus	6,000	
40		Demontáž atypických zámečnických konstrukcí		kg	800,000	
41		Drcení stavebního odpadu		t	4,000	
42		Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	8,100	
Nové konstrukce						
43		Vyčištění nádrží po provedení sanačních prací a po dokončení nových konstrukcí		m2	68,800	
44		Základ z betonu C8/10		m3	2,100	
45		Betonová palisáda přírodní 17,5x20x120 cm s betonem		kus	19,000	
46		Kompletní konstrukce z betonu C8/10		m3	1,700	

101101 -						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
47		Kompletní konstrukce z betonu C25/30 FX1 vč.bednění a výztuže		m3	0,150	Cena bez DPH [Kč]
48		S1 - Reprofilace stěn sanačními maltami tl10 mm		m2	2,600	
49		S1 - Reprofilace podlah sanačními maltami tl10 mm		m2	3,000	
50		Rekrystalizační nátěr		m2	15,600	
51		Nové chodníky vč.podsypů, podkladního betonu, dlažby a obrubníků		m2	21,000	
52		Izolace proti vodě pásy na sucho		m2	7,000	
53		Zábradlí kompozit		m	26,000	
101101 -						

SO 1012 - Česlovna

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
54	101201 - stavební část	
55	101202 - elektrostavební část	
56	101203 - vytápění	
57	101204 - vzduchotechnika	
58	101205 - ZTI	

SO 1012 - Česlovna - 101201 - stavební část

101201 - stavební část							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
Bourání							
59		Vyčištění objektu před započítím bouracích prací a po jejich dokončení		m2	1056,000		
60		Rozebrání a vybourání chodníků kolem objektu		m2	30,000		
61		Zhutnění pláně		m2	30,000		
62		Odstranění podkladu z betonu prostého tl. 300 mm		m2	7,700		
63		Demontáž poklopů litinových 900/900 mm		kus	1,000		
64		Řezání betonového krytu		m	30,700		
65		Lešení pro provedení bouracích prací		kpl	1,000		
66		Přisekání zdiva - ostění		m2	0,272		
67		Demontáž oken plastových včetně parapetů		m2	18,540		
68		Vybourání otvorů ve zdivu cihelném		m3	0,344		
69		Vysekání rýh v betonových zdech hl do 100 mm, š do 100 mm		m	0,750		
70		Vybourání zábradlí a madel + schodiště 3x206x250 mm, š 800 mm		m	26,000		
71		Vybourání madla		m	1,150		
72		Vybourání ventilačních mřížek		kus	4,000		
73		Demontáž žaluzie 100/700 mm		kus	1,000		
74		Demontáž klempířských prvků		m	38,400		
75		Demontáž zárubní dveří + kovových křídel		kus	7,000		
76		Demontáž žebříku s ochranným košem		m	9,300		
77		Demontáž atypických zámečnických konstrukcí		kg	3050,000		
78		Odstranění nefunkčních úchytů, závěsů, podpěr		kpl	1,000		
79		Demontáž podlah a obkladů keramických		m2	168,600		
80		Očištění, odstranění původních nátěrů klempířských kcí		m2	129,000		
81		Drcení stavebního odpadu		t	10,000		

101201 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
82		Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	25,100	
Nové konstrukce						
83		Vyčištění objektu po provedení sanačních prací a po dokončení nových konstrukcí		m2	1056,000	
84		Lešení pro provedení nových konstrukcí		kpl	1,000	
85		Nové chodníky vč.podsypů, podkladního betonu, dlažby a obrubníků		m2	30,000	
86		Zazdívka otvorů cihlami mrazuvzdornými + lepené kotvy		m3	0,500	
87		Sanace zdiva - interiér		kpl	1,000	
88		Sanace stropů - interiér		kpl	1,000	
89		Sanace zdiva - exteriér		kpl	1,000	
90		Sanace prasklého zdiva atiky		m	7,000	
91		Sanace stropu žlabu		kpl	1,000	
92		Sanace podlahy		kpl	1,000	
93		Fasáda - sokl - polystyren extrudovaný 50 mm + omítka		m2	71,600	
94		Oprava a očištění stávající živičné krytiny		m2	320,000	
95		Síťšní plášť nový - lak asfaltový + pás asfaltový SBS		m2	320,000	
96		Konstrukce klempířské plech Pz		kpl	1,000	
97		Okno plastové + vnitřní parapet		kus	5,000	
98		Dveře vnější 900/1970 mm zateplené + zárubeň		kus	1,000	
99		Dveře vnitřní 1000/1970 mm + zárubeň		kus	2,000	
100		Dveře vnitřní 2kř 1450/2480 mm + zárubeň		kus	1,000	
101		Dveře vnitřní 2kř 1590/2480 mm + zárubeň		kus	1,000	
102		Sekční vrata 3300/4300 mm s integrovanými dveřmi, zateplená, pohon elektropohonem		kus	2,000	
103		Z1+Z7+Z8 - zábradlí kompozit		m	46,000	

101201 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
104		Z6 - zakrytí elektro kanálu kompozit - 1 ks		m2	5,500	
105		Z10 - zakrytí žlabu kompozit - 2 ks		m	8,000	
106		Z11 - madlo na stěně kompozit		m	1,500	
107		Z5 - zakrytí žlabu kompozit		m2	6,700	
108		Z9 - poklop 0,9 x 0,9 m kompozit		kus	1,000	
109		Z3 - žebřík dl.8,3 m kompozit		kus	1,000	
110		Z2 - ocelové schody na žlab včetně zábradlí kompozit		kus	2,000	
111		Z4 - ližiny v podlaze kompozit		kpl	1,000	
112		nosník kladkostroje		kg	1410,000	
113		Keramická dlažba - nalepit na stávající dlažbu		m2	10,200	
114		Keramická dlažba - otryskání podkladu VVP80-200MPa + cementový potěr s přísadou polymerů + dlažba		m2	37,500	
115		plastová chránička d 40 mm do drážky ve stupni schodu + vyplnění drážky jemnou cement.maltovinou		kpl	1,000	
116		Keramický obklad vnitřní do tmelu		m2	177,000	
117		Nátěry klempířských konstrukcí		m2	129,000	
	101201 - stavební část					

SO 1012 - Česlovna - 101202 - elektrostavební část

101202 - elektrostavební část						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
Cena bez DPH [Kč]						
Nová zařízení, dodávka + montáž						
118		Svítlidlo zářivkové 3x 36W elektronický předřadník, IP66, s úchytnými pery nebo závěsy a s výbavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů		kpl	5,000	
119		Svítlidlo pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, asymetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		kpl	12,000	
120		Svítlidlo pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, symetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		kpl	4,000	
121		Typizovaná zásuvková skříň se zásuvkami chráněnými jističi, 1x 400V/16A, 2x 230V/16A, proudový chránič pro zásuvky do 16A, min. IP44		ks	2,000	
122		Termostat průmyslový prostorový min. IP44, regulační rozsah min. -15 až +15°C		ks	3,000	
123		Termostat průmyslový prostorový min. IP44, regulační rozsah min. 0 až +40°C		ks	1,000	

101202 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
124		Kabel CYKY do 7*1,5		m	650,000	
125		Kabel CYKY do 5*2,5		m	180,000	
126		Kabel CYKY do 5*6		m	40,000	
127		Vodič CY do 4 ž/z		m	200,000	
128		Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44		ks	21,000	
129		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	18,000	
130		Ukončení, zapojení kabelu do 7*1,5		ks	38,000	
131		Ukončení, zapojení kabelu do 5*2,5		ks	10,000	
132		Ukončení, zapojení kabelu do 5*6		ks	4,000	
133		Kabelové propojení mezi ovládací skříňkou, klimajednotkou "sahara", ventilátorem a termostatem dle dokumentace skutečně dodaného vzduchotechnického zařízení		kpl	3,000	
134		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	350,000	
135		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	160,000	
136		Uzemňovací páspek FeZn 4x30 mm nebo drát FeZn do f10mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	140,000	

101202 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
137		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		kpl	1,000	Cena bez DPH [Kč]
138		Vedení hromosvodu drátem FeZn f8 nebo lanem FeZn S=70 včetně podpěr a svorek		bm	100,000	
139		Ochranný úhelník (včetně úchytů) a kontrolní svorka hromosvodu se štítkem		kpl	6,000	
140		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně, odolnost min. EI45		m ²	0,100	
141		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m ²	18,000	
142		Rýha pro obvodové uzemnění nebo uzemňovací přívod hl. do 0,8m včetně zahrnutí a zhutnění		bm	52,000	
143		Vrtání nebo proražení otvoru do f100 zdívkou do tl. 450mm pro průstup kabelů včetně následného zatěsnění		ks	5,000	
144		Vrtání otvoru do f100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění		ks	3,000	
145		Výstražná tabulka nebo popis - atyp		ks	8,000	
146		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	5,500	
147		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové štítky		kpl	1,000	
Demontáže						

101202 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
148		Demontáž - svítidlo zářivkové		ks	6,000	
149		Demontáž - svítidlo halogenové s konzolou		ks	12,000	
150		Demontáž - instalační přístroj (vypínač, zásuvka, instalační krabice)		ks	38,000	
151		Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*6 nebo 7*2,5		bm	540,000	
152		Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže		bm	115,000	
153		Demontáž - pomocná ocelová konstrukce		kg	80,000	
154		Demontáž - vedení hromosvodu FeZn včetně podpěr, svorek, ochranných úhelníků		bm	110,000	
Společné položky						
155		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	
156		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	
157		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	
158		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáž a montáž prováděné při realizaci		kpl	1,000	
159		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
101202 - elektrostavební část						

SO 1012 - Česlovná - 101203 - vytápění

101203 - vytápění						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
160		Ruční regulační závitový ventil DN 15/1,6, s možností omezení zdvihu kuželky a její aretace, možnost měření průtoku. Těleso ventilu ze slitiny AMETAL		ks	3,000	
161		Dvoucestný regulační ventil DN 20/1,6, závitový vč. šroubení s Kvs=3,4m3/h s přímočinnou termostatickou hlavicí s odděleným čidlem, umístěným na výstupu vzduchu z jednotky. Rozsah nastavení na přímočinném regulátoru 0-30st C, délka kapiláry min. 2m		soub.	3,000	
162		Kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 20, PN 0,6 MPa		ks	3,000	
163		Vypouštěcí kulový kohout pro otopné soustavy DN15		ks	3,000	
164		Automatický odvzdušňovací ventil se zpětnou klapkou(součástí připojení) DN15		ks	2,000	
165		Ocelové bezešvé závitové potrubí Js 3/4", materiál 11 353.1 rozvodu topné a vratné vody, včetně tvarovek, spojovacího materiálu		b.m.	21,000	
166		Ocelové bezešvé závitové potrubí Js 1", materiál 11 353.1 rozvodu topné a vratné vody, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, závěsů		b.m.	40,000	
167		Ocelové bezešvé závitové potrubí Js 5/4", materiál 11 353.1 rozvodu topné a vratné vody, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, závěsů		b.m.	12,000	
168		Ocelové bezešvé závitové potrubí Js 6/4", materiál 11 353.1 rozvodu topné a vratné vody, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, závěsů		b.m.	7,000	

101203 - vytápění						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
						Cena bez DPH [Kč]
169		Nátěry ocelového potrubí do DN 50 včetně po předchozím kartáčování plochy(stupeň očištění CR 3), obrušování 10% plochy, oprašování plochy, odmaštění plochy, 1 x základní nátěr pod emaily ředitelné vodou, 2 x email vrchní ředitelný vodou		b.m.	80,000	
170		Tepelná izolace tloušťky 20mm pro ocelové potrubí do 1" včetně, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití -80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda 40^{\circ}\text{C}=0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu+montáže		b.m.	40,000	
171		Tepelná izolace tloušťky 25mm pro ocelové potrubí do 5/4" včetně, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití -80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda 40^{\circ}\text{C}=0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu+montáže		b.m.	12,000	
172		Tepelná izolace tloušťky 25mm pro ocelové potrubí do 6/4" včetně, polyetylenová s uzavřenou komůrkovou strukturou, samozhášivá, návleková, s rozsahem teplot použití -80°C+95°C, tepelná vodivost $\lambda 40^{\circ}\text{C}=0,038 \text{ W/mK}$, včetně spojovacího materiálu+montáže		b.m.	7,000	
173		Přímotopný elektrický konvektor o výkonu 0,5 kW (230V,50Hz) elektrické krytí IP24, v provedení s provozním termostatem, trubkové topné těleso z nerez oceli s hliníkovými lamelami, místní ovládání zap/vyp, povrchová úprava od výrobce (RAL 9010), včetně upevňovacích prvků		ks	1,000	

Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
174		Přímotopný elektrický konvektor o výkonu 1,0 kW (230V,50Hz) elektrické krytí IP24, v provedení s provozním termostatem, trubkové topné těleso z nerez oceli s hliníkovými lamelami, místní ovládání zap/vyp, povrchová úprava od výrobce (RAL 9010), včetně upevňovacích prvků		ks	1,000		
175		Štítky a popisy		ks	4,000		
176		Demontáž stávajících rozvodů vč. likvidace odpadu		soub.	1,000		
177		Topné a tlakové zkoušky v rozsahu dle TZ-pro všechny SO		hod.	72,000		
	101203 - vytápění						

SO 1012 - Česlovna - 101204 - vzduchotechnika

101204 - vzduchotechnika						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
Cena bez DPH [Kč]						
Zař.č.1 Větrání česlovny						
178	1.1	Nástěnná větrací jednotka teplovodní V=1250 m3/h		ks.	2,000	
179	1.2	Nástěnný axiální ventilátor prům.415 mm,1250m3/h		ks.	2,000	
180	1.3	Přetlaková klapka k ventilátoru poz.1.2		ks.	2,000	
181		Čtyřhranné ocelové potrubí do obv.2000,40%tvar.		bm.	2,000	
Zař.č.2 Větrání haly těžení písku						
182	2.1	Nástěnná větrací jednotka teplovodní V=1500m3/h		ks.	1,000	
183	2.2	Nástěnný axiální ventilátor prům.415 mm,1500m3/h		ks.	1,000	
184	2.3	Přetlaková klapka k ventilátoru poz.2.2		ks.	1,000	
185		Čtyřhranné ocelové potrubí do obv.2000,40% tvar.		bm.	1,000	
Zař.č.3 Větrání rozvodny						
186	3.1	Nástěnná rekuperační jednotka do stěny 70m3/h		ks.	1,000	
Zař.č.4 Větrání místnosti elektrocentrály						
187	4.1	Nástěnný axiální ventilátor prům.400mm 3600m3/h		ks.	1,000	
188	4.2	Přetlaková klapka k ventilátoru pol.4.1		ks.	1,000	
Zař.č.5 Těsnící, spojovací a pomocný materiál						
189		Spojovací materiál		kg.	25,000	
190		Závěsný materiál s pryžovými silentbloky		kg.	20,000	
191		Těsnění potrubí pryžové samolepící		bm.	100,000	
192		Nátěry potrubí syntetické		m2	25,000	
193		Zednické připomoci		kpl.	1,000	
194		Doprava		kpl.	1,000	
195		Komplexní vyzkoušení a zaškolení obsluhy		kpl.	1,000	
101204 - vzduchotechnika						

SO 1012 - Česlovna - 101205 - ZTI

101205 - ZTI						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Bourání						
196		Zemní práce - hloubení, odvoz na skládku, zásyp, obsyp, podsyp		m3	4,000	
197		Prostupy ve zdi, podlaže		kus	5,000	
198		Vybourání betonové zpevněné plochy včetně řezání + skládkové		m2	10,600	
199		Vyčištění prostoru po bouracích pracích		kpl	1,000	
Nové konstrukce						
200		Vyčištění prostoru po provedení nových prací		kpl	1,000	
201		Nový betonový kryt včetně podkladů		m2	10,600	
202		Potrubí PE DN90/8,2 PN10 včetně tvarovek		m	10,000	
203		Potrubí PPR D25/4,2 PN20 včetně tvarovek		m	34,000	
204		Potrubí PPR D32/5,4 PN20 včetně tvarovek		m	21,000	
205		Potrubí měděné DN 25		m	1,000	
206		Izolace tepelná potrubí DN 90		m	10,000	
207		Izolace tepelná potrubí DN 25, 32		m	56,000	
208		Zkouška tlaková a dezinfekce		m	66,000	
209		Kulový kohout KK25		kus	2,000	
210		Kulový kohout KK32		kus	2,000	
211		T + D20 - ventil + hadice		kus	6,000	
212		Šoupátko přírubové DN 80 + ZS		kus	1,000	
213		Stavební přípomoci, drobný instalační materiál, lešení		kpl	1,000	
214		Úchytné a kotevní konstrukce do DN 32 na hmoždinky do zdi á 1 m - dodávka + montáž		kus	61,000	
215		Úchytné a kotevní konstrukce pro DN 80 na chemickou kotvu do zdi á 2 m - dodávka + montáž		kus	7,000	

101205 - ZTI						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
216		Trubka ocelová D 219/12,5 mm - chránička do základu		m	1,000	Cena bez DPH [Kč]
217		Kanalizační potrubí plastové DN100 SN8 včetně tvarovek		m	5,000	
218		Kanalizační potrubí plastové DN125 SN8 včetně tvarovek		m	1,000	
219		přechod z PVC potrubí na kameninu DN 110		kus	2,000	
220		Odvodnění plastovými žlaby pro zatížení D400 s roštem litinovým 100x151 mm		m	7,600	
	101205 - ZTI					

SO 1014 - Odlehčovací komora za lapákem písku

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
221	101401 -	

SO 1014 - Odlehčovací komora za lapákem písku - 101401 -

101401 -		Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
Bourání								
222			Dočasné převedení kalové vody potrubím do DN 600		m	2,500		
223			Provizorní zahrazení odtokového žlabu		m	3,500		
224			Čerpání vody		kpl	1,000		
225			Hloubení jam do tř.4		m3	19,400		
226			Dovoz sypaniny		m3	6,800		
227			Zásyp sypaninou se zhutněním		m3	26,200		
228			Zhutnění pláně		m2	7,400		
229			Bourání kčí ze železobetonu		m3	18,440		
230			Bourání kčí z betonu prostého		m3	22,400		
231			Demontáž atypických zámečnických konstrukcí		kg	340,000		
232			Vybourání trouby DN 500 - DN 900		m	0,900		
233			Vyčištění nádrží před započítím bouracích prací a po jejich skončení		m2	60,000		
234			Rozebrání a vybourání chodníků kolem nádrží		m2	7,400		
235			Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	96,500		
Nové konstrukce								
236			Vyčištění nádrží po dokončení nových konstrukcí		m2	30,000		
237			Podklad pod zpevněné plochy z kameniva 0-63 mm		m3	4,700		
238			Kompletní konstrukce z betonu C8/10		m3	3,880		
239			Kompletní konstrukce z betonu C25/30 XF3 včetně bednění a výztuže		m3	34,900		
240			Nové chodníky včetně podsypů, podkladního betonu, dlažby a obrubníků		m2	7,400		
241			Obklad odtokového žlabu taveným čedičem		m2	1,800		

101401 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
242		Provedení zkoušek vodotěsnosti a propláchnutí nádrže, vč. dodávky potřebného množství vody		m3	68,000	Cena bez DPH [Kč]
243		Zabetonování potrubí betonem B20 V4 vč. utěsnění		m3	0,420	
244		Izolace proti vodě lakem asfaltovým		m2	22,400	
245		Izolace proti vodě lakem asfaltovou suspenzí		m2	44,800	
246		Izolace proti vodě pásy na sucho		m2	32,000	
247		Drenážní fólie návodního líce		m2	22,400	
248		Zábradlí kompozit		m	24,000	
249		Nastavitelná přelivná hrana v 160 mm, dl. 3,57 m kompozit		m2	0,720	
250		Atypické zámečnické konstrukce		kg	340,000	
251		Stavitelná přelivná hrana z odolného plastu 0,3x6,5 m		m2	1,950	
101401 -						

SO 1016 - Retenční nádrž

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
252	101601 -	
253	101602 - elektrostavební část	

SO 1016 - Retenční nádrž - 101601 -

101601 -							Cena bez DPH [Kč]
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	
Bourání							
254		Vykizení bahna z nádrží vč odvozu a likvidace bahna (z obou nádrží)		m3	163,800		
255		Čištění ploch betonových nádrží tlakovou vodou (obě nádrže)		m2	1634,200		
256		Vyčištění nádrží před započítím bouracích prací a po jejich skončení (pouze retenční nádrž)		m2	409,500		
257		Lešení		kpl	1,000		
258		Otryskání VVP 500 bar + mechanické odstranění uvolněných povrchových vrstev (pouze retenční nádrž)		m2	636,700		
259		Rozebrání a vybourání chodníků kolem nádrží		m2	12,600		
260		Hloubení rýh do tř.4 (kolem nádrže pro izolaci)		m3	42,510		
261		Zásyp sypaninou se zhutněním		m3	42,500		
262		Zásyp nesedavým materiálem (newyžívaná část nádrže , nade dnem - např.betonový recyklát)		m3	865,900		
263		Zhutnění pláně		m2	35,900		
264		Bourání kčí ze železobetonu		m3	58,900		
265		Demontáž atypických zámečnických konstrukcí		kg	120,000		
266		Vybourání zábradlí a madel		m	130,000		
267		Drcení stavebního odpadu		t	160,000		
Nové konstrukce							
268		Vyčištění nádrží po dokončení nových konstrukcí		m2	204,800		
269		Základová deska z betonu C8/10		m3	100,300		
270		Kompletní konstrukce z betonu C25/30 XC2,FX3,XA1 vč.bednění a výztuže		m3	120,000		
271		Nové chodníky včetně podsypů, podkladního betonu, dlažby a obrubníků		m2	35,900		
272		Lešení		kpl	1,000		

101601 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
273		Prostupy potrubí stěnami - vč.utěsnění , vloček a zabetonování		kpl	1,000	
274		Úkapová jímka 400x400x400 mm		kus	1,000	
275		Dilatační spáry		m	20,000	
276		Provedení zkoušek vodotěsnosti a propláchnutí nádrží, vč.dodávky potřebného množství vody		m3	785,600	
277		Hydroizolace nádrže - 1 x asfalt.penetř.nátěr + 2 x nátěr asfalt.suspenzí		m2	52,000	
278		Z1 - zábradlí kompozit		m	74,000	
279		Z2 - lávka 0,7x2,5m+0,8x1,2 m kompozit		m2	4,000	
280		Z3 - zakrytí žlabu 0,6x2,5 m kompozit		m2	2,600	
281		Z4 - poklop 0,6 x 0,9 m		kus	1,000	
282		Z5 - stupadla do čerpací jímky poplastovaná š 330 mm		kus	13,000	
283		Z6 - normá stěna kompozit		m2	1,000	
284		Obklad z čediče		m2	2,600	
101601 -						

SO 1016 - Retenční nádrž - 101602 - elektrostavební část

101602 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
Cena bez DPH [Kč]						
Nová zařízení, dodávka + montáž						
285		Typizovaná zásuvková skříň se zásuvkami chráněnými jističi, 1x 400V/16A, 2x 230V/16A, proudový chránič pro zásuvky do 16A, min. IP44		ks	1,000	
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
286		Kabel CYKY 5*6		m	65,000	
287		Ukončení, zapojení kabelu do 5*6		ks	2,000	
288		Vodič CY do 4 ž/z		m	20,000	
289		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytů a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	15,000	
290		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	20,000	
291		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	55,000	
292		Zemnicí tyč FeZn z T nebo X profilu délky do 2m se svorkou, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		ks	1,000	
293		Uzemňovací bod se závitem M8/M10/M12 pro osazení v líci betonu, s křížovou svorkou nebo navařenou plochou ocelí pro napojení k zemniči v betonové stěně, provedení přednostně z nerezové oceli		ks	3,000	
294		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		ks	1,000	
295		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	1,000	

101602 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
296		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		kpl	1,000	
Společné položky						
297		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	
298		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	
299		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	
300		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,000	
301		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
101602 - elektrostavební část						

SO 1022 - Usazovací nádrže

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
302	102201 -	
303	102202 - elektrostavební část	

SO 1022 - Usazovací nádrže - 102201 -

102201 -							Cena bez DPH [Kč]
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]	
Bourání							
304		Vykizení bahna z nádrží vč. odvozu a likvidace bahna		m3	295,200		
305		Vyčištění nádrží před započítím bouracích prací a po jejich skončení		m2	1330,000		
306		Demontáž zámečnických konstrukcí, zábradlí, poklopů, kolejnic jeř.dráhy, vodítek pro hradítka		t	9,500		
307		Bourání stropů ze ŽB		m3	11,500		
308		Lešení		kpl	1,000		
309		Bourání zdíva ze ŽB konstrukcí		m3	45,000		
310		Bourání zdíva z betonu prostého		m3	5,200		
311		Odsekávání zdíva ze ŽB		m2	76,000		
312		Vybourání potrubí ve stěnách, OC a AZC potrubí DN 300-400		m	10,300		
313		Vybourání prostupů pro potrubí v ŽB stěnách a stropech		kpl	1,000		
314		Rozebrání a vybourání chodníků kolem nádrží vč. podkladních vrstev a obrubníků		m2	68,000		
315		Provedení výkopu po obvodu nádrží, vč. přemístění výkopku		m3	76,000		
316		Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	206,000		
317		Drcení stavebního odpadu		t	205,000		
Nové konstrukce							
318		Vyčištění nádrží po provedení sanačních prací a po dokončení nových konstrukcí		m2	1330,000		
319		Lešení		kpl	1,000		
320		Sanační práce na stávajících stěnách a dnech nádrží		kpl	1,000		

102201 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
321		Montáž+dodávka potrubí PVC KG DN 250 do žlabu ve dně armaturních komor, vč. přechodových tvarovek a zkoušky těsnosti		m	15,000	
322		Montáž+dodávka potrubí a tvarovek z nerez oceli 800x4,0mm do nátokového žlabu, vč. tlakových zkoušek a zabezpečení konců potrubí		kpl	1,000	
323		Zabetonování dna nátokových kanálů a žlabu v armaturních komorách betonem prostým C 8/10 X0		m3	9,800	
324		Zabetonování dna nátokových a odtokových kanálů ze ŽB C 25/30 mrazuvzdorného XC2, XF3, XA1 vč.výztuže		m3	24,400	
325		Kompletní konstrukce ze ŽB C 25/30 mrazuvzdorného XC2, XF3, XA1, vč. bednění a výztuže		m3	187,300	
326		Prostupy potrubí stěnami - vč.utěsnění, vložek a zabetonování		kpl	1,000	
327		Utěsnění dilatačních spar		m	67,500	
328		Provedení zkoušek vodotěsnosti a propláchnutí nádrží, vč.dodávky potřebného množství vody		m3	1920,000	
329		Základové bloky pod schodiště, vč.zemních prací a bednění		m3	1,600	
330		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž plošných konstrukcí z kompozitu, lávek, roštů, poklopu, schodišť		m2	40,000	
331		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž plastových nastavitelných přelivných hran		kg	41,000	
332		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž konstrukcí z kompozitu, zábradlí rovného a schodišťového		m	157,000	

102201 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
333		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž ocelová poplastovaná stupadla		kus	32,000	Cena bez DPH [Kč]
334		Provedení hydroizolací u obvodových stěn nádrží		m2	82,000	
335		Zemní práce - zásyp odhalených obvodových stěn nádrží		m3	77,000	
336		Nové chodníky vč. podsypů, podkladního betonu, dlažby a obrubníků		m2	67,200	
102201 -						

SO 1022 - Usazovací nádrže - 102202 - elektrostavební část

102202 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Nová zařízení, dodávka + montáž						
337		Typizovaná zásuvková skříň se zásuvkami chráněnými jističi, 1x 400V/16A, 2x 230V/16A, proudový chránič pro zásuvky do 16A, min. IP44		ks	1,000	
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
338		Kabel CYKY 5*6		m	80,000	
339		Ukončení, zapojení kabelu do 5*6		ks	2,000	
340		Vodič CY do 4 ž/z		m	20,000	
341		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytů a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	15,000	
342		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	20,000	
343		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	235,000	
344		Zemnicí tyč FeZn z T nebo X profilu délky do 2m se svorkou, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		ks	3,000	
345		Uzemňovací bod se závitem M8/M10/M12 pro osazení v lici betonu, s křížovou svorkou nebo navařenou plochou ocelí pro napojení k zemniči v betonové stěně, provedení přednostně z nerezové oceli		ks	5,000	
346		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		ks	2,000	
347		Vrtání otvoru do f100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění		ks	2,000	

102202 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
348		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	2,000	
349		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové štítky		kpl	1,000	
Společné položky						
350		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	
351		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	
352		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	
353		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,000	
354		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
102202 - elektrostavební část						

SO 1032 - Aktiv. nádr., dmych., dávk.ext.sub a RO

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
355	103201 - stavební část	
356	103202 - elektrostavební část	
357	103203 - vzduchotechnika	

SO 1032 - Aktiv. nádr., dmych., dávk.ext.sub a RO - 103201 - stavební část

103201 - stavební část							
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
Bourání							
358		Vykližení bahna z nádrží vč.odvozu a likvidace bahna		m3	444,000		
359		Hloubení v zemníku, jam, rýh do tř.4		m3	977,800		
360		Vodorovné přemístění výkopku na skládku vč.poplatku		m3	433,900		
361		Vodorovné přemístění výkopku ze zemníku		m3	607,500		
362		Zásyp sypaninou se zhutněním		m3	421,000		
363		Zásyp sypaninou se zhutněním v uzavřených prostorách		m3	186,500		
364		Pažení do 4m s rozepráním stěn - zřízení a odstranění		m2	63,600		
365		Pažení do 8m s rozepráním stěn- zřízení a odstranění		m2	10,200		
366		Zhutnění pláně		m2	343,100		
367		Demontáž stavitka		kus	1,000		
368		Demontáž šoupátka		kus	1,000		
369		Bourání konstrukcí ze železobetonu		m3	251,300		
370		Bourání konstrukcí z betonu prostého		m3	126,400		
371		Demontáž atypických zámečnických konstrukcí		kg	13413,000		
372		Vyčištění nádrží před započítím bouracích prací a po jejich dokončení		m2	4434,000		
373		Očištění ploch omytím tlakovou vodou		m2	1907,000		
374		Tryskání degradovaného betonu vodou		m2	2558,000		
375		Lešení		kpl	1,000		
376		Bourání zdiva cihelného		m3	24,000		
377		Bourání betonových podlah		m3	45,100		
378		Demontáž podlah a obkladů keramických		m2	47,000		
379		Odsekání zdiva z kamene nebo betonu		m2	1908,000		

103201 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
380		Vybourání zábradlí a madel		m	290,000	
381		Jádrové vrty do D 60 mm		m	0,900	
382		Jádrové vrty do D 110 mm		m	0,400	
383		Jádrové vrty do D 300 mm		m	0,450	
384		Odstranění izolace z desek tl.přes 50 mm		m2	37,000	
385		Odstranění povlakové krytiny střech		m2	75,000	
386		Odstranění tepelné izolace foukané		m2	45,000	
387		Demontáž zárubní dveří + kovových křídel		kus	1,000	
388		Demontáž zárubní dveří + dřevěných křídel		kus	3,000	
389		Demontáž kovových vrat		m2	3,700	
390		Demontáž dřevěných vrat		m2	12,000	
391		Demontáž klempířských konstrukcí		m	26,700	
392		Drcení stavebního odpadu		t	483,000	
393		Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	1084,000	
Nové konstrukce						
394		Vyčištění po dokončení nových konstrukcí		m2	2217,000	
395		Lešení		kpl	1,000	
396		Polštáře pod základy fr. 63-125 mm		m3	16,200	
397		Kompletní konstrukce z betonu C8/10		m3	151,800	
398		Kompletní konstrukce z betonu C16/20		m3	1,600	
399		Kompletní konstrukce z betonu C25/30 XA1 + bednění		m3	144,400	
400		Kompletní konstrukce z betonu tř.C25/30 XC4, XF3 včetně bednění a výztuže		m2	9,800	
401		Kompletní konstrukce z betonu C 25/30 XC2, XF3, XA1 včetně bednění a výztuže		m3	443,000	
402		Kompletní konstrukce z betonu C 25/30 XC3 včetně bednění a výztuže		m3	6,731	

103201 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
403		Kompletní konstrukce z betonu C 25/30 XC1,XA1 včetně bednění a výztuže		m3	22,800	Cena bez DPH [Kč]
404		Příplatek za polymerová vlákna do betonu		m3	482,300	
405		Dlažba betonová desková tl.50 mm do betonu		m2	115,000	
406		Zdršťující posyp množství 8kg/m2		m2	644,000	
407		Sjednocující nátěr dvojnásobný cementovým mlékem beton.kcí + reprofilace spojení můstku stěn a podhledu sanačními maltami		m2	384,000	
408		Epoxidový nátěr s vsypem z křemičitého písku		m2	43,000	
409		Rekrystalizační nátěr		m2	7,200	
410		pásek EPS		m	57,000	
411		Kanalizační potrubí plastové DN 500 SN8		m	15,000	
412		Oprava dilatačních spár - vyčištění, pěnový provazec a tmel		m	78,000	
413		Provedení zkoušek vodotěsnosti a propláchnutí nádrže, vč.dodávky potřebného množství vody		m3	8727,000	
414		Zabetonování potrubí z betonu vodostavebního V4 tř.B20		m3	3,000	
415		Potrubí PE 100 SDR 11 PN16 40 x 3,7 mm		m	0,900	
416		Nastavitelná přelivná hrana		m	28,800	
417		Bezpečnostní polypropylenové lano		m	36,000	
418		Kotvy chemickou patronou M12 hl 110 mm s vyvrtáním otvoru		kus	28,000	
419		Mechanické očištění výztuže		m2	115,100	
420		Izolace proti vodě lakem asfaltovým		m2	190,000	
421		Izolace proti vodě asfaltovou suspenzí		m2	40,000	
422		Izolace proti vodě pásy na sucho		m2	369,000	
423		Izolace proti vodě pásy přitavením		m2	226,000	
424		Adhézní můstek modifikovanou maltou		m2	384,000	
425		Izolace proti vodě trubních prostupů		kpl	1,000	

103201 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
426		Povlaková krytina střech		m2	90,000	
427		Opláštění a zastřešení vstupu		kpl	1,000	
428		Tepelná izolace podlah pěnovým sklem (desky) tl.60 mm		m2	45,000	
429		Krytina Pz plech		m2	6,000	
430		Oplechování Pz okapů rš 250 mm		m	9,200	
431		Lemování Pz zdí rš 250 mm		m	22,000	
432		Zábradlí kompozit		m	375,000	
433		Schody rovné a podesty		m2	11,000	
434		Pochodí desky kompozit		m2	47,000	
435		Žebřík kompozit		kus	1,000	
Elektrostavební část - Dávkování síranu železitého						
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
436		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	10,000	
Společné položky						
437		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	
438		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	0,000	
439		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	

SO 1032 - Aktiv. nádr., dmych., dávk.ext.sub a RO - 103202 - elektrostavební část

103202 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Nová zařízení, dodávka + montáž						
442		Svítlidlo zářivkové průmyslové 2x36W s elektronickým předřadníkem, min. IP44, s úchytnými pery nebo závěsy a s výbavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů		ks	1,000	
443		Svítlidlo pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, asymetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		ks	3,000	
444		Trojpolový spínač ve skřínce min. 3x10A, min. IP44		ks	1,000	
445		Typizovaná zásuvková skříň se zásuvkami chráněnými jističi, 1x 400V/16A, 2x 230V/16A, proudový chránič pro zásuvky do 16A, min. IP44		ks	5,000	
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
446		Kabel CYKY do 5*10		m	410,000	
447		Kabel CYKY do 5*2,5		m	120,000	
448		Kabel CYKY do 5*1,5		m	55,000	
449		Vodič CY do 4 ž/z		m	90,000	
450		Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44		ks	18,000	
451		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	31,000	
452		Ukončení, zapojení kabelu do 5*10		ks	10,000	
453		Ukončení, zapojení kabelu do 5*2,5		ks	2,000	

103202 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
454		Ukončení, zapojení kabelu do 5*1,5		ks	10,000	
455		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	5,000	
456		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	155,000	
457		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	390,000	
458		Uzemňovací bod se závitem M8/M10/M12 pro osazení v líci betonu, s křížovou svorkou nebo navářenou plochou ocelí pro napojení k zemniči v betonové stěně, provedení přednostně z nerezové oceli		ks	16,000	
459		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		ks	1,000	
460		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	20,000	
461		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	3,000	
462		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		kpl	1,000	
Demontáže						
463		Demontáž - svítidlo zářivkové		ks	8,000	
464		Demontáž - svítidlo žárovkové stropní nebo nástěnné		ks	3,000	
465		Demontáž - instalační přístroj (vypínač, zásuvka, instalační krabice)		ks	12,000	
466		Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*6 nebo 7*2,5		bm	90,000	

103202 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
467		Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže		bm	55,000	
468		Demontáž - pomocná ocelová konstrukce		kg	50,000	
469		Demontáž - vedení hromosvodu FeZn včetně podpěr, svorek, ochranných úhelníků		bm	28,000	
Společné položky						
470		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	
471		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	
472		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	
473		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,000	
474		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
103202 - elektrostavební část						

SO 1032 - Aktiv. nádr., dmych., dávk.ext.sub a RO - 103203 - vzduchotechnika

103203 - vzduchotechnika						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
Cena bez DPH [Kč]						
Zař.č.6 Větrání prostoru dávkování externího substrátu						
475	6.1	Průvětrník s klapkami 300x300		ks.	1,000	
476	6.2	Protidešťová žaluzie 300x300		ks.	1,000	
477	6.3	Klapka regulační prům.200, nerez, ruč.ovládání		ks.	1,000	
478	6.4	Mřížka prům.200,nerez		ks.	2,000	
479		Kruhové potrubí z nerez do prům.200,40%tvar		bm.	2,000	
Zař.č.7 Těsnící, spojovací a pomocný materiál						
480		Spojovací materiál pozinkovaný		kg.	2,000	
481		Spojovací materiál nerezový		kg.	3,000	
482		Těsnění potrubí pryžové samolepící		bm.	8,000	
483		Stavební přípomoc		kpl	1,000	
484		Doprava		kpl.	1,000	
485		Komplexní vyzkoušení a zaškolení obsluhy		kpl.	1,000	
103203 - vzduchotechnika						

SO 1036 - Regenerace kalu a čerpací stanice

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
486	103601 - stavební část	
487	103602 - elektrostavební část	
488	103603 - vytápění	
489	103604 - vzduchotechnika	

SO 1036 - Regenerace kalu a čerpací stanice - 103601 - stavební část

103601 - stavební část							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
490		Čerpání vody, drenáže,		kpl	1,000		
491		Čerpací studna trvalá včetně nerezových trubek (hl.cca 6,5 m)		kus	2,000		
492		Čerpací studna dočasná (hl.cca 2 m)		kus	2,000		
493		Záporové pažení (zápory I220,převázka U160, výplně z prken)		kpl	1,000		
494		Hloubení jam do tř.4		m3	3900,000		
495		Vodorovné přemístění výkopku na skládku + skládkovné		m3	3023,700		
496		Zásyp sypaninou se zhutněním		m3	876,300		
497		Zhutnění pláně		m2	707,000		
498		Základové desky z betonu tř.C8/10 XO		m3	75,100		
499		Příčky zděné tl.150 mm		m2	20,000		
500		Kompletní konstrukce z betonu tř.C25/30 XC2, včetně bednění a výztuže		m3	459,400		
501		Kompletní konstrukce z betonu tř.C25/30 XC3 včetně bednění a výztuže		m3	152,491		
502		Kompletní konstrukce z betonu C 25/30 XC1, XA1 včetně bednění a výztuže		m3	192,200		
503		Účapová jímka 700x700x400 mm		kus	1,000		
504		Dobetonování přeřa konstrukcí nad stropními panely		m3	11,300		
505		Stropní panely tl.60 mm + dobetonování tl.120 mm		m3	5,300		
506		Přístřešek nad vstupem		m2	3,900		
507		Nové chodníky včetně podsypů, podkladního betonu, dlažby a obrubníků		m2	106,800		
508		Podkladní bloky z betonu tř.C 16/20 XO včetně bednění		m3	5,000		

103601 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
509		Prostupy potrubí stěnami - vč.utěsnění, vložek, zabetonování		kpl	1,000	
510		Vyrovnávací nebo spádový beton tř.C25/30 XA1		m3	41,800	
511		Zateplení vnějších stěn z EPS tl.50 mm (sokl + pod terénem cca 1,8 m)		m2	72,000	
512		Zateplení vnějších stěn z EPS tl.100 mm		m2	110,000	
513		Zateplení ostění z EPS 40 mm		m	21,000	
514		Lišty zateplení		kpl	1,000	
515		Omítka soklu mozaiková		m2	16,000	
516		Omítka vnějších stěn silikátová		m2	115,000	
517		Mazanina ve spádu z betonu prostého tř.C 25/30 XF3 , XA1 tl.do 120 mm - střecha		m3	8,600	
518		Vyrovnávací potěr tl.do 50 mm		m2	75,500	
519		Příplatek za provedení požlábků v mazaninách		m	43,000	
520		Separáční vrstva - PE fólie - střecha		m2	107,000	
521		Dilatační spáry		m	19,000	
522		Provedení zkoušek vodotěsnosti a propláchnutí nádrží, vč.dodávky potřebného množství vody		m3	1782,000	
523		Lešení		kpl	1,000	
524		Vyčištění nádrží po provedení prací		m2	317,800	
525		Vyčištění budov po provedení prací		m2	155,400	
526		Izolace proti vodě lakem asfaltovým		m2	366,000	
527		Izolace proti vodě asfaltovou suspenzí		m2	1002,000	
528		Izolace proti vodě pásy přitavením		m2	841,000	
529		Izolace proti vodě fólií		m2	328,000	
530		Povlaková krytina střech		m2	106,000	
531		Tepelná izolace deskou z expand.polystyrenu tl.120 mm - střecha		m2	106,000	
532		Žlab TiZn rš 330 mm		m	11,300	
533		Kotlík TiZn		kus	1,000	

103601 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
534		Oplechování parapetů TiZn rš 330 mm		m	2,400	
535		Oplechování TiZn zdí rš 400 mm		m	27,700	
536		Odpadní trouby TiZn		m	3,000	
537		Okno plastové 120x180 cm vč. vnitřního parapetu		kus	2,000	
538		Dveře plastové 1kř 100x200 cm + zárubeň + kování		kus	1,000	
539		Dveře plastové 2kř 170x200 cm + zárubeň + kování		kus	1,000	
540		Poklop 1100x700 mm kompozit		kus	1,000	
541		Zábradlí kompozit		m	116,000	
542		Zakrytí žlabu kompozit		m2	9,200	
543		Schodiště v ČS kompozit		m2	10,000	
544		Schodiště venkovní z ČS na chodník kompozit		m2	2,500	
545		Nátěry betonových povrchů		m2	78,000	
546		Pačokování vápenným mlékem dvojnásobné		m2	424,000	
		103601 - stavební část				

SO 1036 - Regenerace kalu a čerpací stanice - 103602 - elektrostavební část

103602 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
Cena bez DPH [Kč]						
Nová zařízení, dodávka + montáž						
547		Svítlidlo zářivkové průmyslové 2x36W s elektronickým předřadníkem, min. IP44, s úchytnými pery nebo závěsy a s výstavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů		ks	9,000	
548		Svítlidlo pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, asymetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		ks	6,000	
549		Svítlidlo pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, symetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		ks	1,000	
550		Termostat průmyslový prostorový min. IP44, regulační rozsah min. 0 až +40°C (spíná při nárůstu teploty nad nastavenou hodnotu)		ks	2,000	
551		Typizovaná zásuvková skříň se zásuvkami chráněnými jističi, 1x 400V/16A, 2x 230V/16A, proudový chránič pro zásuvky do 16A, min. IP44		ks	2,000	
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
552		Kabel CYKY do 5*6		m	75,000	
553		Kabel CYKY do 5*2,5		m	95,000	
554		Kabel CYKY do 7*1,5		m	80,000	
555		Kabel CYKY do 5*1,5		m	175,000	

103602 - elektrostavební část						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
556		Vodič CY do 4 ž/z		m	70,000	Cena bez DPH [Kč]
557		Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44		ks	11,000	
558		Zásuvka průmyslová 400V/16A 3+N+PE s víčkem min. IP44		ks	1,000	
559		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	19,000	
560		Ukončení, zapojení kabelu do 5*6		ks	4,000	
561		Ukončení, zapojení kabelu do 5*2,5		ks	32,000	
562		Ukončení, zapojení kabelu do 7*1,5		ks	8,000	
563		Ukončení, zapojení kabelu do 5*1,5		ks	38,000	
564		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	25,000	
565		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytů a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	80,000	
566		Elektroinstalační lišta plastová s víčkem, profil do 40x80mm, včetně spojovacích, koncových, ohybových, odbočných a rohových dílů		bm	75,000	
567		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm nebo drát FeZn do f10mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	335,000	
568		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		kpl	2,000	
569		Vedení hromosvodu drátem FeZn f8 nebo lanem FeZn S=70 včetně podpěr a svorek		bm	55,000	

103602 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
570		Ochranný úhelník (včetně úchyty) a kontrolní svorka hromosvodu se štítkem		kpl	4,000	
571		Kontrolní svorka hromosvodu se štítkem		ks	1,000	
572		Uzemňovací bod se závitem M8/M10/M12 pro osazení v líci betonu, s křížovou svorkou nebo navařenou plochou ocelí pro napojení k zemniči v betonové stěně, provedení přednostně z nerezové oceli		ks	11,000	
573		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně, odolnost min. EI45		m ²	0,100	
574		Vrtání otvoru do f100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění		ks	2,000	
575		Výstražná tabulka nebo popis - atyp		ks	4,000	
576		Rýha pro obvodové uzemnění nebo uzemňovací přívod hl. do 0,8m včetně zahrnutí a zhutnění		bm	140,000	
577		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	5,500	
578		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky		kpl	1,000	
Společné položky						
579		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závažného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	

103602 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
580		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	Cena bez DPH [Kč]
581		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	
582		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,000	
583		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
	103602 - elektrostavební část					

SO 1036 - Regenerace kalu a čerpací stanice - 103603 - vytápění

103603 - vytápění						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
584		Přímotopný elektrický konvektor o výkonu 1,0 kW (230V,50Hz) elektrické krytí IP24, v provedení s provozním termostatem, trubkové topné těleso z nerez oceli s hliníkovými lamelami, místní ovládání zap/vyp, povrchová úprava od výrobce (RAL 9010), včetně upevňovacích prvků		ks	2,000	
585		Přímotopný elektrický konvektor o výkonu 1,5 kW (230V,50Hz) elektrické krytí IP24, v provedení s provozním termostatem, trubkové topné těleso z nerez oceli s hliníkovými lamelami, místní ovládání zap/vyp, povrchová úprava od výrobce (RAL 9010), včetně upevňovacích prvků		ks	1,000	
103603 - vytápění						

SO 1036 - Regenerace kalu a čerpací stanice - 103604 - vzduchotechnika

103604 - vzduchotechnika						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
Cena bez DPH [Kč]						
Zař.č.8 Větrání manipulačního prostoru a ČS						
586	8.1	Axiální ventilátor do potrubí prům.450,3000 m3/h		ks.	1,000	
587	8.2	Nástěnný axiální ventilátor prům.450 mm,3000m3/h		ks.	1,000	
588	8.3	Přetlaková klapka nástěnná prům.450		ks.	1,000	
589	8.4	Protidešťová žaluzie 500x630		ks.	1,000	
590	8.5	Pružná vložka prům.450		ks.	1,000	
591	8.6	Přetlaková klapka prům.450		ks.	1,000	
592		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 2000,40%tv.		bm.	3,000	
593		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 2500,50%tv.		bm.	2,000	
594		Kruhové ocelové potrubí do prům.450, 0% tvar.		bm.	1,000	
Zař.č.9 Větrání rozvodny						
595	9.1	Axiální ventilátor do potrubí prům.250mm,650 m3/h		ks.	1,000	
596	9.2	Nástěnný axiální ventilátor prům.250 mm,650m3/h		ks.	1,000	
597	9.3	Přetlaková klapka nástěnná prům.250		ks.	1,000	
598	9.4	Protidešťová žaluzie nástěnná prům.250		ks.	1,000	
599	9.5	Pružná vložka prům.250		ks.	1,000	
600	9.6	Přetlaková klapka prům.250		ks.	1,000	
601		Kruhové ocelové potrubí do prům.250, 0% tvar.		bm.	2,000	
Zař.č.10 Těsnící, spojovací a pomocný materiál						
602		Spojovací materiál pozinkovaný		kg.	9,000	
603		Závěsný materiál pozinkovaný s pryž.silentbloky		kg.	7,000	
604		Těsnění pryžové samolepící		bm.	50,000	
605		Nátěry potrubí syntetické		m2	4,000	
606		Tepelná izolace z minerál.plsti tl.40 mm s Al folií		m2	10,000	
607		Stavební přípomoci		kpl.	1,000	

SO 1041 - Zahuštění kalu

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
610	104101 - stavební část	
611	104102 - elektrostavební část	
612	104103 - vytápění	
613	104104 - vzduchotechnika	
614	104105 - ZTI	

SO 1041 - Zahuštění kalu - 104101 - stavební část

104101 - stavební část							
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
Bourání - nádrž + domek							
615		Rozebrání a vybourání chodníků kolem objektů		m2	32,300		
616		Odstranění podkladu z betonu tl.300 mm		m2	5,500		
617		Odstranění nefunkčních úchytlů, závěsů, podpěr		kpl	1,000		
618		Vyčištění nádrže a domku před započítím bouracích prací a po jejich dokončení		kpl	1,000		
619		Demontáž zárubní dveří + kovových křídel		kus	1,000		
620		Demontáž kovových vrat		kus	1,000		
621		Vybourání zábradlí a madel		m	34,100		
622		Demontáž klempířských konstrukcí		m	21,800		
623		Demontáž krytin střech z plechů		m2	7,500		
624		Demontáž ocelové lávky + plechových podlah + ocelové schodiště + plošina		m2	25,800		
625		Demontáž žebříku s ochranným košem		m	8,400		
626		Demontáž podlah a obkladů keramických		m2	143,000		
627		Řezání betonového krytu do hl do 150 mm		m	12,700		
628		Řezání betonového krytu do hl do 250 mm		m	14,700		
629		Bourání konstrukcí z betonu prostého		m3	1,400		
630		Očištění, odstranění původních nátěrů OK a klempířských kcí		m2	105,600		
631		Vybourání kanalizačních poklopů včetně rámu		kus	5,000		
632		Lešení		kpl	1,000		
633		Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	36,000		
Nové konstrukce - nádrž + domek							
634		Vyčištění nádrže a domku po provedení sanačních prací a po dokončení nových konstrukcí		kpl	1,000		
635		Lešení		kpl	1,000		
636		Sanace stropy, stěny - interiér		kpl	1,000		

104101 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
637		Sanace stěny - exteriér		kpl	1,000	
638		Sokl - fasáda - polystyren extrudovaný 50 mm + silikátová omítka		m2	45,000	
639		Podlaha - vyrovnávací cementový potěr tl 50 mm		m2	70,000	
640		Dlažba betonová desková tl.50 mm do betonu		m2	32,300	
641		Beton bloků tř.C16/20 XO včetně bednění		m3	3,500	
642		Vyrovnávací nebo spádový beton tř.C25/30 XA1		m3	1,600	
643		Oplechování soklu Pz rš 250 mm		m	39,000	
644		Oplechování parapetů Pz rš 330 mm		m	11,200	
645		Žlab podokapní Pz rš 330 mm		m	4,100	
646		Kotlík Pz		kus	1,000	
647		Odpadní trouby Pz		m	6,500	
648		Dveře vchodové plastové 80x197 cm zárubeň + kování		kus	1,000	
649		Dveře 2 kř ocelové 240x240 cm - žárově zinkováno + zateplení + kování + rohová zárubeň		kus	1,000	
650		Vyčištění a umytí plastových oken 150x150 cm, zprovoznění, seřízení kování		kus	7,000	
651		Keramická dlažba - protiskluzná úprava do tmelu		m2	74,000	
652		Podlahy penetrace podkladu + spojovací můstky		m2	70,000	
653		Keramický obklad do tmelu		m2	5,000	
654		Z2 - žebřík dl.7,2 m kompozit		kus	1,000	
655		Z1 - rošt na lávku 1,095x9,34 m kompozit		m2	10,300	
656		Z1 - zábradlí u lávky kompozit		m	22,000	
657		Z3 - poklop 0,85x0,85 m kompozit		kus	1,000	
658		Z5 - poklop 0,7x0,7 m kompozit		kus	1,000	
659		Z4 - poklop 0,54x0,54 m kompozit		kus	1,000	
660		Z4 - poklop 0,5x0,50 m kompozit		kus	1,000	
661		Z6 - rošt 0,23x6 m		m2	1,800	
662		Z1 + Z2 zakrytí žlábků kompozit		m2	6,080	

104101 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
663		Střešní krytina - nádrž - PUR střešní panely tl 60 mm + 35 mm, šířka 1000 mm + ocel.kce střechy		m2	12,000	
664		Nátěry klempířských a ocelových konstrukcí		m2	105,600	
	104101 - stavební část					

SO 1041 - Zahuštění kalu - 104102 - elektrostavební část

104102 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Nová zařízení, dodávka + montáž						
665		Nástěnná rozvodnice o rozměrech cca 560x410x148mm, Ip do 10kA, vč. montážních panelů, lišt, svorek, ranžíru a s výzbrojí: - 1x hlavní jistič 3x25A, - 1x svodič přepětí třídy I+II třípólový TN-S, - 2x jištěný vývod do 1x16A, - 1x jištěný vývod do 3x16A, - 2x jištěný vývod do 1x16A s proudovým chráničem 30mA, - 1x jištěný vývod do 3x16A s proudovým chráničem 30mA, - 1x jištěný vývod do 1x16A s proudovým chráničem 30mA (ochranné přístroje s pomocnými kontakty pro signalizaci vybavení), spínaný instalačním stykačem s vazbou na externí spínač (termostat) a s vazbou na řídicí systém (přenos stavových signálů). Cívky stykačů nebo relé s ochranným modulem (RC, varistor nebo dioda).		kpl	1,000	
666		Svítilno pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, asymetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		kpl	4,000	

104102 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
						Cena bez DPH [Kč]
667		Svítilno zářivkové 2x 18W elektronický předřadník, IP66, s úchytnými pery nebo závěsy a s výbavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů		kpl	6,000	
668		Svítilno zářivkové 2x11W elektronický předřadník, IP66, včetně světelných zdrojů,		kpl	1,000	
669		Termostat průmyslový prostorový min. IP44, regulační rozsah min. -15 až +15°C		kpl	2,000	
670		Souprava na ochranu potrubí před zamrzáním - 4x 10m samoregulačního topného kabelu s výkonem do 20W/m při +5°C, - 4x smršťovací napojovací sada s koncovkou, - 2x tepelně odolná připojovací krabice se svorkovnicí včetně montážní konzoly, - 10x výstražná tabulka „pozor – elektrické vytápění“, - zesílená samolepící Al páska pro přelepení kabelu k potrubí.		kpl	1,000	
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
671		Kabel CYKY do 7*1,5		m	275,000	
672		Kabel CYKY do 5*2,5		m	110,000	
673		Vodič CY do 4 ž/z		m	70,000	
674		Ukončení, zapojení kabelu do 7*1,5		ks	16,000	
675		Ukončení, zapojení kabelu do 5*2,5		ks	6,000	

104102 - elektrostavební část						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
676		Kabelové propojení mezi ovládací skříňkou, klimamjednotkou "sahara", ventilátorem a termostatem dle dokumentace skutečně dodaného vzduchotechnického zařízení		kpl	1,000	
677		Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44		ks	10,000	
678		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	9,000	
679		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	160,000	
680		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oodělovací přepážky a ochranného víka		bm	24,000	
681		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm nebo drát FeZn do f10mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	120,000	
682		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		kpl	2,000	
683		Vedení hromosvodu drátem FeZn f8 nebo lanem FeZn S=70 včetně podpěr a svorek		bm	135,000	
684		Ochranný úhelník (včetně úchytů) a kontrolní svorka hromosvodu se štítkem		kpl	6,000	

104102 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
685		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně, odolnost min. EI45		m ²	0,100	
686		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm		m	15,000	
687		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m ²	11,000	
688		Rýha pro obvodové uzemnění nebo uzemňovací přívod hl. do 0,8m včetně zahrnutí a zhutnění		bm	90,000	
689		Vrtání nebo proražení otvoru do f100 zdívem do tl. 450mm pro vstup kabelů nebo uzemňovacího přívodu včetně následného zatěsnění		ks	5,000	
690		Rýha pro kabely ve vnější fasádě š. do 300mm, hl. do 100mm včetně následné fixace kabelů (opravy omítky a fasádního nátěru jsou předmětem stavební sanace objektu)		bm	2,500	
691		Výstražná tabulka nebo popis - atyp		ks	6,000	
692		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	1,000	
693		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové štítky		kpl	1,000	
Demontáže						
694		Demontáž - rozvaděč skříňový		pole	1,000	

104102 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
695		Demontáž - svítidlo zářivkové		ks	8,000	Cena bez DPH [Kč]
696		Demontáž - svítidlo žárovkové stropní nebo nástěnné		ks	7,000	
697		Demontáž - svítidlo halogenové s konzolou		ks	1,000	
698		Demontáž - infrazářič koupelnový		ks	5,000	
699		Demontáž - termostát prostorový		ks	1,000	
700		Demontáž - instalační přístroj (vypínač, zásuvka, instalační krabice)		ks	19,000	
701		Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*6 nebo 7*2,5		bm	330,000	
702		Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže		bm	85,000	
703		Demontáž - pomocná ocelová konstrukce		kg	80,000	
704		Demontáž - nosné ocelové lano pro zavěšení zářivek, včetně kotevnicích závěsů do stěn		bm	24,000	
705		Demontáž - vedení hromosvodu FeZn včetně podpěr, svorek, ochranných úhelníků		bm	40,000	
Společné položky						
706		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	
707		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	
708		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	

104102 - elektrostavební část						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
709		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,000	Cena bez DPH [Kč]
710		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
104102 - elektrostavební část						

SO 1041 - Zahuštění kalu - 104103 - vytápění

104103 - vytápění						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
711		Dvoucestný regulační ventil DN 20/1,6, závitový vč. šroubení s Kvs=3,4m ³ /h s přímočinnou termostatickou hlaví s odděleným čidlem, umístěným na výstupu vzduchu z jednotky. Rozsah nastavení na přímočinném regulátoru 0-30st C, délka kapiláry min. 2m		soub.	1,000	
712		Kulový uzavírací kohout pro teplotu vodu s teflonovým těsněním DN 20, PN 0,6 MPa		ks	4,000	
713		Vypouštěcí kulový kohout pro otopné soustavy DN15		ks	7,000	
714		Automatický odvzdušňovací ventil se zpětnou klapkou(součástí připojení) DN15		ks	2,000	
715		Ventilové těleso s přednastavením pro otopné soustavy s vnitřním závitem DN 15, Kv=0,04-0,73 m ³ /h, povrchová úprava od výrobce nikl, se západkovým upevněním termostatické hlavice		ks	4,000	
716		Termostatická hlavice se západkovým upevněním s vestavěným čidlem teploty, protimrazovou ochranou, s možností plného uzavření s rozsahem 5-26 st.C		ks	4,000	
717		Radiátorové uzavírací šroubení pro otopné soustavy s vnitřním závitem DN 15, povrchová úprava od výrobce-nikl		ks	4,000	
718		Otopné těleso litinové článkové 500/110(0,180m2/čl) se základním nátěrem, odpojení a připojení po nátěru, tlakové zkoušky těles článkových vodou a montáže		m2	14,400	
719		Nátěry litinových radiátorů dvojnásobné s 2 x emailováním - email vrchní ředitelný vodou		m2	14,400	

104103 - vytápění						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
720		Ocelové bezešvé závitové potrubí Js 1/2", materiál 11 353.1 rozvodu topné a vratné vody, včetně tvarovek, spojovacího materiálu		b.m.	40,000	
721		Ocelové bezešvé závitové potrubí Js 3/4", materiál 11 353.1 rozvodu topné a vratné vody, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, závěsů		b.m.	14,000	
722		Nátěry ocelového potrubí do DN 50 včetně po předchozím kartáčování plochy(stupeň očištění CR 3), obrušování 10% plochy, oprašování plochy, odmaštění plochy, 1 x základní nátěr pod emaily ředitelné vodou, 2 x email vrchní ředitelný vodou		b.m.	54,000	
723		Štítky a popisy		ks	4,000	
724		Demontáž stávajícího otopného systému vč. likvidace odpadu		soub.	1,000	
	104103 - vytápění					

SO 1041 - Zahuštění kalu - 104104 - vzduchotechnika

104104 - vzduchotechnika						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
Cena bez DPH [Kč]						
Zař.č.11 Větrání haly zahuštění kalu						
725	11.1	Nástěnná větrací jednotka teplovodní V=1250 m3/h		ks.	1,000	
726	11.2	Nástěnný axiální ventilátor prům.415 mm,1250m3/h		ks.	1,000	
727	11.3	Přetlaková klapka k ventilátoru poz.1.2		ks.	1,000	
728		Čtyřhranné ocelové potrubí do obv.2000,40%tvar.		bm.	1,000	
Zař.č.12 Těsnící, spojovací a pomocný materiál						
729		Spojovací materiál		kg.	5,000	
730		Závěsný materiál s pryžovými silentbloky		kg.	5,000	
731		Těsnění potrubí pryžové samolepící		bm.	15,000	
732		Nátěry potrubí syntetické		m2	4,000	
733		Zednické přípomoci		kpl.	1,000	
734		Doprava		kpl.	1,000	
735		Komplexní vyzkoušení a zaškolení obsluhy		kpl.	1,000	
104104 - vzduchotechnika						

SO 1041 - Zahuštění kalu - 104105 - ZTI

104105 - ZTI						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Bourání						
736		Zemní práce - hloubení, odvoz na skládku, zásyp, obsyp, podsyp		m3	2,300	
737		Prostupy ve zdi, podlaže		kus	4,000	
738		Vybourání betonové zpevněné plochy + řezání + skládkovné		m2	4,000	
739		Vyčištění prostoru po bouracích pracích		kpl	1,000	
Nové konstrukce						
740		Vyčištění prostoru po provedení nových prací		kpl	1,000	
741		Nový betonový kryt včetně podkladů		m2	4,000	
742		Potrubí PPR D 32/5,4 PN 20 vč. tvarovek		m	20,000	
743		Potrubí PPR D 25/4,2 PN 20 vč. tvarovek		m	4,000	
744		Izolace tepelná potrubí		m	24,000	
745		Zkouška tlaková a dezinfekce		m	24,000	
746		Kulový kohout KK25		kus	2,000	
747		kulový kohout KK32		kus	1,000	
748		T + D20 - ventil + hadice		kus	1,000	
749		Stavební přípomoci, drobný instalační materiál, lešení		kpl	1,000	
750		Úchytné a kotevní konstrukce do DN 32 na hmoždinky do zdi á 1 m - dodávka + montáž		kus	26,000	
751		Umyvadlo keramické 500		soub	1,000	
752		Elektrický ohřivač zásobníkový 5l/ 2kW		soub	1,000	
753		Baterie umyvadlová + oční sprcha (kompaktní se dvěma hlavice mi na omítku)		soub	1,000	
	104105 - ZTI					

SO 1044 - Vyhnívací nádrže a strojovny

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
754	104401 - stavební část	
755	104402 - elektrostavební část	
756	104403 - vytápění	
757	104404 - vzduchotechnika	

SO 1044 - Vyhnivací nádrže a strojovny - 104401 - stavební část

104401 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Bourání						
758		Vykizení bahna z nádrží vč. odvozu a likvidace bahna		m3	60,000	
759		Vyčištění nádrží před započítáním bouracích prací a po jejich skončení		m2	1210,000	
760		Demontáž zámečnických konstrukcí, zábradlí, poklopů, oc.schodišť		t	4,300	
761		Demontáž klempířských prvků střech nádrží a strojoven		kpl	1,000	
762		Bourání střešních konstrukcí z vyrovnávacích vrstev a potěrů		m2	563,000	
763		Bourání střešních pláštů rovných střech z povlakových krytin		m2	490,000	
764		Bourání střešních pláštů tepelných izolací rovných střech		m2	175,000	
765		Demontáž vnějšího plechového pláště nádrže VN1		m2	395,000	
766		Demontáž tepelných izolací vnějších stěn nádrží		m2	1300,000	
767		Otlučení omítek vnějších stěn nádrží		m2	905,000	
768		Odstranění hydroizolace po obvodu vnějších stěn nádrží		m2	153,500	
769		Lešení		kpl	1,000	
770		Bourání podlah - dlažeb, mazanin a potěrů		m2	141,500	
771		Bourání zdíva ze ŽB konstrukcí		m3	54,000	
772		Bourání zdíva z betonu prostého - bloků		m3	3,100	
773		Bourání zdíva cihelného - obezdívek vnějších stěn a střech a komínů		m3	202,200	
774		Bourání oken ze skleněných tvární a výkladců z polykarbonátu		m2	35,200	
775		Vybourání vjezdových vrat a vstupních dveří		m2	18,500	

104401 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
776		Vybourání prostupů pro potrubí v ŽB stěnách a stropech		kpl	1,000	
777		Rozebrání a vybourání spojovacích a okapových chodníků		m2	53,300	
778		Provedení výkopu po obvodu nádrží a strojovny vč. přemístění výkopku		m3	161,200	
779		Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	815,000	
780		Drcení stavebního odpadu		t	270,000	
Nové konstrukce						
781		Lešení		kpl	1,000	
782		Sanační práce na stávajících stěnách nádrží VN1 a VN2, stěnách a stropech strojoven vč.trasování a pasportizace poruch a plynotěsných nátěrů		kpl	1,000	
783		Základ ze ŽB C25/30 XF3, XC4 pro ocelovou vyhlídkovou věž vč. výztuže, bednění, podsypu a podkladní desky		m3	9,000	
784		Dodávka + montáž konstrukce ocelové vyhlídkové věže		t	6,100	
785		Dodávka a montáž statické zajištění nádrží VN1 a VN2 pomocí zainjektovaných trnů dl.1,0m , 0,8m a 0,35m		kus	1150,000	
786		Přizdívky obvodových stěn nádrží VN1 a VN2 cihlami plnými a dutinovými vč. dodatečné výztuže a povrchových úprav minerální stěrkou, omítkami a nátěry		m2	345,000	
787		Povrchové úpravy stávajících ocelových konstrukcí, nosníků z I-profilů, oc.dveří, oc.schodišťového zábradlí		m2	17,600	
788		Betonové bloky z betonu C16/20 ve strojovně VN1		m3	1,400	

104401 - stavební část						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
789		Zazdívký původních okenních otvorů cihlami pálenými na MVC		m3	2,700	Cena bez DPH [Kč]
790		Dodávka + montáž nových oken hliníkových vč.kování		kus	3,000	
791		Dodávka + montáž nových vstupních oc.dveří do strojeven vč.zárubní a kování		kus	2,000	
792		Dodávka + montáž nových vnitřních oc. dvoukřídlých dveří do strojovny VN1 vč.zárubní a kování		kus	1,000	
793		Dodávka + montáž nových oc. vjezdových vrat oc. dvoukřídlých do strojovny VN1 s integrovanými oc.dveřmi vč.zárubní a kování		kus	1,000	
794		Kompletní konstrukce ze ŽB C 25/30 XC1, XA1 vč.bednění a výztuže přibetonovávaných stěn nádrží		m3	113,000	
795		Kompletní konstrukce ze ŽB C 25/30 XF3, XC2, XA1 mrazuvzdorného vč. bednění a výztuže navýšených stěn VN2 a zastropení vrchlíku VN1		m3	33,000	
796		Dodávka + montáž a osazení prostupu z nerezové trouby D820/8		kus	1,000	
797		Osazení a utěsnění prostupů potrubí stěnami, vč. zabetonování		kpl	1,000	
798		Opravy vnitřních omítek a nátěry stávajících stěn a stropů strojeven VN1 a VN2 vč.opravy soklů		m2	850,000	
799		Oprava podlah v prostorech strojeven VN1 a VN2 vč. úprav dilatačních spár		m2	290,000	
800		Nová konstrukce zastropení vrchlíku nad střechou VN1 z betonu C 25/30 XF3, XC2, XA1 mrazuvzdorného vč.povrchových úprav betonu		m3	2,650	

104401 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
801		Dodávka a montáž předpínacích kabelů v plastovém pouzdře Monostrand vč. kotevních prvků a deflektorů		m	7300,000	
802		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž konstrukcí z nerezové oceli, zábradlí z nerezových lanek vč.nerezových rámu a napínacích prvků		m2	156,000	
803		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž konstrukcí z nerezové oceli, madel z plochooválných trubek		m	62,000	
804		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž opláštění oc.vyhlídkové věže z nerezových lanek vč.kotevních prvků		m2	188,000	
805		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž oc.schodiště na vrchlíku VN1 vč.schodnic, stupňů, podstupnic a pochozích roštů		kpl	1,000	
806		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž oc.podest z pororoštů		m2	16,200	
807		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž oc.poklopů		kus	2,000	
808		Zámečnické výrobky - dodávka + montáž oc.lávek ze zinkovaných pororoštů		kpl	1,000	
809		Nový střešní plášť vrchlíku VN1 vč. tesařských konstrukcí, kotvících prvků, zateplení a hydroizolací vč. ochranných nátěrů tesařských konstrukcí		kpl	1,000	
810		Nový střešní plášť strojeven VN1 a VN2 vč.dodávky a montáže chrániček odvětrání bez klempířských prvků		m2	175,000	

104401 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
811		Nový fasádní plášť vnějších stěn nádrží VN1 a VN2 z trapézových pozinkovaných plechů vč. provedení tepelných izolací a hydroizolací, a nových obkladových pásků na obvodových soklech		m2	680,000	
812		Dodávka + montáž nové výfukové stěny z profilitových stěn v čelní fasádě strojovny VN2		m2	9,000	
813		Nový vnější plášť strojoven VN1 a VN2 z fasádních vláknocementových desek, hliníkového roštu a tepelné izolace vč. opravy původních omítek		m2	255,000	
814		Konstrukce klempířských prvků z plechů TiZn, vč. krytiny vyhlídkové věže, celého vrchlíku nádrže VN1, okapních svodů a oplechování střech strojoven z TiZn plechů		kpl	1,000	
815		Provedení zkoušek vodotěsnosti a plynotěsnosti nádrže VN1 vč. dodání potřebného množství vody		m3	2550,000	
816		Vyčištění nádrží a strojoven po provedení sanačních prací a po dokončení nových konstrukcí		m2	740,000	
817		Provedení zkoušek vodotěsnosti nádrže VN2 vč. dodání potřebného množství vody		m3	2100,000	
818		Zemní práce - přesun výkopku a zásyp výkopů kolem objektů		m3	171,000	
819		Oprava a osazení nových spojovacích a okapových chodníků vč. podkladních vrstev a obrubníků okolo nádrží VN1 a VN2 a v prostoru mezi strojovnami		m2	50,500	
	104401 - stavební část					

SO 1044 - Vyhňivací nádrže a strojovny - 104402 - elektrostavební část

104402 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
Cena bez DPH [Kč]						
Nová zařízení, dodávka + montáž						
820		Svítlidlo zářivkové průmyslové 2x36W s elektronickým předřadníkem, min. IP44, s úchytnými pery nebo závěsy a s výbavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů		ks	23,000	
821		Svítlidlo zářivkové průmyslové 2x36W s elektronickým předřadníkem, provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 2) min. EExnAII T1, s úchytnými pery nebo závěsy a s výbavou pro průchozí zapojení, včetně světelných zdrojů		ks	12,000	
822		Svítlidlo pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, asymetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		ks	12,000	
823		Svítlidlo pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, symetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		ks	1,000	
824		Termostat průmyslový prostorový min. IP44, regulační rozsah min. 0 až +40°C (spíná při nárůstu teploty nad nastavenou hodnotu)		ks	2,000	

104402 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
825		Prostorový termostát pro povrchovou montáž, provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 2) min. EExnAII T1, spínací funkce teplotní hlídač TW (spíná při poklesu teploty pod nastavenou hodnotu), regulační rozsah min. 0 až +40°C		ks	1,000	
826		Jímač a svod oddáleného hromosvodu pro vrchlík vyhnívací nádrže ve složení - podpurná trubka GFK/Al délky 3,2m s dvěma úchyty na zábradlí a třemi izolovanými držáky jímacího vedení délky 0,95m, - jímací hrot v provedení nerez nebo AlMgSi délky 1m se závitkem, - svorka pro jímací tyče, - 7x úchyt na stěnu, - 7x těsnění nebo průchodka pro distanční vzpěru oplechováním nádrže, - izolační tyč pro izolované podpěry k rozdělení na díly dle výpočtu bezpečné vzdálenosti v celkové délce do 7m nepočítaje prořez, - 7x upevňovací objímka se šroubem a držákem vedení, - holý vodič přednostně laněný do 70mm², délka do 13m, - univerzální a křížové svorky, materiál kovových prvků (holé vedení, svorky, držáky, podpěry) přednostně nerezová ocel.		kpl	4,000	

104402 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
827		Sestava okružního vedení oddáleného hromosvodu (propojení jímacích hrotů a okružní vedení podél vnějšího obvodu vrcholíku) pro vyhřívací nádrž ve složení - 42x úchyt na stěnu, - 6x úchyt na zábradlí, - 42x těsnění nebo průchodka pro distanční vzpěru oplechování nádrže, - 48x upevňovací objímka se šroubem a držákem vedení, - izolační tyč pro izolované podpěry k rozdělení na díly dle výpočtu bezpečné vzdálenosti v celkové délce do 30m (nepočítaje v to prořez), - holý vodič přednostně laněný do 70mm², délka do 62m, materiál kovových prvků (holé vedení, svorky, držáky, podpěry) přednostně nerezová ocel.		kpl	1,000	
						Cena bez DPH [Kč]

104402 - elektrostavební část							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
828		Izolovaný svod hromosvodu pro vyhnívací nádrž ve složení - vodič izolovaného hromosvodu s vysokonapětovou izolací a s napětově řízeným vnějším pláštěm – ekvivalent bezpečné vzdálenosti až 0,75m – včetně uzemňovacích svorek pro připojení pláště k potenciálovému vyrovnání, hlavice a uzemňovací koncovky, celková délka do 10m, - 8x podpěra vedení s propojovací vzpěrou, - vodič potenciálového vyrovnání CYA 6 ž/z délky do 10m, - uzemňovací přípojnice pro 3 připojení, materiál kovových prvků (holé vedení, svorky, držáky, podpěry) přednostně nerezová ocel.		kpl	4,000		

104402 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
829		Jímač a zdvojený svod izolovaného hromosvodu pro vyhnívací nádrž s membránovým plynojemem ve složení - jímací stožár se dvěma vodiči izolovaného hromosvodu s vysokonapětovou izolací a s napětově řízeným vnějším pláštěm – ekvivalent bezpečné vzdálenosti až 0,75m – včetně uzemňovacích svorek pro připojení pláště k potenciálovému vyrovnání, první z vodičů vedený stožárem, druhý na izolačních vzpěrách vně stožáru, délka stožáru 6m, prodloužení izolovaného vedení na celkovou délku do 17m, - doplněná jímací tyč nerez délky 2,5m, - 16x podpěra vedení s propojovací vzpěrou, - vodič potenciálového vyrovnání CYA 6 ž/z délky do 27m, - uzemňovací přípojnice pro 5 připojení), materiál kovových prvků (svorky, držáky, podpěry) přednostně nerezová ocel.		kpl	4,000	
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
830		Kabel CYKY do 5*2,5		m	175,000	
831		Kabel CYKY do 7*1,5		m	75,000	
832		Kabel CYKY do 5*1,5		m	370,000	
833		Vodič CY do 4 ž/z		m	210,000	
834		Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44		ks	19,000	
835		Zásuvka průmyslová 400V/16A 3+N+PE s víčkem min. IP44		ks	1,000	
						Cena bez DPH [Kč]

104402 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
836		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	36,000	Cena bez DPH [Kč]
837		Ukončení, zapojení kabelu do 5*2,5		ks	18,000	
838		Ukončení, zapojení kabelu do 7*1,5		ks	8,000	
839		Ukončení, zapojení kabelu do 5*1,5		ks	78,000	
840		Instalační přepínač řazení 6 (střídavý), provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 2) min. EExnAII T1		ks	2,000	
841		Svorkovnicová skříň do 4 vstupujících kabelů se svorkami Wago a lištou PE, provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 2) min. EExnAII T1		ks	3,000	
842		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	34,000	
843		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	7,000	
844		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytů a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	95,000	
845		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	210,000	
846		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		ks	4,000	
847		Zemní bod se šroubem nebo maticí M8-M10 pro ukotvení v lici betonu		ks	4,000	
848		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	240,000	
849		Výstražná tabulka nebo popis - atyp		ks	20,000	

104402 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
850		Rýha pro obvodové uzemnění nebo uzemňovací přívod hl. do 0,8m včetně zahrnutí a zhutnění		bm	185,000	
851		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m²	14,000	
852		Vrtání otvoru do f100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění		ks	3,000	
853		Vedení mřížového hromosvodu drátem FeZn f min. 8mm nebo lanem FeZn S=70mm² včetně podpěr a svorek		bm	52,000	
854		Ochranný úhelník (včetně úchytů) a kontrolní svorka hromosvodu se šítkem		kpl	4,000	
855		Kontrolní svorka hromosvodu se šítkem		ks	10,000	
856		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	15,000	
857		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štitky apod.		kpl	1,000	
Demontáže						
858		Demontáž - svítidlo zářivkové		ks	3,000	
859		Demontáž - svítidlo žárovkové stropní nebo nástěnné		ks	11,000	
860		Demontáž - svítidlo žárovkové stropní nebo nástěnné, v nevýbušném provedení		ks	3,000	
861		Demontáž - svítidlo halogenové s konzolou		ks	4,000	
862		Demontáž - instalační přístroj (vypínač, zásuvka, instalační krabice)		ks	19,000	
863		Demontáž - instalační přístroj (vypínač, instalační krabice) v nevýbušném provedení		ks	3,000	

104402 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
864		Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*6 nebo 7*2,5		bm	410,000	
865		Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže		bm	185,000	
866		Demontáž - pomocná ocelová konstrukce		kg	90,000	
867		Demontáž - vedení hromosvodu FeZn včetně podpěr, svorek, ochranných úhelníků		bm	130,000	
Společné položky						
868		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závažného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina A, B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	
869		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	
870		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	
871		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,000	
872		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
	104402 - elektrostavební část					

SO 1044 - Vyhnívací nádrže a strojovny - 104403 - vytápění

104403 - vytápění						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
						Cena bez DPH [Kč]
873		Přímotopný elektrický konvektor o výkonu 2,0 kW (230V,50Hz) elektrické krytí IP24, v provedení s provozním termostatem, trubkové topné těleso z nerez oceli s hliníkovými lamelami, místní ovládání zap/vyp, povrchová úprava od výrobce (RAL 9010), včetně upevňovacích prvků		ks	1,000	
874		Přímotopný elektrický konvektor o výkonu 3,0 kW (230V,50Hz) elektrické krytí IP24, v provedení s provozním termostatem, trubkové topné těleso z nerez oceli s hliníkovými lamelami, místní ovládání zap/vyp, povrchová úprava od výrobce (RAL 9010), včetně upevňovacích prvků		ks	1,000	
875		Přímotopným článkový radiátor typu D 8600 o tepelném výkonu 1 500 W, 230V-nevýbušné provedení. Elektrická otopná tělesa jsou v provedení EEXDE, kategorie II.C, teplotní třídy T5, IP 64. Tato otopná tělesa lze použít do prostoru, kde může dojít k úniku methyllalkoholu, čili v nevýbušném provedení. Otopné těleso bude připevněna pomocí stěnových konzol. Povrchová úprava od výrobce.		ks	1,000	
104403 - vytápění						

SO 1044 - Vyhňivací nádrže a strojovny - 104404 - vzduchotechnika

104404 - vzduchotechnika							
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
Zař.č.13 Větrání strojovny vyhřívacích nádrží							
876	13.1	Axiální ventilátor do potrubí prům.560,7500 m3/h		ks.	1,000		
877	13.2	Nástěnný axiální ventilátor prům.560 mm,7500m3/h		ks.	1,000		
878	13.3	Přetlaková klapka nástěnná prům.560		ks.	1,000		
879	13.4	Protidešťová žaluzie 630x800		ks.	1,000		
880	13.5	Pružná vložka prům.560		ks.	1,000		
881	13.6	Přetlaková klapka prům.560		ks.	1,000		
882	13.7	Mřížka stěnová 300x100		ks.	2,000		
883		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 2500,40%tv.		bm.	4,000		
884		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 3000,50%tv.		bm.	2,000		
885		Kruhové ocelové potrubí do prům.560, 0% tvar.		bm.	1,000		
Zař.č.14 Větrání elektrovozovny							
886	14.1	Axiální ventilátor do potrubí prům.315mm,1500 m3/h		ks.	1,000		
887	14.2	Nástěnný axiální ventilátor prům.315 mm,1500m3/h		ks.	1,000		
888	14.3	Přetlaková klapka nástěnná prům.315		ks.	1,000		
889	14.4	Protidešťová žaluzie nástěnná prům.315		ks.	1,000		
890	14.5	Přetlaková klapka prům.315		ks.	1,000		
891		Kruhové ocelové potrubí do prům.315, 0% tvar.		bm.	2,000		
Zař.č.15 Těsnící, spojovací a pomocný materiál							
892		Spojovací materiál pozinkovaný		kg.	10,000		
893		Závěsný materiál pozinkovaný s pryž.silentbloky		kg.	8,000		
894		Těsnění pryžové samolepící		bm.	60,000		
895		Nátěry potrubí syntetické		m2	4,000		
896		Tepelná izolace z minerál.plsti tl.40 mm s Al folií		m2	12,000		
897		Stavební přípomoci		kpl.	1,000		

104404 - vzduchotechnika							
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	Cena bez DPH [Kč]
898		Doprava		kpl.	1,000		
899		Komplexní vyzkoušení a zaškolení obsluhy		kpl.	1,000		
	104404 - vzduchotechnika						

SO 1047 - Provozní objekt obsluhy

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
900	104701 - stavební část	
901	104702 - elektrostavební část	
902	104704 - vzduchotechnika	

SO 1047 - Provozní objekt obsluhy - 104701 - stavební část

104701 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Bourání						
903		Vykizení bahna z nádrží vč. odvozu a likvidace bahna		m3	16,490	
904		Vyčištění nádrží po vykizení bahna (dna + stěny)		m2	180,400	
905		Vykizení budov a vyčištění budov před bouracími pracemi a po jejich skončení		m2	294,700	
906		Odkopávky do tř.4		m3	11,600	
907		Vodorovné přemístění výkopku na skládku včetně poplatku (zahrnuta i zemina z pilot)		m3	14,900	
908		Zhutnění pláně		m2	11,000	
909		Odstranění podkladů z betonu tl.300 mm (plocha v místě komína)		m2	11,000	
910		Řezání betonového krytu		m	13,000	
911		Lešení		kpl	1,000	
912		Bourání zdiva z betonu železobetonového		m3	5,000	
913		Bourání zdiva z betonu prostého		m3	4,900	
914		Bourání sklobetonových oken		m2	81,000	
915		Bourání betonových podlah		m3	7,200	
916		Bourání podlah z dlaždic keramických		m2	102,500	
917		Vybourání kovových vrat 3x3,3 m včetně zárubní		kus	1,000	
918		Vybourání prostupů v železobetonových stěnách a stropech (21 ks)		kpl	1,000	
919		Jádrové vrty do D50 mm		m	1,100	
920		Jádrové vrty do D100 mm		m	1,100	
921		Jádrové vrty do D 200		m	3,500	
922		Vybourání zábradlí a madel		m	14,600	
923		Demontáž atypických zámečnických konstrukcí		kg	1147,400	
924		Demontáž poklopů litinových		kus	2,000	

104701 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
925		Demontáž obkladů z obkladaček keramických (kabřinec)		m2	12,500	
926		Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	62,000	
Nové konstrukce						
927		Piloty svislé D do 450 mm s výpažnicemi a jejich odstraněním		m	26,200	
928		beton tř.C30/37 XC2, XA1 - piloty		m3	3,400	
929		Výztuž pilot 10 505		t	0,400	
930		Základové desky (pod komín.základem) z betonu tř.C8/10		m3	1,100	
931		Základové pásy z betonu tř.C 25/30 XA včetně výztuže		m3	7,400	
932		Základové patky z betonu tř.C16/20 XO včetně bednění		m3	2,100	
933		Zdivo nosné vnitřní tl.300 mm		m2	45,900	
934		Nosná zeď z betonu tř.C25/30 XC2, XF3, XA1 včetně bednění a výztuže		m3	7,000	
935		Zdivo výplňové z cihel voštinového typu tl.240 mm		m3	13,700	
936		Překlad keramický na šířku 30 cm, délky 250 cm		kus	1,000	
937		Beton pro zabetonování otvorů ve stropní desce tř.C 25/30 XC3 vč.výztuže		m3	1,000	
938		Omítka VPC vnitřních stěn nově vyzdýchých (po vybouraných sklobeton.oknech)		m2	74,100	
939		Sádrová omítka nově vyzdžené zdi		m2	91,200	
940		Škrábaná břizolitová omítka na zděné nové venkovní povrchy + oprava stávajících omítek		m2	191,200	
941		Nátěr silikátový vč.penetrace (sjednocující) vnějších stěn		m2	274,200	

104701 - stavební část						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
942		Betonové konstrukce-předúprava povrchu, nové vrstvy, trny (plocha 100%=82,5m2.)		kpl	1,000	
943		Vytláčované desky z PE tl.3 mm - jímka primárního kalu		m2	82,500	
944		Bednění pro osazení desek		m2	82,500	
945		KARI síť 8/150/150		t	0,500	
946		Beton samozhutitelný tř.C20/25 XC1 tl.60 mm		m3	5,000	
947		Mazanina z betonu tř.8/10 tl.70 mm		m3	7,200	
948		Cementový potěr tl.30 mm s minerálním vsypem		m2	173,000	
949		S1 - sanace železobetonových stěn v 1.P.P. (plocha 100%=255 m2)		kpl	1,000	
950		S2 - statické zajištění trámů systémem FRP - uhlíkové pásy lepené do epoxidu - smykové		m	60,000	
951		S2 - statické zajištění trámů systémem FRP - uhlíkové pásy lepené do epoxidu - ohybovésmykové		m	163,000	
952		S3 - sanace akumulární jímky fugátu (plocha 100%=148,86 m2)		kpl	1,000	
953		Prostupy ve stěnách a stropích - utěsnění, dobetonování, těsnící příruba - 10ks, utěsnění, dobetonování - 40 ks		kpl	1,000	
954		Potrubí vodovodní PE 100 SDR 17 110 x 6,6 mm + 2ks lemový nákrůžek + příruby otočné		m	0,600	
955		Potrubí vodovodní PE 100 SDR 17 160 x 9,5 mm + 2ks lemový nákrůžek + příruby otočné		m	1,000	
956		Potrubí vodovodní PE 100 SDR 17 225 x 13,4 mm + 4ks lemový nákrůžek + příruby otočné + koleno PE 200/45°		m	1,100	
957		Provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže vč.dodání potřebného množství vody		m3	173,900	

104701 - stavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
958		Lešení		kpl	1,000	Cena bez DPH [Kč]
959		Vyčištění budov po provedených pracích		m2	294,700	
960		Vyčištění nádrží		m2	43,400	
961		Izolace proti vodě mezi základem pro komín a stávající stěnou (ALP+2xmodif.pás+geotextilie+zásyp)		m2	6,000	
962		Dilatace XPS 20 mm - nový základ u hrany jímký		m2	1,200	
963		Dilatace XPS 40 mm - nový základ pro komín		m2	6,000	
964		Okno plastové 1kř vyklápěcí 150x70 cm + parapety + příslušenství		kus	20,000	
965		Dveře ocelové 2kř zateplené včetně zárubní a kování 140 x 300 cm		kus	1,000	
966		P1 zábradlí vodorovné kompozit		m	10,800	
967		P2 zábradlí šikmé kompozit		m	5,000	
968		P2 schodiště jednoramenné s plošinou kompozit		m2	3,500	
969		Nátěry olejové omítek dvojnásobné		m2	113,000	
970		Malby bílé dvojnásobné v 1.N.P.		m2	467,000	
	104701 - stavební část					

SO 1047 - Provozní objekt obsluhy - 104702 - elektrostavební část

104702 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Nová zařízení, dodávka + montáž						
971		Svítilno pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, asymetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		ks	15,000	
972		Svítilno pro osvětlování vnitřních i venkovních prostorů s halogenidovou výbojkou 250W, symetrický reflektor z leštěného hliníkového plechu, kryt z tvrzeného skla, min. IP44, upevnění pomocí výložníku umožňujícího polohování svítidla do požadovaného směru, včetně světelného zdroje		ks	4,000	
973		Termostatický průmyslový prostorový min. IP44, regulační rozsah min. 0 až +40°C (spíná při nárůstu teploty nad nastavenou hodnotu)		ks	3,000	
974		Místní ovládací skříňka s ovladačem "I-O-AUT" (dvojice kontaktů min. 2A/230V AC), krytí min. IP44		ks	3,000	
Rozvody a instalace, dodávka + montáž						
975		Kabel CYKY do 5*2,5		m	180,000	
976		Kabel CYKY do 7*1,5		m	110,000	
977		Kabel CYKY do 5*1,5		m	320,000	
978		Vodič CY do 4 ž/z		m	90,000	
979		Instalační přístroj ve vyšším krytí - spínač, přepínač, zásuvka instalační (jedno- nebo dvojnásobná) min. IP44		ks	18,000	
980		Zásuvka průmyslová 400V/16A 3+N+PE s víčkem min. IP44		ks	2,000	

104702 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
981		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	31,000	
982		Ukončení, zapojení kabelu do 5*2,5		ks	44,000	
983		Ukončení, zapojení kabelu do 7*1,5		ks	14,000	
984		Ukončení, zapojení kabelu do 5*1,5		ks	108,000	
985		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	70,000	
986		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytů a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	120,000	
987		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	110,000	
988		Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		ks	3,000	
989		Vedení hromosvodu drátem FeZn f min. 8mm nebo lanem FeZn S=70mm ² včetně podpěr a svorek		bm	84,000	
990		Ochranný úhelník (včetně úchytů) a kontrolní svorka hromosvodu se štítkem		kpl	5,000	
991		Svorka na potrubí a kontrolní svorka hromosvodu se štítkem		ks	1,000	
992		Sestava podpěr pro pozvednutí jímacího vedení a oddálení svodu (3x betonový podstavec s klínkem a plastovou základnou, 5x podpěra vedení s objímkou, 3x křížová svorka, 1x okapová svorka, 1x upevňovací destička vzpěry na stěnu, do 3bm distanční vzpěry nepočítaje v to prořez)		kpl	2,000	
993		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	90,000	
994		Výstražná tabulka nebo popis - atyp		ks	5,000	

104702 - elektrostavební část						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
995		Rýha pro obvodové uzemnění nebo uzemňovací přívod hl. do 0,8m včetně zahrnutí a zhutnění		bm	61,000	
996		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m²	23,000	
997		Vrtání otvoru do f100 pro kabel nebo uzemňovací přívod v betonové stěně (základu) do tl. 400mm včetně následného zatěsnění		ks	7,000	
998		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	5,500	
999		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		kpl	1,000	
Demontáže						
1000		Demontáž - svítidlo žárovkové stropní nebo nástěnné		ks	5,000	
1001		Demontáž - svítidlo halogenové s konzolou		ks	8,000	
1002		Demontáž - termostát prostorový		ks	1,000	
1003		Demontáž - instalační přístroj (vypínač, zásuvka, instalační krabice)		ks	17,000	
1004		Demontáž - kabel CYKY, AYKY do 4*6 nebo 7*2,5		bm	350,000	
1005		Demontáž - nosná konstrukce místních kabelových tras polní kabeláže		bm	145,000	
1006		Demontáž - pomocná ocelová konstrukce		kg	75,000	
1007		Demontáž - vedení hromosvodu FeZn včetně podpěr, svorek, ochranných úhelníků		bm	40,000	
Společné položky						

104702 - elektrostavební část						
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]
						Cena bez DPH [Kč]
1008		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,000	
1009		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	
1010		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	
1011		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,000	
1012		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
	104702 - elektrostavební část					

SO 1047 - Provozní objekt obsluhy - 104704 - vzduchotechnika

104704 - vzduchotechnika							Cena bez DPH [Kč]
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	
Zař.č.16 Větrání plynové kotelny							
1013	16.1	Radiální ventilátoor do potrubí 500x300,1440m3/h		kpl.	1,000		
1014	16.2	Pružná vložka 500x300		ks.	2,000		
1015	16.3	Nástěnný axiální ventilátor prům.500,V=6700m3/h		ks.	1,000		
1016	16.4	Protidešťová žaluzie nástěnná prům.500 mm		ks.	1,000		
1017	16.5	Nástěnný axiální ventilátor prům.500,3450m3/hEEExe		ks.	1,000		
1018	16.6	Přetlaková klapka nástěnná prům.500 mm		ks.	1,000		
1019	16.7	Axiální ventilátor do potrubí prům.500mm,6700m3/h		ks.	1,000		
1020	16.8	Protidešťová žaluzie nástěnná prům.500 mm		ks.	1,000		
1021	16.9	Mřížka prům.500		ks.	1,000		
1022	16.10	Protidešťová žaluzie 500x300		ks.	1,000		
1023	16.11	Klapka uzavírací a regulační 500x300 se Sm		kpl.	1,000		
1024	16.12	Filtrační díl profilu 500x300, tř EU4		kpl.	1,000		
1025	16.13	Díl el.ohřívače vzduchu v plášti 500x300,10 kW		kpl.	1,000		
1026	16.14	Teplotvodní ohřívač vzduchuv plášti 500x300,13kW		kpl.	1,000		
1027	16.15	Automatická regulace		kpl.	1,000		
1028	16.16	Výústka 560x200 VP-2.O-R1		ks.	2,000		
1029		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 2000,50%tv.		bm.	7,000		
1030		Kruhové ocelové potrubí do prům. 500,0%tv.		bm.	1,000		
Zař.č.17 Větrání strojovny vzduchotechniky							
1031	17.1	Nástěnný axiální ventilátor prům400mm,3400m3/h		ks.	1,000		
1032	17.2	Přetlaková klapka nástěnná prům.400		ks.	1,000		
1033	17.3	Axiální ventilátor do potrubí prům.400,3400 m3/h		ks.	1,000		
1034	17.4	Protidešťová žaluzie nástěnná prům.400mm		ks.	1,000		
1035	17.5	Přetlaková klapka prům.400		ks.	1,000		
1036		Kruhové ocelové potrubí do prům.400,0%tv		bm.	2,000		

104704 - vzduchotechnika						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Zař.č.18 Větrání suterénního prostoru čerpadel						
1037	18.1	Axiální ventilátor do potrubí prům 400mm, 3000m3/h		ks.	2,000	
1038	18.2	Požární klapka 500x400, tepelné spouštění		ks.	2,000	
1039	18.3	Protidešťová žaluzie 500x400		ks.	1,000	
1040	18.4	Přetlaková klapka prům.400		ks.	1,000	
1041	18.5	Přetlaková klapka 500x400		ks.	1,000	
1042	18.6	Mřížka prům.400		ks.	1,000	
1043		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 2000,40%tv.		bm.	8,000	
1044		Kruhové ocelové potrubí do prům.400,0%tvar		bm.	1,000	
Zař.č.19 Těsnící, spojovací a pomocný materiál						
1045		Spojovací materiál		kg.	25,000	
1046		Závěsný materiál s pryžovými silentbloky		kg.	20,000	
1047		Těsnění potrubí pryžové samolepící		bm.	125,000	
1048		Nátěry potrubí syntetické		m2	25,000	
1049		Zednické připomoci		kpl.	1,000	
1050		Doprava		kpl.	1,000	
1051		Komplexní vyzkoušení a zaškolení obsluhy		kpl.	1,000	
104704 - vzduchotechnika						

SO 1050 - Propojovací potrubí (vč. úpravy potoka)

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1052	105001 -	

SO 1050 - Propojovací potrubí (vč. úpravy potoka) - 105001 -

105001 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Bourání						
1053		Pokosení trávníku		m2	158,000	
1054		Odstranění křovin a stromů průměru do 100 mm + spálení		m2	50,000	
1055		Odstranění stromů D kmene do 300 mm + likvidace		kus	2,000	
1056		Dočasné zajištění potrubí		m	95,000	
1057		Dočasné zajištění kabelů		m	101,000	
1058		Sejmutí ornice do 50 m		m3	31,600	
1059		Bourání zdiva z betonu prostého		m3	50,900	
1060		Odkopávky, hloubení rýh do tř.4		m3	4050,000	
1061		Podvrt do 90 mm (6 x 12 m)		m	72,000	
1062		Podvrt do 225 mm (2 x 12 m)		m	24,000	
1063		Pažení do 2 m		m2	1610,000	
1064		Pažení do 4 m		m2	2685,000	
1065		Vodorovné přemístění sypaniny na mezideponii a zpět		m3	5250,800	
1066		Vodorovné přemístění výkopku na skládku + skládkovné		m3	1424,350	
1067		Nakládání výkopku		m3	2625,400	
1068		Uložení sypaniny do násypů zhutněných - potok		m3	127,000	
1069		Hrázkování - potok		kpl	6,000	
1070		Provizorní převedení odpadních vod - hloubení rýh- cca 2 x 90 m3, zásyp rýhy cca 2 x 90 m3 (výkop pro uložení potrubí a poté pro DMT potrubí), ocelová roura 630/10 (38 m), 2 x koleno ocelové 630/90°, navaření na stávající potrubí, provedení prostupu do beton. žlabu AN,		m	38,000	
1071		Zásyp sypaninou se zhutněním		m3	2498,350	

105001 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
1072		Štěrkopísek		t	1857,000	Cena bez DPH [Kč]
1073		Obsyp potrubí neseďavým materiálem		m3	1042,300	
1074		Rozproštění ornice, založení trávníku		m2	158,000	
1075		Svahování - potok		m2	308,000	
1076		Vyvrátání otvoru DN 900, dobetonování		m	1,000	
1077		Vyvrátání otvoru DN 1100, dobetonování		m	1,000	
1078		Vyvrátání otvoru DN 900, dobetonování, utěsnění trvale pružným tmelem a bobtnavými pásy		m	0,500	
1079		Jádrové vrty do D 150 + utěsnění + dobetonování		m	1,500	
1080		Jádrové vrty do D 350 + utěsnění + dobetonování		m	0,500	
1081		Jádrové vrty do D 500 + utěsnění + dobetonování		m	0,800	
1082		Demontáž atypických zámečnických konstrukcí		kg	1940,000	
1083		Demontáž ocelového potrubí do šrotu do 50 kg D 159 - D 820		kus	1265,000	
1084		Demontáž KT potrubí DN 300		m	58,500	
1085		Demontáž PE 25		m	68,000	
1086		Demontáž PE 50		m	71,500	
1087		Demontáž PE 63		m	47,000	
1088		Demontáž PE 125		m	52,000	
1089		Demontáž PE 140		m	136,000	
1090		Zrušení stávající kanalizační šachty 0,5 m pod terén - rozebrat, zasypat		kus	1,000	
1091		Přemístění vybouraných sutí a hmot na skládku + skládkovné		t	117,000	
Nové konstrukce						
1092		Energokanál U 58/39/35		kus	57,000	
1093		Energokanál U 65/45		kus	15,000	
1094		Zákrytová deska energokanálu		m	46,000	
1095		Podsyp potrubí ze štěrku		m3	38,100	
1096		Podsyp potrubí z kameniva těženého		m3	221,300	

105001 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
1097		Dlažba zámková do betonu a podsypu		m2	270,000	Cena bez DPH [Kč]
1098		Betonové dlaždice 40x40 cm pod patku přírubového kolena (9 ks)		m2	1,440	
1099		Podkladní a zajišťující konstrukce z betonu tř. C8/10 včetně bednění		m3	16,500	
1100		Zajišťovací práh z betonu prostého tř.20/25 - potok		m3	8,900	
1101		Patka z betonu vodotěsného		m3	14,900	
1102		Šachta kanalizační z betonových dílců včetně poklopu		kus	8,000	
1103		Šachta plastová DN 400 s poklopem B125		kus	1,000	
1104		Šachta plastová DN 400 s poklopem D400		kus	3,000	
1105		Vpust' kanalizační		kus	4,000	
1106		Zaústění střešního lapače vč.lapače		kus	2,000	
1107		Zaústění odvodňovacího žlábků		kus	2,000	
1108		Výust		kus	1,000	
1109		Obetonování potrubí betonem tř.C12/15		m3	37,700	
1110		Výstražná fólie		m	1847,200	
1111		Signální vodič Cu 6 mm2		m	1847,200	
1112		Uložení potrubí na mostě (pozink.plech cca 150 kg, pás z minerální vlny s Al fólií tl 8cm cca 20 m2)		kpl	1,000	
1113		Potrubí ocelové D 820/10 mm + 5 x koleno 820 90°		m	3 2,500	
1114		Chránička PE 75x4,3 vč.zatažení potrubí do chráničky		m	138,000	
1115		Chránička PE 140x8 vč.zatažení potrubí do chráničky		m	2,300	
1116		Chránička PE 225x12,8 vč.zatažení potrubí do chráničky		m	47,900	
1117		Potrubí vodovodní PE 25x2,3 včetně tvarovek		m	12,000	

105001 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
						Cena bez DPH [Kč]
1118		Potrubí vodovodní PE 32x2,9 včetně tvarovek		m	15,000	
1119		Potrubí vodovodní PE 63x3,8 včetně tvarovek		m	67,000	
1120		Potrubí vodovodní PE 90x5,4 včetně tvarovek		m	100,000	
1121		Potrubí vodovodní PE 125x7,4 včetně tvarovek		m	291,000	
1122		Potrubí vodovodní PE 140x8,3 včetně tvarovek		m	259,000	
1123		Potrubí vodovodní PE 160x9,5 včetně tvarovek		m	385,000	
1124		Potrubí vodovodní PE 180x10,7 včetně tvarovek		m	258,000	
1125		Potrubí vodovodní PE 225x13,4 včetně tvarovek		m	135,000	
1126		Potrubí vodovodní PE 355x21,1 včetně tvarovek		m	3,000	
1127		Potrubí vodovodní PE 450x26,7 včetně tvarovek		m	124,000	
1128		Potrubí vodovodní PE 560x33,2 včetně tvarovek		m	40,000	
1129		Potrubí vodovodní PE 630x35,7 včetně tvarovek		m	166,000	
1130		Potrubí vodovodní PE 900 x 53,3 včetně tvarovek		m	163,000	
1131		Elektrotvarovky - d 25 - 1 ks, d32 - 5 ks,d63-22 ks,d90 - 35ks,d110-4 ks,d125 - 74 ks,d140- 54 ks, d160 - 64 ks, d180-101 ks,d225 - 33 ks, d450 - 42 ks,d560 - 20 ks, d630 - 37ks, d900 - 37ks		kpl	1,000	
1132		Izolace potrubí PE 180x10,7 deskami XPS tl 160 mm		m	32,500	
1133		Kanalizační plastové potrubí DN250 SN8 včetně tvarovek		m	92,000	
1134		kanalizační plastové potrubí DN300 SN8 včetně tvarovek		m	11,800	
1135		kanalizační plastové potrubí DN400 SN8 včetně tvarovek		m	11,000	
1136		Šoupátko litinové vevařovací d63 s PE konci+ ZS + poklop		kus	2,000	
1137		Šoupátko litinové vevařovací 80/90 s PE konci + ZS + poklop		kus	6,000	

105001 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč]
1138		Hydrant podzemní DN 80 + PP80 + TP80 + poklop + beton. dlaždice 40x40 cm		kus	9,000	
1139		Zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava DN80, PP 80, betonové dlaždice		kus	2,000	
1140		Šoupátko litinové vevařovací d160 s PE konci + ZS + poklop		kus	10,000	
1141		Šoupátko přírubové DN 150 s ručním kolem		kus	1,000	
1142		Šoupátko přírubové DN 200 s ručním kolem		kus	1,000	
1143		Zkouška tlaková		m	2018,000	
1144		Zkouška těsnosti a prohlídka kamerou kanalizačního potrubí		m	114,800	
105001 -						

SO 1090 - Venkovní osvětlení

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1145	109001 -	

SO 1090 - Venkovní osvětlení - 1090001 -

1090001 -							Cena bez DPH [Kč]
Poř.číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn.cena [Kč]	
Nová zařízení, dodávka + montáž							
1146		Svítlidlo výbojkové pro osvětlení venkovních prostor, min. IP43, včetně světelného zdroje (sodíková výbojka 150W/E40)		ks	4,000		
1147		Stožár osvětlovací 7 m s jednoduchým výložníkem, žárově zinkovaný, včetně základového bloku z betonu C30/37 XC4 a kotvení		ks	4,000		
1148		Výzbroj stožárová		ks	4,000		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
1149		Kabel CYKY 4*10		m	195,000		
1150		Ukončení, zapojení kabelu CYKY 4*10		ks	6,000		
1151		Kabelová spojka ze smrštitelných trubek, šroubovací spojovače (spojení 10mm² Cu/Al)		ks	1,000		
1152		Uzemňovací drát FeZn do Ø 10 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70 mm		bm	195,000		
1153		Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	172,000		
1154		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm		m	24,000		
1155		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m²	4,000		
1156		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	1,500		

1090001 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
1157		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, distanční příchytky, kabelové štítky		soubor	1,000	
Demontáže						
1158		Demontáž stožáru osvětlení a svítidla		ks	4,000	
1159		Dohledání, odpojení, přetažení konce do 5m, opětovné připojení kabelu AYKY 4*10		ks	5,000	
1160		Demontáž kabelu AYKY 4*10 z kabelové trasy		m	190,000	
Společné položky						
1161		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení		kpl	1,000	
1162		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,000	
1163		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,000	
1164		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,000	
1165		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,000	
	1090001 -					

SO 1100 - Komunikace a terénní úpravy

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1166	110001 -	

SO 1100 - Komunikace a terénní úpravy - 110001 -

110001 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jedn. cena [Kč] Cena bez DPH [Kč]
Bourání						
1167		Zemní práce - sejmutí a zpětné rozproštění ornice, vykopávky pro nové komunikace a chodníky vč. přesunů výkopků a terénních úprav a hutnění		m3	465,0	
1168		Kácení stromů vč. likvidace pařezů, kmenů a větví a přemístění dřeva na skládku + skládkovné		kus	28,0	
1169		Bourání původních vozovek a zpevněných ploch vč. obrubníků, drcení a likvidace sutí, přesunu na skládku + skládkovného		m2	1118,0	
Nové konstrukce						
1170		Nové vozovky s asfaltobetonovým krytem vč. podkladních vrstev, obrubníků a systému odvodnění		m2	900,0	
1171		Nové chodníky ze zámkových dlažeb vč. podkladních vrstev a obrubníků		m2	102,0	
1172		Obnova betonové komunikace vč. podkladní vrstvy a dilatačních spar		m2	15,0	
1173		Založení, ošetřování a úprava trávníků v rovině a ve svazích		m2	3384,0	
1174		Očištění povrchů vozovek v prostoru areálu ČOV před předáním		m2	4900,0	
110001 -						

PS 0101 - Hrubé předčištění

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1175	DPS 010101 -	

PS 0101 - Hrubé předčištění - DPS 010101 -

DPS 010101 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč] dodávka montáž
01.1 - Přívod odpadních vod						
1176	01.1.1.1	Sklopná odlehčovací klapka s postraními štíty, horní zarážkou pro předepětí klapky, pružným těsněním mezi sklopnou klapkou a postraními štíty, koncovou zarážkou proti přetížení klapky a její deformaci, provzdušněním jezu k zamezení vybrací klapky při odlehčení, bez horního těsnění proti zpětnému toku Parametry zařízení: Dimenzované množství přepadové vody - 600 l/s Výška vodní hladiny při dimenzovaném přepadu - 290,07 m n. m. Kóta přelivu - 289,52 m n. m. Max. dovolený stav dolní vody (za přelivem) - 289,76 m n. m. Kóta dna šachty před přelivem - 289,46 m n. m. Délka klapky - 2,3 m Materiálové provedení: nerezová ocel 17 240; polyetylen Příslušenství: kotevní a spojovací materiál neerez 1.4301 Účel: odlehčení přiváděných odpadních vod před hrubým předčištěním		kpl.	1,0	

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1177	01.1.2 1M11	Repase stávajícího trojstraně těsnícího kanálového stavidla; demontáž na stavbě; odvoz k opravě; prohlídka zařízení; oprava poškozených míst; dodávka a montáž nové převodovky pro ovládání elektropohonem; dodávka a montáž nového elektropohonu s ručním kolem a mechanickým ukazatelem polohy; úprava rámu pro osazení nové převodovky a elektropohonu; nové uložení ložisek; nová cévová kola, hřídele, spojky, kryty; otryskání rámu a uzavírací desky a kvalitní antikorozní nátěr (epoxidový nátěr ponořených částí zařízení; polyuretanový nátěr neponořených částí); zpětný odvoz na stavbu; montáž zařízení do žlabu vč. jeřábových prací; Parametry stávajícího zařízení: šířka žlabu 1200 mm; hloubka žlabu 1860 mm; výška sloupků 1200 mm; výška desky 1500 mm; zdvih 1200 mm; ovládání ruční na odtokové straně; hmotnost 780 kg El. parametry zařízení: P= 3,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; 2x koncový spínač; 2x momentový spínač; signalizační spínače; temperace pohonu; provedení pro osazení ve vnějším prostředí Materiálové provedení: ocel tř.11 Účel: Uzavírání nátoku odpadních vod na čistírnu odpadních vod		kpl.	1,0				

01.1.4	Repose stávajícího trojstraně těsnícího
1M04	kanálového stavidla; demontáž na stavbě;
1M05	odvoz k opravě; prohlídka zařízení; oprava poškozených míst; prohlídka, vyčištění, repase převodovky - výměna poškozených a opotřebovaných dílů, nová mazací náplň; dodávka a montáž nového elektropohonu s ručním kolem a mechanickým ukazatelem polohy; úprava rámu pro osazení nové převodovky a elektropohonu; otryskání rámu a uzavírání desky a kvalitní antikorozní nátěr (epoxidový nátěr ponořených částí zařízení; polyuretanový nátěr neponořených částí); zpětný odvoz na stavbu; montáž zařízení do žlabu vč. jeřábových prací;
	Parametry stávajícího zařízení: šířka žlabu 1500 mm; hloubka žlabu 1320mm; výška sloupků 1000 mm; výška desky 1000 mm; ovládání elektropohonem na návodní straně; hmotnost 820 kg
	El. parametry zařízení: P= 3,0 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; 2x koncový spínač; 2x momentový spínač; signalizační spínače; teplota pohonu; provedení pro osazení ve vnějším prostředí
	Materiálové provedení: ocel tř.11
	Účel: Uzavírání žlabu strojních česlí š. 1500mm

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1180	01.1.5 1M01.1 1M01.2	Samočisticí strojní česle; zesílené provedení pro odpadní vody z větším podílem písku a šterku a větších kusových předmětů; ve vnitřním provedení bez zateplení a temperace pláště; hydraulické zvedání česlí (svisle vzhůru) ze žlabu o 230mm pro možnost vyčištění žlabu před česlemi tlakovou vodou; s nekonečným česlicovým pásem 1200×1320/1100×6/75° včetně rotačního kartáče; havarijní spínače pro ochranu česlí; hydraulický zvedák nosnosti 12 t s prodlouženou ovládací tyčí; podpěrná konstrukce česlí; vodící tyče u dna a stěn kanálu pro zvedání česlí; ostatní příslušenství; Parametry zařízení: šířka kanálu - 1200mm; hloubka kanálu v místě osazení - 1 320 mm; výška výsypky nad úrovní podlahy - 1100 mm; velikost průřin - 6mm; průtok - Qmax = 300 l/s; sklon rámu česlí - 75°; El. parametry zařízení: P= 0,55+0,25 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; havarijní spínače pro ochranu česlí Materiálové provedení: rám česlí - ocel tř. 11 zinkovaná s nátěrem; filtrační pás - kombinace plastů a nerezové oceli; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez 1.4301 Účel: odstranění shrabků z odpadních vod	kpl.	1,0					

1000000

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1182	01.1.7 1M01.5	Šnekový dopravník bezhřídelový, otevřený, profil žlabu tvaru U vyložený plastovým vedením, 2 ks nerezových násypky v místě napojení strojních česlí, mimo násypné otvory odnímatelné kryty žlabu, podpěry dopravníku, výpad shrabků čelem dopravníku, elektropohon s převodovkou na straně vstupu shrabků, vnitřní provedení bez zaterplení a temperace, Parametry zařízení: kapacita - 2,5 m3/h; průměr šnekovnice - 250 mm; délka dopravníku - 5000 mm; sklon dopravníku - 0°; El. parametry zařízení: P= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Materiálové provedení: žlab, násypky, odnímatelné kryty - nerezová ocel 1.4301 s vrchním nátěrem; šnekovnice - uhlíkatá ocel St 52.3 Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Účel: doprava shrabků od strojních česlí do lisu na shrabky		kpl.	1,0				

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1183	01.1.8 1M01.6 1Y01.7 1Y01.8	Lis na shrabky s promýváním; nerezová násypka na přívodu shrabků; promývací zařízení na násypné části lisu; elektromagnetické ventily 3/4" na přívodu promývací a ostříkové vody; Parametry zařízení: kapacita - 2,5 m³/h; průměr šnekovnice - 300mm; délka násypné části - 1000 mm; dopravní vzdálenost - 3200 mm; El. parametry zařízení: P= 4,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; El. parametry elektromagnetických ventilů: P= 35 VA; U= 230 V; f= 50 Hz; Parametry promývací a ostříkové vody: p= 0,3-0,6 MPa; Q= 0,8 l/s; Materiálové provedení: násypka, plášť, dopravní potrubí - nerezová ocel 1.4301 s vrchním nátěrem; šnekovnice - uhlíkatá ocel ST 52.3; Účel: odstranění organických látek ze shrabků a redukce objemu shrabků;		kpl.	1,0				

Účel: ovládnutí automatického a ručního chodu 2. kpl. strojních česlí, dopravníku shrabků, lisu na shrabky s promýváním a separátoru písku s promýváním

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1185	01.1.10	Ruční řetězový kladkostroj pro nosník I 280; ruční pojezd s řetězovým pohonem Parametry zařízení: nosnost - 3,2 t; počet nosných pramenů - 1; ovládací síla pro zdvih - 400 N; ovládací síla pro pojezd - 280N; zvedací rychlost - 0,29 m/min; pojezdová rychlost - 2,3 m/min; základní zdvih - 3,0 m; hmotnost - 72,7 kg;		kpl.	1,0		
1186	01.1.11	Nastavení a ověření funkce přelivné sklopné klapky Poz.01.1.1 se současným měřením nátok a odtoku z odlehčovací komory v průběhu nejméně tří srážkových událostí s patřičným průtokem na přítoku tak, aby bylo možné jednoznačně ověřit průtok, při němž klapka vstupuje do funkce. Měření pro nastavení odlehčovací klapky bude provedeno před uvedením do zkušebního provozu, měření pro ověření nastavení bude provedeno v průběhu zkušebního provozu. Měření bude provedeno subjektem autorizovaným k výkonu úředního měření.		kpl.	1,0		
01.2 - Těžení a separace písku							

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1187	01.2.1 1M08.2 1M08.3	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; sací kužel Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod Q= 12 l/s; H= 7,0 m; n= 1460 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě 65,4%; celková účinnost v pracovním bodě 49,4%; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: P2= 2,8 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 6,6 A; Is= 27,8 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: patkové koleno DN 100 PN 16; držák vodících trubek; vodící trubky nerez 1.4301; spouštěcí zařízení; spouštěcí řetěz s převěšovacími oky po 1m; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; sací kužel Materiálové provedení: vhodné pro čerpání vysoce abrazivního média - skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - korozivzorná ocel CrMiMo; sací kužel - chromová litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 90 kg		kpl.	2,0				

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1188	01.2.2 1Y01.9 1M01.1 0	Separátor písku s proplachem tlakovou vodou; hřídelová šnekovnice pro zachycení jemnější frakce písku uložená v ložiscích Parametry zařízení: přívod hydrosměsi Q= 30 l/s; průměr šnekovnice - 250 mm; Parametry proplachové vody: Q= 5-7 l/s; p= 0,3-0,6 Mpa; užitková voda El. parametry zařízení: P= 1,1 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Příslušenství: elektromagnetický ventil 6/4" Materiálové provedení: kompletní zařízení mimo šnekovnice - nerezová ocel 1.4301 s vrchním náterem; šnekovnice - uhlíkatá ocel ST 52.3 Připojovací rozměry: nátok hydrosměsi - DN 250 PN 10; odtok kalové vody - DN 300 PN 10; odkalení - DN 80 PN 10 Účel: separace písku z přiváděné hydrosměsi a odstranění větší části organického podílu		kpl.	1,0		

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1189	01.2.3	Ocelový otevřený svařovaný sběrný žlab hydrosměsi se spádovaným dnem profilu U; 21 podpěr žlabu kotvené na stávající ocelové nosníky; odtok čelem žlabu s přírubou DN 400 PN 10; Materiálové provedení: ocel tř. 10 s antikoročním nátěrem odolávající abrazi; otryskání za sucha na Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 8501-1; očistění a odmaštění povrchu; 1x základní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; 2x vrchní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; celková nominální tloušťka nátěru 240 µm Rozměry zařízení: délka 32m; šířka 0,4 m; výška (bez podpěrné konstrukce) - 1,0 / 0,4 m; celková výška - 1,5 m; Účel: doprava hydrosměsí do separátoru písku		kpl.	1,0		
1190	01.2.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	2,0		
1191	01.2.5	Redukce centrická Ø 109x4,0 / 89x3,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	2,0		

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1192	01.2.6	Úprava ocelové nosné konstrukce pojezdového mostu lapáku písku pro uchacení kalového čerpadla těžení písku. Navaření 2ks ocelových profilů L 50x50x5mm dl. 0,5 m		kpl.	2,0		
1193	01.2.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 400 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	1,0		
1194	01.2.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø406x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	3,0		
1195	01.2.9	Koleno 41° nerezové, podélně svařované, mořené Ø406x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1196	01.2.10	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø406/256x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1197	01.2.11	Koleno 49° nerezové, podélně svařované, mořené Ø256x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1198	01.2.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 250 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	1,0				
1199	01.2.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	5,0				
1200	01.2.14	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	6,0				
1201	01.2.15	Mezipřírubové deskové šoupě DN 300 PN 10 s ručním kolem; oboustranně těsnící; závitové otvory; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm2; Příslušenství: ruční kolo Médium: odpadní voda do 20°C		kpl.	2,0				

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1202	01.2.16	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø406x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška podpěry 2,0 m Hmotnost: 50 kg		kpl.	1,0				
1203	01.2.17	Výstražná černo-žlutá páska dl. 10m		ks	1,0				
1204	01.2.18	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø306x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5 kg		kpl.	2,0				

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1205	01.2.19	Šoupátko přírubové DN 80 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem; oboustranně těsnící; Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeteno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	1,0		
1206	01.2.20	Atypická příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 05; vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	1,0		

DPS 010101 -								
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		
						dodávka	montáž	Cena bez DPH [Kč]
1207	01.2.21	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2"		ks	1,0			
		Materiálové provedení: hliník						
1208	01.2.22	Hadice svinovatelná na plocho C52 dl. 10m; 2x hadicová bajonetová spojka C52; Materiálové provedení hadice: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC		kpl.	1,0			
		Materiálové provedení spojky: hliník						
01.3 - Rozvod tlakové vody v česlovně								
1209	01.3.1	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 90 mm; DN 80 PN 10		ks	1,0			
		Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chloupky - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2						
		Protikorozi ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva						
1210	01.3.2	Příruba pevná PVC DN 80 PN 10		ks	1,0			
1211	01.3.3	Koleno 90° PVC DN 80 PN 10		ks	1,0			
1212	01.3.4	Trubka PVC Ø 90x4,3mm		m	4,0			
1213	01.3.5	Přechodka kov-plast PVC D40 PN 10 vnější závit 6/4"		ks	1,0			
1214	01.3.6	Objímka přímá PVC DN 80 PN 10		ks	1,0			
1215	01.3.7	Redukce krátká PVC DN 80/40 PN 10		ks	1,0			
1216	01.3.8	Trubka PVC Ø 50x3,7mm		m	1,0			
1217	01.3.9	T-kus PPR jednoznačný DN 25 PN 16		ks	2,0			

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1218	01.3.10	Trubka PPR Ø 32x4,4mm		m	20,0				
1219	01.3.11	Koleno 90°PPR DN 25 PN 16		ks	10,0				
1220	01.3.12	Koleno 45°PPR DN 25 PN 16		ks	1,0				
1221	01.3.13	Koleno 90°PPR s jedním závitem DN 25 PN 16		ks	1,0				
1222	01.3.14	Vsuvka redukovaná DN 25/20 vnější závit nerez		ks	1,0				
1223	01.3.15	Držák potrubí PPR DN 25, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	20,0				
1224	01.3.16	Držák potrubí PPR DN 80, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	3,0				
1225	01.3.17	Ventil přímý plastový DN 25 PN 16 PPR		ks	2,0				
1226	01.3.18	Přechodka kov-plast PPR DN 25 PN 10 vnitřní závit 1"		ks	1,0				
1227	01.3.19	Bajonetová spojka DN 25 s vnějším závitem 1" mosaz		ks	1,0				
1228	01.3.20	Spojka bajonetová mosazná pro hadici Ø 25 mm		ks	2,0				
1229	01.3.21	Hadice tlaková pružná s neprůhlednou PVC duší a výztuží ze syntetické příze; obal měkčené PVC; vnitřní průměr 25 mm; vnější průměr 32 mm		m	10,0				
1230	01.3.22	Dýza mosazná regulovaná s bajonetovou spojkou; regulace intenzity proudění otáčením hlavice		ks	1,0				
1231	01.3.23	Plastový držák hadice Ø 32/25mm; montáž na zeď; kotevní a spojovací materiál		kpl.	1,0				

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1232	01.3.24	Hadicová spona nerezová Ø 25-40mm		ks	2,0				
01.4 - Záložní zdroj									

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1233	01.4.1	Stabilní elektrocentrála s naftovým spouvacím motrem a synchronním alternátorem; základový rám; ekologická záchytná vana; palivová nádrž o objemu 75 litrů; kompletní výfukové potrubí s tlumičem a tepelnou izolací; dodávka el. výkonu do 30 vteřin od výpadku napájení z veřejné sítě; kompletní oddělený elektrorozvadeč pro řízení elektrocentrály a pro automatický/ruční start; Parametry zařízení: motor - čtyřtákní vznětový čtyřválec; obsah válců 1905 cm3; otáčky 3000 ot/min; chladicí systém - autochladič; vstřikování - přímé; množství oleje - 4,5 litru; spotřeba paliva - 7,5 litru/hodinu; kapacita palivové nádrže - 75 litrů; El. parametry zařízení: P= 30 kVA; U= 3x400 V; f= 50 Hz; In= 43,3 A; dobíjecí alternátor s baterií 12 V; elektrický startér; elektromagnetické stopovací zařízení; elektrický přehřev bloku motoru na provozní teplotu; třífázový synchronní samoregulační alternátor; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál, kabeláž mezi elektrocentrálou a el. rozvaděčem elektrocentrály; prvotní náplně vč. paliva; zapojení, oživení a zprovoznění zařízení		kpl.	1,0				

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
01.5 - Provzdušnění odtokové části lapáku písku									
1234	01.5.1	Trubka Ø 88,9x4,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0				
1235	01.5.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	1,0				
1236	01.5.3	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 80 PN 10 s pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým náštříkem; Médiu: tlakový vzduch do 100 kPa; max. teplota 100°C		ks	1,0				

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1237	01.5.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1238	01.5.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1239	01.5.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	5,0				

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1240	01.5.7	Středobublinový pevně kotvený aerační systém odtoku lapáku písku; těleso aeračního elementu se zpětným ventilem; průměr aeračního elementu 215 m; Rozdělení aeračních elementů: V nádrži osazeno 1 kpl. rošt s 8 aeračními elementy Připojovací rozměr: příruba DN 80 PN 10; 500mm nade dnem nádrže Materiálové provedení: membrány - EPM; rozvodné potrubí roštu - PVC; materiál disku - PP; zpětná klapka - PP Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků Účel: provzdušnění odtového žlabu lapáku písku; zabránění sedimentace kalu		kpl.	1,0		
1241	01.5.8	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø84x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	3,0		
01.6 - Lapák písku - čerpání kalové vody							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1242	01.6.1 1M15	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 14,0 l/s; H= 1,5 m; pracovní bod 2 Q= 4,0 l/s; H= 3,8 m; n= 1440 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě 1 - 61,0%; celková účinnost v pracovním bodě 1 - 49,7%; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: P2= 0,75 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 4,1 A; Is= 25 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávky; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávky; Příslušenství: patkové koleno DN 80; PN 16; držák vodících trubek; vodící trubky nerez 1.4301; spouštěcí zařízení; spouštěcí řetěz s převěšovacími oky po 1m; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 65 kg Čerpané médium: kalová voda s příměsí dlouhovláknitých látek Účel: čerpání kalové vody z jímky		kpl.	1,0				

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1243	01.6.2	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 14,0 l/s; H= 1,5 m; pracovní bod 2 Q= 4,0 l/s; H= 3,8 m; n= 1440 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě 1 - 61,0%; celková účinnost v pracovním bodě 1 - 49,7%; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: P2= 0,75 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 4,1 A; Is= 25 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávkou; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 65 kg Čerpané médium: kalová voda s příměsí dlouhovláknitých látek Účel: čerpání kalové vody z jímky plovoucích nečistot Poz.: suchá rezerva ve skladu provozovatele čistírny odpadních vod	kpl.	1,0					

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1244	01.6.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1245	01.6.4	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø104/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1246	01.6.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	10,0				
1247	01.6.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1248	01.6.7	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1249	01.6.8	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø104x2mm; Ø 200mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1250	01.6.9	Nerezová svařovaná podpora potrubí Ø104x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	2,0				

DPS 010101 -								
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]
						dodávka	montáž	
1251	01.6.10	Ocelový svařovaný nosník pro ukotvení horního držáku vodících tyčí čerpadla Poz.01.6.1; ocelový profil UPN 100 dl. 1,52m; 2x kotevní plech; 4x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: ocel tř. 10 žárově zinkovaná		kpl.	1,0			
1252	01.6.11	Kotevní patka mobilního zvedacího zařízení pro instalaci na podlahu; nosnost 150 kg; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301; uzavírací víčko Materiálové provedení: zinkovaná ocel		kpl.	1,0			
01.7 - Odlehčení odpadních vod za lapákem písku								

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1253	01.7.1	Pružinová sklopná odlehčovací klapka s postraními štíty, základním nosníkem klapky tvaru Z, pružným těsněním mezi sklopnou klapkou a postraními štíty, pružinovým mechanismem, bez horního těsnění proti zpětnému toku Parametry zařízení: Dimenzované množství přepadové vody - 200 l/s Výška vodní hladiny při dimenzovaném přepadu - 288,20 m n. m. Kóta přelivu - 289,16 m n. m. Kóta betonového prahu pro instalaci klapky - 288,78 m n. m. Délka klapky - 1,0 m Materiálové provedení: nerezová ocel 17 240; polyetylen Příslušenství: kotevní a spojovací materiál neerez 1.4301 Účel: odlehčení odpadních vod za lapákem písku		kpl.	1,0				

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1254	01.7.2	Nastavení a ověření funkce přelivné sklopné klapky Poz.01.7.1 se současným měřením nátoky a odtoku z odlehčovací komory v průběhu nejméně tří srážkových událostí s patřičným průtokem na přítoku tak, aby bylo možné jednoznačně ověřit průtok, při němž klapka vstupuje do funkce. Měření pro nastavení odlehčovací klapky bude provedeno před uvedením do zkušebního provozu, měření pro ověření nastavení bude provedeno v průběhu zkušebního provozu. Měření bude provedeno subjektem autorizovaným k výkonu úředního měření.		kpl.	1,0		
01.8 - Výtlak kalové vody z retenčních nádrží - zaústění do odtoku z lapáku písku							
1255	01.8.1	Koleno 90° PE DN 150 PN 10		ks	4,0		
1256	10.8.2	Trubka PE Ø 180x10,7mm		m	10,0		
1257	10.8.3	Nerezová svařovaná podpora potrubí PE Ø180x10,7mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 2 kg		kpl.	6,0		
01.9 - Odběr plovoucích nečistot z lapáku písku							
1258	01.9.1	Trubka Ø 159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0		

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1259	01.9.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	2,0		
1260	01.9.3	Šoupátko přírubové DN 150 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; volný konec ovládacího vřetena Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - šedá litina; pogumování klínu - NBR; vřeteno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		ks	2,0		
1261	01.9.4	Ruční kolo pro osazení na stávající ovládací stojan		ks	2,0		
1262	01.9.5	Prodloužení ovládacího vřetena šoupátka DN 150; délka 1,0m Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	2,0		
01.10 - Vystrojení retenční nádrže							

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1263	01.10.1 9S22 9S23	Naklápečí vyplachovací klapka s indukčním spínačem pro signalizaci vyprázdnění klapky do nadřazeného řídicího systému Parametry zařízení: šířka nádrže - 4720mm; délka nádrže - 16 740mm; výška nádrže v místě osazení klapky - 3 340mm; spád dna - 4%; délka klapky - 4250mm; objem klapky 470 litrů/m; celkový objem klapky - 2,0 m3; Hmotnost zařízení: 520 kg Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Účel: zajištění vyčištění retenční nádrže během 2, max. 3 vyplachovacích cyklů		kpl.	2,0				

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1264	01.10.2 9Y108 9Y109	Vřetenové šoupátko čtystranně těsnící pro montáž na zeď a uzavírání čtvercového otvoru 800x800mm; oboustranně těsnící; prodloužení ovládacího vřetena dl. 1,7m; ovládání pneupohonem; namontovaný pneupohon; senzorbox pro zobrazení polohy klapky; škrcení pro regulaci rychlosti otevírání/zavírání klapky; Materiálové provedení: rám, vřeteno, uzavírací deska, kotevní šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM; prodloužení ovládacího vřetena - nerezová ocel Parametry zařízení: třída těsnosti 5 dle DIN 19569-4; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; držáky prodloužení ovládacího vřetena		kpl.	2,0				
01.11 - Čerpání odpadní vody z retenční nádrže									

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1265	01.11.1.1 9M12 9M13	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro horizontální instalaci do suché jímky; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; vnitřní chlazení elektromotoru Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 20,7 l/s; H= 4,5 m; pracovní bod 2 Q= 14,0 l/s; H= 6,5 m; n= 1410 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě 1 - 69,0%; celková účinnost v pracovním bodě 1 - 48%; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: P2= 4,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; příkon v pracovním bodě P1= 1,35 kW; rozběh - přímý; In= 10 A; Is= 26 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; základový rám pro horizontální instalaci v suché jímkce; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 175 kg vč. rámu Čerpané médium: odpadní voda s příměsí abrazivních a dlouhovláknitých látek Účel: čerpání odpadní vody z retenční nádrže		kpl.	2,0				

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1266	01.11.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0		
1267	01.11.3	Koleno 60° nerezové, podélně svařované, mořené Ø206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0		
1268	01.11.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0		
1269	01.11.5	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10 s ručním kolem; oboustranně těsnící; závitové otvory; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční kolo Médium: odpadní voda do 20°C		kpl.	2,0		

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1270	01.11.6	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø206/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1271	01.11.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1272	01.11.8	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø156/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1273	01.11.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	8,0				
1274	01.11.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1275	01.11.11	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1276	01.11.12	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 180x10,7 mm; DN 150 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	2,0		
1277	01.11.13	Ocelový svařovaný nosník pro ukotvení potrubí 2x Ø 156x3mm; ocelový profil UPN 120 dl. 2,5m; 2x kotevní plech; 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; 2x kotevní třmen; pryžová vložka Materiálové provedení: ocel tř. 10 zároveň zinkovaná		kpl.	1,0		
1278	10.11.14	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0		
1279	10.11.15	Kotevní patka mobilního zvedacího zařízení pro instalaci na podlahu; nosnost 150 kg; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301; uzavírací víčko Materiálové provedení: zinkovaná ocel		kpl.	1,0		
01.12 - Čerpání průsakových vod v čerpací stanici retenční nádrže							

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1280	01.12.1 9M14	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro mobilní instalaci do mokré jímky s integrovaným plovákem Typ oběžného kola: odstředivé kolo Parametry zařízení: pracovní bod Q= 2,4 l/s; H= 5,2 m; n= 2900 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 20 mm El. parametry zařízení: P2= 0,42 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 2,8 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalny; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměr: vnitřní závit 1 1/2" Hmotnost: 8,5 kg Čerpané médium: úkapové a průsakové vody Účel: čerpání úkapových a průsakových vod z čerpací stanice retenční nádrže		kpl.	1,0		
1281	01.12.2	Vsuvka redukováná DN 50/40 vnější závit; nerez		ks	1,0		
1282	01.12.3	Koleno závitové 90° DN 50; vnitřní/vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404		ks	1,0		
1283	01.12.4	Pevná bajonetová spojka C52 s vnitřním závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0		
1284	01.12.5	Hadicová bajonetová spojka C52 Materiálové provedení: hliník		ks	2,0		

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
							Cena bez DPH [Kč]
1285	01.12.6	Hadice svinovatelná na plochu C52 Materiálové provedení: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC		m	2,0		montáž
1286	01.12.7	Přechodka kov-plast PVC DN 50 PN 10 vnější závit 2"		ks	1,0		
1287	01.12.8	Trubka PVC DN 50 PN 10		m	5,0		
1288	01.12.9	Koleno 90° PVC DN 50 PN 10		ks	2,0		
1289	01.12.10	Držák potrubí PVC DN 50, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	4,0		
01.13 - Rozvod tlakové vody pro plnění vyplachovacích klapek retenční nádrže							

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1290	01.13.1 9Y106 9Y107	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 50 PN 10 s namontovaným pneupohonem; senzorboxem pro zobrazení polohy klapky; škrcením pro regulaci rychlosti otevírání/zavírání klapky; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástrčíkem; Médium: provozní voda max. 20°C		kpl.	2,0		
1291	01.13.2	Tepelná izolace tl. 50mm potrubí DN 50 s hliníkovým pláštěm vč. kotevního materiálu; dl. 3,5 m Poz.: tepelnou izolaci potrubí montovat po osazení topných kabelů		kpl.	1,0		

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1292	01.13.3	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 63 mm; DN 50 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	2,0				
1293	01.13.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 50 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1294	01.13.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	4,0				
1295	01.13.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1296	01.13.7	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø54x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška podpěry 1,0 m Hmotnost: 3 kg		kpl.	2,0				
01.14 - Pomocné a přípravné práce a konstrukce									

DPS 010101 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1297	01.14.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu		kpl.	1,0				
1298	01.14.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod		kpl.	1,0				
1299	01.14.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod		kpl.	1,0				
1300	01.14.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů		kpl.	1,0				
1301	01.14.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů		kpl.	1,0				
1302	01.14.6	Pasivace svarů nerezového potrubí		kpl.	1,0				
1303	01.14.7	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 6 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; žárově zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení		kpl.	1,0				
01.15 - Stavební výpomocné práce									
1304	01.15.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 30 ks		kpl.	1,0				
1305	01.15.2	Zabetonování vybouraných kapes ve zhlavý žlabu česlí po demontáži strojních česlí - 0,1 m3;		kpl.	1,0				
01.16 - Těsnící a drobný montážní materiál									

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1306	01.16.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj		kpl.	1,0		
		Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou					
1307	01.16.2	Přírubový spoj DN 400 PN 10 - 1 ks		kpl.	1,0		
		Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 5 ks					
1308	01.16.3	Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 1 ks		kpl.	1,0		
		Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 6 ks					
1309	01.16.4	Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 4 ks		kpl.	1,0		
		Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 6 ks					

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1310	01.16.5	Těsnící materiál závitových spojů		kpl.	1,0		
1311	01.16.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka		kpl.	1,0		
1312	01.16.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu		kpl.	1,0		
01.17 - Demontáž							
1313	01.17.1	Demontáž kompletního technologického zařízení, trubních a armaturních rozvodů vč. kotevních prvků: - strojně stírané česle 1200x1400/900x6/70° - lis na shrabky - ruční česle - separátor písku - čerpadla hydrosměsi v lapáku písku - žlab hydrosměsi - kanálová hradítka - vystrojení stávajících regeneračních nádrží (aerační systém, trubní vystrojení, čerpadla) - potrubí kalové vody ze separátoru Pozn.: součástí demontáží jsou i jeřábnické práce vč. pronájmu a dopravy jeřábu na místo stavby		t	10,5		
1314	01.17.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení		t	10,5		
01.18 - Provizorní opatření							
1315	01.18.1	Provizorní uzavření žlabu česlí šířky 1200 mm vč. hradícího, kotevního a spojovacího materiálu		kpl.	2,0		

DPS 010101 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1316	01.18.2	Provizorní uzavření žlabu česlí šířky 1500 mm vč. hradícího, kotevního a spojovacího materiálu		kpl.	2,0		
01.19 - Povrchová úprava ocelového potrubí a ocelových konstrukcí							
1317	01.19.1	Povrchová úprava nových ocelových potrubí vč. přírub a tvarovek; otryskání za sucha na Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 8501-1; očištění a odmaštění povrchu; 1x základní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; 2x vrchní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; celková nominální floušťka nátěru 240 µm;		m2	10,0		
DPS 010101 -							

PS 0102 - Mechanické předčištění

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1318	DPS 010201 -	

PS 0102 - Mechanické předčištění - DPS 010201 -

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž
02.1 - Vystrojení usazovacích nádrží							

DPS 010201 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1319	02.1.1 9M01.1 9M01.3	Kompletní řetězové shrabovací zařízení usazovací nádrže s nekonečným řetězem; protiproudé stírání dna do kalových prohlubní; souproudé stírání hladiny k naklápěcímu žlabu odběru plovoucích nečistot; plastové postranní řetězy jsou osazeny shrabovacími pádly s gumovými lištami; postranní řetězy vedeny přes zubová kola a jedno hnací kolo; podélné vodící lišty shrabovacích pádel; hnací kolo je poháněno kovovým řetězem od elektropohonu s převodovkou; zařízení s napínáním řetězů; elektropohon s převodovou osazený na zhlaví nádrže Parametry zařízení: vnitřní délka nádrže - 35,30 m; vnitřní šířka šířka nádrže - 7,04 m; hloubka vody ve středu kalové prohlubně - 7,01 m; hloubka vody před kalovou prohlubní - 3,56 m; hloubka vody před odtokovou přelivnou hranou - 3,31 m; celková hloubka nádrže uprostřed kalové prohlubně - 7,39 m; Materiálové provedení: standardní od výrobce, plast, nerez El. parametry zařízení: P= 0,37 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Účel: stírání dna a hladiny usazovací nádrže		kpl.	2,0				

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1320	02.1.2 9MT01	Kompletní elektrorozvaděč pro napájení a řízení 2 kpl. řetězových shrabovacích zařízení usazovacích nádrží a 2 kpl. naklápěcích žlabů odběru plovoucích nečistot; externí ovládání ZAP/VYP z nadřazeného řídicího systému pro každé zařízení zvlášť; prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými zařízeními; externí signalizace beznapětovým kontaktem do nadřazeného řídicího systému - chod a porucha pro každé zařízení zvlášť; signalizace polohy Automat do nadřazeného řídicího systému; zapojení, oživení a zprovoznění elektrorozvaděče a jednotlivých připojených zařízení; El. krytí: IP 54 Materiálové provedení: plasty; nerezová ocel; s povrchovou úpravou práškovou barvou. Příslušenství: nerezová svařovaná konstrukce pro osazení rozvaděče, kotevní a spojovací materiál 1.4301.		kpl.	1,0		

DPS 010201 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1321	02.1.3 9M01.2 9M01.4	Nerezový naklápěcí žlab plovoucích nečistot DN 300 pro dvě nádrže vnitřní šířka 2x 7,04 m; jedna část žlabu koncová, druhá část průtočná do jímky plovoucích nečistot; samostatné naklápění každé části žlabu elektropohon; snímání koncových poloh naklopení žlabů; Parametry zařízení: průměr žlabu - 300 mm; vnitřní šířka nádrže - 7,04 m; El. parametry zařízení: P= 0,25 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; IP 55; 2x indukční spínač s rozpínacími kontakty U= 130 V; IP 67 Materiálové provedení: nerezová ocel Účel: odběr plovoucích nečistot z usazovacích nádrží		kpl.	2,0				

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1322	02.1.4	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 800 mm; oboustranné těsnící; prodloužení ovládacího vřetena dl. 0,6 m; ovládání T-kličem; držák prodloužení ovládacího vřetena; Materiálové provedení: rám, vřeteno, uzavírací deska, kotevní šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM; prodloužení ovládacího vřetena - nerezová ocel; vřetenová matice - bronz; Parametry zařízení: stupeň nětesnosti B dle EN 12266-1; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočistící vřetenová matice; výměna pryžového sedla bez demontáže šoupátka Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez; držák prodloužení ovládacího vřetena; prodloužení ovládacího vřetena Účel: uzavírání nátoky odpadních vod na usazovací nádrže		kpl.	2,0		
1323	02.1.5	Univerzální T-klíč pro ovládání armatur vč. příslušenství		ks	1,0		

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1324	02.1.6	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 200 mm; oboustranné těsnící; prodloužení ovládacího vřetena dl. 2,0 m; ovládání T-klíčem; držáky prodloužení ovládacího vřetena; Materiálové provedení: rám, vřeteno, uzavírací deska, kotevní šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM; prodloužení ovládacího vřetena - nerezová ocel; vřetenová matice - bronz; Parametry zařízení: stupeň těsnosti B dle EN 12266-1; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice; výměna pryžového sedla bez demontáže šoupátka Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; držáky prodloužení ovládacího vřetena; prodloužení ovládacího vřetena Účel: uzavírání vypouštění rozvodného žlabu usazovacích nádrží		kpl.	2,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž
						dodávka	

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1325	02.1.7	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 800 mm; oboustranné těsnící; prodloužení ovládacího vřetena dl. 1,0 m; ovládání T-klíčem; držák prodloužení ovládacího vřetena vč. 2ks kulových kloubů; Materiálové provedení: rám, vřeteno, uzavírací deska, kotevní šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM; prodloužení ovládacího vřetena - nerezová ocel; vřetenová matice - bronz; Parametry zařízení: stupeň těsnosti B dle EN 12266-1; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočistící vřetenová matice; výměna pryžového sedla bez demontáže šoupátka Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; držák prodloužení ovládacího vřetena; prodloužení ovládacího vřetena; 2 ks kulových kloubů Účel: uzavírání odtoku odpadních vod z odtokového žlabu usazovacích nádrží		kpl.	1,0		
1326	02.1.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	63,0		

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1327	02.1.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	9,0		
1328	02.1.10	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0		
1329	02.1.11	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 206x3mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: odpadní voda do 20°C		ks	4,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1330	02.1.12 9Y102 9Y103 9Y104 9Y105	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání pneupohonem s havarijní funkcí - uzavření při výpadku el. energie; doba uzavření/otevření 20 sec; namontovaný pneuphon; senzorbox pro zobrazení polohy klapky; škrcení pro regulaci rychlosti otevírání/zavírání klapky; snímání polohy Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: pneupohon Médium: odpadní voda do 20°C		kpl.	4,0		
1331	02.1.13	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0		

DPS 010201 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1332	02.1.14	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 65 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1333	02.1.15	Nerezový držák potrubí Ø206x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška podpěry 2,0 m Hmotnost: 5 kg		kpl.	8,0				
1334	02.1.16	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø206x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška podpěry 0,1 m Hmotnost: 2 kg		kpl.	8,0				
1335	02.1.17	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 206x3mm; Ø 300mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	5,0				
1336	02.1.18	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 306x3mm; Ø 400mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1337	02.1.19	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				
02.2 - Usazovací nádrže - čerpání kalové vody z jímky plovoucích nečistot									

DPS 010201 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1338	02.2.1 9M11	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 14,0 l/s; H= 1,5 m; pracovní bod 2 Q= 4,0 l/s; H= 3,8 m; n= 1440 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě 1 - 61,0%; celková účinnost v pracovním bodě 1 - 49,7%; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: P2= 0,75 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 4,1 A; Is= 25 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávky; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávky; Příslušenství: patkové koleno DN 80; PN 16; držák vodících trubek; vodící trubky nerez 1.4301; spouštěcí zařízení; spouštěcí řetěz s převěšovacími oky po 1m; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; spouštěcí řetěz, vodící trubky, kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 65 kg Čerpané médium: kalová voda s příměsí dlouhovláknitých látek Účel: čerpání kalové vody z jímky		kpl.	1,0				

DPS 010201 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1339	02.2.2	Lemový nákrůžek PE DN 80 PN 10		ks	1,0				
1340	02.2.3	Příruba volná s ocelovou vložkou PE DN 80 PN 10		ks	1,0				
1341	02.2.4	Redukce centrická PE DN 100/80 PN 10		ks	1,0				
1342	02.2.5	Trubka PE Ø 100x6,3 mm		m	6,0				
1343	02.2.6	Koleno 90° PE DN 100 PN 10		ks	5,0				
1344	02.2.7	Nerezová svařovaná podpěra potrubí PE Ø 110x6,3 mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	1,0				
1345	02.2.8	Ocelový svařovaný nosník pro ukotvení horního držáku vodicích tyčí čerpadla Poz.02.2.1; ocelový profil UPN 100 dl. 0,8m; 2x kotevní plech; 4x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: ocel tř. 10 žárově zinkovaná		kpl.	1,0				
02.3 - Čerpání průsakových vod z armaturních komor usazovacích nádrží									

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1346	02.3.1 9M102 9M103	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro mobilní instalaci do mokré jímky s integrovaným plovákem Typ oběžného kola: odstředivé kolo Parametry zařízení: pracovní bod Q= 2,4 l/s; H= 5,2 m; n= 2900 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 20 mm El. parametry zařízení: P2= 0,42 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 2,8 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalny; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměr: vnitřní závit 1 1/2" Hmotnost: 8,5 kg Čerpané médium: úkapové a průsakové vody Účel: čerpání úkapových a průsakových vod z čerpací stanice retenční nádrže		kpl.	2,0		
1347	02.3.2	Vsuvka redukována DN 50/40 vnější závit; nerez		ks	2,0		
1348	02.3.3	Koleno závitové 90° DN 50; vnitřní/vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404		ks	2,0		
1349	02.3.4	Pevná bajonetová spojka C52 s vnitřním závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	4,0		
1350	02.3.5	Hadicová bajonetová spojka C52 Materiálové provedení: hliník		ks	4,0		

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1351	02.3.6	Hadice svinovatelná na plocho C52 Materiálové provedení: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC		m	4,0		
1352	02.3.7	Přechodka kov-plast PVC DN 50 PN 10 vnější závit 2"		ks	2,0		
1353	02.3.8	Trubka PVC DN 50 PN 10		m	12,0		
1354	02.3.9	Koleno 90° PVC DN 50 PN 10		ks	8,0		
1355	02.3.10	Držák potrubí PVC DN 50, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	6,0		
02.4 - Pomocné a přípravné práce a konstrukce							
1356	02.4.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu		kpl.	1,0		
1357	02.4.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod		kpl.	1,0		
1358	02.4.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod		kpl.	1,0		
1359	02.4.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů		kpl.	1,0		
1360	02.4.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů		kpl.	1,0		
1361	02.4.6	Pasivace svarů nerezového potrubí		kpl.	1,0		
1362	02.4.7	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 6 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; zároveň zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení		kpl.	1,0		
02.5 - Stavební výpomocné práce							

DPS 010201 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1363	02.5.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 100 ks		kpl.	1,0		
02.6 - Těsnící a drobný montážní materiál							
1364	02.6.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 1 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10/16 - 1 ks		kpl.	1,0		
1365	02.6.2	Spojovací materiál přírubových spojů - krátké šrouby Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 5 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10/16 - 1 ks		kpl.	1,0		
1366	02.6.3	Spojovací materiál přírubových spojů - závitové tyče Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 4 ks		kpl.	1,0		
1367	02.6.4	Drobný montážní materiál		kpl.	1,0		
1368	02.6.5	Těsnící materiál závitových spojů		kpl.	1,0		
1369	02.6.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka		kpl.	1,0		
1370	02.6.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu		kpl.	1,0		
02.7 - Demontáže							

DPS 010201 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1371	02.7.1	Demontáž kompletního technologického zařízení stávajících usazovacích nádrží, trubních a armaturních rozvodů vč. kotevních prvků: - 2kpl. pojezdový mostů - 4.kpl odtah kalu z prohlubní DN 200 - vystrojení odkalovací jímky DN 200 vč. armatur - 2kpl. naklápěcích žlabů odběru plovoucích nečistot - kanálová hradítka Pozn.: součástí demontáží jsou i jeřábnické práce vč. pronájmu a dopravy jeřábu na místo stavby		t	18,0				
1372	02.7.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení		t	18,0				
	DPS 010201 -								

PS 0103 - Biologické čištění

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1373	DPS 010301 -	

PS 0103 - Biologické čištění - DPS 010301 -

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
03.1 - Vystrojení rozdělovacího objektu aktivních nádrží							
1374	03.1.1 2M11	Ponorné vrtulové míchadlo bez usměrňovacího kruhu a převodovky; přímé napojení vrtule na elektropohon; zařízení pro trvalý chod Parametry zařízení: šířka nádrže - 4,0 m; délka nádrže - 4,75 m; hloubka vody - 5,29 m; otáčky vrtule 705 ot/min; průměr vrtule - 370 mm; natočení lopatky - 7°; El. parametry zařízení: P2= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; In= 4,2 A; třída izolace - H; otáčky - 705 ot/min; rozběh - přímý; tepelná ochrana statoru; čidlo průsaku ucpávkou; el. kabel dl. 10 m; Příslušenství: spodní a horní úchyt vodící tyče; nerezová vodící tyč dl. 6,0 m; vyhodnocovací jednotka tepelné ochrany a čidla průsaku ucpávkou; Materiálové provedení: nerezová ocel Míchané médium: mechanicky předčištěné odpadní vody do 20°C; s podílem dlouhovláknitých látek; Účel: homogenizace objemu rozdělovacího objektu aktivních nádrží a zabránění tvorby kalového stropu	kpl.	1,0			

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1375	03.1.2	Kotevní patka mobilního zvedacího zařízení pro instalaci na podlahu; nosnost 150 kg; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301; uzavírací víčko Materiálové provedení: zinkovaná ocel		kpl.	1,0		
1376	03.1.3	Zvedací zařízení sloupové dvoudílné přenosné s otočným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 700÷900 mm; výška zdvihu - 2000 mm Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11 Účel: manipulace s čerpadly a míchadly		kpl.	1,0		
1377	03.1.4	Kanálové hradítko třístranně těsnící; stoupavé ovládací vřetenno; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: šířka kanálu - 1,0 m; hloubka kanálu - 0,9m; hloubka vody - 0,6 m; Materiálové provedení: rám, hradící deska, vřetenno - nerezová ocel; vedení hradící desky - plast; těsnění - silikonová pryž; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301		kpl.	2,0		
03.2 - Vystrojení denitrifikačních nádrží II.1 a II.2							

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1379	03.2.2	Nerezová svařovaná lávka s kompozitovým pochůzím poroštěm 1m2; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: svařovaný rám, zábradlí - nerezová ocel 1.4301; prorošt - kompozit s protiskluzovou úpravou Příslušenství: kotevní a spojovací materiál Hmotnost: 150 kg		kpl.	2,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1380	03.2.3	Ponorné vrtulové míchadlo bez usměrňovacího kruhu; integrovaná převodovka; zařízení pro trvalý chod Parametry zařízení: šířka nádrže - 12 m; délka nádrže - 25 m; hloubka vody - 3,6 m; otáčky vrtule 46 ot/min; průměr vrtule - 1600 mm; El. parametry zařízení: P2= 4,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; In= 9,3 A; třída izolace - H; rozběh - přímý; tepelná ochrana motoru; čidlo průsaku ucpávkou; el. kabel dl. 10 m; Materiálové provedení: míchadlo - šedá litina; Míchané médium: aktivací směs s podílem dlouhoválnitých látek; Účel: homogenizace objemu denitrifikačních nádrží, zabránění sedimentace kalu Pozn.: skladová rezerva Poz.03.2.1		kpl.	1,0		
03.3 - Přívod vratného kalu z regenerace do denitrifikačních nádrží II.1 a II.2							
1381	03.3.1	Lemový nádrůžek PE DN 500 PN 10		ks	2,0		
1382	03.3.2	Příruba volná s ocelovou vložkou PE DN 500 PN 10		ks	2,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1383	03.3.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 500 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1384	03.3.4	Koleno 90° nerezové, patní, podélně svařované, mořené Ø506x3mm Příslušenství: 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	2,0				
1385	03.3.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 506x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	4,0				
1386	03.3.6	Redukce centrická s vrcholovým úhlem 20°; podélně svařovaná, mořená Ø706/506x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1387	03.3.7	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 706x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0				
1388	03.3.8	Nerezový svařovaný držák potrubí Ø506x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 15 kg		kpl.	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
03.4 - Vystrojení nitrifikačních nádrží 1 a 2									

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1389	03.4.1 2MT01. 1 2MT02. 1 2MT04. 1	Turbokompresor s elektromagnetickými ložisky; včetně vysokootáčkového elektromotoru s oběžným kolem (v úpravě pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče); aktivního ovladače elektromagnetických ložisek; vestavěného frekvenčního měniče; kompaktního sacího filtru se snímačem poklesu tlaku; pružné spojky pro eliminaci nadměrného zatížení od výtlačného potrubí; kombinovaného kónického difuzéru/tlumiče; zpětné klapky; uzavírací klapky; tlumiče přepouštění; tlumiče chladícího vzduchu motoru; systému nuceného chlazení; řídicí jednotky s displejem a komunikační kartou RS485 Modbus RTU; Parametry zařízení: Q = 1370 ÷ 4090 m3/h; vztaheno na sací podmínky - atmosférický tlak p= 97,831 kPa, T= 20°C, 65% RH; Max. přetlak: pmax.= 60 kPa Objemový průtok chladícího vzduchu: ovládací skříň - 9,0 m3/h; elektromotor - 9,0 m3/h Chlazení elektromotoru a elektroniky je vyžadováno vzduchem, olejové nebo vodní chlazení není přípustné. Tepelné ztráty: skříň při plném výkonu - 2,7 kW; el. motor - 10,5 kW; výstupní kužel 1,0 kW; Maximální hladina hluku turbokompresoru - 69 dB(A) El. parametry zařízení:		kpl.	3,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1390	03.4.2	Protihlukový kryt turbokompresoru			3,0				
	2MT01.2	Poz.03.4.1.; stěny kapoty budou provedeny jako jeden svařenec; demontovatelný střední nástavec; nosné části budou svařeny z válcovaných profilů; vnitřní výplně z minerální vaty s krytím netkanými textiliemi a děrovaným plechem;							
	2MT02.2	protikorozní ochrana vnitřních dílů zinkováním; protikorozní ochrana vnějších dílů žárovou metalizací hliníkem a zinkem s vrchním protikorozním nátěrem; stykové díly s betonem budou vložkovány nerezovým plechem; zatlumené patro zajišťující přívod a odvod chladícího a procesního vzduchu; integrovaný tlumič v zatlumeném patře; trojice vstupních dveří 950x2250mm; vč. pomocného rozvaděče s jistíci prvky pro pomocné napájení turbokompresoru, napájením ventilátoru procesního vzduchu, napájení osvětlení a přídavného vytápění;							
	2MT04.2	Parametry zařízení: útlum protihlukového krytu min. 20 dB							
		Rozměry zařízení: šířka 3,0 m; délka 6,0 m; výška 4,0 m							
		El. parametry zařízení: jistění pomocného rozvaděče 25 A; výrobou připravené průchodky el. kabelů 1x Pg 42, 2x Pg 29, 2x Pg 11;							
		Přislúšenství: přívod vzduchu do kapoty s protidešťovou žaluzií, filtrem, sací komorou a tlumičem hluku; sání vzduchu							

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1391	03.4.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1392	03.4.4	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø356/206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1393	03.4.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø356x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1394	03.4.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 356x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	36,0				
1395	03.4.7	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø354/304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1396	03.4.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 350 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1397	03.4.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1398	03.4.10	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 356x3mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	4,0				
1399	03.4.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	24,0				
1400	03.4.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	8,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1401	03.4.13	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň tvárnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	4,0				
1402	03.4.14	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø154/104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1403	03.4.15	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1404	03.4.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0		
1405	03.4.17	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0		
1406	03.4.18	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 350 PN 10 s převodovkou s ručním kolem Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	2,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1407	03.4.19	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	14,0				
1408	03.4.20	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 304x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	2,0				
1409	03.4.21	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø304/254x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1410	03.4.22	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 254x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	30,0				
1411	03.4.23	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	24,0				
1412	03.4.24	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 254x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	4,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1413	03.4.25	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	8,0				
1414	03.4.26	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 125 PN 10 s pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým náštříkem; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	4,0				
1415	03.4.27	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1416	03.4.28	Není použito							

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1417	03.4.29	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø129/104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1418	03.4.30	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1419	03.4.31	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø254/204x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1420	03.4.32	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 204x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	28,0				
1421	03.4.33	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 204x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	4,0				
1422	03.4.34	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	80,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1423	03.4.35	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	24,0				
1424	03.4.36	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 10 s pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	8,0				
1425	03.4.37	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	10,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1426	03.4.38	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø204/154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1427	03.4.39	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	15,0				
1428	03.4.40	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 154x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	2,0				
1429	03.4.41	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø154/104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1430	03.4.42	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 104x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1431	03.4.43	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1432	03.4.44	Atypická příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; vnitřní závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	2,0				
1433	03.4.45	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	2,0				
1434	03.4.46	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1435	03.4.47	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0				
1436	03.4.48	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1437	03.4.49	Nátrubek přivařovací DN 15 vnější závit 1/2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1438	03.4.50	Kruhový manometr ø 100 mm pro pulsující tlakový vzduch Tmax= 120°C; se spodním p řípojením - vnější závit 1/2"; včetně manometrového kohoutu – vnitřní / vnější závit 1/2 " a ostatního příslušenství. Rozsah měření: 0÷100 kPa Materiálové provedení manometru: těleso, lem - nerezová ocel; měřicí člen, indikační část - slitina mědi; čelní sklo - sklo; tlakové připojení - slitina mědi a zinku Materiálové provedení tlakoměrného kohoutu - těleso - mosaz; ruční kolečko - plast; Účel: měření tlaku v rozvodu vzduchu pro akivační nádrže		kpl.	2,0				
1439	03.4.51	Svařovaná podpěra potrubí Ø 356x3mm; přivařovací; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 10 kg		kpl.	13,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1440	03.4.52	Svařovaná podpěra potrubí Ø 304x2mm; přivařovací; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 9,5 kg		kpl.	6,0				
1441	03.4.53	Svařovaná podpěra potrubí Ø 254x2mm; přivařovací; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 9,0 kg		kpl.	12,0				
1442	03.4.54	Svařovaná podpěra potrubí Ø 204x2mm; přivařovací; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 8,0 kg		kpl.	12,0				
1443	03.4.55	Svařovaná podpěra potrubí Ø 154x2mm; přivařovací; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 7,0 kg		kpl.	6,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1444	03.4.56	Svařovaná podpěra potrubí Ø 104x2mm; přivařovací; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 7,0 kg		kpl.	8,0				
1445	03.4.57	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø154x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5,0 kg		kpl.	12,0				
1446	03.4.58	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5,0 kg		kpl.	12,0				
1447	03.4.59	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø104x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5,0 kg		kpl.	24,0				
1448	03.4.60	Koleno 90° nerezové, patní, podélně svařované, mořené Ø356x3mm Příslušenství: 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	1,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1449	03.4.61	Odstupňovaný jemnobublinový pevně kotvený aerační systém nitrifikační nádrže; rozdělení vzduchu 1/4 nádrže - 40%; 2/4 nádrže - 25%; 3/4 nádrže - 20%; 4/4 nádrže - 15%; samočisticí membrány aeračních elementů; těleso aeračního elementu se zpětným ventilem; průměr aeračního elementu 336 mm; velikost bublin 1-3 mm; dovolené zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 8 m3/h; maximální zatížení elementů 6 m3/h při OCST,MAX; krátkodobé zatížení aeračního elementu 10 m3/h; Parametry zařízení: Oxygenační kapacita (jedna nádrž) OCST,MAX= 6999 kg O2/den; Oxygenační kapacita (jedna nádrž) OCST,PRŮM= 5149 kg O2/den; Oxygenační kapacita (jedna nádrž) OCST,MIN= 3209 kg O2/den; Teplota odpadní vody 20°C; α= 0,70; nadmořská výška 300 m n.m.; Rozdělení aeračních elementů: 1/4 nádrže - 2 kpl. roštů; 119 ks aeračních elementů na roštu; celkem 238 aeračních elementů; 2/4 nádrže - 2kpl. roštů; 78 ks aeračních elementů na roštu; celkem 156 aeračních elementů; 3/4 nádrže - 2kpl. roštů; 66 ks aeračních elementů na roštu; celkem 132 aeračních elementů;		kpl.	2,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž
03.5 - Interní recirkulace							

03.5.1	Ponorné vrtulové, horizontální, recirkulační,
2M15	kalové čerpadlo v provedení pro instalaci
2M16	do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a přivařovacím kotevním kusem; zařízení pro trvalý provoz; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem Typ oběžného kola: vrtulové, třílísté
	Parametry zařízení:
	pracovní bod $Q = 220 \text{ l/s}$; $H = 0,63 \text{ m}$; $n = 705 \text{ ot/min}$; hydraulická účinnost v pracovním bodě - 59,1,0%; celková účinnost v pracovním bodě - 44,3%; výtlak DN 400; regulační rozsah 150÷220 l/s
	El. parametry zařízení: $P_2 = 2,5 \text{ kW}$; $U = 3 \times 400 \text{ V}$; $f = 50 \text{ Hz}$; rozběh - přímý; $I_n = 4,1 \text{ A}$; $I_s = 6,9 \text{ A}$; $I_s = 22 \text{ A}$; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; čidlo průsaku ucpávky; vhodnocovací relé čidla průsaku ucpávky; třída izolace F;
	Příslušenství: kompletní spodní držák vodících tyčí přivařovací; horní držák vodících tyčí; 2ks ochranného víčka; vodící tyče; kotevní a spoovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; 3kpl úchytek kabelu vč. závěsu; závěsný řetěz; závěs na kabel; Materiálové provedení: nerezová ocel
	Hmotnost: 92 kg
	Čerpané médium: aktivací směs do 20°C s příměsí dlouhovláknitých látek
	Účel: čerpání interní recirkulace

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1451	03.5.2	Kotevní patka mobilního zvedacího zařízení pro instalaci na stěnu nádrže; nosnost 150 kg; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301; uzavírací víčko Materiálové provedení: zinkovaná ocel		kpl.	2,0				
1452	03.5.3	Zvedací zařízení sloupové dvoudílné přenosné s otočným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 700÷900 mm; výška zdvihu - 2000 mm Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11 Účel: manipulace s čerpadly interní recirkulace		kpl.	1,0				
1453	03.5.4	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø506/406x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1454	03.5.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 506x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	12,0				
1455	03.5.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 500 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	8,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1456	03.5.7	Příruba axiálně volná DN 500 PN 10 pro PVC potrubí Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; Protikorozní ochrana: tepelně nanesený epoxid min. tl. 250µm		ks	8,0				
1457	03.5.8	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø506x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1458	03.5.9	Trubka hrdlová PVC KG SN 4 Ø 500x12,3mm dl. 5,0m; těsnící kroužek		kpl.	22,0				
1459	03.5.10	Koleno 90° nerezové, patní, podélně svařované, mořené Ø506x3mm Příslušenství: 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	2,0				
1460	03.5.11	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø506x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1461	03.5.12	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø506x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 8 kg		kpl.	2,0				

DPS 010301 -								
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]
						dodávka	montáž	
1462	03.5.13	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø506x3mm; přivařovací sedlo; 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; 2x kotevní plech Hmotnost:10 kg		kpl.	4,0			
1463	03.5.14	Nerezová svařovaná podpěra potrubí PVC DN 500; kotevní třmen; 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; 2x kotevní plech Hmotnost:10 kg		kpl.	58,0			
1464	03.5.15	Ocelový svařovaný nosník pro ukotvení horního držáku vodících tyčí čerpadla Poz.03.5.1.; ocelový profil UPN 100 dl. 1,0m; kotevní plech; 4x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: ocel tř. 10 žárově zinkovaná		kpl.	2,0			
1465	03.5.16	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø506x3mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	2,0			
03.6 - Vystrojení rozdělovacího objektu dosazovacích nádrží								

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1466	03.6.1 2M17	Ponorné vrtulové míchadlo bez usměrňovacího kruhu a převodovky; přímé napojení vrtule na elektropohon; zařízení pro trvalý chod Parametry zařízení: šířka nádrže - 2,8 m; délka nádrže - 5,45 m; hloubka vody - 2,14 m; otáčky vrtule 1350 ot/min; průměr vrtule - 210 mm; natočení lopatky - 13°; El. parametry zařízení: P2= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; In= 3,6 A; třída izolace - F; otáčky - 1350 ot/min; rozběh - přímý; tepelná ochrana statoru; čidlo průsaku ucpávkou; el. kabel dl. 10 m; Příslušenství: spodní a horní úchyt vodící tyče; nerezová vodící tyč dl. 6,0 m; vyhodnocovací jednotka tepelné ochrany a čidla průsaku ucpávkou; Materiálové provedení: nerezová ocel Míchané médium: aktivací směs do 20°C; s podílem dlouhovláknitých látek; Účel: homogenizace objemu rozdělovacího objektu dejnitrifikačních nádrží a zabránění tvorby kalového stropu		kpl.	1,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1467	03.6.2	Kotevní patka mobilního zvedacího zařízení pro instalaci na podlahu; nosnost 150 kg; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301; uzavírací víčko Materiálové provedení: zinkovaná ocel		kpl.	1,0		
1468	03.6.3	Zvedací zařízení sloupové dvoudílné přenosné s otočným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 700÷900 mm; výška zdvihu - 2000 mm Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11 Účel: manipulace s čerpadly a míchadly		kpl.	1,0		

DPS 010301 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Jednotková cena [Kč]	
					dodávka	montáž
1469	03.6.4	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 800 mm; oboustranně těsnící; ovládání T-klíčem; Materiálové provedení: rám, vřetenová uzavírací deska, kotevní šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM; Parametry zařízení: stupěň nětesnosti B dle EN 12266-1; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočisticí vřetenová matice; výměna pryžového sedla bez demontáže šoupátka Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; Účel: uzavírání nátoků odpadních vod na dosazovací nádrže		kpl.		
				3,0		
03.7 - Čerpání odpadní vody do regenerace					Cena bez DPH [Kč]	montáž

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1470	03.7.1 2M21 2M22	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro vertikální instalaci do suché jímky; vnitřní chlazení elektromotoru; patkové koleno do suché jímky; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; zařízení pro trvalý chod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod Q= 32,0 l/s; H= 2,75 m; n= 906 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě - 62,0%; celková účinnost v pracovním bodě - 44,0%; volná průchodnost oběžným kolem 100mm; regulační rozsah 15÷32 l/s El. parametry zařízení: P2= 2,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; příkon v pracovním bodě - 1,4 kW; In= 6,0 A; Is= 25 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru termistory; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: patkové koleno pro vertikální instalaci do suché jímky DN 100; PN 10; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - šedá litina; kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 232 kg (včetně patkového		kpl.	2,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1471	03.7.2	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0		
1472	03.7.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	3,0		
1473	03.7.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	16,0		
1474	03.7.5	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: odpadní voda do 20°C		kpl.	5,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1475	03.7.6	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 206x3mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		kpl.	2,0				
1476	03.7.7	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø206/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1477	03.7.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1478	03.7.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	57,0				
1479	03.7.10	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø206/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1480	03.7.11	Zpětná klapka přírubová DN 200 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/prýž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm;		ks	2,0		
1481	03.7.12	Montážní vložka přírubová DN 200 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK		ks	3,0		
						dodávka	montáž

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1482	03.7.13 2F117	Indukční průtokoměr DN 200 PN 10 v odděleném provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka pro osazení na zeď s dvouřádkovým displejem a ovládacími tlačítky; El. parametry zařízení: U= 85-250 V; f= 50 Hz; výstup - 4-20 mA HART + pulsní, pasivní; krytí snímače IP 67; kalibrace 0.5%; Připojovací rozměry: příruba DN 200 PN 10 Materiálové provedení: výstřeka - polyuretan; příruby - nerez; těleso snímače - hliník; elektrody - nerez 1.4435; Příslušenství: 10m cívkového a signálového kabelu; kotevní a spojovací materiál nerez Médium: odpadní voda do 20°C s p říměsí dlouhovláknitých látek		kpl.	1,0		
1483	03.7.14	Koleno 90°nerezové, podélň ě svařované, mořené Ø206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	7,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1484	03.7.15	Koleno 90° nerezové, patní, podélně svařované, mořené Ø206x3mm Příslušenství: 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	1,0				
1485	03.7.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1486	03.7.17	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: odpadní voda do 20°C		ks	1,0				
1487	03.7.18	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				
1488	03.7.19	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø206x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,2m Hmotnost: 3 kg		kpl.	4,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1489	03.7.20	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø206x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,6m Hmotnost:4 kg		kpl.	4,0				
1490	03.7.21	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø206x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,3m Hmotnost:3,5 kg		kpl.	2,0				
1491	03.7.22	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø206x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost:4 kg		kpl.	15,0				
1492	03.7.23	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 225 mm; DN 200 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1493	03.7.24	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø206x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost:4 kg		kpl.	1,0				
1494	03.7.25	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø206x3mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	3,0				
03.8 - Čerpání průsakové vody z objektu čerpací stanice odpadní vody do regenerace									

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1495	03.8.1 2M33	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro mobilní instalaci do mokré jímky s integrovaným plovákem Typ oběžného kola: odstředivé kolo Parametry zařízení: pracovní bod Q= 2,4 l/s; H= 5,2 m; n= 2900 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 20 mm El. parametry zařízení: P2= 0,42 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 2,8 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalny; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměr: vnitřní závit 1 1/2" Hmotnost: 8,5 kg Čerpané médium: úkapové a průsakové vody Účel: čerpání úkapových a průsakových vod z čerpací stanice retenční nádrže		kpl.	1,0		
1496	03.8.2	Vsuvka redukována DN 50/40 vnější závit; nerez		ks	1,0		
1497	03.8.3	Koleno závitové 90° DN 50; vnitřní/vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404		ks	1,0		
1498	03.8.4	Pevná bajonetová spojka C52 s vnitřním závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0		
1499	03.8.5	Hadicová bajonetová spojka C52 Materiálové provedení: hliník		ks	2,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1500	03.8.6	Hadice svinovatelná na plochu C52 Materiálové provedení: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC		m	2,0				
1501	03.8.7	Přechodka kov-plast PVC DN 50 PN 10 vnější závit 2"		ks	1,0				
1502	03.8.8	Trubka PVC DN 50 PN 10		m	6,0				
1503	03.8.9	Koleno 90° PVC DN 50 PN 10		ks	4,0				
1504	03.8.10	Držák potrubí PVC DN 50, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	5,0				
03.9 - Dávkování organického externího substrátu									

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1505	03.9.1 2MT41 2M41.1 2M41.2 2M41.3 2EH41. 4 2L41.4 2L41.5 2L41.5	Kompletní dávkovací stanice pro dávkování organického externího substrátu; chemicky odolná uzamykatelná skříň; temperace vnitřního prostoru skříně; 3 kpl. dávkovacího membránového čerpadla; 3x pojistný ventil; 3x membránový tlumič pulsací; 3x protitlaký ventil; 1x kompetní sada potrubí uvnitř skříně vč. tvarovek a armatur; 1x filtr na sacím potrubí čerpadel; 2x vstříkovací ventil; 1x elektrorozvadeč pro napájení a řízení dávkovacích čerpadel a zásobní nádrže; armaturní a trubní propoje pro přepínání výtlačů čerpadel při jejich odsátavce; Parametry zařízení: Q= 3x 19 l/h; p= 10 bar; sací výška - 5,0 m; provoz - 2+1 (50% rezerva) El. parametry zařízení: P= 0,8 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; výstupy - 3x porucha čerpadla; 1x provozní minimum v nádrži; 1x havarijní minimum v nádrži; 1x 4-20 mA měření hladiny v nádrži Příslušenství: 2- vodičový integrovaný ultrazvukový snímač - rozsah měření 0,2-4,0 m; materiál vysílače PP; napájení 12-36 V DC; výstup 4-20 mA HART; krytí IP 68; kabel 5,0m; převodník pro ultrazvukový snímač - místní zobrazení, programování snímače; grafický displej; 1x vstup pro snímač; 3x reléový výstup; 1x proudový výstup 4-20 mA; krytí IP 65; instalační materiál pro napojení dávkovací skříně na		kpl.	1,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1506	03.9.2	Trubní koncovka VK DN 80 s vnitřním závitem 3"		ks	1,0				
		Materiálové provedení: nerez DIN 2817							
1507	03.9.3	Víčko k trubní koncovce VK DN 80		ks	1,0				
		Materiálové provedení: nerez DIN 2817							
1508	03.9.4	Nátrubek přivařovací DN 80 s vnějším závitem 3"		ks	1,0				
		Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301							
1509	03.9.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø84x2mm		ks	1,0				
		Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301							
1510	03.9.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm		m	6,0				
		Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301							
1511	03.9.7	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø84x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,7m		kpl.	1,0				
		Hmotnost: 5 kg							
1512	03.9.8	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø84x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1513	03.9.9	Instalační drátový žlab 50x50mm. dl. 20m vč. kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: nerezová ocel		kpl.	1,0				
1514	03.9.10	Tepelná izolace pružných hadic; nekonečná hadice Ø 15mm ze syntetického kaučuku s uzavřenými buňkami tl. 13mm; celková délka potrubí 30m; Parametry izolace: faktor difuzního odporu $\mu \geq 7960$; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0^{\circ}\text{C} = 0,038$ W/mK;		kpl.	1,0				
1515	03.9.11	Trubka PE DN 80 PN 10		m	2,0				
1516	03.9.12	Lemový nákržek PE DN 80 PN 10		ks	3,0				
1517	03.9.13	Příruba volná s ocelovou vložkou PE DN 80 PN 10		ks	3,0				
1518	03.9.14	Koleno 90° PE DN 80 PN 10		ks	1,0				
1519	03.9.15	T-kus s redukovanou odbočkou PE DN 80/40 PN 10		ks	1,0				
1520	03.9.16	Přechodka kov-plast PE DN 40 vnitřní závit 5/4"		ks	1,0				
1521	03.9.17	Uzavírací klapka motýlková mezipřírubová DN 80 PN 10 s pákou Materiálové provedení: PVC		ks	1,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1522	03.9.18	Atypická příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 05; vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	1,0				
1523	03.9.19	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: nerez		ks	1,0				
1524	03.9.20	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: externí substrát		ks	1,0				
1525	03.9.21	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" nerez		ks	1,0				
1526	03.9.22	Nerezová svařovaná podpěra potrubí PE DN 80; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,2m Hmotnost: 3 kg		kpl.	1,0				
03.10 - Dávkování 41% síranu železitého									

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1527	03.10.1 2MT42 2M42.1 2M42.2 2M42.3 2M42.3 2EH42. 4	Kompletní dávkovací stanice pro dávkování 41% síranu železitého; chemicky odolná uzamykatelná skříň; temperace vnitřního prostou skříně; 3 kpl. dávkovacího membránového čerpadla; 3x pojistný ventil; 3x membránový tlumič pulsací; 3x protitlaký ventil; 1x kompetní sada potrubí uvnitř skříně vč. tvarovek a armatur; 1x filtr na sacím potrubí čerpadel; 3x vstříkovací ventil; 1x elektrorozvadeč pro napájení a řízení dávkovacích čerpadel a zásobní nádrže; armaturní a trubní propoje pro přepínání výtlačků čerpadel při jejich odsátavce; Parametry zařízení: Q= 3x 49 l/h; p= 10 bar; sací výška - 5,0 m; provoz - 3+0 (bez rezervy) El. parametry zařízení: P= 0,8 kW; U= 230 V; f= 50 Hz; výstupy - 3x porucha čerpadla; 1x provozní minimum v nádrži; 1x havarijní minimum v nádrži; 1x 4-20 mA měření hladiny v nádrži Příslušenství: 2- vodičový integrovaný ultrazvukový snímač - rozsah měření 0,2-4,0 m; materiál vysílače PP; napájení 12-36 V DC; výstup 4-20 mA HART; krytí IP 68; kabel 5,0m; převodník pro ultrazvukový snímač - místní zobrazení, programování snímače; grafický displej; 1x vstup pro snímač; 3x reléový výstup; 1x proudový výstup 4-20 mA; krytí IP 65; Účel: dávkování 41% síranu železitého	kpl.	1,0					

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1528	03.10.2	Dvouplášťová, nadzemní, samonosná,		kpl.	1,0		
	2L42.4	zásobní nádrž pro skladování 41% síranu					
	2L42.5	železitého (1,56 kg/dm3);					
	2L42.6	Parametry zařízení: objem nádrže 25 m3;					
	2L42.7	Ø vnitřní nádrže 2600 mm; výška vnitřní					
		nádrže 5000 mm; Ø vnější nádrže					
		2852mm; výška vnější nádrže 4915 mm;					
		hmotnost prázdné nádrže 2500 kg;					
		Přisloušenství: inspekční průlez DN 600;					
		odvzdušnění; mechanická indikace hladiny					
		s kontakty provozní a havarijní hladiny a s					
		orientační stupnicí; plnicí potrubí DN 80 s					
		uzavíracím kohoutem a koncovkou					
		VK 80 pro autocisternu; záchytná odkapová					
		vanička pod plnicí přípojkou; sání čerpadel					
		s pomocnou sací nádobkou; oka pro jeřáb;					
		kotevní patky; bez přepadu a bez					
		vypouštění záchytné nádrže; žebřík nádrže					
		s pracovní plošinou, zábradlím a ochranou					
		klecí; čidlo průsaku s odděleným					
		převodníkem pro instalaci do rozvaděče;					
		Materiálové provedení: PE-HD (PE 100)					
		Pozn.: statika dle DVS2205 / ČSN EN					
		12573, bezpečnostní koeficient 2					
		Účel: akumulace 41% síranu železitého					
1529	03.10.3	Instalační drátový žlab 50x50mm. dl. 115 m		kpl.	1,0		
		vč. kotevního a spojovacího materiálu					
		Materiálové provedení: nerezová ocel					

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
03.11 - Vystrojení regenerační nádrže									

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1530	03.11.1.1 2MT03. 1	Turbokompresor s elektromagnetickými ložisky; včetně vysokootáčkového elektromotoru s oběžným kolem (v úpravě pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče); aktivního ovladače elektromagnetických ložisek; vestavěného frekvenčního měniče; kompaktního sacího filtru se snímačem poklesu tlaku; pružné spojky pro eliminaci nadměrného zatížení od výtláčného potrubí; kombinovaného kónického difuzéru/tlumiče; zpětné klapky; uzavírací klapky; tlumiče přepouštění; tlumiče chladicího vzduchu motoru; systému nuceného chlazení; řídicí jednotka s displejem a komunikační kartou RS485 Modbus RTU;		kpl.	1,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1531	03.11.2 2MT03. 2	Protihlukový kryt turbokompresoru Poz.03.11.1.; stěny kapoty budou provedeny jako jeden svařenec; demontovatelný střední nástavec; nosné části budou svařeny z válcovaných profilů; vnitřní výplň z minerální vaty s krytím netkanými textiliemi a děrovaným plechem; protikorozní ochrana vnitřních dílů zinkováním; protikorozní ochrana vnějších dílů žárovou metalizací hliníkem a zinkem s vrchním protikorozním nátěrem; stykové díly s betonem budou vložkovány nerezovým plechem; zatlumené patro zajišťující přívod a odvod chladícího a procesního vzduchu; integrovaný tlumič v zatlumeném patře; trojice vstupních dveří 950x2250mm; vč. pomocného rozvaděče s jistíci prvky pro pomocné napájení turbokompresoru, napájení ventilátoru procesního vzduchu, napájení osvětlení a přídavného vytápění; Parametry zařízení: útlum protihlukového krytu min. 20 dB Rozměry zařízení: šířka 3,0 m; délka 6,0 m; výška 4,0 m El. parametry zařízení: jištění pomocného rozvaděče 25 A; výrobou připravené průchodky el. kabelů 1x Pg 42, 2x Pg 29, 2x Pg 11; Příslušenství: přívod vzduchu do kapoty s protidešťovou žaluzií, filtrem, sací komorou a tlumičem hluku; sání vzduchu	kpl.	1,0					

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1532	03.11.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1533	03.11.4	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø304/204x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1534	03.11.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	30,0				
1535	03.11.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1536	03.11.7	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1537	03.11.8	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 304x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1538	03.11.9	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø304x2; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,2m Hmotnost: 3 kg		kpl.	6,0				
1539	03.11.10	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	2,0				
1540	03.11.11	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	6,0				
1541	03.11.12	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301			6,0				
1542	03.11.13	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1543	03.11.14	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 300 PN 10 s převodovkou s ručním kolem Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	1,0				
1544	03.11.15	Podpěra potrubí Ø 28x1,5; dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	3,0				
1545	03.11.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1546	03.11.17	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 304x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	14,0				

DPS 010301 -								
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]
						dodávka	montáž	dodávka
1547	03.11.18	Distanční navařovací kroužek pro potrubí Ø 304x2mm; Ø 400mm tl. 5,0mm; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	5,0			
1548	03.11.19	Samolepící asfaltová páska š. 150; aplikace na potrubí Ø 304x2mm; překryv 55%; délka potrubí pro aplikaci 10 m		kpl.	1,0			
1549	03.11.20	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø304/254x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0			
1550	03.11.21	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 254x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	9,0			
1551	03.11.22	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 254x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	1,0			
1552	03.11.23	Svařovaná podpěra potrubí Ø 254x2mm; přivařovací; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 8,0 kg		kpl.	4,0			

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1553	03.11.24	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø254/204x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1554	03.11.25	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 204x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	9,0		
1555	03.11.26	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 204x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	1,0		
1556	03.11.27	Svařovaná podpěra potrubí Ø 204x2mm; přivařovací; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 8,5 kg		kpl.	4,0		
1557	03.11.28	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø204/154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1558	03.11.29	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1559	03.11.30	Atypická příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; vnitřní závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	1,0				
1560	03.11.31	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	1,0				
1561	03.11.32	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1562	03.11.33	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0				
1563	03.11.34	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1564	03.11.35	Podpěra potrubí Ø 28x1,5; dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	1,0				
1565	03.11.36	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	8,0				
1566	03.11.37	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	9,0				
1567	03.11.38	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	24,0				
1568	03.11.39	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø154/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1569	03.11.40	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1570	03.11.41	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1572	03.11.4 3 2M19	Ponorné vrtulové míchadlo s usměrňovacím kruhem; bez převodovky; přímé napojení vrtule na elektropohon; zařízení pro trvalý chod Parametry zařízení: šířka nádrže - 7,0 m; délka nádrže - 10,05 m; hloubka vody - 5,29 m; otáčky vrtule 500 ot/min; průměr vrtule - 580 mm; natočení lopatky - 3°; El. parametry zařízení: P2= 5,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; In= 10 A; třída izolace - H; otáčky - 500 ot/min; rozběh - přímý; tepelná ochrana statoru; čidlo průsaku ucpávkou; el. kabel dl. 10 m; Příslušenství: spodní a horní úchyt vodící tyče; nerezová vodící tyč; vyhodnocovací jednotka tepelné ochrany a čidla průsaku ucpávkou; jeřáb nosnosti 300 kg vč. ložiska, navijáku, a nerezového lanka Materiálové provedení: nerezová ocel Míchané médium: vratný kal 1% do 20°C; s podílem dlouhovláknitých látek; Účel: homogenizace objemu anoxické části regenerační nádrže		kpl.	1,0				

DPS 010301 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč] dodávka montáž
1573	03.11.44	Jemnobublinový pevně kotvený aerační systém regenerační nádrže; samočistící membrány aeračních elementů; těleso aeračního elementu se zpětným ventilem; průměr aeračního elementu 336 m; velikost bublin 1-3 mm; dovolené zatížení aeračního elementu pro trvalý provoz 8 m3/h; maximální zatížení elementů 6 m3/h při OCST,MAX; krátkodobé zatížení aeračního elementu 10 m3/h; Parametry zařízení: Oxygenační kapacita OCST,MAX= 4015 kg O2/den; Oxygenační kapacita OCST,PRŮM= 3850 kg O2/den; Oxygenační kapacita OCST,MIN= 1993 kg O2/den; Teplota odpadní vody 20°C; $\alpha= 0,70$; nadmořská výška 300 m n.m.; Rozdělení aeračních elementů: Celkem v nádrži osazeno 4 kpl. roštů s 366 aeračními elementy Připojovací rozměr: příruba DN 80 PN 10; 500mm nade dnem nádrže Materiálové provedení: membrány - EPM; rozvodné potrubí roštu - PVC; materiál disku - PP; zpětná klapka - PP Příslušenství: odvodnění nosných roštů vč. tvarovek, armatur a kotevních prvků; kotevní prvky nosných roštů aeračních elementů		kpl.	1,0	
						Cena bez DPH [Kč] dodávka montáž

regenerační nádrže

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1575	03.11.46	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 400 mm; oboustranně těsnící; ovládání T-klíčem; Materiálové provedení: rám, vřetenó, uzavírací deska, kotevní šrouby, prodloužení ovládacího vřetená, držák prodloužení ovládacího vřetená - nerezová ocel; těsnění - EPDM; Parametry zařízení: stupeň nětésnosti B dle EN 12266-1; nerezové díly vč. svarů mořené a pasivované; samočistící vřetenová matice; výměna pryžového sedla bez demontáže šoupátka Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; prodloužení ovládacího vřetená 1,0m; držák prodloužení ovládacího vřetená Účel: uzavírání odtoku vratného kalu z regenerační nádrže		kpl.	2,0		

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1576	03.11.47	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	4,0		
03.12 - Čerpání vratného kalu							

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1577	03.12.1 2M23 2M24 2M25	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro vertikální instalaci do suché jímky; vnitřní chlazení elektromotoru; patkové koleno do suché jímky; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; zařízení pro trvalý chod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod Q= 110,0 l/s; H= 3,55 m; n= 1480 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě - 67,7%; celková účinnost v pracovním bodě - 57,7%; volná průchodnost oběžným kolem 100mm; regulační rozsah 50÷110 l/s El. parametry zařízení: P2= 7,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - frekvenčním měničem; příkon v pracovním bodě P1= 5,6 kW; In= 16,4 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru termistory; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: patkové koleno pro vertikální instalaci do suché jímky DN 250/200; PN 10; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Materiálové provedení: skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel		kpl.	3,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1578	03.12.2	Indukční průtokoměr DN 250 PN 10 v odděleném provedení snímače a		kpl.	3,0		
	2F113	vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací					
	2F114	jednotka pro osazení na zeď s					
	2F115	dvouřádkovým diplejem a ovládacími tlačítky;					
		El. parametry zařízení: U= 85-250 V; f= 50 Hz; výstup - 4-20 mA HART + pulsní, pasivní; krytí snímače IP 67; kalibrace 0.5%;					
		Připojovací rozměry: příruba DN 250 PN 10					
		Materiálové provedení: výstřeka - polyuretan; příruby - nerez; těleso snímače - hliník; elektrody - nerez 1.4435;					
		Příslušenství: 20m cívkového a signálového kabelu; kotevní a spojovací materiál nerez					
		Médium: vratný kal do 20°C s p říměsí dlouhovláknitých látek					
1579	03.12.3	Lemový nákržek PE DN 300 PN 10		ks	3,0		
1580	03.12.4	Příruba volná s ocelovou vložkou PE DN 300 PN 10		ks	3,0		
1581	03.12.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	18,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1582	03.12.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1583	03.12.7	Mezipřírubové deskové šoupě DN 300 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm2; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: vratný kal do 20°C		kpl.	7,0				
1584	03.12.8	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	1,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1585	03.12.9	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 306x3mm; Materiálové provedení: plášt, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vratný kal do 20°C		ks	3,0		
1586	03.12.10	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	6,0		
1587	03.12.11	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø306/256x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		
1588	03.12.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 250 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0		
1589	03.12.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		
1590	03.12.14	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø256/206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1591	03.12.15	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 256x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	8,0				
1592	03.12.16	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 250 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	12,0				
1593	03.12.17	Zpětná klapka přírubová DN 250 PN 10; pogumovaná těsnicí klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnicí sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;		ks	3,0				
1594	03.12.18	Montážní vložka přírubová DN 250 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK		ks	3,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1595	03.12.19	Mezipřírubové deskové šoupě DN 250 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční kolo Médium: vratný kal do 20°C		ks	3,0		
1596	03.12.20	Koleno 47° nerezové, podélně svařované, mořené Ø256x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		
1597	03.12.21	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		
1598	03.12.22	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1599	03.12.23	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1600	03.12.24	Kulový kohout nerezový plnopřutkový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: odpadní voda do 20°C		ks	3,0				
1601	03.12.25	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	3,0				
1602	03.12.26	Hadice svinovatelná na plocho C52 dl. 10m; 2x hadicová bajonetová spojka C52; Materiálové provedení hadice: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC Materiálové provedení spojky: hliník		kpl.	1,0				
1603	03.12.27	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 250 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		ks	1,0				
1604	03.12.28	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø256x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1605	03.12.29	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø406/256x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1606	03.12.30	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø406x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	18,0		
1607	03.12.31	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořeně Ø406x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	5,0		
1608	03.12.32	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 400 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	10,0		

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1609	03.12.33	Mezipřírubové deskové šoupě DN 400 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční kolo Médium: vratný kal do 20°C		ks	2,0		
1610	03.12.34	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 406x3mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vratný kal do 20°C		ks	1,0		
1611	03.12.35	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1612	03.12.36	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0				
1613	03.12.37	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1614	03.12.38	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třílíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: odpadní voda do 20°C		ks	2,0				
1615	03.12.39	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0				
1616	03.12.40	Příruba axiálně volná DN 400 PN 10 pro PVC potrubí Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; Protikorozní ochrana: tepelně nanesený epoxid min. tl. 250µm		ks	2,0				
1617	03.12.41	Trubka hrdlová PVC KG SN 4 Ø 400x9,8 mm dl. 5,0m; těsnící kroužek		kpl.	10,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1618	03.12.42	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø406x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 10 kg		kpl.	1,0				
1619	03.12.43	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø256x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 12 kg		kpl.	6,0				
1620	03.12.44	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí 2x Ø406x3mm; 2x kotevní třmen; 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; 2x kotevní plech Hmotnost: 25 kg		kpl.	1,0				
1621	03.12.45	Nerezová svařovaná podpěra potrubí PVC DN 400; kotevní třmen; 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; 2x kotevní plech Hmotnost: 15 kg		kpl.	18,0				
1622	03.12.46	Není použito							

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1623	03.12.47	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø406x3mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	3,0				
1624	03.12.48	Ruční řetězový kladkostroj; ruční pojezd s řetězovým pohonem Parametry zařízení: nosnost - 0,5 t; počet nosných pramenů - 1; ovládací síla pro zdvih - 300 N; ovládací síla pro pojezd - 250 N; zvedací rychlost - 1,1 m/min; pojezdová rychlost - 4,8 m/min; základní zdvih - 3,0 m; hmotnost - 20,5 kg;		kpl.	1,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1625	03.12.49	Nerezová svařovaná pochůzná lávka z nerezových uzavřených profilů osazená kompozitovým pochůzím roštem s protiskluzovou úpravou povrchu vč. 8 kpl. vstupních žebříků, okopových plechů; zábradlí; kotevních plechů; kotevního a spojovacího materiálu Rozměry: délka 5,0 m; šířka 1,0 m; výška 1,2 m; výška vč. zábradlí 2,4 m; Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Hmotnost nerezové konstrukce: 610 kg Plocha roštu: 5,0 m2; Účel: přechod dílčích vytlačných potrubí čerpadel vratného kalu		kpl.	1,0				
03.13 - Čerpání přebytečného kalu									

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1626	03.13.1 2M27 2M28	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro horizontální instalaci do suché jímky; vnitřní chlazení elektromotoru; rám pro horizontální instalaci do suché jímky; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; zařízení pro trvalý chod; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod Q= 12 l/s; H= 9,5 m; n= 2770 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě - 59,0%; celková účinnost v pracovním bodě - 42,0%; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: P2= 3,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - frekvenčním měničem; příkon v pracovním bodě P1= 1,9 kW; In= 8,6 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru termistory; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: kotevní rám pro horizontální instalaci do suché jímky; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměry: sání DN 100 PN 10; výtlak DN 80 PN 10 Materiálové provedení: skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel		kpl.	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1627	03.13.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	25,0				
1628	03.13.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1629	03.13.4	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1630	03.13.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	16,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1631	03.13.6	Šoupátko přírubové DN 125 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; válcovaný závit ovládacího vřetená; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	4,0				
1632	03.13.7	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 129x2mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vratný kal do 20°C		ks	3,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1633	03.13.8	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø129/104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1634	03.13.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1635	03.13.10	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1636	03.13.11	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: odpadní voda do 20°C		ks	1,0				
1637	03.13.12	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				
1638	03.13.13	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø129/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1639	03.13.14	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1640	03.13.15	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	9,0				
1641	03.13.16	Zpětná klapka přírubová DN 150 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm;		ks	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1642	03.13.17	Montážní vložka přírubová DN 150 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový náštřík vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK		ks	3,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1643	03.13.18	Šoupátko přírubové DN 125 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřeten; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		ks	3,0		
1644	03.13.19	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	7,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1645	03.13.2 0 2F116	Indukční průtokoměr DN 125 PN 10 v odděleném provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka pro osazení na zeď s dvouřádkovým displejem a ovládacími tlačítky; El. parametry zařízení: U= 85-250 V; f= 50 Hz; výstup - 4-20 mA HART + pulsní, pasivní; krytí snímače IP 67; kalibrace 0,5%; Připojovací rozměry: příruba DN 150 PN 10 Materiálové provedení: výstřeka - polyuretan; příruby - nerez; těleso snímače - hliník; elektrody - nerez 1.4435; Příslušenství: 25m cívkového a signálového kabelu; kotevní a spojovací materiál nerez Médium: přebytečný kal do 20°C s příměsí dlouhovláknitých látek		kpl.	1,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1646	03.13.21	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 140 mm; DN 125 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	1,0		
1647	03.13.22	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø129x2mm; kotevní třmen; 3x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 4 kg		kpl.	4,0		
1648	03.13.23	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1649	03.13.24	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1650	03.13.25	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: odpadní voda do 20°C		ks	1,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1651	03.13.26	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				
1652	03.13.27	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 1,7m Hmotnost: 15 kg		kpl.	3,0				
1653	03.13.28	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,6m Hmotnost: 5 kg		kpl.	6,0				
1654	03.13.29	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø129x2mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	3,0				
03.14 - Čerpací stanice vratného a převyštečného kalu - čerpání průsakových a úkapových vod									

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1655	03.14.1	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro mobilní instalaci do mokré jímky s integrovaným plovákem Typ oběžného kola: odstředivé kolo Parametry zařízení: pracovní bod Q= 7,5 l/s; H= 5,0 m; n= 2900 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 40 mm El. parametry zařízení: P2= 1,45 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 9,0 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměr: vnitřní závit 2" Hmotnost: 17 kg Čerpané médium: úkapové a průsakové vody Účel: čerpání úkapových a průsakových vod z čerpací stanice vratného a přebytečného kalu		kpl.	2,0		
	2M31 2M32						
1656	03.14.2	Koleno 90° DN 50 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404		ks	2,0		
1657	03.14.3	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	4,0		
1658	03.14.4	Hadicová bajonetová spojka C52 Materiálové provedení: hliník		ks	4,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1659	03.14.5	Hadice svinovatelná na plocho C52 Materiálové provedení: duše - PVC; výztuž - syntetická příže; obal - PVC		m	4,0				
1660	03.14.6	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1661	03.14.7	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø84/54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1662	03.14.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1663	03.14.9	Šoupátko přírubové DN 80 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeteno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; válcovaný závit ovládacího vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	2,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1664	03.14.10	Zpětná klapka přírubová DN 80 PN 10; pogumovaná těsnicí klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/prýž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; Protikorozní ochrana: litinové opatření uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;		ks	2,0				
1665	03.14.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	30,0				
1666	03.14.12	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	15,0				
1667	03.14.13	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø84x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	20,0				
1668	03.14.14	Není použito							
1669	03.14.15	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2"; nerez		ks	2,0				
03.15 - Čerpání technologické vody									

DPS 010301 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]
						dodávka montáž montáž
1670	03.15.1 2MT43 2MT43.1 2MT43.2 2MT43.3 2MT43.4	Kompletní automatická tlaková stanice s třemi vertikálními čerpadly osazenými se společným sacím a výtlačným potrubím a tlakovou nádobou s pryžovým vakem na základovém rámu; řízení na konstantní tlak; frekvenční měnič pro každé čerpadlo v el. rozvaděči; přepínání do režimu start/stop při minimálních odběrech; kompletní napájecí a řídicí rozvaděč osazen odděleně - montáž na zeď; součástí dodávky prokabelování mezi el. rozvaděčem tlakové stanice a čerpadly, tlakovým čidlem a ost. příslušenstvím stanice; automatické střídání čerpadel; ochrana proti chodu na sucho plovákovým spínačem; přenos provozních stavů do nadřazeného řídicího systému binárními signály; přenos výstupního tlaku do nadřazeného řídicího systému 4-20 mA; signalizace provozních stavů na rozvaděči; Parametry zařízení: Q= 3x 6,0 l/s; pkonst= 65 m; pstart/stop= 65 ± 2,5m; n= 2919 ot/min; NPSH= 2,0 m; sestava 1+2 ÷ 3+0; El. parametry zařízení: P= 3x7,5 kW; U= 3x 380-480 V; In= 3x 11,6-14,8 A; f= 50 Hz; rozběh frek. měničem; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frek. měničem; tepelná ochrana motoru PTC; třída izolace F; krytí čerpadel IP 55; Připojovací rozměr: spol. sací a výtlačné potrubí - DN 100 PN 10		kpl.	1,0	

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1671	03.15.2	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 225 mm; DN 200 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	1,0		
1672	03.15.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		
1673	03.15.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1674	03.15.5	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm2; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: technologická voda do 20°C		kpl.	1,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1675	03.15.6	Nerezová vyrovnávací nádrž z nerezového potrubí Ø 1010x5mm; výška nádrže - 2500 mm; vč. dna a pevného víka, revizního otvoru s přírubami DN 600; kotevních plechů Připojovací rozměry: přívod a odběr vody DN 200 PN 10; odkalení a odběr plovoucích nečistot DN 100 PN 10; odvětrání - DN 50 PN 10; Příslušenství: odběr plovoucích nečistot DN 100; kotevní a spojovací materiál nerez Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Účel: vyrovnání nátoky vyčištěné vody pro sání automatické tlakové stanice		kpl.	1,0		
1676	03.15.7	Vtokový koš celonerezový DN 200 s perforovaným cedníkem Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.401		ks	1,0		
1677	03.15.8	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 206x3mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	1,0		

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1678	03.15.9	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm2; Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: technologická voda do 20°C		ks	1,0		
1679	03.15.10	Montážní vložka přírubová DN 200 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavecí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikoroziní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: technologická voda do 20°C		ks	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž
						dodávka	montáž

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1680	03.15.11	Zpětná klapka mezipřírubová DN 200 PN 16 s dvoukřídlou pogumovanou klapkou a litinovým tělesem Parametry zařízení: ztrátový součinitel 1,2 Materiálové provedení: těleso vřetku - tvárná litina; těleso výtoku - šedá litina; čep - nerez; klapka - pogumovaná EPDM Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidový nástřík vnitřních a vnějších ploch litinových dílů Médium: technologická voda do 20°C		ks	1,0		
1681	03.15.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1682	03.15.13	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø206/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1683	03.15.14	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0		

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1684	03.15.15	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 10 s ovládáním pákou Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Parametry zařízení: stupeň tvárnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikoroziční ochrana: těžká protikoroziční ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: tlakový vzduch do 120°C		ks	1,0		
1685	03.15.16	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø156/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1686	03.15.17	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1687	03.15.18	Koleno 90° nerezové, patní, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Příslušenství: 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	1,0				
1688	03.15.19	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	6,0				
1689	03.15.20	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1690	03.15.21	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 180 mm; DN 150 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	1,0				
1691	03.15.22	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1692	03.15.23	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: odpadní voda do 20°C		ks	1,0				
1693	03.15.24	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				
1694	03.15.25	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø156x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5 kg		kpl.	4,0				
1695	03.15.26	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1696	03.15.27	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: odpadní voda do 20°C		ks	1,0				
1697	03.15.28	Spojka bajonetová mosazná s vnějším závitem 1"		ks	1,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1698	03.15.29	Hadice tlaková pružná s neprůhlednou PVC duší a výztuží ze syntetické příze; obal měkčené PVC; vnitřní průměr 25 mm; vnější průměr 32 mm		m	10,0				
1699	03.15.30	Spojka bajonetová mosazná pro hadici Ø 25 mm		ks	2,0				
1700	03.15.31	Hadicová spona nerezová Ø 25-40mm		ks	2,0				
1701	03.15.32	Plastový držák hadice Ø 32/25mm; montáž na zeď; kotevní a spojovací materiál		kpl.	1,0				
1702	03.15.33	Nerezový svařovaný držák hadice C52; montáž na zeď; nerezový kotevní a spojovací materiál		kpl.	1,0				
1703	03.15.34	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1704	03.15.35	Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřeten; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	2,0		
1705	03.15.36	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		
1706	03.15.37	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	6,0		

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1707	03.15.38	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø104x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	2,0				
1708	03.15.39	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 50 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1709	03.15.40	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	6,0				
1710	03.15.41	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1711	03.15.42	Nerezový svařovaný držák potrubí Ø54x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 2,5 kg		kpl.	2,0				
1712	03.15.43	Dýza mosazná regulovatelná s bajonetovou spojkou; regulace intenzity proudění otáčením hlavice; připojení na hadici vnitřního průměru 25mm		ks	1,0				
03.16 - Pomocné a přípravné práce a konstrukce									
1713	03.16.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu		kpl.	1,0				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1714	03.16.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírný odpadních vod		kpl.	1,0				
1715	03.16.3	Asistence provozovatele čistírný odpadních vod		kpl.	1,0				
1716	03.16.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů		kpl.	1,0				
1717	03.16.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů		kpl.	1,0				
1718	03.16.6	Pasivace svarů nerezového potrubí		kpl.	1,0				
1719	03.16.7	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 6 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; zároveň zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení		kpl.	1,0				
1720	03.16.8	Napuštění nitrifikačních nádrží čistou vodou vč. dodávky (pronájmu) čerpadla, provizorního výtlaku, nákladů na čerpání a manipulaci; celkový objem 3500 m3; Účel: vyzkoušení aeračních elementů		kpl.	2,0				
1721	03.16.9	Napuštění regenerace čistou vodou vč. dodávky (pronájmu) čerpadla, provizorního výtlaku, nákladů na čerpání a manipulaci; celkový objem 1400 m3; Účel: vyzkoušení aeračních elementů		kpl.	1,0				
03.17 - Stavební výpomocné práce									
1722	03.17.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 200 ks		kpl.	1,0				

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
Cena bez DPH [Kč]							
dodávka							
montáž							
03.18 - Těsnící a drobný montážní materiál							
1723	03.18.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 500 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 400 PN 10 - 13 ks Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 23 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 17 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 30 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 28 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 48 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 14 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10/16 - 1 ks		kpl.	1,0		
1724	03.18.2	Spojovací materiál přírubových spojů - krátké šrouby Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 500 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 400 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 7 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 11 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 10 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 12 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 30 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 12 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10/16 - 1 ks		kpl.	1,0		

DPS 010301 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1725	03.18.3	Spojovací materiál přírubových spojů - závitové tyče Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 400 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 10 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 1 ks		kpl.	1,0		
1726	03.18.4	Drobný montážní materiál		kpl.	1,0		
1727	03.18.5	Těsnící materiál závitových spojů		kpl.	1,0		
1728	03.18.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka		kpl.	1,0		
1729	03.18.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu		kpl.	1,0		
03.19 - Provizorní opatření							
1730	03.19.1	Provizorní uzavření potrubí rozvodu tlakového vzduchu nerez Ø 356x3mm a Ø 304x2mm		kpl.	1,0		
1731	03.19.2	Provizorní obtokování usazovací nádrže ocel DN 600 vč. kotevnic ocelových prvků; dl. 50 m		kpl.	1,0		
03.19 - Demontáže							

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1732	03.19.1	Demontáž kompletního technologického zařízení, trubních a armaturních rozvodů vč. kotevních prvků: - 2kpl. mostový shrabovák usazovacích nádrží vč. pohonů a napájení - vystrojení čerpací stanice primárního kalu vč. trub. a arm. vystrojení - vystrojení čerpací stanice plovoucích nečistot vč. trubního a armaturního vystrojení - 2kpl. čerpání průsakových vod vč. trubního a armaturního vystrojení - 8kpl. odkalení usazovacích nádrží vč. trubního a arm. vystrojení - 2kpl. naklápěcí žlab plovoucích nečistot - 2kpl. vystrojení jímky plovoucích nečistot - 4kpl. ponorné míchadlo vč. příslušenství - aerační systém nitrifikačních nádrží vč. trubního a arm. vystrojení - 2kpl. čerpadla interní recirkulace vč. trubního a armaturního vystrojení; příslušenství - 2kpl. stírání pěny odtoku aktivačních nádrží - 2kpl. vystrojení armaturní komory nátoku na dosazovací nádrže - vystrojení čerpací stanice vratného kalu vč. trubního a armaturního vystrojení - čerpací stanice přebytečného kalu vč. trubního a arm. vystrojení - automatická tlaková stanice provozní vody vč. trubního a armaturního vystrojení;		t	48,6				

DPS 010301 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1733	03.19.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení		t	48,6				
		DPS 010301 -							

PS 0104 - Kalové a plynové hospodářství

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1734	DPS 010401 -	

PS 0104 - Kalové a plynové hospodářství - DPS 010401 -

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
04.1 - Zahušťovací nádrž									

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1736	04.1.2	Nerezový svařovaný, kruhový, odtokový žlab s nerezovou stavitelnou pilovou hranou a spádovaným dnem k odtoku; průměr žlabu 8500/8000mm; šířka žlabu 250mm; výška žlabu 400/300mm; nerezový spojovací materiál; odtokové potrubí Ø 206x3mm s přírubou DN 200 PN 10; ocelové konzolové podpěry - 26 kpl. přivařené k ocelovému plášti nádrže; distanční plastové vložky a spojovací materiál pro kotvení nerezového žlabu na ocelové podpěry; protikorozní ochrana ocelových podpěr bude provedena v rámci povrchové úpravy stávající ocelové nádrže; Materiálové provedení: žlab, pilová hrana, spojovací materiál - nerezová ocel DIN 1.4301; podpěry - ocel tř. 10; Účel: odběr kalové vody ze zahušťovací nádrže		kpl.	1,0		
1737	04.1.3	Trubka ocelová Ø 219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0		
1738	04.1.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	1,0		
1739	04.1.5	Trubka ocelová Ø 159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1740	04.1.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	2,0		
1741	04.1.7	Šoupátko přírubové DN 150 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	1,0		
1742	04.1.8	Koleno 45°Ø 159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1743	04.1.9	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; Materiálové provedení: nerezová ocel 11 373		ks	2,0		
1744	04.1.10	Příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; Materiálové provedení: nerezová ocel 11 373		ks	2,0		
1745	04.1.11	Tepelná izolace tl. 50mm potrubí DN 150 s hliníkovým pláštěm vč. kotevního materiálu; dl. 30 m Poz.: tepelnou izolaci potrubí montovat po osazení topných kabelů		kpl.	1,0		
1746	04.1.12	Tepelná izolace tl. 50mm potrubí DN 200 s hliníkovým pláštěm vč. kotevního materiálu; dl. 2 m Poz.: tepelnou izolaci potrubí montovat po osazení topných kabelů		kpl.	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1747	04.1.13	Repase ocelového pláště kruhové zahušťovací nádrže kalu a protikorozní ochrana ocelového pláště nádrže, nových podpěrných prvků odtokového žlabu a odtokového potrubí vody DN 200 na vnějším plášti nádrže; vyčištění nádrže tlakovou vodou (gravitační odtok vody a kalu při čištění do vnitřní kanalizace ČOV); oprava místních vad ocelového pláště zavařením případně přeplátováním; protikorozní ochrana vnitřního a vnějšího povrchu ocelového pláště nádrže provedená dle ČSN EN ISO 12944 1 až 8 - otryskání za sucha struskou na Sa 3,0 dle ČSN EN ISO 8501-1; očištění a odmaštění povrchu; žárová metalizace zinkem dle ČSN EN ISO 2063 tl. vrstvy 100 µm; podkladový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice se zinkofosfátem tl. vrstvy 80 µm; krycí nátěr na bázi epoxidové pryskyřice chemicky odolný pro vodná a alkalická zatížení tl. vrstvy 80 µm; celková nominální tloušťka 260 µm; Celková plocha pro antikorozní ochranu vč. podpěr a potrubí: 290 m2; Celkový objem nádrže: 260 m3; Pozn.: protikorozní ochrana nádrže bude provedena po osazení ocelových podpěr odtokového žlabu		kpl.	1,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1748	04.1.14	Kotevní patka mobilního zvedacího zařízení pro instalaci na stěnu nádrže; nosnost 150 kg; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301; uzavírací víčko Materiálové provedení: zinkovaná ocel		kpl.	1,0				
1749	04.1.15	Zvedací zařízení sloupové dvoudílné přenosné s otočným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 700÷900 mm; výška zdvihu - 2000 mm Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11 Účel: manipulace s míchadlem Poz.04.1.1		kpl.	1,0				
1750	04.1.16	Oprava místních poruch ocelového pláště a ocelové nosné konstrukce zahušťovací nádrže navařením plátů tl. 5,0mm z oceli tř. 11 vč. svářečských prací		kg	2000,0				
1751	04.1.17	Úprava nátokového potrubí kalu do zahušťovací nádrže Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353 Hmotnost: 80 kg		kpl.	1,0				
04.2 - Strojní zahuštění kalu									

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1752	04.2.1 1M12.1 1M12.2	Pásový zahušťovač kalu kalu skládající se z rámu, válců, žlabů, nátokové vany, homogenizační zóny, flokulačního zařízení s el. míchadlem s převodovkou, filtračního síta, ostříku filtračního síta; pohonné jednotky s převodovkou a elektrických rozvodů; Parametry zařízení: hydraulický výkon $Q_{max}= 30\div 50 \text{ m}^3/\text{h}$; sušina kalu na vstupu $1,0\div 2,0\%$; látkové zatížení na vstupu min. 180 kg/h NL; sušina kalu na výstupu ze zahušťovače min $4,5\%$; dávka flokulantu $2,0\div 3,5 \text{ kg/t sušiny}$; kvalita filtrátu max. 500 mg/l NL; délka gravitační zóny $2,45 \text{ m}$; rozměry síta délka $5,5\text{m}$, šířka $2,0\text{m}$; počet válců zahušťovače 2 ks; stírání zahuštěného kalu do integrované nádrže; odběr zahuštěného kalu vřetenovým čerpadlem; samomazné ložiska El. parametry zařízení: pohon zahušťovače: elektropohon s čelní převodovkou $P= 0,55 \text{ kW}$; $U= 3\text{x}400 \text{ V}$; $f= 50 \text{ Hz}$; míchadlo : elektropohon se závitovou převodovkou $P= 0,55 \text{ kW}$; $U= 3\text{x}400 \text{ V}$; $f= 50 \text{ Hz}$; Materiálové provedení: plášť zahušťovače, rošty, flokulační zařízení - polypropylen; válce, spojovací materiál - nerezová ocel; síto - polyester monofil; stírací lišta, kluzné plochy - solidur;	kpl.	1,0					

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1753	04.2.2 1M12.3 1M12.4	Vřetenové kalové čerpadlo pro horizontální instalaci v suché jímce se vzduchem chlazeným elektromotorem vč. základového rámu; regulace výkonu změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem Parametry zařízení: Q= 18÷45 m3/h; p= 3,0 bar; El. parametry zařízení: P= 7,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; třída izolace F Čerpané médium: gravitačně zahuštěný kal 2% do 20°C; podíl abrazivních a dlouhovláknitých látek		kpl.	2,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1754	04.2.3 1F12.1	Indukční průtokoměr DN 65 PN 16 v kompaktním provedení snímače a výhodnocovací jednotky; výhodnocovací jednotka s dvouřádkovým displejem a ovládacími tlačítky; El. parametry zařízení: U= 85-250 V; f= 50 Hz; výstup - 4-20 mA HART + pulsní, pasivní; krytí snímače IP 67; kalibrace 0,5%; Připojovací rozměry: příruba DN 65 PN 16 Materiálové provedení: výstleka - polyuretan; příruby - nerez; těleso snímače - hliník; elektrody - nerez 1.4435; Médium: gravitačně zahuštěný kal 2% do 20°C; podíl abrazivních a dlouhovláknitých látek		kpl.	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1755	04.2.4	Vřetenové kalové čerpadlo pro horizontální instalaci v suché jímce se vzduchem chlazeným elektromotorem vč.		kpl.	2,0				
	1M12.5	základového rámu; regulace výkonu							
	1ST12.5	změnou otáček elektromotoru frekvenčním měničem							
	1M12.6	Parametry zařízení: Q= 15 m3/h; p= 6,0 bar;							
	1ST12.6	El. parametry zařízení: P= 5,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; třída izolace F; ochrana proti chodu na sucho							
		Čerpané médium: strojně zahuštěný kal 5÷7% do 20°C; podíl abrazivních a dlouhovláknitých látek							

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1756	04.2.5 1F12.2	Indukční průtokoměr DN 50 PN 10 v kompaktním provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka s dvouřádkovým displejem a ovládacími tlačítky; El. parametry zařízení: U= 85-260 V; f= 50 Hz; výstup/vstup - 4-20 mA SIL HART + frekvenční; krytí snímače IP 67; kalibrace 0.5%; Připojovací rozměry: příruba DN 65 PN 16 Materiálové provedení: výstřeka - polyuretan; příruby - nerez; těleso snímače - hliník; elektrody - nerez 1.4435; Médium: strojně zahuštěný kal 5÷7% do 20°C; podíl abrazivních a dlouhovláknitých látek		kpl.	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž
						dodávka	

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1757	04.2.6 1MT13 1M13.1 1M13.2 1M13.3 1M13.4 1Y13.5 1Y13.6 1F13.1	Automatizovaná stanice pro přípravu, uskladnění a dávkování flokulantu; včetně dvoukomorové PP nádrže; násypky na práškový flokulant s podavačem; rychloběžného el. míchadla; přečerpávacího čerpadla roztoku flokulantu; dávkovacího vřetenového čerpadla v úpravě pro řízení výkonu frekvenčním měničem; dvou solenoidových ventilů na přívodu pitné vody; hladinových sond; plovákových průtokoměrů; el. rozvaděče s osazeným FM; paměti pro případ výpadku el. proudu; armatur; obslužné plošiny a ostatního příslušenství. Parametry zařízení: výkon zařízení 700 l/h 0,5% roztoku polymerního flokulantu při době míchání 30 min; příprava roztoku z práškového flokulantu; výkon dávkovacího čerpadla Q= 100 - 1200 l/h; přívod pitné vody pro přípravu roztoku p= 3,0 bar; El. parametry zařízení: P= 3,52 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz. Materiálové provedení: PP desky; nerez. ocel tř.17 240; DIN 1.4301. Hmotnost stanice: přepravní 485 kg; provozní 2 195 kg Připojovací rozměry: přívod pitné vody - vnější závit 5/4"; výtlak flokulantu - vnitřní závit 5/4"; odkalení - 2x vnitřní závit 5/4" Účel: příprava roztoku polymerního flokulantu z práškové chemikálie; dávkování roztoku polymerního flokulantu		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1758	04.2.7 1MT12. 7	Elektrický ovládací panel s nepřímým měřením pro osazení na zeď; včetně příslušenství; kotevní a spojovací materiál Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: ovládací panel zahušťovací linky.		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1759	04.2.8 1MT12	Hlavní el. rozvaděč (instalace na zeď) pro napájení a řízení souboru zařízení zahušťování kalu - 2kpl. vřetenových čerpadel čerpání kalu na zahušťovač; indukční průtokoměr nátoky kalu na zahušťovač; pásový zahušťovač; příprava a dávkování flokulantu; 2kpl. vřetenových čerpadel strojně zahuštěného kalu vč. ochrany proti chodu na sucho a ochrany proti přetlaku; solenoidového ventilu osifikové vody pásového zahušťovače; dodávka prokabelování mezi rozvaděčem a jednotlivými zařízeními vč. kabelových tras; z rozvaděče budou do nadřazeného řídicího systému přenášeny beznapětovými kontakty chod a porucha 2kpl. vřetenových čerpadel na pásový zahušťovač. chod a porucha 2kpl. vřetenových čerpadel strojně zahuštěného kalu, provoz a porucha pásového zahušťovače, provoz a porucha přípravy a dávkování flokulantu; rozvaděč bude umožňovat dálkové externí ovládání VYP/ZAP celého kompletu strojního zahuštění kalu; součástí dodávky je zapojení, oživení a zprovoznění elektrorozvaděče a jednotlivých připojených zařízení; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; elektroinstalační materiál Hmotnost rozvaděče: 140 kg Materiálové provedení: standardní od výrobce.	kpl.	1,0					

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1760	04.2.9 1Y12.7	Nepřímý řízený elektromagnetický ventil DN 40 PN 10 bez napětí uzavřený; konektor Pg9; Parametry zařízení: teploty okolí -30°C +50°C; cívka pro vlhké prostředí; těsnění NBR; trvalý provoz; četnost sepnutí max.200/min; El. parametry zařízení: P= 28 VA; U= 230 V; f= 50 Hz; krytí IP 65; Materiálové provedení: těleso - mosaz; vnitřní díly mosaz a nerezová ocel; membrána NBR; Účel: ovládání nátoků ostřikové na pásový zahušťovač		ks	1,0		
1761	04.2.10 1SP12. 5 1SP12. 6	Kontaktní manometr s trubkovým perem Ø 100mm; elektrický vysílač signálu (magnetický kontakt); rozsah měření 0-10 bar; maximální teplota média +60°C Připojovací rozměr: vnější závit 1/2" Příslušenství: přírubový membránový oddělovač DN 25 PN 10; vnitřní závit 1/2"; nerez Materiálové provedení: těleso - nerez; měřicí člen, indikační část - slitina mědi;		kpl.	2,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1762	04.2.11	Vertikální tlakový filtr provozní vody; s výměnnou filtrační vložkou; včetně postavy (trojnožky pro instalaci na podlahu); připojovacích hrdel 2" s vnějším závitem; odkalovacího hrdla 1/2" s armaturou; 2 ks manometrů s manometrovými kohouty (na vstupu a výstupu z filtru) a ostatního příslušenství Kapacita filtru: 21÷30 m3/h Hustota filtrační vložky: 100 mikronů Max. provozní tlak: 10 bar Tlaková ztráta filtru: max. 0,5 bar Praní filtru: pouze ruční Materiálové provedení: válcová nádoba; víko; podpěrný koš; podstavec - nerez. ocel 1.4301; filtrační vložka - polyester. Účel: filtrace technologické vody pro ostřik pásového zahušťovače		kpl.	1,0		
1763	04.2.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	2,0		
1764	04.2.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	10,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1765	04.2.14	Šoupátko přírubové DN 150 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; válcovaný závit ovládacího vřeten; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	4,0				
1766	04.2.15	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	12,0				
1767	04.2.16	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1768	04.2.17	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 156x3mm; vložka pro sací režim Materiálové provedení: plášt, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		kpl.	3,0				
1769	04.2.18	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø154/129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1770	04.2.19	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1771	04.2.20	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1772	04.2.21	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1773	04.2.22	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1774	04.2.23	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø129/104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1775	04.2.24	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1776	04.2.25	Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2 Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;		ks	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1777	04.2.26	Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; válcovaný závit ovládacího vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	2,0				
1778	04.2.27	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	9,0				
1779	04.2.28	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	3,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1780	04.2.29	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø104/69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1781	04.2.30	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				
1782	04.2.31	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 65 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1783	04.2.32	Nátrubek přivařovací DN 15 vnitřní závit 1/2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1784	04.2.33	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø104/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1785	04.2.34	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1786	04.2.35	Mezipřírubové deskové šoupě DN 80 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: gravitačně zahuštěný kal do 20°C		ks	1,0		
1787	04.2.36	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø106x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; kotevní plech Hmotnost: 10 kg		kpl.	2,0		
1788	04.2.37	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø106x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; kotevní plech Hmotnost: 5 kg		kpl.	2,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1789	04.2.38	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	7,0				
1790	04.2.39	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	3,0				
1791	04.2.40	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1792	04.2.41	Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; válcovaný závit ovládacího vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	2,0				
1793	04.2.42	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 106x3mm; vložka pro sací režim Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: tlakový vzduch do 120°C		kpl.	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1794	04.2.43	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1795	04.2.44	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	3,0				
1796	04.2.45	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	10,0				
1797	04.2.46	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				
1798	04.2.47	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1799	04.2.48	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 25 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1800	04.2.49	Zpětná klapka přírubová DN 100 PN 10; pogumovaná těsnicí klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnicí sedla - litina/prýž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2 Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm;		ks	2,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1801	04.2.50	Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	3,0		
1802	04.2.51	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	5,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1803	04.2.52	Koleno 90° nerezové, patní, podélně svařované, mořené Ø106x3mm Příslušenství: 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	1,0				
1804	04.2.53	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø104/54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1805	04.2.54	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				
1806	04.2.55	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 50 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1807	04.2.56	Lemový nákržek PVC DN 100 PN 10		ks	1,0				
1808	04.2.57	Příruba volná PVC DN 100 PN 10		ks	1,0				
1809	04.2.58	Koleno 90° PVC DN 100 PN 10		ks	3,0				
1810	04.2.59	Trubka PVC DN 100 PN 10		m	6,0				
1811	04.2.60	Nerezová svařovaná podpěra potrubí PVC DN 100m; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; kotevní plech Hmotnost: 3 kg		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1812	04.2.61	Vsuvka jednoznačná DN 32 vnější závit 5/4" nerez		ks	2,0				
1813	04.2.62	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 32 PN 25, vnitřní závit 5/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: polymerní flokulant		ks	2,0				
1814	04.2.63	Bajonetová spojka DN 32 s vnějším závitem 5/4" nerez		ks	2,0				
04.3 - Strojní zahusťení kalu - rozvod technologické vody									
1815	04.3.1	Příruba volná PVC DN 50 PN 10		ks	1,0				
1816	04.3.2	Lemový nákržek PVC DN 50 PN 10		ks	1,0				
1817	04.3.3	T-kus jednoznačný PVC DN 50 PN 10		ks	3,0				
1818	04.3.4	Koleno 90° PVC DN 50 PN 10		ks	13,0				
1819	04.3.5	Přechodka kov-plast PVC DN 50 PN 10 vnější závit 2"		ks	2,0				
1820	04.3.6	Kohout kulový PVC DN 50 PN 10 s pákou		ks	3,0				
1821	04.3.7	Trubka PVC DN 50 PN 10		m	20,0				
1822	04.3.8	Redukce krátká PVC DN 50/40 PN 10		ks	1,0				
1823	04.3.9	Trubka PVC DN 40 PN 10		m	1,0				
1824	04.3.10	Přechodka kov-plast PVC DN 40 PN 10 vnější závit 6/4"		ks	1,0				
1825	04.3.11	Redukce krátká PVC DN 50/25 PN 10		ks	1,0				
1826	04.3.12	Trubka PVC DN 25 PN 10		m	24,0				
1827	04.3.13	Koleno 90° PVC DN 25 PN 10		ks	10,0				
1828	04.3.14	T-kus jednoznačný PVC DN 25 PN 10		ks	5,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1829	04.3.15	Přechodka kov-plast PVC DN 25 PN 10 vnější závit 1"		ks	3,0				
1830	04.3.16	Koleno 90° PVC DN 25 PN 10 lepení/vit řní závit 1"		ks	4,0				
1831	04.3.17	Kohout kulový PVC DN 25 PN 10 s pákou		ks	4,0				
1832	04.3.18	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlaková voda do 20°C		ks	2,0				
1833	04.3.19	Tlakově redukční ventil DN 25 PN 20 Materiálové provedení: těleso - mosaz; kryt pružiny - polyamid; těsnění pryž Připojovací rozměry: vnější závit 1" Parametry zařízení: - vstupní tlak 0,65 Mpa - výstupní tlak 0,3 Mpa - průtok 0,0 – 0,3 l/s Příslušenství: manometr na výstupu		kpl.	1,0				
1834	04.3.20	Filtr stranový závitový DN 25 PN 16 vnitřní závit 1" Materiálové provedení: těleso - nerez; síto - nerez		ks	1,0				
1835	04.3.21	Vsuvka jednoznačná DN 25 PN 10 vnější závit 1" nerez		ks	2,0				
1836	04.3.22	Šroubení přímé jednoznačné DN 25 vnitřní závit 1" nerez		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1837	04.3.23	Držák potrubí PVC DN 25, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	20,0				
1838	04.3.24	Držák potrubí PVC DN 50, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	5,0				
1839	04.3.25	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlaková voda do 20°C		ks	1,0				
1840	04.3.26	Hadice tlaková pružná s neprůhlednou PVC duší a výztuží ze syntetické příze; obal měkčené PVC; vnitřní průměr 25 mm; vnější průměr 32 mm		m	10,0				
1841	04.3.27	Spojka bajonetová mosazná DN 25 vnější závit 1"		ks	3,0				
1842	04.3.28	Hadicová spona nerezová Ø 25-40mm		ks	3,0				
1843	04.3.29	Spojka bajonetová nerezová pro hadici Ø 25 mm		ks	1,0				
1844	04.3.30	Spojka bajonetová mosazná pro hadici Ø 25 mm		ks	3,0				
1845	04.3.31	Plastový držák hadice Ø 32/25mm; montáž na zeď; kotevní a spojovací materiál		kpl.	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1846	04.3.32	Dýza mosazná regulovaná s bajonetovou spojkou; regulace intenzity proudění otáčením hlavice; připojení na hadici vnitřního průměru 25mm		ks	1,0				
04.4 - Strojní zahuštění kalu - rozvod pitné vody									
1847	04.4.1	Koleno 90° PPR DN 25 PN 10		ks	6,0				
1848	04.4.2	Trubka PPR DN 25 PN 10		m	6,0				
1849	04.4.3	Přechodka kov-plast PPR DN 25 PN 10 převlečná matice s vnitřním závitem 5/4"		ks	1,0				
1850	04.4.4	Kohout kulový PPR DN 25 PN 10 s pákou		ks	1,0				
1851	04.4.5	Držák potrubí PPR DN 25, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	6,0				
04.5 - Cerpací stanice primárního kalu - rozvod gravitačně zahuštěného kalu									
1852	04.5.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01; Materiálové provedení: nerezová ocel 11 373		ks	1,0				
1853	04.5.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	11,0				
1854	04.5.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	8,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1855	04.5.4	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání pneupohonem s havarijní funkcí - uzavření při výpadku el. energie;		kpl.	2,0		
	9Y119	uzavření při výpadku el. energie;					
	9Y120	namontovaný pneupohon; škrcení pro regulaci rychlosti otevření/zavření; snímač polohy;					
		Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez					
		Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ;					
		Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;					
		Příslušenství: pneupohon					
		Médium: gravitačně zahuštěný kal do 20°C					
1856	04.5.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0		
1857	04.5.6	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1858	04.5.7	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø156x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 8 kg		kpl.	4,0				
1859	04.5.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	9,0				
1860	04.5.9	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1861	04.5.10	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1862	04.5.11	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: gravitačně zahuštěný kal do 20°C		ks	2,0				
1863	04.5.12	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1864	04.5.13	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø54x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	5,0				
1865	04.5.14	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø156x3mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	1,0				
04.6 - Čerpání primárního kalu									

DPS 010401 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Jednotková cena [Kč]	
					dodávka	montáž
1866	04.6.1 9M15 9M16	Objemové zubové samonasávací čerpadlo s rotujícími písty; hřídele rotačních pístů uloženy letmo ve skříni čerpadla bez opory v odnímatelném čele hydraulické skříně; pro instalaci do suché jímky a přímou montáž do potrubí pomocí přírub; včetně základového rámu; spojky; elektromotoru chlazeného vzduchem se třemi termistory ve vinutí; dvou čistících kusů (na sání a výtlaku); 1 ks manometru; 10 m elektrického přívodního kabelu, kotevního a instalačního materiálu. Čerpadlo bude dodáno v antiabrazivní úpravě. U čerpadla je možný obousměrný chod. Čerpadlo může běžet nasucho po neomezenou dobu. Provoz čerpadla je bezpulzní. Připojovací rozměry do potrubí: sání i výtlak DN 125; PN 16. Rozměry čerpadla: délka x šířka (vč. čistících kusů) x výška (vč. základového rámu) cca 1350 x 1000 x 700 mm. Celková hmotnost čerpadla: cca 350 kg. Volný průchod čerpadlem: 40 mm. Parametry zařízení: Q = 12,0 l/s; p = 4,0 bar El. parametry zařízení: P = 9,2 kW; U = 3x400 V; f = 50 Hz; krytí el. motoru: IP 55; tepelná ochrana motoru PTC;	kpl.	2,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1867	04.6.2	Není použito							
1868	04.6.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	4,0				
1869	04.6.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1870	04.6.5	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm2; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: primární kal 20°C		kpl.	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1871	04.6.6	Montážní vložka přírubová DN 200 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: primární kal 20°C		ks	2,0				
1872	04.6.7	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø204/129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1873	04.6.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1874	04.6.9	Koleno 90°nerezové, podélně svařované, mořené Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
1875	04.6.10	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1876	04.6.11	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
1877	04.6.12	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2" , s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: odpadní voda do 20°C		ks	4,0				
1878	04.6.13	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	4,0				
1879	04.6.14	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø154/129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1880	04.6.15	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	12,0				
1881	04.6.16	Koleno 90°nerezové, podélně svařované, mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	6,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1882	04.6.17	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	7,0				
1883	04.6.18	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01; Materiálové provedení: nerezová ocel 11 373		ks	1,0				
1884	04.6.19	Koleno 90° nerezové, patní, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Příslušenství: 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	1,0				
1885	04.6.20	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				
1886	04.6.21	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 25 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1887	04.6.22	Zpětná klapka přírubová DN 150 PN 10; pogumovaná těsnicí klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/prýž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2 Protikorozní ochrana: litinové opatření uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;		ks	2,0				
1888	04.6.23	Montážní vložka přírubová DN 150 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: primární kal 20°C		ks	2,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1889	04.6.24	Šoupátko přírubové DN 150 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládáního vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikoroziční ochrana: těžká protikoroziční ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo Médium: primární kal 20°C		kpl.	3,0		
1890	04.6.25	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø156/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0		
1891	04.6.26	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1892	04.6.27	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1893	04.6.28	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø156x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,5 m Hmotnost: 5 kg		kpl.	3,0				
1894	04.6.29	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø106x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,6 m Hmotnost: 5 kg		kpl.	2,0				
1895	04.6.30	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø206x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 0,5 m Hmotnost: 5 kg		kpl.	2,0				
1896	04.6.31	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø156x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 6 kg		kpl.	6,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1897	04.6.32 9F117	Indukční průtokoměr DN 100 PN 10 v odděleném provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka pro osazení na zeď s dvouřádkovým displejem a ovládacími tlačítky; El. parametry zařízení: U= 85-260 V; f= 50 Hz; výstup/vstup - 4-20 mA SIL HART + frekvenční; krytí snímače IP 67; kalibrace 0,5%; Připojovací rozměry: příruba DN 100 PN 10 Materiálové provedení: výstleka - polyuretan; příruby - nerez; těleso snímače - hliník; elektrody - nerez 1.4435; Příslušenství: 10m cívkového a signálového kabelu; kotevní a spojovací materiál nerez Médium: primární a směsný kal do 20°C s obsahem abrazivních a vláknitých příměsí		kpl.	1,0				

DPS 010401 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Jednotková cena [Kč]	
					dodávka	montáž
1898	04.6.33	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø206x3mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	2,0	
04.7 - Čerpání fugátu						
					Cena bez DPH [Kč]	
					dodávka	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1899	04.7.1 9M17 9M18	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro horizontální instalaci do suché jímky; vnitřní chlazení elektromotoru; rám pro horizontální instalaci do suché jímky; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; zařízení pro trvalý chod; Typ oběžného kola: šroubové odstředivé Parametry zařízení: pracovní bod 1 Q= 6,0 l/s; H= 7,75 m; pracovní bod 2 Q= 9,0 l/s; H= 6,5 m; n= 1330 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě - 67,0%; celková účinnost v pracovním bodě - 49,0%; volná průchodnost oběžným kolem 75mm El. parametry zařízení: P2= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; příkon v pracovním bodě P1= 1,0 kW; In= 5,3 A; Is= 19,1 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru termistory; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: kotevní rám pro horizontální instalaci do suché jímky; kotevní a spojovací materiál; elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměry: sání DN 100 PN 10; výtlak DN 80 PN 10 Materiálové provedení: skříň hydraulické části - šedá litina; oběžné kolo - tvárná litina; kotevní a spojovací materiál - nerezová ocel Hmotnost: 136 kg Čerpané médium: fugát z odvodnění kalu	kpl.	2,0					

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1901	04.7.3 9M21	Ponorné vrtulové míchadlo bez usměrňovacího kruhu a převodovky; přímé napojení vrtule na elektropohon; zařízení pro trvalý chod Parametry zařízení: délka nádrže - 7,8 m; šířka nádrže - 2,95 m; hloubka vody - 4,8 m; otáčky vrtule 1350 ot/min; průměr vrtule - 210 mm; natočení lopatky - 18°; El. parametry zařízení: P2= 1,5 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; In= 3,6 A; třída izolace - F; otáčky - 1350 ot/min; rozběh - přímý; tepelná ochrana statoru; čidlo průsaku ucpávkou; el. kabel dl. 10 m; Příslušenství: spodní a horní úchyt vodící tyče; nerezová vodící tyč; vyhodnocovací jednotka tepelné ochrany a čidla průsaku ucpávkou; Materiálové provedení: nerezová ocel Míchané médium: fugát do 40°C Účel: homogenizace objemu nádrže, zabránění tvorby kalového stropu		kpl.	1,0		
1902	04.7.4	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1903	04.7.5	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	3,0		
1904	04.7.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0		
1905	04.7.7	Mezipřírubové deskové šoupě DN 150 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: fugát do 40°C		kpl.	2,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1906	04.7.8	Montážní vložka přírubová DN 150 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: fugát do 40°C		ks	2,0				
1907	04.7.9	Redukce excentrická, podélně svařovaná, mořená Ø156/106x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1908	04.7.10	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1909	04.7.11	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1910	04.7.12	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø129/84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1911	04.7.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	5,0		
1912	04.7.14	Zpětná klapka přírubová DN 125 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Médium: fugát do 40°C		ks	2,0		
1913	04.7.15	Montážní vložka přírubová DN 125 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavecí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: fugát do 40°C		ks	3,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1914	04.7.16	Šoupátko přírubové DN 125 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; válcovaný závit ovládacího vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástříkem; Příslušenství: ruční kolo Médium: fugát do 40°C		kpl.	3,0				
1915	04.7.17	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø129/104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1916	04.7.18	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1917	04.7.19	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1918	04.7.20	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	10,0				
1919	04.7.21	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
1920	04.7.22	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 125 mm; DN 125 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chloupnými - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	2,0				
1921	04.7.23	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø129x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	16,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1922	04.7.24	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1923	04.7.25	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1924	04.7.26	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třílíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: gravitačně zahuštěný kal do 20°C		ks	1,0				
1925	04.7.27	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				
1926	04.7.28	Ocelový svařovaný nosník pro ukotvení horního drážku vodících tyčí míchadla Poz.04.7.3; ocelový profil UPN 100 dl. 0,5m; 2x kotevní plech; 4x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Materiálové provedení: ocel tř. 10 žárově zinkovaná		kpl.	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1927	04.7.29	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5 kg		kpl.	7,0		
1928	04.7.30	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø104x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5 kg		kpl.	2,0		
1929	04.7.31	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø129x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; výška 1,7m Hmotnost: 20 kg		kpl.	1,0		
1930	04.7.32	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø156x3mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	2,0		
1931	04.7.33	Kotevní patka mobilního zvedacího zařízení pro instalaci na podlahu; nosnost 150 kg; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301; uzavírací víčko Materiálové provedení: zinkovaná ocel		kpl.	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1932	04.7.34	Zvedací zařízení sloupové dvoudílné přenosné s otočným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem Parametry zařízení: nosnost - 150 kg; vyložení - 700÷900 mm; výška zdvihu - 2000 mm Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel tř. 11 Účel: manipulace s míchadlem Poz.04.1.1		kpl.	1,0		
04.8 - Bezpečnostní převliv jímky fugátu							
1933	04.8.1	Axiálně pevná příruba pro PE potrubí Ø 160x9,5 mm; DN 150 PN 10 Materiálové provedení: příruba a upínací kroužek - tvárná litina GGG 400; těsnící kroužek s chlopněmi - EPDM; ploché těsnění - EPDM; svěrka - Ms 58; šrouby - A2 Protikorozní ochrana: těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK, epoxidová ochranná vrstva		ks	1,0		
1934	04.8.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1935	04.8.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1936	04.8.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0		
1937	04.8.5	Přelivný kus Ø 250/156x3mm; výška 100mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
1938	04.8.6	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø156x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 6 kg		kpl.	1,0		
04.9 - Čerpací stanice přímárního kalu - čerpání průsakových a úkapových vod							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1939	04.9.1 9M19	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro mobilní instalaci do mokré jímky s integrovaným plovákem Typ oběžného kola: odstředivé kolo Parametry zařízení: pracovní bod Q= 7,5 l/s; H= 5,0 m; n= 2900 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 40 mm El. parametry zařízení: P2= 1,45 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 9,0 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměr: vnitřní závit 2" Hmotnost: 17 kg Čerpané médium: úkapové a průsakové vody Účel: čerpání úkapových a průsakových vod z čerpací stanice primárního kalu		kpl.	1,0		
1940	04.9.2	Koleno 90° DN 50 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404		ks	1,0		
1941	04.9.3	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0		
1942	04.9.4	Hadicová bajonetová spojka C52 Materiálové provedení: hliník		ks	2,0		
1943	04.9.5	Hadice svinovatelná na plocho C52 Materiálové provedení: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC		m	2,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1944	04.9.6	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1945	04.9.7	Redukce centrická, podélně svařovaná, mořená Ø84/54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
1946	04.9.8	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	5,0				
1947	04.9.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø84x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	8,0				
1948	04.9.10	Nerezová svařovaná konzolová podpora potrubí Ø84x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	5,0				
1949	04.9.11	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø84x2mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1950	04.9.12	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" nerez		ks	2,0				
04.10 - Čerpací stanice primárního kalu - rozvod technologické vody									
1951	04.10.1	Mechanická spojka opakovaně rozebíratelná bez použití nářadí; koleno 90°; pro PE potrubí Ø 63 mm; PN 16 Materiálové provedení: těleso, matice, svěrný kroužek, přítláčný kroužek - mosazná slitina RA 450		ks	5,0				
1952	04.10.2	Mechanická spojka opakovaně rozebíratelná bez použití nářadí; T-kus se závitovou odbočkou 2" vnitřní závit; pro PE potrubí Ø 63 mm; PN 16 Materiálové provedení: těleso, matice, svěrný kroužek, přítláčný kroužek - mosazná slitina RA 450		ks	2,0				
1953	04.10.3	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" nerez		ks	1,0				
1954	04.10.4	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlaková voda do 20°C		ks	1,0				
1955	04.10.5	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1956	04.10.6	Hadice svinovatelná na plocho C52 dl. 10m; 2x hadicová bajonetová spojka C52; Materiálové provedení hadice: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC Materiálové provedení spojky: hliník		kpl.	1,0				
1957	04.10.7	Nerezový svařovaný držák hadice C52; montáž na zeď; nerezový kotevní a spojovací materiál		kpl.	1,0				
1958	04.10.8	Přechodník redukovaný DN 50/25 nerez; vnější závit 2"; vnitřní závit 1"		ks	1,0				
1959	04.10.9	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" nerez		ks	1,0				
1960	04.10.10	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlaková voda do 20°C		ks	1,0				
1961	04.10.11	Bajonetová spojka DN 25 s vnějším závitem 1" mosaz		ks	1,0				
1962	04.10.12	Spojka bajonetová mosazná pro hadici Ø 25 mm		ks	1,0				
1963	04.10.13	Hadice tlaková pružná s neprůhlednou PVC duší a výztuží ze syntetické příze; obal měkčené PVC; vnitřní průměr 25 mm; vnější průměr 32 mm		m	10,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1964	04.10.14	Dýza mosazná regulovaná s bajonetovou spojkou; regulace intenzity proudění otáčením hlavice; připojení na hadici vnitřního průměru 25mm		ks	1,0		
1965	04.10.15	Plastový držák hadice Ø 32/25mm; montáž na zeď; kotevní a spojovací materiál		kpl.	1,0		
1966	04.10.16	Trubka PE Ø 63x3,8mm		m	15,0		
1967	04.10.17	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí PE Ø 63x3,8mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	15,0		
1968	04.10.18	Hadicová spona nerezová Ø 25-40mm		ks	2,0		
04.11 - Výroba, úprava a rozvod tlakového vzduchu pro ovládání pneuarmatur							
1969	04.11.1 9M20.1	Automatická kompresorová stanice s tlakovou nádobou 150 litrů; tlakovým spínačem a příslušenstvím Parametry zařízení: Qv= 408 l/min; p= 10 bar El. parametry zařízení: P= 3,0 kW; U= 3x400 V Účel: zdroj stlačeného vzduchu pro ovládání pneuarmatur		kpl.	1,0		
1970	04.11.2	Separátor oleje Parametry zařízení: Qmax= 1,7 m3/h		kpl.	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1971	04.11.3	Automatický odvaděč kondenzátu s obsahem oleje Parametry zařízení: Q= 3 m3/min; p= 0,8÷16 bar Připojovací rozměry: vstup 1/2"; výstup 1/4" Hmotnost: 0,8 kg		kpl.	1,0		
1972	04.11.4 9M20.3	Adsorpční suška vzduchu Parametry zařízení: QN= 212 l/min; p= 10 bar El. parametry zařízení: P= 9,6 W; U= 230 V; f= 50 Hz; Účel: úprava vzduchu pro ovládání pneuarmatur		kpl.	1,0		
1973	04.11.5	Vertikální válcová tlaková nádoba o objemu 900 litrů; maximální tlak 11 bar; Parametry zařízení: průměr 795 mm; výška 2210 mm Připojovací rozměry: 1x 2"; 1x 1/2" Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel		kpl.	1,0		

Kč]

montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1976	04.11.8	Kompletní ovládací panel pneuarmatur pro osazení na zeď vč. solenoidových ventilů; ventilového terminálu; armatur; tvarovek; rozvodů tlakového vzduchu v rámci ovládacího panelu; rozvody tlakového vzduchu mezi ovládacím panelem a armaturami; napájecího zdroje; skříně a ostatního příslušenství Parametry zařízení: ovládání 2ks kulových kohoutů DN 25 (4Y124; 4Y125); 4ks kulových kohoutů DN 40 (4Y126; 4Y127; 4Y128; 4Y130); 1ks mezipřírubové klapky DN 150 s peupohonem s havarijní funkcí uzavření při výpadku el. energie a vratnou pružinou pro uzavření (4Y129); 3x mezipřírubová klapka DN 150 (4Y131; 4Y132; 4Y133); automatické ovládání armatur; ruční ovládání armatur z panelu; ventilový terminál bude vybaven komunikačním rozhraním Ethernet Modbus TCP/IP, po kterém se budou přenášet všechny monitorovací a ovládací signály do řídicího systému; z každého pneupohonu bude k dispozici signál o poloze OTEVŘENO a o poloze ZAVŘENO a bude umožněno ovládání monostabilním nebo bistabilním signálem OTEVŘÍT/ZAVŘÍT; součástí dodávky je zavedení signálů OT/ZAV (kabeláž) z jednotlivých pneupohonů do pneumatických rozvaděčů Účel: ovládání armatur ve strojovně plynojemu		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
1977	04.11.9	Kompletní ovládací panel pneuarmatur pro osazení na zeď vč. solenoidových ventilů; ventilového terminálu; armatur; tvarovek; rozvodů tlakového vzduchu v rámci ovládacího panelu; rozvody tlakového vzduchu mezi ovládacím panelem a armaturami; napájecího zdroje; skříně a ostatního příslušenství Parametry zařízení: ovládání 2ks kulových kohoutů DN 50 (9Y106; 9Y107); 4ks deskových šoupat DN 200 s havrijní funkcí uzavření při výpadku el. energie (9Y102; 9Y103; 9Y104; 9Y105); 2ks kanalizačních šoupat pro otvor 800x800mm (9Y108; 9Y109); automatické ovládání armatur; ruční ovládání armatur z panelu; ventilový terminál bude vybaven komunikačním rozhraním Ethernet Modbus TCP/IP, po kterém se budou přenášet všechny monitorovací a ovládací signály do řídicího systému; z každého pneupohonu bude k dispozici signál o poloze OTEVŘENO a o poloze ZAVŘENO a bude umožněno ovládání monostabilním nebo bistabilním signálem OTEVŘÍT/ZAVŘÍT; součástí dodávky je zavedení signálů OT/ZAV (kabeláž) z jednotlivých pneupohonů do pneumatických rozvaděčů Účel: ovládání armatur usazovacích nádrží a retenční nádrže		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
04.12 - Vystrojení jímky primárního kalu									
1978	04.12.1	Nerezový svařovaný česlicový koš s plnými bočními stěnami a plnou zadní stěnou; vč. odkapávacího perforovaného plechu; nerezových svařovaných podpěr; kotevního a spojovacího materiálu; nerezového hrabla		kpl.	1,0				
		Parametry zařízení: sklon česlí 45°, šířka česlí - 900 mm; výška česlí - 900 mm; šířka průlin - 10 mm							
		Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301							
1979	04.12.2	Není použito							
1980	04.12.3	Není použito							
1981	04.12.4	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1982	04.12.5	Šoupátko přírubové DN 100 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřeten - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetena; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	1,0		
1983	04.12.6	Háková přípojka fekální hadice DN 100		ks	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1984	04.12.7	Mechanické segmentové těsnění mezikruží vrtaného otvoru ve stavební železobetonové konstrukci a nerezovým potrubím Ø106x3mm; pryžové těsnící prvky s nerezovými přitlačnými deskami a nerezovým spojovacím materiálem Materiálové provedení: těsnící prvky - EPDM; přitlačné desky, spojovací materiál - nerez		kpl.	1,0		
04.13 - Vyhňivací nádrže - přívod kalu							
1985	04.13.1	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	3,0		
1986	04.13.2	Koleno 90° ocelové Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0		
1987	04.13.3	Koleno 45° ocelové Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1988	04.13.4	Mezipřírubové deskové šoupě DN 150 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: primární kal do 20°C		ks	1,0		
1989	04.13.5	Trubka ocelová Ø109x4,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0		
1990	04.13.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	1,0		
1991	04.13.7	Trubka ocelová Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	10,0		
1992	04.13.8	Trubka ocelová Ø219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	24,0		
1993	04.13.9	Koleno 25° ocelové Ø219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0		
1994	04.13.10	Koleno 90° ocelové Ø219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	4,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1995	04.13.11	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	4,0		
1996	04.13.12	Montážní vložka přírubová DN 200 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřík vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: směsný kal do 45°C		ks	2,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
1997	04.13.13	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástríkem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: směsný kal do 45°C		ks	2,0		
1998	04.13.14	Axiálně volná spojka pro ocelové potrubí Ø 219,1x6,3mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: směsný kal do 45°C		kpl.	1,0		
1999	04.13.15	Koleno 90° ocelové Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0		
2000	04.13.16	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2001	04.13.17	Kulový kohout ocelový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závity 2", s pákou Materiálové provedení: těleso - ocel, koule - nerezová ocel DIN 1.4301; těsnění PTFE; Médium: směsný kal do 45°C		ks	2,0				
2002	04.13.18	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0				
2003	04.13.19	Ocelový svařovaný žárově zinkovaný závěs potrubí Ø159x4,5mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 5 kg		kpl.	4,0				
2004	04.13.20	Ocelový svařovaný žárově zinkovaný závěs potrubí Ø219,1x6,3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 6 kg		kpl.	5,0				
2005	04.13.21	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 219,1x6,3mm; Ø 320mm tl. 8,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	4,0				
04.14 - Přepouštění vyhnílého kalu z vyhnívací nádrže I° do vyhnívací nádrže II°									

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2006	04.14.1 4Y111	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání pneupohonem s havarijní funkcí - uzavření při výpadku el. energie; doba uzavření/otevření 20 sec; namontovaný pneupohon; škrcení pro regulaci rychlosti otevření/zavření; snímač polohy; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: pneupohon Médium: vyhnílý kal do 45°C		kpl.	1,0		
2007	04.14.2	Trubka ocelová Ø219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	10,0		
2008	04.14.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	6,0		
2009	04.14.4	Koleno 30° ocelové Ø219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2010	04.14.5	Axiálně volná spojka pro ocelové potrubí Ø 219,1x6,3mm; Materiálové provedení: plášt, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vyhnílý kal do 45°C		ks	1,0				
2011	04.14.6	Koleno 90° ocelové Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2012	04.14.7	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2013	04.14.8	Kulový kohout ocelový plnopřítokový, třídní, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso - ocel, koule - nerezová ocel DIN 1.4301; těsnění PTFE; Médium: směsný kal do 45°C		ks	2,0				
2014	01.14.9	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0				
2015	01.14.10	Ocelový svařovaný žárově zinkovaný závěs potrubí Ø219,1x6,3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 6 kg		kpl.	4,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2016	04.14.11	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 219,1x6,3mm; Ø 320mm tl. 8,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	2,0				
2017	04.14.12	Šoupátko přírubové DN 200 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřetení - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz. Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetení; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem;		ks	2,0				
2018	04.14.13	Ovládací stojan šoupátka DN 200 PN 10 s ručním kolem a prodloužením vřetení dl. 1,0 m Materiálové provedení: ocel tř.11 žárově zinkovaná Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301		kpl.	2,0				
04.15 - Hydraulické míchání vyhnívacích nádrží									

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2019	04.15.1 4M03 4M04	Kalové čerpadlo v provedení pro horizontální instalaci do suché jímky; vzduchem chlazený normalizovaný elektromotor; rám pro horizontální instalaci do suché jímky; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC; zařízení pro trvalý chod; Typ oběžného kola: otevřené, jednobanánové Parametry zařízení: pracovní bod Q= 69 l/s; H= 1,54 m; n= 960 ot/min; hydraulická účinnost v pracovním bodě - 48,2%; volná průchodnost oběžným kolem 75mm; teplota prostředí do 40°C; El. parametry zařízení: P2= 3,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; In= 6,9 A; Is= 36,2 A; rozběh - hvězda/trojúhelník nebo přímý; příkon v pracovním bodě P1= 2,85 kW; tepelná ochrana statoru termistory; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; Příslušenství: kotevní rám pro horizontální instalaci do suché jímky; kotevní a spojovací materiál; Připojovací rozměry: sání DN 150 PN 10; výtlak DN 150 PN 10 Materiálové provedení: standardní od výrobce Hmotnost: 172 kg Čerpané médium: vyhnilý kal 3,5% do 45°C Účel: hydraulické míchání vyhnívacích nádrží		kpl.	2,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž
						dodávka	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2020	04.15.2	Vtokový kus ocelový Ø 500/377x7,0mm; dl. 200 mm		ks	2,0				
2021	04.15.3	Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353 Trubka ocelová Ø377x7,0mm		m	36,0				
2022	04.15.4	Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353 Koleno 39° ocelové Ø377x7,0mm		ks	2,0				
2023	04.15.5	Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375 Navařovací těsnící kruh potrubí Ø 377x7,0mm; Ø 480mm tl. 8,0mm		ks	2,0				
2024	04.15.6	Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353 Koleno 27° ocelové Ø377x7,0mm		ks	1,0				
2025	04.15.7	Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375 Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 350 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01		ks	4,0				
		Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373							

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2026	04.15.8	Mezipřírubové deskové šoupě DN 350 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm2; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: vyhnilý kal 3,5% do 45°C		ks	4,0				
2027	04.15.9	Koleno 90° ocelové Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2028	04.15.10	Trubka ocelová Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0				
2029	04.15.11	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2030	04.15.12	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0				
2031	04.15.13	Trubka ocelová Ø323,9x7,1mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	9,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2032	04.15.14	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	8,0		
2033	04.15.15	Mezipřírubové deskové šoupě DN 300 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: vyhnilý kal 3,5% do 45°C		ks	2,0		
2034	04.15.16	Axiálně volná spojka pro ocelové potrubí Ø 323,9x7,1mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vyhnilý kal do 45°C		ks	2,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2035	04.15.17	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 323,9x7,1mm; Ø 420mm tl. 8,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	2,0				
2036	04.15.18	Koleno 90° ocelové Ø323,9x7,1mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2037	04.15.19	Redukce excentrická Ø323,9x7,1 / 159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2038	04.15.20	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	4,0				
2039	04.15.21	Redukce centrická Ø273x6,3 / 159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2040	04.15.22	Koleno 90° ocelové Ø273x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	5,0				
2041	04.15.23	Koleno 90° patní, ocelové Ø273x6,3mm; Příslušenství: 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		kpl.	2,0				
2042	04.15.24	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 250 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	8,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2043	04.15.25	Zpětná klapka přírubová DN 250 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2 Protikorozní ochrana: litinové opatření uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm; Médium: vyhnílý kal 3,5% do 45°C		ks	2,0				
2044	04.15.26	Montážní vložka přírubová DN 250 PN 10 bez průchozích šroubů Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: vyhnílý kal 3,5% do 45°C		ks	2,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2045	04.15.27	Mezipřírubové deskové šoupě DN 250 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikoroziční ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástržkem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: vyhnílý kal 3,5% do 45°C		kpl.	2,0		
2046	04.15.28	Trubka ocelová Ø273x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	4,0		
2047	04.15.29	Redukce centrická Ø377x7,0 / 273x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0		
2048	04.15.30	Koleno 90° ocelové Ø377x7,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	10,0		
2049	04.15.31	Koleno 90° patní, ocelové Ø377x7,0mm; Příslušenství: 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		kpl.	2,0		
2050	04.15.32	Trubka ocelová Ø377x7,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	24,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2051	04.15.33	Navařovací těsnící kruh potrubí Ø 377x7,0mm; Ø 480mm tl. 8,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	4,0				
2052	04.15.34	Axiálně volná spojka pro ocelové potrubí Ø 377x7,0mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vyhnílý kal do 45°C		ks	4,0				
2053	04.15.35	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 350 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	8,0				
2054	04.15.36	Koleno 90° ocelové Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2055	04.15.37	Trubka ocelová Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0				
2056	04.15.38	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	4,0				
2057	04.15.39	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0				
2058	04.15.40	T-kus závitový DN 50 vnitřní závit 2" s redukovanou odbočkou DN 25 s vnitřním závitem 1"; zinkovaná ocel		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2059	04.15.41	Kulový kohout ocelový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso - ocel, koule - nerezová ocel DIN 1.4301; těsnění PTFE; Médium: vyhnílý kal do 45°C		ks	4,0				
2060	04.15.42	Přechodník redukovaný; vnější závit 1" vnitřní závit 1/2"		ks	2,0				
2061	04.15.43	Vsuvka jednoznačná DN 15 vnější závit 1"		ks	2,0				
2062	04.15.44	Kulový kohout ocelový plnopřítokový, třídlíný, DN 15 PN 64, vnitřní závit 1/2", s pákou Materiálové provedení: těleso - ocel, koule - nerezová ocel DIN 1.4301; těsnění PTFE; Médium: vyhnílý kal do 45°C		ks	2,0				
2063	04.15.45	Spojka bajonetová mosazná DN 15 vnější závit 1/2"		ks	2,0				
2064	04.15.46	Kulový kohout ocelový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso - ocel, koule - nerezová ocel DIN 1.4301; těsnění PTFE; Médium: směsný kal do 45°C		ks	4,0				
2065	04.15.47	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2066	04.15.48	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná podpěra potrubí Ø377x7,0mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; výška 0,3 m Hmotnost: 10 kg		kpl.	13,0				
2067	04.15.49	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná podpěra potrubí Ø377x7,0mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; výška 0,2 m Hmotnost: 9 kg		kpl.	2,0				
2068	04.15.50	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná podpěra potrubí Ø273x6,3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; výška 0,2 m Hmotnost: 8 kg		kpl.	2,0				
2069	04.15.51	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	1,0				
2070	04.15.52	Trubka ocelová Ø219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0				
2071	04.15.53	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná podpěra potrubí Ø377x7,0mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; výška 0,8 m Hmotnost: 15 kg		kpl.	2,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2072	04.15.54	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná podpěra potrubí Ø377x7,0mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; výška 1,5 m Hmotnost: 22 kg		kpl.	2,0		
04.16 - Vyhřívací nádrže - vypouštění kalu na odvodnění							
2073	04.16.1 4F104	Indukční průtokoměr DN 150 PN 10 v odděleném provedení snímače a vyhodnocovací jednotky; vyhodnocovací jednotka pro osazení na zeď s dvouřádkovým displejem a ovládacími tlačítky; El. parametry zařízení: U= 85-250 V; f= 50 Hz; výstup - 4-20 mA HART + pulsní, pasivní; krytí snímače IP 67; kalibrace 0,5%; Připojovací rozměry: příruba DN 150 PN 10 Materiálové provedení: výstleka - polyuretan; příruby - nerez; těleso snímače - hliník; elektrody - nerez 1.4435; Příslušenství: 25m cívkového a signálového kabelu; kotevní a spojovací materiál nerez Médium: vyhřílý kal do 45°C		kpl.	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2074	04.16.2 4Y112	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání pneupohonem s havarijní funkcí - uzavření při výpadku el. energie; doba uzavření/otevření 20 sec; namontovaný pneupohon; škrcení pro regulaci rychlosti otevření/zavření; snímač polohy; Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: pneupohon Médium: vyhnilý kal do 45°C		kpl.	1,0		
2075	04.16.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	4,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2076	04.16.4	Mezipřírubové deskové šoupě DN 200 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: vyhnilý kal do 45°C		kpl.	1,0		
2077	04.16.5	Redukce centrická Ø219,1x6,3 / 159x4,5m Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0		
2078	04.16.6	Trubka ocelová Ø219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	3,0		
2079	04.16.7	Koleno patní 90° ocelové Ø219,1x6,3mm Příslušenství: 4x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		kpl.	1,0		
2080	04.16.8	Koleno 90° ocelové Ø219,1x6,3mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2081	04.16.9	Axiálně volná spojka pro ocelové potrubí Ø219,1x6,3mm; Materiálové provedení: plášt, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vyhnílý kal do 45°C		ks	1,0				
2082	04.16.10	Trubka ocelová Ø109x4,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0				
2083	04.16.11	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	1,0				
2084	04.16.12	Koleno 90° ocelové Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0				
2085	04.16.13	Trubka ocelová Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	1,0				
2086	04.16.14	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0				
2087	04.16.15	Kulový kohout ocelový plnopřutkový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso - ocel, koule - nerezová ocel DIN 1.4301; těsnění PTFE; Médium: směsný kal do 45°C		ks	1,0				
2088	04.16.16	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2089	04.16.17	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná podpěra potrubí Ø219,1x6,3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; výška 0,4 m Hmotnost: 10 kg		kpl.	1,0		
Vyhňivací nádrže - potrubí obtoku vyhňivacích nádrží							
2090	04.17.1	Mezipřírubové deskové šoupě DN 100 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenová uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikoroziční ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: vyhňilý kal do 45°C		kpl.	2,0		
2091	04.17.2	Koleno 90° ocelové Ø109x4mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0		
2092	04.17.3	Koleno 30° ocelové Ø109x4mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0		
2093	04.17.4	Trubka ocelová Ø109x4,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	8,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2094	04.17.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	2,0				
2095	04.17.6	Koleno 90° ocelové Ø57x3,2mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0				
2096	04.17.7	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0				
2097	04.17.8	Kulový kohout ocelový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso - ocel, koule - nerezová ocel DIN 1.4301; těsnění PTFE; Médium: směsný kal do 45°C		ks	1,0				
2098	04.17.9	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				
2099	04.17.10	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná konzolová podpěra potrubí Ø109x4,0mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 4 kg		kpl.	2,0				
04.18 - Vyhřívací nádrže - tepelná cirkulace kalu									

nádrži

DPS 010401 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Jednotková cena [Kč]	
					dodávka	montáž
2101	04.18.2	Šroubovicový výměník voda/kal vč. integrovaného otočného jeřábku s řetězovým zvedacím zařízením pro manipulaci s výkem výměníku; demontovatelný kryt vč. válcové části pro plný přístup k celé teplosměnné ploše; Parametry zařízení: Q kal= 17,0 l/s; ΔH kal= 1,4 m Q voda= 4,0 l/s; ΔH voda= 4,9 m T vstup kal= 37°C; T výstup kal= 44°C T vstup voda= 85°C; T výstup voda= 54°C Jmenovitá teplosměnná plocha = 12,0 m² Skutečná teplosměnná plocha = 13,54 m² Výkon výměníku P= 507 kW Zkušební tlak = 0,4 MPa Pracovní tlak = 0,3 MPa Připojovací rozměry: kal vstup/výstup - DN 150 PN 10; topná voda vstup/výstup - DN 100 PN 10; vypouštění vody - DN 20; proplach kalu - DN 40; odvzdušnění/proplach kalu - DN 40; odvzdušnění vody - DN 15 Materiálové provedení: kryt, šroubovice, podstava, jeřábek - ocel tř. 11; Povrchová úprava: kryt, šroubovice, podstava, jeřábek - polyuretanový nátěr; jeřábek - žárové zinkování Hmotnost: provozní 1910 kg; přepravní 1460 kg Příslušenství: kotevní a spojovací materiál	kpl.	1,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2102	04.18.3	Trubka ocelová Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	9,0				
2103	04.18.4	Koleno 90° ocelové Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	6,0				
2104	04.18.5	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø159x4,5mm; Ø 260mm tl. 8,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	2,0				
2105	04.18.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	10,0				
2106	04.18.7	Redukce excentrická Ø159x4,5 / 109x4,0m Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2107	04.18.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	4,0				
2108	04.18.9	Koleno 90° ocelové Ø133x4,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	6,0				
2109	04.18.10	Redukce centrická Ø133x4,0 / 109x4,0m Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2110	04.18.11	Koleno patní 90° ocelové Ø133x4,0mm Příslušenství: 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál; Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		kpl.	2,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2111	04.18.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 125 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	12,0		
	04.18.13	Zpětná klapka přírubová DN 125 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/pryž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 μm; Médium: vyhnílý kal 3,5% do 45°C		ks	2,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2113	04.18.14	Mezipřírubové deskové šoupě DN 125 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm2; Protikorozní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: vyhnilý kal 3,5% do 45°C		kpl.	2,0				
2114	04.18.15	Axiálně volná spojka pro ocelové potrubí Ø133x4,0mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vyhnilý kal 3,5% do 45°C		kpl.	2,0				
2115	04.18.16	Trubka ocelová Ø133x4,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	6,0				
2116	04.18.17	Koleno 65° ocelové Ø133x4,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	2,0				
2117	04.18.18	Redukce centrická Ø159x4,5 / 133x4,0m Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2118	04.18.19	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná konzolová podpěra potrubí Ø133x4,0mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 3 kg		kpl.	3,0		
2119	04.18.20	Ocelový svařovaný žárově zinkovaný závěs potrubí Ø133x4,0mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 5 kg		kpl.	4,0		
2120	04.18.21	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	3,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2121	04.18.22	Mezipřírubové deskové šoupě DN 150 PN 10; oboustranné těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Protikoroziní ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Příslušenství: ruční kolo Médium: vyhnilý kal 3,5% do 45°C		kpl.	3,0		
2122	04.18.23	Koleno 90° ocelové Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0		
2123	04.18.24	Trubka ocelová Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	4,0		
2124	04.18.25	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø159x4,5mm; Ø 260mm tl. 8,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	1,0		
2125	04.18.26	Nátrubek přivařovací DN 50 vnější závit 2" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2126	04.18.27	Kulový kohout ocelový plnopřítokový, třídlíný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso - ocel, koule - nerezová ocel DIN 1.4301; těsnění PTFE; Médium: vyhnílý kal 3,5% do 45°C		ks	1,0				
2127	04.18.28	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	1,0				
2128	04.18.29	Axiálně volná spojka pro ocelové potrubí Ø159x4,5mm; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4301; šrouby - 1.4401; čepy - 1.4401, vložka - 1.4435, těsnící manžeta - EPDM Médium: vyhnílý kal 3,5% do 45°C		ks	1,0				
04.19 - Bezpečnostní přelivy vyhnívacích nádrží									
2129	04.19.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	30,0				
2130	04.19.2	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 156x3mm; Ø 250mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
2131	04.19.3	Koleno 30° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2132	04.19.4	Koleno 60° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2133	04.19.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2134	04.19.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2135	04.19.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	3,0				
2136	04.19.8	Koleno 90° ocelové Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	9,0				
2137	04.19.9	Trubka ocelová Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	30,0				
2138	04.19.10	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø159x4,5mm; Ø 260mm tl. 8,0mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		ks	2,0				
2139	04.19.11	Koleno 45° ocelové Ø159x4,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	3,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2140	04.19.12	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2141	04.19.13	Ocelový svařovaný žárově zinkovaný závěs potrubí Ø159x4,5mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 5 kg		kpl.	10,0				
2142	04.19.14	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø156x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 10 kg		kpl.	1,0				
2143	04.19.15	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø156x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5 kg		kpl.	3,0				
2144	04.19.16	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø156x3mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 7 kg		kpl.	5,0				
04.20 - Strojovna vyhřívacích nádrží - čerpání průsakových a úkapových vod									

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2145	04.20.1 4M06	Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro mobilní instalaci do mokré jímky s integrovaným plovákem Typ oběžného kola: odstředivé kolo Parametry zařízení: pracovní bod Q= 7,5 l/s; H= 5,0 m; n= 2900 ot/min; volná průchodnost oběžným kolem 40 mm El. parametry zařízení: P2= 1,45 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; In= 9,0 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetal; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; Připojovací rozměr: vnitřní závit 2" Hmotnost: 17 kg Čerpané médium: úkapové a průsakové vody Účel: čerpání úkapových a průsakových vod ze suterénu strojovny vyhnívacích nádrží		kpl.	1,0		
2146	04.20.2	Koleno 90° DN 50 vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4404		ks	1,0		
2147	04.20.3	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0		
2148	04.20.4	Hadicová bajonetová spojka C52 Materiálové provedení: hliník		ks	2,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2149	04.20.5	Hadice svinovatelná na plocho C52 Materiálové provedení: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC		m	2,0				
2150	04.20.6	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2"		ks	2,0				
2151	04.20.7	Atypická příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 16; ČSN 13 1160 typ 05; vnitřní závit 2" Materiálové provedení: nerezová ocel 11 373		ks	1,0				
2152	04.20.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 80 PN 160; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 373		ks	1,0				
2153	04.20.9	Zpětná klapka přírubová DN 80 PN 10; pogumovaná těsnící klapka; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnící sedla - litina/prýž; spojovací materiál - nerez; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2 Protikorozní ochrana: litinové opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástříkem tl. 250 μm;		ks	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
							Cena bez DPH [Kč]
2154	04.20.10	Šoupátko přírubové DN 80 PN 10 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558-1 (krátká) Materiálové provedení: těleso, víko, klín - šedá litina; pogumování Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu, ucpávkové těsnění - NBR; vřetenno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetenno; Příslušenství: ruční kolo Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Příslušenství: ruční kolo		kpl.	1,0		
2155	04.20.11	Trubka ocelová Ø89x3,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 353		m	4,0		
2156	04.20.12	Koleno 90° ocelové Ø89x3,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0		
2157	04.20.13	Koleno 45° ocelové Ø89x3,5mm Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375		ks	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2158	04.20.14	Ocelová svařovaná žárově zinkovaná konzolová podpěra potrubí Ø89x3,5mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 3 kg		kpl.	3,0		
04.21 - Vyhřívací nádrže - rozvod technologické vody							
2159	04.21.1	Mechanická spojka opakovaně rozebiratelná bez použití nářadí; koleno 90°, pro PE potrubí Ø 63 mm; PN 16 Materiálové provedení: těleso, matice, svěrný kroužek, přítláčný kroužek - mosazná slitina RA 450		ks	2,0		
2160	04.21.2	Mechanická spojka opakovaně rozebiratelná bez použití nářadí; T-kus pro PE potrubí Ø 63 mm; PN 16 Materiálové provedení: těleso, matice, svěrný kroužek, přítláčný kroužek - mosazná slitina RA 450		ks	1,0		
2161	04.21.3	Mechanická spojka opakovaně rozebiratelná bez použití nářadí; T-kus se závitovou odbočkou 2" vnitřní závit; pro PE potrubí Ø 63 mm; PN 16 Materiálové provedení: těleso, matice, svěrný kroužek, přítláčný kroužek - mosazná slitina RA 450		ks	2,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2162	04.21.4	Mechanická spojka opakovaně rozebíratelná bez použití nářadí; koleno 90° s jedním vnitřním závitem 2"; pro PE potrubí Ø 63 mm; PN 16 Materiálové provedení: těleso, matice, svěrný kroužek, přítláčny kroužek - mosazná slitina RA 450		ks	2,0				
2163	04.21.5	Vsuvka jednoznačná DN 50 vnější závit 2" nerez		ks	2,0				
2164	04.21.6	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 50 PN 25, vnitřní závit 2", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlaková voda do 20°C		ks	2,0				
2165	04.21.7	Pevná bajonetová spojka C52 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: hliník		ks	2,0				
2166	04.21.8	Přechodník redukovaný DN 50/25 nerez; vnější závit 2"; vnitřní závit 1"		ks	2,0				
2167	04.21.9	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" nerez		ks	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2168	04.21.10	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závity 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlaková voda do 20°C		ks	2,0				
2169	04.21.11	Bajonetová spojka DN 25 s vnějším závitem 1" mosaz		ks	2,0				
2170	04.21.12	Spojka bajonetová mosazná pro hadici Ø 25 mm		ks	4,0				
2171	04.21.13	Hadice tlaková pružná s neprůhlednou PVC duší a výztuží ze syntetické příze; obal měkčené PVC; vnitřní průměr 25 mm; vnější průměr 32 mm		m	20,0				
2172	04.21.14	Dýza mosazná regulovaná s bajonetovou spojkou; regulace intenzity proudění otáčením hlavice; připojení na hadici vnitřního průměru 25mm		ks	2,0				
2173	04.21.15	Plastový držák hadice Ø 32/25mm; montáž na zeď; kotevní a spojovací materiál		kpl.	2,0				
2174	04.21.16	Hadice svinovatelná na plocho C52 dl. 10m; 2x hadicová bajonetová spojka C52; Materiálové provedení hadice: duše - PVC; výztuž - syntetická příze; obal - PVC Materiálové provedení spojky: hliník		kpl.	3,0				

DPS 010401 -								
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]
						dodávka	montáž	
2175	04.21.17	Nerezový svařovaný držák hadice C52; montáž na zeď; nerezový kotevní a spojovací materiál		kpl.	3,0			
2176	04.21.18	Trubka PE Ø 63x3,8mm		m	10,0			
2177	04.21.19	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí PE Ø 63x3,8mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	6,0			
2178	04.21.20	Hadicová spona nerezová Ø 25-40mm		ks	4,0			
04.22 - Rozvod bioplynu pro technologický ohřev kalu ve strojovně vyhnívacích nádrží								
2179	04.22.1	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	24,0			
2180	04.22.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0			
2181	04.22.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0			
2182	04.22.4	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0			

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2183	04.22.5	Koleno 10° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2184	04.22.6	Samolepící asfaltová páska š. 150; aplikace na potrubí Ø 154x2mm; překryv 55%; délka potrubí pro aplikaci 3 m		kpl.	1,0				
2185	04.22.7	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 154x2mm; Ø 250mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2186	04.22.8	Nerezový svařovaný závěs potrubí Ø154x2,0mm; nerezový kotevní třmen; 2x chemická nerezová kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 3 kg		kpl.	6,0				
2187	04.22.9	Svařovaná podpěra potrubí Ø 154x2,0mm; nerezový kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; kotevní plech; výška 2,5 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301 Hmotnost: 22 kg		kpl.	2,0				
04.23 - Vystrojení vyhnívací nádrže I°									

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2188	04.23.1 4M09	Vertikální míchadlo se vzduchem chlazeným elektromotorem, převodovkou, letmo uloženou dutou spojovanou hřídelí bez spodního kotvení a dvojicí dvoulístých vrtulí; vč. usměrňovacích stěn 4,5x1,5m ve spodní části nádrže s kotevním materiálem Parametry zařízení: Průměr nádrže - 15,0 m; celková výška nádrže - 21,95 m; hloubka kalu maximální - 18,25 m; hloubka vody minimální - 17,35 m; objem nádrže 2690 m3; průměr vrtule 1 - 4,0 m; průměr vrtule 2 - 3,0 m; zatížení stropu vyhnívací nádrže: axiální síla - 3073 N; kroutící moment - 3790 N; ohybový moment 7005 N; Čerpací výkon míchadla: 220 m3/min; Převodovka: vstupní otáčky 1500 ot/min; výstupní otáčky 12 ot/min; El. parametry zařízení: P2= 5,0 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; provedení pro výbušné prostory EEx e II T3 Atex; motor se stříškou proti dešti; Parametry míchaného média: vyhnilý směsný kal, koncentrace sušiny 5%; teplota do 45°C Materiálové provedení: hřídel - uhlíková ocel s plátováním nerezovou ocelí 1.4401; spojky hřídele - nerezová ocel 1.4460; vrtule - nerezová ocel 1.4401; Připojovací rozměr: příruba DN 400 PN 10		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2189	04.23.2	Kapalinová pojistka DN 150 pro jištění plynového prostoru vyhřívací nádrže Parametry zařízení: maximální průtok plynu - 350 m3/h; pojistný přetlak - 3,0 kPa; pojistný podtlak - -0,4 kPa; Připojovací rozměr: připojovací hrdlo plynu - DN 150 PN 10; vzorky, přepad pro nastavení - DN 10; vypouštění - DN 20; plnicí hrdlo - DN 40; Příslušenství: potrubí odfuku DN 150; stavoznak Materiálové provedení: těleso, stavoznak, armatury, odfuk plynu - nerez 1.4301 Médium: bioplyn do 45°C Účel: jištění plynového prostoru vyhřívací nádrže I°		kpl.	1,0				
2190	04.23.3	Jímač bioplynu z plynového prostoru vyhřívací nádrže Parametry zařízení: maximální přetlak - 4,9 kPa; Připojovací rozměry: připojení na víko vyhřívací nádrže - DN 300 PN 10; odběr bioplynu z jímače - DN 150 PN 10; odvětrání jímače - DN 65 PN 10 Materiálové provedení: těleso, příruby - nerezová ocel 1.4301 Médium: bioplyn do 45°C Účel: odběr bioplynu z vyhřívací nádrže I°		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2191	04.23.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				
2192	04.23.5	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 156x3mm; Ø 250mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2193	04.23.6	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2194	04.23.7	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pákou; uzamykatelná v otevřené poloze Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0		
2195	04.23.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 206x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0		
2196	04.23.9	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 200 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2197	04.23.10	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 206x3mm; Ø 300mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2198	04.23.11	Nerezová kotevní svařovaná konstrukce pro kotvení míchadla Poz.04.23.1; příruba DN 400 PN 10; kotevní plech Ø 720x8mm; trubka Ø 406x3mm dl. 150 mm; výztužná žebra 155x117x8mm - 8ks; 8 kpl. chemická kotva M20; spojovací materiál nerez Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301		kpl.	1,0				
2199	04.23.12	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				
2200	04.23.13	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2201	04.23.14	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 306x3mm; Ø 400mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2202	04.23.15	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 65 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0				
2203	04.23.16	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 65 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2204	04.23.17	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2205	04.23.18	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2206	04.23.19	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0				
2207	04.23.20	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2208	04.23.21	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: bioplyn do 45°C		ks	2,0				
2209	04.23.22	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2210	04.23.23	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" nerez		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2211	04.23.24	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0				
2212	04.23.25	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø806x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	1,0				
2213	04.23.26	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 800 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2214	04.23.27	Atypická příruba zaslepovací s hladkou těsnící lištou DN 800 PN 10; ČSN 13 1160 typ 05; madla po manipulaci Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		kpl.	1,0		
2215	04.23.28	Naváňovací těsnící kruh potrubí Ø 806x3mm; Ø 900mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
04.24 - Vystrojení vyhnívací nádrže II°							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2217	04.24.2	Kapalinová pojistka DN 150 pro jistění plynového prostoru vyhřívací nádrže Parametry zařízení: maximální průtok plynu - 350 m ³ /h; pojistný tlak - 2,5 kPa; pojistný podtlak 0,5 kPa; Připojovací rozměr: připojovací hrdlo plynu - DN 150 PN 10; vzorky, přepad pro nastavení - DN 10; vypouštění - DN 20; plnicí hrdlo - DN 40; Příslušenství: potrubí odvodu DN 150; stavoznak Materiálové provedení: těleso, stavoznak, armatury, odfuk plynu - nerez 1.4301 Médium: bioplyn do 45°C Účel: jistění plynového prostoru vyhřívací nádrže II°		kpl.	1,0		
2218	04.24.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	3,0		
2219	04.24.4	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 156x3mm; Ø 250mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		
2220	04.24.5	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2221	04.24.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø156x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2222	04.24.7	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládacím pákou; uzamykatelná v otevřené poloze Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikoroziční ochrana: těžká protikoroziční ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástríkem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0				
2223	04.24.8	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø156x3,0mm; nerezový kotevní třmen; 3x chemická nerezová kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 6 kg		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2224	04.24.9	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	3,0				
2225	04.24.10	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø 306x3mm; Ø 400mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2226	04.24.11	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 300 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				
2227	04.24.12	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø306x3mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2228	04.24.13	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0				
2229	04.24.14	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 65 PN 10 s ovládáním pákou; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0				
2230	04.24.15	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 65 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2231	04.24.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0				
2232	04.24.17	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø69x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2233	04.24.18	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	2,0				
2234	04.24.19	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2235	04.24.20	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: bioplyn do 45°C		ks	2,0				
2236	04.24.21	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2237	04.24.22	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" nerez		ks	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2238	04.24.23	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø306x3,0mm; nerezový kotevní třmen; 3x chemická nerezová kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 8 kg		kpl.	1,0				
2239	04.24.24	Jímač bioplynu z plynového prostoru vyhřívací nádrže Parametry zařízení: maximální přetlak - 4,9 kPa; Připojovací rozměry: připojení na víko vyhřívací nádrže - DN 300 PN 10; odběr bioplynu z jímače - DN 150 PN 10; odvětrání jímače - DN 65 PN 10 Materiálové provedení: těleso, příruby - nerezová ocel 1.4301 Médium: bioplyn do 45°C Účel: odběr bioplynu z vyhřívací nádrže II°		kpl.	1,0				
04.25 - Dávkování odpěňovače									
2240	04.25.1	Přepravní konejner IBC o objemu 1000 litrů; ochranná kovová konstrukce; plastová přepravní paleta; výpustní armatura DN 50 s nastavcem vnitřní závit 2"; plnicí otvor s uzávěrem DN 150; Účel: uskladnění odpěňovače		kpl.	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2241	04.25.2	Vřetenové dávkovací čerpadlo se		kpl.	1,0		
	4M07	vzduchem chlazeným elektromotorem;					
	4SP07	regulace výkonu změnou otáček					
	4SL07	elektromotoru frekvenčním měničem					
		Parametry zařízení: Q= 30÷100 l/h; p= 4,0 bar; otáčky 220÷700 ot/min; El. parametry zařízení: P= 0,55 kW; U= 3x 400 V; f= 50 Hz; n= 920 ot/min; krytí IP55; třída izolace F; tepelná ochrana termistory PTC; In= 1,8 A; ochrana proti přetlaku - kontaktní manometr s magnetickým pružinovým kontaktem; ochrana proti chodu na sucho - vodivostní sonda					
		Materiálové provedení: těleso a příruby, rotující díly - plast PUR/PVDF; rotor - nerez ocel; stator - viton; Připojovací rozměry: sání, výtlak DN 20 PN 16 Dávkované médium: kopolymerní odpeňovač, teplota do 35°C; hustota 1000 kg/m3;					
2242	04.25.3	Kompletní sací a výtlačné potrubí PVC DN 25 PN 10 odpeňovače vč. trubek, tvarovek, armatur, fitinek, kotevních prvků. spojovacího materiálu; Celková délka výtlaku: 25 m		kpl.	1,0		
2243	04.25.4	Návarek DN 25 vnější závit 1/2" nerez		ks	1,0		
04.26 - Strojovna plynojem - přívod bioplynu z vyhřívací nádrže I°							

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2244	04.26.1	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0				
2245	04.26.2	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2246	04.26.3	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	26,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2247	04.26.4	Koleno 60° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2248	04.26.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	4,0				
2249	04.26.6	Koleno 15° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2250	04.26.7	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2251	04.26.8	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	2,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž
						dodávka	

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2252	04.26.9 4L120 4L121	Vodní uzávěr přívodu bioplynu rohový vč. stavoznaku s armaturami a 2ks kapacitními snímači pro přenos stavu kondenzátu či zavodnění do řídicího systému a automatizace provozu; EX provedení (nevýbušné provedení) - zóna 2; skupina výbušnosti plynu IIA; teplotní třída plynu T1 Parametry zařízení: maximální přetlak - 2,5 kPa; Připojovací rozměry: připojení plynu - DN 150 PN 10; přívod a vypouštění vody - DN 40 Materiálové provedení: těleso, příruby - nerezová ocel 1.4301 Médium: bioplyn do 45°C Účel: uzavírání přívodu bioplynu a odstranění kondenzátu s přiváděného bioplynu		kpl.	1,0				
2253	04.26.10	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	12,0				
2254	04.26.11	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2255	04.26.12	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2256	04.26.13	Navářovací těsnící kruh potrubí Ø154x2mm; Ø250mm tl. 5,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2257	04.26.14	Nerezové svařované kotevní prvky potrubí Ø 154x2mm na železobetonovou konstrukci vyhnívací nádrže; objímka s pryžovou vložkou; nerezový kotevní a spojovací materiál		kpl.	20,0				
2258	04.26.15	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø154x2mm; nerezový kotevní třmen; 3x chemická nerezová kotva M10x105; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; Hmotnost: 5 kg		kpl.	3,0				
2259	04.26.16	Tepelná izolace potrubí Ø 154x2mm minerální vatou tl. 50 mm s hliníkovým (plastovým) pláštěm; vč. kotevního materiálu a příslušenství Délka izolovaného potrubí: 6,0 m		kpl.	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2260	04.26.17	Zásobník vody pro vodní uzávěr pro montáž na zeď vč. stavoznaku s armaturami a 2ks kapacitními snímači pro automatizaci provozu; konzoly pro osazení nádrže na zeď; ručně ovládaný kohout DN 40 pro ovládání vypouštění nádrže s proudlouženým ovládáním přes zeď strojovny plynojemu (ovládání z venkovního prostředí); EX provedení (nevýbušné provedení) - zóna 2; skupina výbušnosti plynu IIA; teplotní třída plynu T1 Parametry zařízení: objem 165 litrů Připojovací rozměry: vypouštění vody - 2x DN 40; bezpečnostní přeliv - DN 40; přívod pitné vody - DN 25 Materiálové provedení: těleso - polypropylen; stavoznak - nerez/hliník; konzola - nerezová ocel 1.4301 Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál 1.4301		kpl.	1,0		
	4L116						
	4L117						
2261	04.26.18	Nátrubek přivařovací DN 40 s vnějším závitem 6/4" nerez		ks	10,0		
2262	04.26.19	Kulový kohout nerezový plnopřtokový, třídlíný, DN 40 PN 25, vnitřní závity 6/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: pitná voda do 20°C		ks	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2263	04.26.20 4Y127 4Y130	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlílný, DN 40 PN 25, vnitřní závity 6/4", vč. namontovaného pneupohonu; senzorboxu; spojky; škrcení pro regulaci rychlosti otevření/zavření; Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: pitná voda do 20°C		kpl,	2,0				
2264	04.26.21	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø44,5x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	8,0				
2265	04.26.22	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø44,5x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	10,0				
2266	04.26.23	T-kus nerezový, podélně svařovaný, mořený Ø44,5x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	6,0				
2267	04.26.24	Držák potrubí potrubí Ø 44,5x2mm; objímka s pryžovou vložkou; nerezový kotevní a spojovací materiál		kpl.	6,0				
04.27 - Strojovna plynojemů - odběr plynu z plynojemů									

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2268	04.27.1	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	2,0		
2269	04.27.2	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2270	04.27.3	Vodní uzávěr přívodu bioplynu rohový vč. stavoznaku s armaturami a 2ks kapacitními snímači pro přenos stavu kondenzátu či zavodnění do řídicího systému a automatizace provozu; EX provedení (nevýbušné provedení) - zóna 2; skupina výbušnosti plynu IIA; teplotní třída plynu T1 Parametry zařízení: maximální přetlak - 2,5 kPa; Připojovací rozměry: připojení plynu - DN 150 PN 10; přívod a vypouštění vody - DN 40 Materiálové provedení: těleso, příruby - nerezová ocel 1.4301 Médium: bioplyn do 45°C Účel: uzavírání přívodu bioplynu a odstranění kondenzátu s přiváděného bioplynu		kpl.	1,0		
	4L118 4L119						
2271	04.27.4	Tepelná izolace potrubí Ø 154x2mm minerální vatou tl. 50 mm s hliníkovým (plastovým) pláštěm; vč. kotevního materiálu a příslušenství Délka izolovaného potrubí: 2,0 m		kpl.	1,0		
2272	04.27.5	Nerezové svařované kotevní prvky potrubí Ø 154x2mm na železobetonovou konstrukci vyhnívací nádrže; objímka s pryžovou vložkou; nerezový kotevní spojovací materiál		kpl.	10,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2273	04.27.6	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		
2274	04.27.7	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0		
2275	04.27.8	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	12,0		
2276	04.27.9 4L114 4L115	Zásobník vody pro vodní uzavěr pro montáž na zeď vč. stavoznaku s armaturami a 2ks kapacitními snímači pro automatizaci provozu; konzoly pro osazení nádrže na zeď; ručně ovládaný kohout DN 40 pro ovládání vypouštění nádrže s proudlouženým ovládním přes zeď strojovny plynojemu (ovládání z venkovního prostředí) Parametry zařízení: objem 165 litrů Připojovací rozměry: vypouštění vody - 2x DN 40; bezpečnostní přeliv - DN 40; přívod pitné vody - DN 25 Materiálové provedení: těleso - polypropylen; stavoznak - nerez/hliník; konzola - nerezová ocel 1.4301 Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál 1.4301		kpl.	1,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2277	04.27.10 4Y126 4Y128	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 40 PN 25, vnitřní závity 6/4", vč. namontovaného pneupohonu; senzorboxu; spojky; škrcení pro regulaci rychlosti otevření/zavření; Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: pitná voda do 20°C		kpl.	2,0				
2278	04.27.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø44,5x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	8,0				
2279	04.27.12	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø44,5x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	10,0				
2280	04.27.13	T-kus nerezový, podélně svařovaný, mořený Ø44,5x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	6,0				
2281	04.27.14	Držák potrubí potrubí Ø 44,5x2mm; objímka s pryžovou vložkou; nerezový kotevní a spojovací materiál		kpl.	6,0				
2282	04.27.15	Nátrubek přivařovací DN 40 s vnějším závitem 6/4" nerez		ks	10,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2283	04.27.16	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 40 PN 25, vnitřní závity 6/4", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: pitná voda do 20°C		ks	1,0		
04.28 - Strojovna plynojemů - rozvod plynu ke spotřebičům							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2284	04.28.1 4Y129	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pneupohonem; vč. namontovaného pneupohonu s pružinami (havarijní funkce uzavření v případě výpadku el. energie); redukce; senzorboxu; adaptéru; škrcení pro regulaci rychlosti otevření/zavření; tlumiče Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástrčíkem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		kpl.	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2285	04.28.2 4Y131 4Y132 4Y133	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pneupohonem; vč. namontovaného pneupohonu (havarijní funkce uzavření v případě výpadku el. energie); redukce; senzorboxu; adaptéru; škrcení pro regulaci rychlosti otevíření/zavření Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástrikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		kpl.	3,0		
2286	04.28.3	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 150 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	15,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2287	04.28.4	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	20,0				
2288	04.28.5	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	20,0				
2289	04.28.6	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	4,0				
2290	04.28.7	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø104x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	2,0				
2291	04.28.8	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnící lištou DN 100 PN 10; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	3,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2292	04.28.9	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 100 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm2; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2293	04.28.10	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 150 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0		
2294	04.28.11	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	4,0		
2295	04.28.12	Příruba plochá přivařovací s hladkou těsnicí lištou DN 50 PN 16; ČSN 13 1160 typ 01 Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	6,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2296	04.28.13	Mezipřírubová uzavírací motýlková klapka DN 50 PN 10 s ovládáním pákou; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 40 kg/mm ² ; čep i hřídel uloženy v kluzných ložiskách; hřídel zajištěn proti "vyfouknutí" při demontáži; navulkanizovaná pryžová manžeta na vyměnitelném ocelovém kroužku zalisovaném do tělesa klapky; Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Materiálové provedení: těleso - tvárná litina; těsnění - EPDM; disk - nerezová ocel; Médium: bioplyn do 45°C		ks	1,0		
2297	04.28.14	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø54x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2298	04.28.15 4F122 9F120	Přírubový ultrazvukový průtokoměr DN 50 PN 10 pro měření objemového průtoku bioplynu; kompaktní provedení s vyhodnocovací jednotkou s displejem Parametry zařízení: nepřesnost měření max. ±3% z naměřené hodnoty El. parametry zařízení: provedení ATEX II2G Ex ia; výstup 4-20 mA HART + 4-20 mA; displej - čtyřřádkový; ovládací tlačítka; funkce zálohování; Připojovací rozměry: příruby DN 50 PN 10 Materiálové provedení: hlavice - lakovaný hliník; příruby - nerez Účel: měření protoklého množství a okamžitého průtoku bioplynu do 45°C		kpl.	2,0		
2299	04.28.16	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	12,0		
2300	04.28.17	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	10,0		
2301	04.28.18	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" nerez		ks	4,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2302	04.28.19	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", s pákou Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: tlaková voda do 20°C		ks					
2303	04.28.20	Vsuvka jednoznačná DN 25 vnější závit 1" nerez		ks	2,0				
2304	04.28.21	Koleno 45° nerezové, podélně svařované, mořené Ø154x2mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2305	04.28.22	T-kus nerezový, podélně svařovaný, mořený Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	1,0				
2306	04.28.23	Tepelná izolace potrubí Ø 154x2mm minerální vatou tl. 50 mm s hliníkovým (plastovým) pláštěm; vč. kotevního materiálu a příslušenství Délka izolovaného potrubí: 2,0 m		kpl.	1,0				
2307	04.28.24	Tepelná izolace potrubí Ø 104x2mm minerální vatou tl. 50 mm s hliníkovým (plastovým) pláštěm; vč. kotevního materiálu a příslušenství Délka izolovaného potrubí: 2,0 m		kpl.	1,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2308	04.28.25	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø154x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; kotevní plech Hmotnost: 10 kg		kpl.	2,0		
2309	04.28.26	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø154x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; kotevní plech Hmotnost: 6 kg		kpl.	4,0		
2310	04.28.27	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø154x2mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva nerezová M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál nerez; kotevní plech Hmotnost: 10 kg		kpl.	4,0		
2311	04.28.28	Nerezový svařovaný závěs potrubí Ø28x1,5mm; kotevní třmen; 2x chemická kotva M8x85; kotevní tmel; spojovací materiál; Hmotnost: 2 kg		kpl.	6,0		
2312	04.28.29	Nátrubek přivařovací DN 10 vnitřní závit 3/8" nerez		ks	12,0		

DPS 010401 -								
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		
						dodávka	montáž	Cena bez DPH [Kč]
2313	04.28.30	Kulový kohout mosazný vypouštěcí/napouštěcí DN 10 PN 64, vnější závit 3/8", Příslušenství: připojení na hadici, uzavírací víčko Materiálové provedení: těleso - mosaz, koule - nerezová ocel; těsnění PTFE; Médium: bioplyn do 45°C		ks	12,0			
04.29 - Strojovna plynojemu - rozvod pitné vody								
2314	04.29.1 4Y124 4Y125	Kulový kohout nerezový plnopřutokový, třídlíný, DN 25 PN 40, vnitřní závit 1", vč. namontovaného pneupohonu; senzorboxu; redukce; spojky; škrcení pro regulaci rychlosti otevření/zavření Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE; Médium: pitná voda do 20°C		kpl.	2,0			
2315	04.29.2	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		m	12,0			
2316	04.29.3	Koleno 90° nerezové, podélně svařované, mořené Ø28x1,5mm Materiálové provedení: nerezová ocel DIN 1.4301		ks	12,0			
2317	04.29.4	Nátrubek přivařovací DN 25 vnější závit 1" nerez		ks	7,0			

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2318	04.29.5	Mechanická spojka přímá opakovaně rozebíratelná bez použití nářadí; pro PE potrubí Ø 63 mm; PN 16; vnitřní závit 1"		ks	1,0		
		Materiálové provedení: těleso, matice, svěrný kroužek, přítláčný kroužek - mosazná slitina RA 450					
2319	04.29.6	Držák potrubí Ø 28x1,5mm, dvoudílná objímka; pryžová vložka; kotevní a spojovací materiál		kpl.	10,0		
04.30 - Odvětrání strojovny plynojem							
2320	04.30.1 4M08	Axiální ventilátor pro instalaci na zeď; provedení EExe II T3, zóna 1 Parametry zařízení: Q= 350 m³/h; Δp= 17 Pa; Ø 200 mm El. parametry zařízení: P= 0,03 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz Příslušenství:kotevní a spojovací materiál nerez Účel: havarijní a provozní ventilace strojovny plynojem		kpl.	1,0		
2321	04.30.2	Protidešťová žaluzie samotížná Ø 200mm Materiálové provedení: rám, lamely - plast; Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez		kpl.	1,0		
04.31 - Pomocné a přípravné práce a konstrukce							
2322	04.31.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu		kpl.	1,0		

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2323	04.31.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod		kpl.	1,0				
2324	04.31.3	Asistence provozovatele čistírny odpadních vod		kpl.	1,0				
2325	04.31.4	Mechanické očištění nerezového potrubí a svarů		kpl.	1,0				
2326	04.31.5	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů		kpl.	1,0				
2327	04.31.6	Pasivace svarů nerezového potrubí		kpl.	1,0				
2328	04.31.7	Pojízdné lešení s podpěrami; umožňující montáž do výšky 6 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; zároveň zinkovaná. Účel: montáž strojního zařízení		kpl.	1,0				
2329	04.31.8	Označení rozvodů plynu dle ČSN 13 0072		kpl.	1,0				
2330	04.31.9	Uvedení zařízení provozního souboru plynového hospodářství dle ČSN 75 6415		kpl.	1,0				
2331	04.31.10	Odplynění stávajícího ocelového nasazeného plynojemu dle ČSN 75 6415		kpl.	1,0				
2332	04.31.11	Odplynění stávající vyhívací nádrže I° dle ČSN 75 6415		kpl.	1,0				
2333	04.31.12	Naplnění vyhívací nádrže I° technologickou vodou; čerpání; manipulace; objem 2690 m3;		kpl.	1,0				

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2334	04.31.13	Naplnění vyhnívací nádrže II° technologickou vodou; čerpání; manipulace; objem 2450 m3;		kpl.	1,0				
2335	04.31.14	Napuštění plynového prostoru vyhnívací nádrže I° inertním plynem (dusíkem), objem 170 m3; dodávka; manipulace; zkoušky		kpl.	1,0				
2336	04.31.15	Napuštění plynového prostoru vyhnívací nádrže II° v č. membránového plynojemu inertním plynem (dusíkem), objem 1120 m3; dodávka; manipulace; zkoušky		kpl.	1,0				
2337	04.31.16	Napuštění rozvodů plynu inertním plynem (dusíkem); objem 10 m3; dodávka, manipulace; zkoušky		kpl.	1,0				
04.32 - Revize a zkoušky zařízení									
2338	04.32.1	Komplexní zkouška provozního souboru plynového hospodářství dle TNV 75 6910		kpl.	1,0				
2339	04.32.2	Zkouška plynotěsnosti membránového plynojemu dle ČSN 75 6415		kpl.	1,0				
2340	04.32.3	Tlakové zkoušky spojovacích plynových potrubí dle ČSN 38 6420		kpl.	1,0				
2341	04.32.4	Individuální zkoušky provozního souboru plynového hospodářství dle ČSN 75 6415		kpl.	1,0				
04.33 - Stavební výpomocné práce									
2342	04.33.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 250 ks		kpl.	1,0				
04.34 - Těsnící a drobný montážní materiál									

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2343	04.34.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj		kpl.	1,0				
		Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou							
		Přírubový spoj DN 800 PN 10 - 1 ks							
		Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 12 ks							
		Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 12 ks							
		Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 8 ks							
		Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 21 ks							
		Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 89 ks							
		Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 27 ks							
		Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 43 ks							
		Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 5 ks							
		Přírubový spoj DN 65 PN 10/16 - 4 ks							
		Přírubový spoj DN 50 PN 10/16 - 10 ks							
		Přírubový spoj DN 25 PN 10/16 - 4 ks							

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2344	04.34.2	Spojovací materiál přírubových spojů - krátké šrouby Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 800 PN 10 - 1 ks Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 53 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 23 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 37 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 3 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10/16 - 8 ks Přírubový spoj DN 25 PN 10/16 - 4 ks		kpl.	1,0		
2345	04.34.3	Spojovací materiál přírubových spojů - závitové tyče Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 350 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 300 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 250 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 200 PN 10 - 9 ks Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 18 ks Přírubový spoj DN 125 PN 10 - 2 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10/16 - 1 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10/16 - 2 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10/16 - 1 ks		kpl.	1,0		
2346	04.34.4	Drobný montážní materiál		kpl.	1,0		

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2347	04.34.5	Těsnící materiál závitových spojů		kpl.	1,0		
2348	04.34.6	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka		kpl.	1,0		
2349	04.34.7	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu		kpl.	1,0		
04.35 - Demontáže							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010401 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2350	04.35.1	Demontáž kompletního technologického zařízení, trubních a armaturních rozvodů vč. kotevních prvků: - vystrojení zahušťovací nádrže kalu vč. trubního a armaturního vystrojení - vystrojení strojního zahuštění kalu vč. trubního a armaturního vystrojení - vystrojení čerpací stanice přebytečného kalu vč. trubního a armaturního vystrojení - vystrojení čerpací stanice fugátu vč. trubního a armaturního vystrojení - trubní a armaturní vystrojení v čerpací stanici primárního kalu a fugátu - vystrojení strojovny vyhřívacích nádrží (čerpací technika, zařízení technologického ohřevu kalu, zařízení pro odstranění síry z bioplynu) vč. trubního a armaturního vystrojení - vystrojení vyhřívací nádrže I° v č. trubního a armaturního vystrojení - vystrojení vyhřívací nádrže II° v č. trubního a armaturního vystrojení - ocelový nasazený ocelový plynojem vč. příslušenství - betonová zátěž nasazeného ocelového plynojemu - vystrojení kompresorovny vč. zařízení pro odstranění síry z bioplynu; zařízení odvětrání strojovny; trubního a armaturního vystrojení - vnější a vnitřní rozvody bioplynu vč. armaturního vystrojení		t	81,0				

DPS 010401 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2351	04.35.2	Odvoz a likvidace demontovaného zařízení		t	81,0		
04.36 - Povrchová úprava ocelového potrubí a ocelových konstrukcí							
2352	04.36.1	Povrchová úprava nových a stávajících ocelových potrubí vč. přírub a tvarovek; otryskání za sucha na Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 8501-1; očištění a odmaštění povrchu; 1x základní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; 2x vrchní nátěr polyuretanový dvousložkový 80 µm; celková nominální tloušťka nátěru 240 µm;		m2	203,0		
DPS 010401 -						0	0

PS 0105 - Elektrotechnologická část

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2353	DPS 010501 -	

PS 0105 - Elektrotechnologická část - DPS 010501 -

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
RM1 (česlovna, zahušťování kalu)									
Nová zařízení, dodávka + montáž									

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2354		Skříňový rozvaděč RM1, tři pole 2000x800x500mm, přívody spodem, každé jako samost. transportní celek, In = 160A, Ip cca 17kA, vč. montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžíru a s výzbrojí: - 1x hlavní vypínač jistič 160A včetně napěťové spouště a vyrážecího tlačítka, - 2x svodič přepětí třídy I-II třípólový TN-C, - 1x svodič přepětí s vf (EMC) filtrem třídy IIII jednopólový TN-S, In až 8A, - 1x jištěný vývod do 3x2A, - 5x jištěný vývod ovládací obvody do 1x10A, - 1x samostatně jištěné kontrolní napěťové relé, - 1x samostatně jištěný analyzátor sítě vč. MTP, - 2x jištěný vývod do 3x80A, - 7x jištěný vývod do 1x10A - 2x jištěný vývod do 1x10A spínaný stykačem - 5x jištěný vývod do 3x10A - 2x jištěný vývod do 3x16A - 2x jištěný vývod do 4x32A - 1x jištěný vývod do 1x25A - 1x jištěný vývod do 3x80A - 3x jištěný vývod do 1x16A s chráničem 30mA, - 4x vývod pro jednootáčkový motor do 7kW; 400V - sestava: trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, stykač+ jednotka pomocných		kpl	1,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2355		Nástěnný rozvaděč pro pojezd lapáku písku 1MT08 1200x800x300mm, přívody spodem, In = 32A, Ip cca 17kA, vč. montážního panelu, lišt, sběrnice, svorek, ranžíru a s výzbrojí: - 1x hlavní vypínač 32A, - 1x svodič přepětí třídy I-II třípólový TN-S, - 1x jištěný vývod do 1x10A spínaný stykačem s ovladači na panelu rozvaděče - 2x jištěný vývod do 1x16A s chráničem 30mA, - 1x jištěný vývod do 3x16A s chráničem 30mA, - 2x vývod pro jednootáčkový motor do 7kW; 400V - sestava: trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, stykač+ jednotka pomocných kontaktů; 6x relé pro signalizaci stavu; ovladače na dveřích rozvaděče, signálky na dveřích rozvaděče, svorky; montážní příslušenství - 1x vývod pro jednootáčkový motor s reverzací do 2kW; 400V - sestava: 1x trojfázový motorový spouštěč včetně jednotky pomocných kontaktů, 2xstykač+ jednotka pomocných kontaktů, 6xrelé pro signalizaci stavů, ovladače na dveřích rozvaděče, signálky na dveřích rozvaděče svorky, montážní příslušenství, - jističe s pomocnými kontakty pro signalizaci vybavení, cívky stykačů a relé s ochranným	kpl	1,0					

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2356		Místní ovládací skříňka vyzbrojená přístroji pro ovládání a signalizaci stavu motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (přepínače, tlačítka, signálky), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli		ks	11,0		
2357		Plovákový spínač s vlastním PVC, PUR nebo silikonovým kabelem do 10m s úchytem nebo se závažím, mikrospínač 230V/min. 2A, IP68		ks	1,0		
2358		Koncový spínač s kladkou v plastovém nebo kovovém pouzdře s IP54 pro instalaci na pojezdovém mostě lapáku písku. Výstup přepínací kontakt min 2A/230VAC.		ks	2,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2359		Kabel CYKY do 4*25		m	75,0		
2360		Kabel CYKY do 5*6		m	100,0		
2361		Kabel CYKY do 5*4		m	55,0		
2362		Kabel CYKY do 4*4		m	30,0		
2363		Kabel CYKY do 3*4		m	15,0		
2364		Kabel CYKY do 4*2,5		m	430,0		
2365		Kabel CYKY do 7*2,5		m	150,0		
2366		Kabel CYKY do 12*1,5		m	330,0		
2367		Kabel CYKY do 3*2,5		m	150,0		
2368		Pohyblivý kabel pro napájení pojezdu lapáku písku 5*4		m	70,0		
2369		Pohyblivý kabel stíněný pro ovládací signály lapáku písku 7*1		m	140,0		

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2370		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 7P1		m	710,0				
2371		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 3P1		m	200,0				
2372		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 2P1		m	115,0				
2373		Stíněný kabel JYTY do 24*1		m	110,0				
2374		Vodič CYA do 25 ž/z		m	15,0				
2375		Vodič CYA do 16 ž/z		m	35,0				
2376		Vodič CY do 6 ž/z		m	150,0				
2377		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 4*25		ks	1,0				
2378		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 5*6		ks	1,0				
2379		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 5*4		ks	1,0				
2380		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 4*4		ks	2,0				
2381		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 3*4		ks	2,0				
2382		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 4*2,5		ks	8,0				
2383		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 7*2,5		ks	5,0				
2384		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 12*1,5		ks	10,0				
2385		Ukončení, zapojení kabelu do CYKY do 3*2,5		ks	4,0				
2386		Ukončení, zapojení kabelu do TCEKFE/TCEKFY do 7P1		ks	12,0				
2387		Ukončení, zapojení kabelu do TCEKFE/TCEKFY do 3P1		ks	2,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2388		Ukončení, zapojení kabelu do TCEKFE/TCEKFY do 2P1		ks	2,0				
2389		Ukončení, zapojení kabelu do JYTY do 24*1		ks	8,0				
2390		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI45		m²	0,5				
2391		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm2), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	7,0				
2392		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 20 svorek, do 4mm2), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	2,0				
2393		Instalační zásuvka jednonásobná min. IP44		ks	2,0				
2394		Instalační zásuvka pětipólová 16A/400V min. IP44		ks	1,0				
2395		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně ochranného víka		bm	10,0				
2396		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	24,0				
2397		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně ochranného víka		bm	45,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2398		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	70,0		
2399		Pohyblivá kabelová trasa včetně závěsů pro tři kabely, závěsy s kladkou pojezd na ocelovém laně. Počet závěsů min. 30ks		kpl	1,0		
2400		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	50,0		
2401		Dvoupáštřová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm		bm	45,0		
2402		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	90,0		
2403		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0		
2404		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štitky apod.		kpl	1,0		
Demontáže							
2405		Demontáž - skříňový rozvaděč složený ze 3 polí 2000x800x500mm		kpl	1,0		

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2406		Demontáž - místní ovládací skříň pohonu nebo servopohonu, svorkovnicová skříň, skříň s vypínačem		ks	10,0				
2407		Demontáž rozvaděče strojních česlí a lisu na shrabky 1200x800x300		kpl	1,0				
2408		Demontáž rozvaděče pojezdu lapáku písku včetně kabeláží k čerpadlům a ovládacím prvkům		kpl	1,0				
2409		Demontáž - kabel AYKY, CYKY do 4*6 popř. do 12*1,5		m	1100,0				
2410		Demontáž - ohebný kabel do 4*6 popř. do 12*1,5 včetně závěsů na nosném laně			30,0				
2411		Demontáž - nosná konstrukce hlavní kabelové trasy (rošt, žlab)		m	70,0				
2412		Demontáž - nosná konstrukce polní kabeláže (trubka, distanční příchytky, niedax lišta)			70,0				
2413		Demontáž - pomocné ocelové konstrukce		kpl	1,0				
2414		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konců ponechaných nevyužitých kabelů		kpl	1,0				
Společné položky									
2415		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2416		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,0				
2417		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,0				
2418		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,0				
2419		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,0				
RM2 (aktivace, regenerace kalu, dmýchárna)									
Nová zařízení, dodávka + montáž									

Skříňový rozvaděč, šest polí 2000x800x500mm, přívody spodem, každé jako samost. termoplastní celek, In = 800A, Ip cca 17kA, vč. montážních panelů, lišt, sběrníc, svorek, ranžíru a s výzbrojí: - 1x hlavní vypínač 800A včetně napěťové spouště a vyražecího tlačítka, - 2x svodič přepětí třídy I-II třípólový TN-C, - 1x svodič přepětí třídy I-II třípólový TN-S, - 1x svodič přepětí s vf (EMC) filtrem třídy IIII jednopólový TN-S, In až 8A, - 2x pojistkový odpínač s vložkami do 315A gG, - 1x samostatně jištěné kontrolní napěťové relé, - 1x samostatně jištěný analyzátor sítě vč. MTP, - 2x termostatem spínaný ventilátor ve dveřích, - 5x jištěný vývod do 3x160, - 1x jištěný vývod do 3x80A, - 7x jištěný vývod do 3x32A, - 1x jištěný vývod do 3x16A s chráničem 30mA, - 11x jištěný vývod do 1x16A, - 2x jištěný vývod do 1x16A s chráničem 30mA, - 1x jištěný a spínaný vývod do 1x6A, chránič, - 2x jištěná a spínaná dvojice vývodů do 1x10A, přepínač zap-vyp-aut, s vazbou na ext.
--

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2421		Frekvenční měnič pro řízení otáček dvoupólového asynchronního motoru v provedení „kniha“ (použití pro odstředivé čerpadlo) do 7kW: - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - rozsah regulace min. 25-50Hz, - odrušovací vf filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť včetně síťové tlumivky, - vlastní ochrana proti zkratu a přetížení, - signalizace výpadku fáze motoru nebo sítě, poruchy měniče, stavu zap/vyp, - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu - měniče osazeného do dveří rozvaděče, výběr řídicího signálu dle stavu signálu příslušného binárního vstupu (ručně-vyp-auto), - vstupy pro ochrany motoru. Dodávka v rámci rozvaděče včetně zapojení.		ks	5,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2422		Frekvenční měnič pro řízení otáček dvoupólového asynchronního motoru v provedení „kniha“ (použití pro odstředivé čerpadlo) do 2kW: - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - rozsah regulace min. 25-50Hz, - odrušovací vf filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť včetně síťové tlumivky, - vlastní ochrana proti zkratu a přetížení, - signalizace výpadku fáze motoru nebo sítě, poruchy měniče, stavu zap/vyp, - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měniče osazeného do dveří rozvaděče, výběr řídicího signálu dle stavu signálu příslušného binárního vstupu (ručně-vyp-auto), - vstupy pro ochrany motoru. Měnič doplněn o motorovou tlumivku na výstupu, dodávka v rámci rozvaděče včetně zapojení.		ks	2,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2423		Frekvenční měnič pro řízení otáček dvoupólového asynchronního motoru v provedení „kniha“ (použití pro čerpadlo) do 2,5kW: - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - rozsah regulace min. 25-50Hz, - odrušovací vf filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť včetně síťové tlumivky, - vlastní ochrana proti zkratu a přetížení, - signalizace výpadku fáze motoru nebo sítě, poruchy měniče, stavu zap/vyp, - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měníče osazeného do dveří rozvaděče, výběr řídicího signálu dle stavu signálu příslušného binárního vstupu (ručně-vyp-auto), - vstupy pro ochrany motoru. Měníč doplněn o sinusový filtr na výstupu, dodávka v rámci rozvaděče včetně zapojení.		ks	2,0		
2424		Místní ovládací skříňka vyzbrojená přístroji pro ovládání a signalizaci stavu motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání, krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli		kpl	14,0		

Vodo- a plynotěsná kabelová průchodka pro založení do betonové stěny tl. 400mm

- nerezocelová pažnice určená pro napojení na vnější hydroizolaci, světlost 150mm, max. vnější průměr cca 300mm, k zabudování do stěny před zabetonováním
- těsnění z nerezové oceli a speciální pryže EDPM, až pro 9 kabelů do f 18mm, zaručená těsnost do 2,5bar.

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2428		Vodo- a plynotěsná kabelová průchodka pro založení do betonové stěny tl. 400mm - nerezocelová pažnice určená pro napojení na vnější hydroizolaci, světlost 125mm, max. vnější průměr cca 280mm, k zabudování do stěny před zabetonováním - těsnění z nerezové oceli a speciální pryže EDPM, pro 2 kabely do f 45mm a 2 kabely do f 18mm, zaručená těsnost do 2,5bar.		ks	2,0		
2429		Vodo- a plynotěsná kabelová průchodka pro založení do betonové stěny tl. 400mm - nerezocelová pažnice určená pro napojení na vnější hydroizolaci, světlost 100mm, max. vnější průměr cca 250mm, k zabudování do stěny před zabetonováním - těsnění z nerezové oceli a speciální pryže EDPM, pro 1 kabel f 38-42mm, zaručená těsnost do 2,5bar.		ks	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2430		Vodo- a plynotěsná kabelová průchodka pro založení do betonové stěny tl. 400mm - nerezocelová pažnice určená pro napojení na vnější hydroizolaci, světlost 100mm, max. vnější průměr cca 250mm, k zabudování do stěny před zabetonováním - těsnění z nerezové oceli a speciální pryže EDPM, až pro 7 kabelů do f 18mm nebo až pro 4 kabely do f 21mm, zaručená těsnost do 2,5bar.		ks	6,0				
2431		Vodo- a plynotěsná kabelová průchodka pro založení do betonové stěny tl. 400mm - nerezocelová pažnice určená pro napojení na vnější hydroizolaci, světlost 100mm, max. vnější průměr cca 250mm, k zabudování do stěny před zabetonováním - těsnění z nerezové oceli a speciální pryže EDPM, ucpávka bez kabelových prostupů (rezerva), zaručená těsnost do 2,5bar.		ks	3,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2432		Vodo- a plynotěsná průchodka uzemnění pro založení do betonové stěny tl. 400mm, max. vnější průměr cca 210mm - vodivé vnitřní jádro f25mm z nerezové oceli, - vodivé vnější jádro 30x30mm z nerezové oceli, - pevná a volná vnější příruba a vnější připojení křížové svorky závitovými svorníky z nerezové oceli.		ks	2,0				
2433		Vodo- a plynotěsná kabelová průchodka pro dodatečnou montáž k vyvrtanému otvoru f100mm v betonové stěně s hydroizolací - pevná a volná nerezocelová příruba pro napojení na vnější hydroizolaci, světlost 100mm, max. vnější průměr cca 250mm, - těsnění z nerezové oceli a speciální pryže EDPM, až pro 4 kabely do f21mm zaručená těsnost do 2,5bar.		ks	1,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2434		Vodo- a plynotěsná kabelová průchodka pro dodatečnou montáž k vyvrtanému otvoru f100mm v betonové stěně s hydroizolací - pevná a volná nerezocelová příruba pro napojení na vnější hydroizolaci, světlost 100mm, max. vnější průměr cca 250mm, - těsnění z nerezové oceli a speciální pryže EDPM, až pro 2 kabely do f19mm zaručená těsnost do 2,5bar.		ks	2,0				
2435		Vodo- a plynotěsná kabelová průchodka pro dodatečnou montáž k vyvrtanému otvoru f100mm v betonové stěně s hydroizolací - pevná a volná nerezocelová příruba pro napojení na vnější hydroizolaci, světlost 100mm, max. vnější průměr cca 250mm, - těsnění z nerezové oceli a speciální pryže EDPM, ucpávka bez kabelových prostupů (rezerva), zaručená těsnost do 2,5bar.		ks	1,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2436		Vodo- a plynotěsná průchodka uzemnění pro dodatečnou montáž do betonové stěny tl. 600mm s možností zkrácení závitové tyče, max. vnější průměr cca 80mm - závitová tyč M16 s oboustranným utěsněním z nerezové oceli, - připojovací styčnice s křížovou spojkou, montáž do otvoru f18-22mm.		ks	1,0		
2437		Zapouzdřená skříň celoplastová nebo hliníková min. IP54 s kabelovými průchodkami a svorkami (propojení kabelu AYKY 3*150+70 a CYKY 3*70+35)		ks	4,0		
2438		Souprava na ochranu potrubí před zamrzáním - 2x 10m samoregulačního topného kabelu s výkonem do 20W/m při +5°C, - 2x smršťovací napojovací sada s koncovkou, - 1x tepelně odolná připojovací krabice se svorkovnicí včetně montážní konzoly, - 6x výstražná tabulka „pozor – elektrické vytápění“, - zesílená samolepící Al páska pro přelepení kabelu k potrubí.		kpl	1,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2439		Kabel AYKY do 3*150+70		m	380,0				
2440		Kabel CYKY do 3*70+35		m	36,0				
2441		Kabel CYKY do 5*10		m	640,0				
2442		Kabel CYKY do 4*4		m	620,0				
2443		Kabel CYKY do 7*2,5		m	190,0				
2444		Kabel CYKY do 3*2,5		m	420,0				
2445		Stíněný kabel CYKCY/NYCWY do 4*4		m	620,0				
2446		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 7P1		m	1310,0				
2447		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 2P1		m	1280,0				
2448		Stíněný kabel JYTY do 24*1		m	180,0				
2449		Stíněný kabel JYTY do 14*1		m	200,0				
2450		Stíněný kabel JYTY do 5*1		m	190,0				
2451		Vodič CYA do 35 ž/ž		m	20,0				
2452		Vodič CYA do 16 ž/ž		m	36,0				
2453		Vodič CY do 4 ž/ž		m	320,0				
2454		Ukončení, zapojení kabelu do 3*150+70		ks	8,0				
2455		Ukončení, zapojení kabelu do 3*70+35		ks	8,0				
2456		Ukončení, zapojení kabelu do 5*10		ks	14,0				
2457		Ukončení, zapojení kabelu do 4*4		ks	10,0				
2458		Ukončení, zapojení kabelu do 7*2,5		ks	4,0				
2459		Ukončení, zapojení kabelu do 3*2,5		ks	14,0				
2460		Ukončení, zapojení stíněného kabelu do 4*4		ks	18,0				
2461		Ukončení, zapojení stíněného kabelu do 24*1		ks	18,0				
2462		Ukončení, zapojení stíněného kabelu do 14*1		ks	38,0				
2463		Ukončení, zapojení stíněného kabelu do 5*1		ks	18,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2464		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI45		m ²	1,1				
2465		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	17,0				
2466		Instalační zásuvka jednonásobná min. IP44		ks	3,0				
2467		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	110,0				
2468		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně ochranného víka		bm	45,0				
2469		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků		bm	40,0				
2470		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	140,0				
2471		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	130,0				
2472		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	280,0				
2473		Výstražná tabulka nebo popis - atyp		ks	3,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2474		Kabelový výkop š. do 1m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	80,0		
2475		Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	52,0		
2476		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm		m	62,0		
2477		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	330,0		
2478		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m²	12,0		
2479		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	15,0		
2480		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		kpl	1,0		
Demontáže							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2481		Demontáž - skříňový rozvaděč složený z 5 polí 2000x800x500mm		kpl	1,0				
2482		Demontáž - místní ovládací skříň pohonu nebo servopohonu, svorkovnicová skříň, skříň s vypínačem		ks	27,0				
2483		Demontáž - plovákový spínač s přenosem polohy prostřednictvím lanového závěsu se závažím na kladce		ks	1,0				
2484		Demontáž - kabel AYKY, CYKY do 4*6 popř. do 12*1,5		m	1080,0				
2485		Demontáž - ohebný kabel do 4*6 popř. do 12*1,5 včetně závěsů na nosném laně		m	220,0				
2486		Demontáž - nosná konstrukce hlavní kabelové trasy (rošt, žlab)		bm	125,0				
2487		Demontáž - nosná konstrukce polní kabeláže (trubka, distanční příchytky, nidadx lišta)		bm	180,0				
2488		Demontáž - pomocná ocelová konstrukce		kg	180,0				
2489		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konce ponechaného nevyužitého kabelu		ks	30,0				
Společné položky									
2490		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2491		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,0		
2492		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,0		
2493		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,0		
2494		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,0		
RM4 (vyhánivací nádrže)							
Nová zařízení, dodávka + montáž							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2495		Skříňový rozvaděč RM4, tři pole 2000x800x500mm, příводы spodem, každé jako samost. transportní celek, In = 80A, Ip cca 17kA, vč. montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžíru a s výzbrojí: - 1x hlavní vypínač 80A včetně napěťové spouště a vyrážecího tlačítka, - 1x svodič přepětí třídy I-II třípólový TN-C, - 1x svodič přepětí s vf (EMC) filtrem třídy IIII jednopólový TN-S, In až 8A, - 1x pojistkový odpínač s vložkami do 200A gG, - 1x samostatně jistěné kontrolní napěťové relé, - 1x samostatně jistěný analyzátor sítě vč. MTP, - 1x termostatem spínaný ventilátor ve dveřích, - 3x jistěný vývod ovládacích obvodů do 3x2A - 5x jistěný vývod do 1x10A, - 11x jistěná a spínaná dvojice vývodů do 1x10A přepínač zap-vyp-aut, s vazbou na ext. spínač, - 1x jistěný vývod do 3x16A s chráničem 30mA, - 2x jistěný vývod do 1x16A s chráničem 30mA, - 3x jistěný vývod do 1x16A - 1x jistěný vývod do 1x25A - 1x vývod pro napájení hořáku plynu do 2kW; 230V - sestava: jednofázový jistič		kpl	1,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2496		Frekvenční měnič pro řízení otáček dvoupólového asynchronního motoru v provedení „kniha“ (použití pro odstředivé čerpadlo) do 1,5kW: - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - rozsah regulace min. 25-50Hz, - odrušovací vf filtr pro zamezení zpětných vlivů na napájecí síť včetně síťové tlumivky, - vlastní ochrana proti zkratu a přetížení, - signalizace výpadku fáze motoru nebo sítě, poruchy měniče, stavu zap/vyp, - příjem nezávislého řídicího signálu 4-20mA z řídicího systému a možnost ručního ovládání z ovládacího panelu měníče osazeného do dveří rozvaděče, výběr řídicího signálu dle stavu signálu příslušného binárního vstupu (ručně-vyp-auto), - vstupy pro ochrany motoru. Měníč doplněn o motorovou tlumivku na výstupu, dodávka v rámci rozvaděče včetně zapojení.		ks	1,0		
2497		Místní ovládací skříňka vyzbrojená přístroji pro ovládání a signalizaci stavu motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (přepínače, tlačítka, signálky), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli		ks	9,0		

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2498		Plovákový spínač s vlastním PVC, PUR nebo silikonovým kabelem do 10m s úchytem nebo se závažím, mikrospínač 230V/min. 2A, IP68		ks	1,0				
2499		Provizoria během výstavby ČOV - veškeré práce a materiál spojený s připojením provizorně instalovaných zařízení během výstavby ČOV.		kpl	1,0				
Rozvody a instalace, dodávka + montáž									
2500		Kabel CYKY do 3*4		m	70,0				
2501		Kabel CYKY do 4*2,5		m	290,0				
2502		Kabel CYKY do 5*1,5		m	60,0				
2503		Kabel CYKY do 3*2,5		m	190,0				
2504		Stíněný kabel CYKCY/NYCWY do 4*2,5		m	30,0				
2505		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 7P1		m	290,0				
2506		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 3P1		m	315,0				
2507		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 2P1		m	50,0				
2508		Stíněný kabel JYTY do 24*1		m	120,0				
2509		Vodič CYA do 25 ž/z		m	15,0				
2510		Vodič CYA do 16 ž/z		m	35,0				
2511		Vodič CY do 6 ž/z		m	180,0				
2512		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 3*4		ks	4,0				
2513		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 4*2,5		ks	8,0				
2514		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 5*1,5		ks	2,0				
2515		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 3*2,5		ks	5,0				
2516		Ukončení, zapojení kabelu CYKCY/NYCWY do 4*2,5		ks	1,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2517		Ukončení, zapojení kabelu TCEKFE/TCEKFY do 7P1		ks	7,0				
2518		Ukončení, zapojení kabelu TCEKFE/TCEKFY do 3P1		ks	8,0				
2519		Ukončení, zapojení kabelu TCEKFE/TCEKFY do 2P1		ks	2,0				
2520		Ukončení, zapojení kabelu JYTY do 24*1		ks	8,0				
2521		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI45		m ²	1,0				
2522		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm2), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	7,0				
2523		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 20 svorek, do 4mm2), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	2,0				
2524		Instalační zásuvka jednozásobná min. IP44		ks	2,0				
2525		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně ochranného víka		bm	10,0				
2526		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	50,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2527		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně ochranného víka		bm	25,0		
2528		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytů a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	80,0		
2529		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	80,0		
2530		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm		bm	50,0		
2531		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0		
2532		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		kpl	1,0		
Demontáže							
2533		Demontáž - skříňový rozvaděč složený ze 5 polí 2000x800x500mm		kpl	1,0		
2534		Demontáž - místní ovládací skříň pohonu nebo servopohonu, svorkovnicová skříň, skříň s vypínačem		ks	15,0		

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2535		Demontáž - místní ovládací skříň pohonu nebo servopohonu, svorkovnicová skříň, skříň s vypínačem v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 2.		ks	8,0		
2536		Demontáž - kabel AYYK, CYKY do 4*6 popř. do 12*1,5		m	850,0		
2537		Demontáž - nosná konstrukce hlavní kabelové trasy (rošt, žlab)		m	50,0		
2538		Demontáž - nosná konstrukce polní kabeláže (trubka, distanční příchytka, niedax lišta)		m	120,0		
2539		Demontáž - pomocné ocelové konstrukce		kpl	1,0		
2540		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konců ponechaných nevyužitých kabelů		kpl	1,0		
Společné položky							
2541		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,0		
2542		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,0		
2543		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,0		
2544		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,0		

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2545		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,0		
RM9 (plynová kotelna, usaz. nádrže, retence)							
Nová zařízení, dodávka + montáž							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2546		Skříňový rozvaděč RM9, tři pole 2000x800x500mm, jedno pole 2000x600x500, přívody spodem, každé jako samost. transportní celek, In = 250A, Ip cca 17kA, vč. montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžíru a s výzbrojí: - 1x hlavní vypínač Ir=144A včetně napěťové spouště a vyrážecího tlačítka, - 2x svodič přepětí třídy I-II třípólový TN-C, - 1x svodič přepětí s vf (EMC) filtrem třídy IIII jednopólový TN-S, In až 8A, - 1x samostatně jištěné kontrolní napěťové relé, - 1x samostatně jištěný analyzátor sítě vč. MTP, - 1x termostatem spínaný ventilátor ve dveřích, - 3x jištěný vývod ovládacích obvodů do 3x2A - 3x jištěný vývod do 1x10A, - 2x jištěná a spínaná dvojice vývodů do 1x10A přepínač zap-vyp-aut, s vazbou na ext. spínač, - 11x jištěná a spínaná dvojice vývodů do 3x10A přepínač zap-vyp-aut, s vazbou na ext. spínač, - 1x jištěný vývod do 3x16A s chráničem 30mA, - 2x jištěný vývod do 1x16A s chráničem 30mA, - 9x jištěný vývod do 1x16A - 3x jištěný vývod do 3x16A		kpl	1,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2547		Softstartér pro spouštění asynchronního motoru čerpadla (použití pro odstředivé čerpadlo) do 10kW: - napájecí i výstupní napětí 3x400/230V, - řízení ve třech fázích - vlastní ochrana proti zkratu a přetížení, - signalizace výpadku fáze motoru nebo sítě, poruchy softstartéru, stavu zap/vyp, - vstupy pro ochrany motoru. Dodávka v rámci rozvaděče RM9 včetně zapojení.		ks	2,0		
2548		Místní ovládací skříňka vyzbrojená přístroji pro ovládání a signalizaci stavu motoru včetně volby místního nebo dálkového ovládání (přepínače, tlačítka, signálky), krytí min. IP44, provedení plast, upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli		ks	8,0		
2549		Plovákový spínač s vlastním PVC, PUR nebo silikonovým kabelem do 10m s úchytem nebo se závažím, mikrospínač 230V/min. 2A, IP68		ks	5,0		

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2550		Souprava na ochranu potrubí před zamrzáním - 2x 5m samoregulačního topného kabelu s výkonem do 20W/m při +5°C, - 2x smršťovací napojovací sada s koncovkou, - 1x tepelně odolná připojovací krabice se svorkovnicí včetně montážní konzoly, - 6x výstražná tabulka „pozor – elektrické vytápění“, - zesílená samolepící Al páska pro přelepení kabelu k potrubí.		ks	2,0		
2551		Tlakový spínač, 0 ... 6 bar, výstup kontakt 2A/230V, IP54, včetně kulového kohoutu s odvzdušněním, příslušenství, montáže, oživení a uvedení do provozu		ks	2,0		
2552		Provizoria během výstavby ČOV - veškeré práce a materiál spojený s připojením provizorně instalovaných zařízení během výstavby ČOV		kpl	1,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2553		Kabel CYKY do 5*2,5		m	100,0		
2554		Kabel CYKY do 5*1,5		m	70,0		
2555		Kabel CYKY do 4*4		m	300,0		
2556		Kabel CYKY do 3*4		m	20,0		
2557		Kabel CYKY do 4*2,5		m	180,0		
2558		Kabel CYKY do 7*1,5		m	115,0		
2559		Kabel CYKY do 4*1,5		m	580,0		
2560		Kabel CYKY do 3*1,5		m	250,0		
2561		Kabel CYKY do 3*2,5		m	580,0		

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2562		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 7P1		m	520,0				
2563		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 3P1		m	480,0				
2564		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 2P1		m	150,0				
2565		Stíněný kabel JYTY do 24*1		m	170,0				
2566		Vodič CYA do 25 ž/z		m	20,0				
2567		Vodič CYA do 16 ž/z		m	35,0				
2568		Vodič CY do 6 ž/z		m	250,0				
2569		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 5*2,5		ks	3,0				
2570		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 5*1,5		ks	2,0				
2571		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 4*4		ks	4,0				
2572		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 3*4		ks	2,0				
2573		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 4*2,5		ks	5,0				
2574		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 7*1,5		ks	5,0				
2575		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 4*1,5		ks	10,0				
2576		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 3*1,5		ks	10,0				
2577		Ukončení, zapojení kabelu CYKY do 3*2,5		ks	10,0				
2578		Ukončení, zapojení kabelu TCEKFE/TCEKFY do 7P1		ks	8,0				
2579		Ukončení, zapojení kabelu TCEKFE/TCEKFY do 3P1		ks	8,0				
2580		Ukončení, zapojení kabelu TCEKFE/TCEKFY do 2P1		ks	2,0				
2581		Ukončení, zapojení kabelu JYTY do 24*1		ks	16,0				

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2582		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI45		m ²	1,0		
2583		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 4mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	14,0		
2584		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 20 svorek, do 4mm ²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	5,0		
2585		Svorkovnicová skříň min. IP44 s hlavním vypínačem do 25A		ks	5,0		
2586		Instalační zásuvka jednozásobná min. IP44		ks	6,0		
2587		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 400mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků a včetně ochranného víka		bm	10,0		
2588		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	50,0		
2589		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně ochranného víka		bm	65,0		
2590		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	150,0		

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2591		Kabelový výkop š. do 1m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	45,0				
2592		Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	15,0				
2593		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm		bm	250,0				
2594		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	70,0				
2595		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m²	25,0				
2596		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	180,0				
2597		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0				
2598		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vrtuty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		kpl	1,0				

DPS 010501 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
Demontáže									
2599		Demontáž - skříňový rozvaděč složený z 7 polí 2000x800x500mm		kpl	0,0				
2600		Demontáž - místní ovládací skříň pohonu nebo servopohonu, svorkovnicová skříň, skříň s vypínačem		ks	8,0				
2601		Demontáž - plovákový spínač s přenosem polohy prostřednictvím lanového závěsu se závažím na kladce		ks	2,0				
2602		Demontáž - kabel AYKY, CYKY do 4*50		m	150,0				
2603		Demontáž - kabel AYKY, CYKY do 4*6 popř. do 12*1,5		m	1150,0				
2604		Demontáž - ohebný kabel do 4*6 popř. do 12*1,5 včetně závěsů na nosném laně		m	100,0				
2605		Demontáž - nosná konstrukce hlavní kabelové trasy (rošt, žlab)		bm	150,0				
2606		Demontáž - nosná konstrukce polní kabeláže (trubka, distanční příchytka, niedax lišta)		bm	50,0				
2607		Demontáž - pomocná ocelová konstrukce		kpl	1,0				
2608		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konce ponechaného nevyužitého kabelu		kpl	1,0				
Společné položky									

DPS 010501 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2609		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,0		
2610		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,0		
2611		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,0		
2612		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,0		
2613		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,0		
DPS 010501 -							

PS 0106 - Transformační stanice

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2614	DPS 010601 -	

PS 0106 - Transformační stanice - DPS 010601 -

DPS 010601 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
Nová zařízení, dodávka + montáž									
2615		Aerosolové čištění a konzervace energetických zařízení (pole skříňového rozvaděče VxŠxH = 2000x800x500mm), zahrnující - předčištění (odstranění prachu a hrubých nečistot), - 2x hlavní čištění (vymytí nevodivou kapalinou), - částečné odoxidování kovových dílů, - konzervace proti vlhkosti a antistatická konzervace proti prachu.		pole	7,0				
2616		Úprava pole skříňového rozvaděče VxŠxH = 2000x800x500mm - výměna nebo doplnění montážních lišt a panelů, - přemístění, doplnění nebo demontáž přístrojů (doplňované přístroje specifikovány jako samostatné položky), - doplnění nebo úprava AI pasoviny (In 1kA, I"k cca 15kA, Ip cca 31kV) i ranžíru (až 5 silových vývodů v poli).		pole	3,0				

DPS 010601 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2617		Kompaktní jistič se spínacím blokem 630 A, nadproudová spoušť distribuční s možností nastavení jmenovitého proudu, výsuvné provedení, jmenovitá zkratová zapínací schopnost min. 50 kA, včetně přípojovací sady pro 6x Al/Cu kabel do 240mm ²		ks	1,0				
2618		Kompaktní jistič se spínacím blokem 630 A, nadproudová spoušť distribuční bez možností nastavení jmenovitého proudu, výsuvné provedení, jmenovitá zkratová zapínací schopnost min. 50 kA, včetně přípojovací sady pro 2x Al/Cu kabel do 240mm ²		ks	1,0				
2619		Kompaktní jistič se spínacím blokem 250 A, nadproudová spoušť distribuční s možností nastavení jmenovitého proudu, výsuvné provedení, jmenovitá zkratová zapínací schopnost min. 50 kA, včetně přípojovací sady pro 2x Al/Cu kabel do 240mm ²		ks	6,0				
2620		Pojistkový odpínač velikosti PN2-3 včetně pojistkových vložek 315A		ks	1,0				
2621		Pojistkový odpínač velikosti PN1-2 včetně pojistkových vložek 80A		ks	1,0				
2622		Pojistkový odpínač válcových pojistek velikosti 14x51 včetně pojistkových vložek 4A		ks	1,0				
2623		Instalační jistič 3x50A/B		ks	1,0				

DPS 010601 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2624		Kombinovaný svodič přepětí a bleskových proudů třída I+II, ochranná úroveň LPL I, TN-C		ks	1,0		
2625		Svodič přepětí třída III s vf filtrem In alespoň 6A		ks	1,0		
2626		Analyzátor sítě včetně MTP 1000/5A nebo 1000/1A (s přenosem informací na řídicí systém v protokolu Modbus/Profibus resp. jiném dle upřesnění požadavků řídicího systému zvoleného ve výběrovém řízení)		kpl	1,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2627		Vyčištění - vysátí kabelového kanálu pod 5 poli rozvaděče průmyslovým vysavačem		kpl	1,0		
2628		Úprava otvoru 100x100m v oceloplechových dveřích rozvaděče pro osazení analyzátoru sítě		ks	1,0		
2629		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	2,0		
2630		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky		kpl	1,0		
Demontáže							
2631		Demontáž jističe do 3x800A		ks	7,0		
2632		Demontáž MTP osazeného v jedné fázi na AI pasovině		ks	5,0		
2633		Demontáž ampérmetru ve dveřích rozvaděče		ks	1,0		

DPS 010601 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2634		Šetrná demontáž kompaktního jističe 250A a opětovná montáž		ks	1,0		
2635		Šetrná demontáž instalačního jističe 3x20A a opětovná montáž		ks	1,0		
2636		Demontáž nepotřebného ranžíru po demontovaných 5ks MTP a 1ks ampérmetru		kpl	1,0		
Společné položky							
2637		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení		kpl	1,0		
2638		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	0,0		
2639		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci		kpl	1,0		
2640		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	0,0		
2641		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,0		
	DPS 010601 -						

PS 0107 - Venkovní kabelové rozvody

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2642	DPS 010701 -	

PS 0107 - Venkovní kabelové rozvody - DPS 010701 -

DPS 010701 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
Rozvody a instalace, dodávka + montáž									
2643		Kabel AYKY do 3*240+120		m	2070,0				
2644		Kabel AYKY do 3*150+70		m	145,0				
2645		Kabel AYKY do 3*120+70		m	162,0				
2646		Kabel AYKY do 4*16		m	10,0				
2647		Kabel CYKY do 5*10		m	46,0				
2648		Ukončení, zapojení kabelu do 3*240+120		ks	19,0				
2649		Ukončení, zapojení kabelu do 3*150+70		ks	2,0				
2650		Ukončení, zapojení kabelu do 3*120+70		ks	8,0				
2651		Ukončení, zapojení kabelu do 5*10, 4*16		ks	3,0				
2652		Kabelová spojka s Al lisovacími spojovalci a smrštitelnými trubiciemi s termoplastickým lepidlem pro kabely AYKY do 4*240		ks	7,0				
2653		Kabelová spojka s Al lisovacími spojovalci a smrštitelnými trubiciemi s termoplastickým lepidlem pro kabely AYKY do 4*120		ks	3,0				
2654		Kabelová spojka s Al lisovacími spojovalci a smrštitelnými trubiciemi s termoplastickým lepidlem pro kabely AYKY do 4*16		ks	1,0				
2655		Kabelový výkop š. do 1,5m, hl. do 1,1m ve ztlžených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	52,0				

DPS 010701 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2656		Kabelový výkop š. do 1m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	317,0				
2657		Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	210,0				
2658		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 108mm		m	250,0				
2659		Uzemňovací pásek FeZn 4x30 mm včetně svorek, tloušťka ochranné zinkové vrstvy min. 70µm		bm	1540,0				
2660		Vrtání nebo proražení otvoru do Ø 150 betonovou stěnou nebo základem do tl. 450mm pro vstup kabelů nebo uzemňovacích přívodů včetně následného zatěsnění		ks	15,0				
2661		Vrtání nebo proražení otvoru do Ø 100 zdivem do tl. 450mm pro vstup kabelů včetně následného zatěsnění		ks	2,0				

DPS 010701 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2662		Rozebrání a opětovné složení betonové dlažby včetně doplnění pískového nebo štěrkového lože pro výkop nebo rýhu		m ²	22,0		
2663		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m ²	159,0		
2664		Rýha pro kabely ve vnější fasádě š. do 300mm, hl. do 100mm včetně následné fixace kabelů (opravy omítky a fasádního nátěru jsou předmětem stavební sanace objektu)		bm	2,0		
2665		Prostý beton - přebetonování trasy kabelových chrániček nebo základek pro ukotvení ocelové konstrukce v zemi		m ³	2,0		
2666		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	60,0		
2667		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kg	5,0		
2668		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štítky apod.		kpl	1,0		
Demontáže							
2669		Demontáž - přeložení, přetažení kabelu do AYKY 4*240		bm	75,0		
2670		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konce ponechaného nevyužitého kabelu do AYKY 4*240		ks	6,0		
Společné položky							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010701 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2671		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,0		
2672		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,0		
2673		Pomocný materiál, montážní přípravky a stroje, potřebné při realizaci		kpl	1,0		
2674		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci		kpl	1,0		
2675		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,0		
DPS 010701 -							

PS 0108 - SŘTP

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2676	DPS 010801 -	

PS 0108 - SŘTP - DPS 010801 -

DPS 010801 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]
						dodávka
Cena bez DPH [Kč]						
dodávka						
montáž						
DT1 (česlovna, zahušťování kalu)						
Polní instrumentace, rozvaděč a připojovaná zařízení z rozvaděče DT1						

DPS 010801 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč] dodávka montáž
2677	DT1	Skříňový rozvaděč DT1, jedno pole švxh 2000x800x500mm, příводы spodem, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, včetně montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžíru a veškerého příslušenství: - 1x hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=25A - Další příslušenství DT: - bezp. trafo 230/230VAC-100VA; - bezp. trafo 230/24VAC-400VA, - zdroj 24VDC-10A, 2xservisní zásuvka 230V/10A. - přepět. ochrana 3.st. pro ŘS. - jističe pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - pojistky a odpojovače pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - přepětové ochrany typu D pro signálová vedení mimo rozvaděč - pomocná relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kontakt; ochranný modul (RC, varistor nebo dioda) - řadové svorky 2,5mm - synoptické schéma na dveřích rozvaděče včetně signalizace - osazení a zapojení řídicího systému v rozvaděči DT1 - drobný instalační materiál		kpl	1,0	

- Venkovní vakuový stacionární vzorkovač s nerezovým opláštěním a 40 mm tepelní izolací.
- horní umístění kompresoru z důvodu vyšší korozní odolnosti vůči sirovodíku.
- oddělené prostory pro elektronickou část a pro vzorkovnice s uzamykatelnými dvířky a okénkem v horní části.
- temperance prostoru se vzorkovnicemi na 4°C pomocí ventilátoru; oddělený ohřev elektroniky; osvětlení vnitřní části
- odběr vzorků probíhá v módu časovém, objemovém, proporčním nebo dle událostí. typ vzorku "C".
- 24 PE lahví á 1 L
- 6 uživatelských programů
- certifikát MCERT pro definované parametry dle Environment Agency;
- specification E32.
- vstup 0/4..20 mA
- 4 relé pro stavová hlášení odběru vzorku, běžícím programu, konci programu a souhrnné chybě.
- ochrana vstupů proti přepětí.
- napájení 230V/50Hz, 250VA
- hmotnost 90 kg

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2679	1L102	Ultrazvukový hladinoměr v kompaktním provedení - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA dvouvodičové připojení; krytí IP68 - integrovaný displej a možnost komunikačního nastavení pře adaptér - rozsah do 8m v kapalinách; blokovací vzdálenost 0,35m - procesní připojení ISO228 G2, PP - součástí dodávky montážní konzole a veškeré montážní příslušenství		ks	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

Digitální pHD senzor s měřením rozdílu potenciálů mezi měrnou, referenční a titanovou elektrodou s výměnným solným

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2681	1L104	Ultrazvukový hladinoměr v kompaktním provedení - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA dvou vodičové připojení; krytí IP68 - integrovaný displej a možná nastavení komunikačního nastavení pře adaptér - rozsah do 8m v kapalinách; blokovací vzdálenost 0,35m - procesní připojení ISO228 G2, PP - součástí dodávky montážní konzole a veškeré mobtážní příslušenství		ks	1,0				
2682	1L105	Ultrazvukový hladinoměr v kompaktním provedení - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA dvou vodičové připojení; krytí IP68 - integrovaný displej a možná nastavení komunikačního nastavení pře adaptér - rozsah do 8m v kapalinách; blokovací vzdálenost 0,35m - procesní připojení ISO228 G2, PP - součástí dodávky montážní konzole a veškeré mobtážní příslušenství		ks	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2683	1F106	Přírubový magnetickoindukční průtokoměr v odděleném provedení. Dodávka SŘTP: - připojení napájení - připojení signálových kabelů z řídicího systému; celkový průtok; okamžitý průtok - propojení senzoru s vyhodnocovací jednotkou - nastavení a oživení průtokoměru Průtokoměr je předmětem strojní dodávky.		ks	1,0		
2684	MX	Svorkovnicová skříň s přepětovou ochranou sestavenou z: - 1x skříňka o rozměrech 120 x 120 x 80mm, - 1x přepětová ochrana pro ochranu linky 4 až 20mA, - svorky a montážní příslušenství,		kpl	2,0		
2685		Připojení a oživení signálových kabelů do rozvaděče DT1 vedených z rozvaděče RM1.		kpl	1,0		
2686		Připojení a oživení signálových kabelů v rozvaděči DT1 a v rozvaděčích autonomních zařízení 1MTxx vedených do těchto rozvaděčů.		kpl	1,0		
2687		Provizoria během výstavby ČOV - veškeré práce a materiál spojený s připojením provizorně instalovaných zařízení během výstavby ČOV.		kpl	1,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
Řídící systém									

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2688		Rack: 0800 - 7 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj Zdroj: 230VAC / 24VDC - 36W Procesor: 1x USB, 1xRS485 Modbus RTU, 1xEthernet Pozice: - 1x 64BI - 24VDC - 1x 32BI - 24VDC - 1x 32BO - 24VDC - 1x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V - 1x 4AO - 4...20mA, 0...10V - konektory, propojovací kabely a veškeré příslušenství OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7", 1x SD card slot včetně karty, 3x serial port, 1x Ethernet, 1x USB Host, 1x USB Client Komunikace: - 1x Managed switch a převodník optika metalika - 6x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x 100BASE-FX-ports (optický port), napájení 24VDC, - 1x oddělovač a opakovač komunikační linky RS485 Modbus RTU - 1x line terminator (zakočení sběrnice RS485 - 2x propojovací patch kabel Ethernet CAT6 délka cca 2m; propojení switche s OP a CPU.		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2689		Nástěnný optický celplastový rozvaděč, včetně veškerého příslušenství pro uchycení optického kabelu; zadní a čelní panel; optická spojka, simplex, ceramic; hřebínek pro smřšitelné ochrany svaru; optická kazeta včetně víčka; pigtail 50/125,ST,1m; smřšitelná ochrana svaru. - 2x patchcord 50/125, LC-ST, 2m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem otika/metalika. - ukončení optického kabelu 2x4 vlákna včetně měření (optický svár) - instalace a odzkoušení optického převodníku a aktivního prvku. - Instalace optických rozvaděčů v místě připojení včetně propojení.		kpl	1,0		
2690		UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy pro ŘS, komunikaci a vybranou polní instrumentaci minimálně 30 min.		ks	1,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2691		Kabel CYKY do 5*1,5		m	220,0		
2692		Kabel CYKY do 3*2,5		m	30,0		
2693		Kabel CYKY do 3*1,5		m	110,0		
2694		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 7P1		m	150,0		
2695		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 3P1		m	90,0		
2696		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 2P1		m	340,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2697		Stíněný komunikační kabel pro RS485 - 4P1		m	50,0				
2698		Vodič CYA do 16 ž/z		m	20,0				
2699		Vodič CY do 6 ž/z		m	50,0				
2700		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI45		m ²	0,3				
2701		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 2,5mm2), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	5,0				
2702		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	20,0				
2703		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně ochranného víka		bm	55,0				
2704		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	65,0				
2705		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	15,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2706		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 75mm		bm	45,0		
2707		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0		
2708		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štitky apod.		kpl	1,0		
Demontáže							
2709		Demontáž - skříňový rozvaděč složený ze 1 pole 2000x800x500mm		kpl	1,0		
2710		Demontáž - stávajících rozvodů SRTP a polní instrumentace		kpl	1,0		
2711		Demontáž - pomocné ocelové konstrukce		kpl	1,0		
2712		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konců ponechaných nevyužitých kabelů		kpl	1,0		
DT2 (aktivace, regenerace kalu, dmychárna)							
Polní instrumentace, rozvaděč a připojovaná zařízení z rozvaděče DT2							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2713	DT2	Skříňový rozvaděč DT2, dvě pole vxšxh 1x 2000x1000x500mm, 1x 2000x800x500 -přívody spodem, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, včetně montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžírů a veškerého příslušenství: - 1x hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=25A Další příslušenství DT: - bezp. trafo 230/230VAC-100VA; - bezp. trafo 230/24VAC-400VA, - zdroj 24VDC-10A, 2xservisní zásuvka 230V/10A. - přepět. ochrana 3.st. pro ŘS. - jističe pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - pojistky a odpojovače pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - přepětové ochrany typu D pro signálová vedení mimo rozvaděč - pomocná relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kontakt; ochranný modul (RC, varistor nebo dioda) - řadové svorky 2,5mm - synoptické schéma na dveřích rozvaděče včetně signalizace - osazení a zapojení řídicího systému v rozvaděči DT2 - drobný instalační materiál		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2714	2Q112	Venkovní vakuový stacionární vzorkovač s nerezovým opláštěním a 40mm teplotní izolací. - horní umístění kompresoru z důvodu vyšší korozní odolnosti vůči sirovodíku. - oddělené prostory pro elektronickou část a pro vzorkovnice s uzamykatelnými dvířky a okénkem v horní části. - temperance prostoru se vzorkovnicemi na 4°C pomocí ventilátoru; oddělený ohřev elektroniky; osvětlení vnitřní části - odběr vzorků probíhá v módu časovém, objemovém, proporčním nebo dle událostí. typ vzorku "C". - 24 PE lahví á 1 L - 6 uživatelských programů - certifikát MCERT pro definované parametry dle Environment Agency; - specification E32. - vstup 0/4..20 mA - 4 relé pro stavová hlášení odběru vzorku, běžícím programu, konci programu a souhrnné chybě. - ochrana vstupů proti přepětí. - napájení 230V/50Hz, 250VA - hmotnost 90 kg		ks	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž
						dodávka	

DPS 010801 -										
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství		Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2715	2Q101 2Q104	Sestava pro měření NO3 v denitrifikační nádrži: Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Nerezová optická sonda pro přímé měření nitrátů UV absorbancí in situ s kompenzací kalu a organických látek zábleskovým 2-		kpl	2,0					

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2716	2Q102 2Q105	Sestava pro měření O2 v nitrifikační nádrži: Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Optická kyslíková sonda na bázi modré excitace a červené luminiscence s vnitřním kalibračním prvkem, vč. 10 m kabelu s digitální komunikací MODBUS na	kpl	2,0					

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2717	2Q103 2Q106	Sestava pro měření NH4+ v nitrifikační nádrži: Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Sonda pro měření NH4 amonné ionty: - digitální kompaktní senzor CARTRICAL s integrovanými a nakalibrovanými ISE		kpl	2,0		

DPS 010801 -										
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství		Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž		
2718	2Q107	Sestava pro měření O2 v regenerační nádrži: Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Optická kyslíková sonda na bázi modré excitace a červené luminescence s vnitřním kalibračním prvkem, vč. 10 m kabelu s		kpl	1,0					

Popis	
Sestava pro měření NO3 na odtoku z ČOV: Univerzální dvoukanalový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; data logging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření.	
Nerezová optická sonda pro přímé měření nitrátů UV absorbancí in situ s kompenzací kalu a organických látek zábleskovým 2-paprskovým fotometrem o $\lambda=210$ a 350	

DPS 010801 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč] dodávka montáž
2720	2Q109	Sestava pro měření NH4+ na odtoku z ČOV: Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware - s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Sonda pro měření NH4 amonné ionty: - digitální kompaktní senzor CARTRICAL s integrovanými a nakalibrovanými ISE		kpl	1,0	

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2721	2F113 2F114 2F115 2F116 2F117	Přírubový magnetickoindukční průtokoměr v odděleném provedení. Dodávka SŘTP: - připojení napájení - připojení signálových kabelů z řídicího systému; celkový průtok; okamžitý průtok - propojení senzoru s vyhodnocovací jednotkou - nastavení a oživení průtokoměru Průtokoměr je předmětem strojní dodávky.		kpl	5,0				
2722	2L41.4	Připojení ultrazvukového snímače hladiny externího substrátu 4...20mA. Snímač hladiny je předmětem strojní dodávky.		kpl	1,0				
2723	2L42.4	Připojení ultrazvukového snímače hladiny síranu 4...20mA. Snímač hladiny je předmětem strojní dodávky.		kpl	1,0				
2724	2MT43	Připojení snímače tlaku ATS 4...20mA. Snímač tlaku je předmětem strojní dodávky.		kpl	1,0				
2725	2L41.x 2L42.x	připojení limitních snímačů hladiny technologie externího substrátu a dávkování síranu. Snímače jsou předmětem strojní dodávky.		kpl	5,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2726	2MT41	Připjení ovládacích a monitorovacích signálů pro dávkovací čerpadla kompletu externího substrátu.		kpl	1,0		
2727	2MT42	Připjení ovládacích a monitorovacích signálů pro dávkovací čerpadla kompletu síranu.		kpl	1,0		
2728	2MT43	Připjení ovládacích a monitorovacích signálů pro ATS provozní vody.		kpl	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

Popis	
Sestava měření průtoku na odtoku z ČOV	
- ultrazvukový převodník pro bezkontaktní měření hladiny, vzdálenosti, průtoku, objemu, a množství v otevřených žlábech, kanálech a profilech, pomocí odděleného ultrazvukového senzoru,	
- jednokanálové provedení, měřicí rozsah 0,3 až 8	
- Výstup 0-4 mA/20 mA, 6 relé, 2 NO kontakty, 1 přepínací kontakt, přesnost 0.25%,	
- Pouzdro s krytím IP65, teplota okolí -20 až +50°C,	
- Podsvícený LCD displej,	
- napájení 230VAC nebo 24 V DC;	
montážní držák; stříška proti povětrnostním vlivům	
- fakturační měření (stanované měřidlo), součástí dodávky kalibrační měření s protokolem	
Ultrazvukový senzor hladiny pro připojení k vyhodnocovací jednotce:	
- pro kapaliny do výšky hladiny 8m,	
- instalace ve venkovním prostředí,	
- délka připojovacího kabelu 10m,	
- vyzářovací úhel senzoru 10°; frekvence 44 kHz,	
- integrovaná teplotní kompenzace.	

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2730	MX	Svorkovnicová skříň s přepětovou ochranou sestavenou z: - 1ks přepětová ochrana pro napájení 230V, 50Hz - 1x skříňka o rozměrech 200 x 150 x 80mm, - 1x přepětová ochrana pro ochranu linky 4 až 20mA, - 1x vícekanálová přepětová ochrana pro signálová vedení 24VDC - svorky a montážní příslušenství,		kpl	2,0				
2731	MX	Svorkovnicová skříň s přepětovou ochranou sestavenou z: - 1ks přepětová ochrana pro napájení 230V, 50Hz - 1x skříňka o rozměrech 150 x 120 x 80mm, - svorky a montážní příslušenství,		kpl	10,0				
2732	MX	Svorkovnicová skříň s přepětovou ochranou sestavenou z: - 1x skříňka o rozměrech 150 x 120 x 80mm, - 1x přepětová ochrana pro ochranu linky 4 až 20mA, - svorky a montážní příslušenství,		kpl	2,0				
2733		Připojení a oživení signálových kabelů do rozvaděče DT2 vedených z rozvaděče RM2.		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2734		Připojení a oživení signálových kabelů v rozvaděči DT2 a v rozvaděčích autonomních zařízení 2MTxx vedených do těchto rozvaděčů.		kpl	1,0		
2735		Provizoria během výstavby ČOV - veškeré práce a materiál spojený s připojením provizorně instalovaných zařízení během výstavby ČOV.		kpl	1,0		
Řídicí systém							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010801 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]
						dodávka montáž
2736		Rack: 1200 - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj Zdroj: 230VAC / 24VDC - 36W Procesor: 1x USB, 1xRS485 Modbus RTU, 1xEthernet Pozice: - 1x 64BI - 24VDC - 1x 32BI - 24VDC - 1x 16BI - 24VDC - 1x 32BO - 24VDC - 4x 4AI, 2xAO - 0/4...20mA, 0...10V - 3x 4AO - 4...20mA, 0...10V - konektory, propojovací kabely a veškeré příslušenství OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7", 1x SD card slot včetně karty, 3x serial port, 1x Ethernet, 1x USB Host, 1x USB Client Komunikace: - 1x Managed switch a převodník optika metalika - 6x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x 100BASE-FX-ports (optický port), napájení 24VDC, - 1x oddělovač a opakovač komunikační linky RS485 Modbus RTU - 3x line terminator (zakončení sběrnice RS485 - 9x rozbočovač RS485 - 2x propojovací patch kabel Ethernet CAT6 délka cca 2m; propojení switchu s OP a CPU.		kpl	1,0	
						dodávka montáž

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2737		Nástěnný optický celplastový rozvaděč, včetně veškerého příslušenství pro uchycení optického kabelu; zadní a čelní panel; optická spojka, simplex, ceramic; hřebínek pro smřšitelné ochrany svaru; optická kazeta včetně víčka; pigtail 50/125,ST,1m; smřšitelná ochrana svaru. - 2x patchcord 50/125, LC-ST, 2m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem otika/metalika. - ukončení optického kabelu 2x4 vlákna včetně měření (optický svár) - instalace a odzkoušení optického převodníku a aktivního prvku. - Instalace optických rozvaděčů v místě připojení včetně propojení.		kpl	1,0		
2738		UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy pro ŘS, komunikaci a vybranou polní instrumentaci minimálně 30 min.		ks	1,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2739		Kabel CYKY do 5*1,5		m	100,0		
2740		Kabel CYKY do 7*1,5		m	100,0		
2741		Kabel CYKY do 3*2,5		m	1520,0		
2742		Kabel CYKY do 3*1,5		m	350,0		
2743		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 7P1		m	1220,0		
2744		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 3P1		m	1480,0		
2745		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 2P1		m	1050,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2746		Stíněný komunikační kabel pro RS485 - 4P1		m	350,0				
2747		Vodič CYA do 16 ž/z		m	20,0				
2748		Vodič CY do 6 ž/z		m	200,0				
2749		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI45		m²	0,3				
2750		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 2,5mm2), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	5,0				
2751		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	55,0				
2752		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně ochranného víka		bm	180,0				
2753		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	150,0				
2754		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	15,0				
2755		Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	35,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2756		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 75mm		bm	410,0		
2757		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0		
2758		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štitky apod.		kpl	1,0		
Demontáže							
2759		Demontáž - skříňový rozvaděč složený z 1 pole 2000x800x500mm		kpl	1,0		
2760		Demontáž - stávajících rozvodů SRTP a polní instrumentace		kpl	1,0		
2761		Demontáž - pomocné ocelové konstrukce		kpl	1,0		
2762		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konců ponechaných nevyužitých kabelů		kpl	1,0		
DPS 010803 - DT4 (vyhřívací nádrže)							
Polní instrumentace a rozvaděč							

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2763	DT4	Skříňový rozvaděč DT4, dvě pole vxšxh 1x 2000x800x500mm, 1x 2000x600x500 přívody spodem, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, včetně montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžírů a veškerého příslušenství: - 1x hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=25A Další příslušenství DT: - bezp. trafo 230/230VAC-100VA; - bezp. trafo 230/24VAC-400VA, - zdroj 24VDC-10A, 2xservisní zásuvka 230V/10A. - přepět. ochrana 3.st. pro ŘS. - jističe pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - pojistky a odpojovače pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - přepětové ochrany typu D pro signálová vedení mimo rozvaděč - jiskrově bezpečné převodníky a zdroje pro signálová vedení do prostorů EEx - pomocná relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kontakt; ochranný modul (RC, varistor nebo dioda) - řadové svorky 2,5mm - synoptické schéma na dveřích rozvaděče včetně signalizace - osazení a zapojení řídicího systému v		kpl	1,0				

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2764	4Q101	Sestava pro měření pH v kalu v potrubí: Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Digitální pH/D senzor s měřením rozdílu potenciálů mezi měrnou, referenční a titanovou elektrodou s výměnným solným rozhraním.		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2765	4L101	Připojení snímače naplnění plynojemů; analogový výstup - dvou vodičové připojení 4...20mA; jiskrově bezpečný obvod. Snímač naplnění a jiskrově bezpečný zdroj jsou předmětem strojní dodávky s plynojemem.		kpl	1,0		
2766	4P102 4P103	Měření výšky hladiny kalu ve vyhnívací nádrži 1 Tlakový snímač v kompaktním provedení pro osazení do návarku na potrubí. - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA HART; dvou vodičové připojení - provedení: ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6 - integrovaný displej a možnost komunikačního nastavení pře adaptér - hliníková hlavice; průchodka M20; krytí IP66/68 - rozsah do 4bar; přetížitelnost 25bar - procesní připojení ISO228 G1-1/2, těsnění FKM Viton - osazení do potrubí, návarek a menometrový kohout jsou součástí strojní dodávky		ks	2,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2767	4F104	Přírubový magnetickoindukční průtokoměr v odděleném provedení. Dodávka SŘTP: - připojení napájení - připojení signálových kabelů z řídicího systému; celkový průtok; okamžitý průtok - propojení senzoru s vyhodnocovací jednotkou - nastavení a oživení průtokoměru Průtokoměr je předmětem strojní dodávky.		kpl	1,0				

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						montáž	dodávka	montáž	dodávka
2768	4L105	Měření výšky hladiny pěny ve vyhřívací nádrži 1 Radarový snímač hladiny v kompaktním provedení - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA HART; dvouvodičové připojení - provedení: ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6; ATEX II 3D - Anténa: 200mm / 8", těsnění FK Vítón - 40...200°C - Procesní připojení: příruba DN200 PN16 - Ovládání, nastavení: displej , připraveno pro PC přes převodník - Analogový výstup: 1 x 4 – 20 mA HART, dvouvodičové provedení - Krytí hlavice: lakovaný hliník IP65 - Kabelová průchodka M20 EEx d - osazení na přírubu na vrchu nádrže je předmětem strojní dodávky		ks	1,0				

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2769	4T106 4T107 4T108 4T109	Odporový snímač teploty v kompaktním provedení pro umístění do jímky do potrubí. - hlavice TA30A hliník; krytí IP66/68; průchodka M20 - procesní připojení závit G1/2" A DIN43772; 316Ti - převodník do hlavice programovatelný 4...20mA; teplotní rozsah podle další specifikace - senzor 1xPt100 TF - osazení do návarku do potrubí je předmětem strojní dodávky		ks	4,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2770	4Q113	Sestava pro snímání úniku plynu v plynové komprasorovně: Kompaktní vyhodnocovací ústředna - napájení 230VAC; krati IP20; umístění do rozvaděče; zobrazovací displej s tlačítky - možnost připojení až 4 dvoustupňových snímačů plynu s infračerveným senzorem - výstupy 8x relé 8A/230V; 1x RS485/232 - interval měření 5s 2x Čidlo snímání úniku plynu v prostoru - provedení ATEX II 2G Ex demb IIB+H2 T5 (zóna 1) - signalizace I. stupeň 10% LEL, II. stupeň 20% LEL - infračervený senzor - napájení 8-20VDC; impedance 250Ohm; krytí IP54 - životnost min 5let - kalibrace methan CH4 - provozní teplota -10...40°C - funkční zkouška s protokolem		kpl	1,0		

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2771	4L114-4L121	Připojení limitního snímače hladiny v zásobníku vody pro plynový uzávěr nebo v plynovém uzávěru; napájení; kontaktní výstup, jiskrově bezpečný obvod. Snímač hladiny je součástí strojní dodávky se zařízením strojovny plynojem.		kpl	8,0		
2772	4F122	Přírubový ultrazvukový průtokoměr pro měření průtoku bioplynu v kompaktním provedení. Dodávka SŘTP: - připojení napájení - připojení signálových kabelů z řídicího systému; okamžitý průtok - nastavení a oživení průtokoměru - jiskrově bezpečný obvod Průtokoměr je předmětem strojní dodávky.		kpl	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	montáž
						dodávka	

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2773	4P134	Měření tlaku plynu ve strojovně plynojemů. Tlakový snímač v kompaktním provedení pro osazení do návarku na potrubí. - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA HART; dvou vodičové připojení - provedení: ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6 - integrovaný displej a možnost komunikačního nastavení pře adaptér - hliníková hlavice; průchodka M20; krytí IP66/68 - rozsah do 4bar; přetížitelnost 25bar - procesní připojení ISO228 G1-1/2, těsnění FKM Viton - jiskrově bezpečný obvod - osazení do potrubí, návarek a menometrový kohout jsou součástí strojní dodávky		ks	1,0				
2774	4T110	Snímač prostorové teploty ve strojovně vyhnívacích nádrží - rozsah -20 ... +60°C, - napájení 24VDC výstup 4...20mA dvou vodičové připojení; - krytí min IP54, - včetně příslušenství.		ks	1,0				

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2775	4Y154 4Y153	Připojení servopohonu regulačního ventilu topného okruhu - napájení 24VDC, ovládání 0...10V - ventil včetně servopohonu je dodávkou s rozvody vytápění (Centrální zdroje tepla)		ks	2,0				
2776	4T155 4T151 4T152	Odporový snímač teploty v kompaktním provedení pro umístění do jímky do potrubí. - hlavice TA30A hliník; krytí IP66/68; průchodka M20 - procesní připojení závit G1/2" A DIN43772; 316Ti - převodník do hlavice programovatelný 4...20mA; teplotní rozsah podle další specifikace - senzor 1xPt100 TF - osazení do návarku do potrubí je předmětem strojní dodávky		ks	4,0				
2777	4L156	Sestava pro detekci zaplavení v prostoru strojovny vyhnívacích nádrží: Regulátor výšky hladiny v provedení pro montáž na zeď - napájení 230VAC, výstup přepínací kontakt - včetně příslušenství, montáže oživení a uvedení do provozu - součástí dodávky měřící sonda pro připojení do regulátoru hladiny		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2778	MX	Svorkovnicová skříň s přepětovou ochranou sestavenou z: - 1ks přepětová ochrana pro napájení 230V, 50Hz - 1x skříňka o rozměrech 200 x 150 x 80mm, - 1x přepětová ochrana pro ochranu linky 4 až 20mA, - 1x vícekanálová přepětová ochrana pro signálová vedení 24VDC - svorky a montážní příslušenství,		kpl	1,0		
2779		Připojení a oživení signálových kabelů do rozvaděče DT4 vedených z rozvaděče RM4.		kpl	1,0		
2780		Připojení a oživení signálových kabelů v rozvaděči DT4 a v rozvaděčích autonomních zařízení 4MTxx vedených do těchto rozvaděčů.		kpl	1,0		
2781		Provizoria během výstavby ČOV - veškeré práce a materiál spojený s připojením provizorně instalovaných zařízení během výstavby ČOV.		kpl	1,0		
Řídicí systém v rozvaděči DT4							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2782		Rack: 1200 - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj Zdroj: 230VAC / 24VDC - 36W Procesor: 1x USB, 1xRS485 Modbus RTU, 1xEthernet Pozice: - 1x 64BI - 24VDC - 1x 16BI - 24VDC - 1x 16BO - 24VDC - 2x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V - 1x 4AO - 4...20mA, 0...10 - 1x 4AI, 2xAO - 0/4...20mA, 0...10V - konektory, propojovací kabely a veškeré příslušenství OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7", 1x SD card slot včetně karty, 3x serial port, 1x Ethernet, 1x USB Host, 1x USB Client USB Client Komunikace: - 1x Managed switch a převodník optika metalika - 6x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x 100BASE-FX-ports (optický port), napájení 24VDC, - 1x oddělovač a opakovač komunikační linky RS485 Modbus RTU - 1x line terminator (zakončení sběrnice RS485 - 2x propojovací patch kabel Ethernet CAT6 délka cca 2m; propojení switche s OP a CPU.		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2783		Nástěnný optický celplastový rozvaděč, včetně veškerého příslušenství pro uchycení optického kabelu; zadní a čelní panel; optická spojka, simplex, ceramic; hřebínek pro smřšitelné ochrany svaru; optická kazeta včetně víčka; pigtail 50/125,ST,1m; smřšitelná ochrana svaru. - 2x patchcord 50/125, LC-ST, 2m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem otika/metalika. - ukončení optického kabelu 2x4 vlákna včetně měření (optický svár) - instalace a odzkoušení optického převodníku a aktivního prvku. - Instalace optických rozvaděčů v místě připojení včetně propojení.		kpl	1,0		
2784		UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy pro ŘS, komunikaci a vybranou polní instrumentaci minimálně 30 min.		ks	1,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2785		Kabel CYKY do 5*1,5		m	30,0		
2786		Kabel CYKY do 7*1,5		m	40,0		
2787		Kabel CYKY do 3*2,5		m	35,0		
2788		Kabel CYKY do 3*1,5		m	65,0		
2789		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 7P1		m	120,0		
2790		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 2P1		m	50,0		
2791		Stíněný kabel JYTY 4*1		m	275,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2792		Stíněný kabel JYTY 7*1		m	225,0				
2793		Stíněný kabel JYTY 4*1 pro jiskrově bezpečné obvody		m	320,0				
2794		Stíněný komunikační kabel pro RS485 - 4P1		m	130,0				
2795		Vodič CYA do 16 ž/z		m	20,0				
2796		Vodič CY do 6 ž/z		m	150,0				
2797		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI45		m²	0,3				
2798		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 2,5mm²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	8,0				
2799		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	40,0				
2800		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně ochranného víka		bm	60,0				
2801		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	150,0				
2802		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	15,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2803		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 75mm		bm	75,0		
2804		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0		
2805		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štitky apod.		kpl	1,0		
Demontáže							
2806		Demontáž - skříňový rozvaděč složený z 2 polí 2000x800x500mm		kpl	1,0		
2807		Demontáž - stávajících rozvodů SRTP a polní instrumentace		kpl	1,0		
2808		Demontáž - pomocné ocelové konstrukce		kpl	1,0		
2809		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konců ponechaných nevyužitých kabelů		kpl	1,0		
DT9 (plynová kotelna, usaz. nádrže, retence),							
Polní instrumentace a rozvaděč DT9							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2810	DT9	Skříňový rozvaděč DT9, dvě pole vxšxh 1x 2000x800x500mm, 1x 2000x600x500 příklady spodem, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, včetně montážních panelů, lišt, sběrnic, svorek, ranžírů a veškerého příslušenství: - 1x hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=25A Další příslušenství DT: - bezp. trafo 230V/230VAC-100VA; - bezp. trafo 230V/24VAC-400VA, - zdroj 24VDC-10A, 2xservisní zásuvka 230V/10A. - přepět. ochrana 3.st. pro ŘS. - jističe pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - pojistky a odpojovače pro ovládací a řídicí obvody a napájení polní instrumentace podle počtu regulačních okruhů, - přepětové ochrany typu D pro signálová vedení mimo rozvaděč - jiskrově bezpečné převodníky a zdroje pro signálová vedení do prostorů EEx - pomocná relé, Uc=230VAC; 24VAC/DC - 2/4 přep. kontakt; ochranný modul (RC, varistor nebo dioda) - řadové svorky 2,5mm - synoptické schéma na dveřích rozvaděče včetně signalizace - osazení a zapojení řídicího systému v		kpl	1,0				

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2811	9Q101	Sestava pro měření zákalu a koncentrace nerozpuštěných látek v primárním kalu: Univerzální dvoukanálový digitální kontrolér - plug and play zapojení 2 různých digitálních sond; automatické rozpoznání připojených sond; zabudované matematické funkce pro řízení procesů; PID regulátor. - robustní hliníkové provedení s epoxidovým nátěrem, odolné vůči korozivnímu prostředí - Integrovaná IČ komunikace pro stahování dat; servisní port pro upgrade software; datalogging obou kanálů (hodnoty a události) po dobu 6 měsíců pro oba kanály, - grafický podsvícený display 128 x 64 bodů - napájení 110...230V/50Hz - 2 x 0/4...20 mA libovolně programovatelné, aktivní, funkce HOLD při poruše, kalibraci a údržbě 3 x relé 230Vac/ 5A, libovolně programovatelné - krytí IP66, hmotnost 1,6 kg, rozměr 144 x 144 x 150 mm; Instalace venkovní, vnitřní do panelu na zeď nebo potrubí včetně nutného hardware - s krytem proti povětrnosti a slunečnímu záření. Nerezový optický IČ duální nefelometr dle EN 27027 s LED zdrojem v úhlu 45° vůči čelu a paralelním vyhodnocením		kpl	1,0				

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2812	9L110	Ultrazvukový hladinoměr v kompaktním provedení - napájení 24VDC; výstupní signál 4...20mA dvouvodičové připojení; krytí IP68 - integrovaný displej a možnost komunikačního nastavení pře adaptér - rozsah do 8m v kapalinách; blokovací vzdálenost 0,35m - procesní připojení ISO228 G2, PP - součástí dodávky montážní konzole a veškeré mobtážní příslušenství		ks	4,0				
	9L111								
	9L112								
	9L113								
2813	9F117	Přírubový magnetickoindukční průtokoměr v odděleném provedení. Dodávka SŘTP: - připojení napájení - připojení signálových kabelů z řídicího systému; celkový průtok; okamžitý průtok - propojení senzoru s vyhodnocovací jednotkou - nastavení a oživení průtokoměru Průtokoměr je předmětem strojní dodávky.		kpl	2,0				
	9F118								

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2814	9T151	Odporový snímač teploty v kompaktním provedení pro umístění do jímky do potrubí. - hlavice TA30A hliník; krytí IP66/68; průchodka M20 - procesní připojení závit G1/2" A DIN43772; 316Ti; včetně jímky - převodník do hlavice programovatelný 4...20mA; teplotní rozsah podle další specifikace - senzor 1xPt100 TF - délka nponoru stoku L=120mm - osazení do návarku do potrubí je předmětem strojní dodávky		ks	6,0				
	9T152								
	9T154								
	9T156								
	9T158								
	9T162								
2815	9T160	Odporový snímač teploty v kompaktním provedení pro umístění do jímky do potrubí. - hlavice TA30A hliník; krytí IP66/68; průchodka M20 - procesní připojení závit G1/2" A DIN43772; 316Ti; včetně jímky - převodník do hlavice programovatelný 4...20mA; teplotní rozsah podle další specifikace - senzor 1xPt100 TF - délka nponoru stoku L=250mm - osazení do návarku do potrubí je předmětem strojní dodávky		ks	1,0				

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2816	9T164	Snímač prostorové teploty ve strojovně vyhřívacích nádrží - rozsah -20 ...+60°C, - napájení 24VDC výstup 4...20mA dvouvodičové připojení; - krytí min IP54, - včetně příslušenství,		ks	2,0				
	9T171								
2817	9T170	Snímač venkovní teploty ve strojovně vyhřívacích nádrží - rozsah -30 ...+60°C, - napájení 24VDC výstup 4...20mA dvouvodičové připojení; - krytí min IP54, - včetně příslušenství,		ks	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2818	9Q175, 6, 7, 8	Sestava pro snímání úniku plynu v plynové komprasorově: 1x Kompaktní vyhodnocovací ústředna - napájení 230VAC; kratí IP20; umístění do rozvaděče; zobrazovací displej s tlačítky - možnost připojení až 4 dvoustupňových snímačů plynu s infračerveným senzorem - výstupy 8x relé 8A/230V; 1x RS485/232 - interval měření 5s 4x Čidlo snímání úniku plynu v prostoru - provedení ATEX II 2G Ex demb IIB+H2 T5 (zóna 1) - signalizace I. stupeň 10% LEL, II. stupeň 20% LEL - infračervený senzor - napájení 8-20VDC; impedance 250Ohm; krytí IP54 - životnost min 5let - kalibrace methan CH4 - provozní teplota -10...40°C - funkční zkouška s protokolem		kpl	1,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2819	9L166 9L173	Sestava pro detekci zaplavení v kotelně a strojovně vytápění: Regulátor výšky hladiny v provedení pro montáž na zeď - napájení 230VAC, výstup přepínací kontakt - včetně příslušenství, montáže oživení a uvedení do provozu - součástí dodávky měřící sonda pro připojení do regulátoru hladiny		kpl	2,0				
2820	9Y157 4Y159	Připojení servopohonu regulačního ventilu topného okruhu - napájení 24VDC, ovládání 0...10V - ventil včetně servopohonu je dodávkou s rozvody vytápění (Centrální zdroje tepla)		ks	2,0				
2821	9P167	Snímač tlaku pro TZB, - rozsah 0 ...6 bar, - napájení 24VDC; výstup 0-10V, krytí IP54 - osazení do potrubí, návarek a menometrový kohout jsou součástí strojní dodávky		ks	1,0				
2822	9T168 9T169	Regulátor tlaku pro TZB, - rozsah 0 ...6 bar, - výstup kontakt 2A/230V, krytí IP54 - osazení do potrubí, návarek a menometrový kohout jsou součástí strojní dodávky		ks	2,0				

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2823	9T165 9T172	Univerzální prostorový termostat pro průmyslové použití, - rozsah 0... 60°C - výstup kontakt 2A/230V, krytí IP54		ks	2,0				
2824	9T155 9T161	Univerzální termostat s kopířkou pro montáž do jímky pro průmyslové použití, - rozsah 40... 120°C - jímka do potrubí - výstup kontakt 2A/230V, krytí IP54 - osazení jímky a návarku do potrubí je dodávkou profese ÚT (centrální zdroje tepla).		ks	2,0				
2825	9Y176	Připojení elektromagnetického havarijního uzavěru plynu, Uc=230V, při přivedeném napětí otevřen. BAP je dodávkou profese ÚT (centrální zdroje tepla).		ks	1,0				
2826	9S174. 1-3	Hřibové tlačítko 40mm RU, pro odblokování otočit, tlačítko nouzové odstavení technologie, včetně příslušenství, montáže, oživení a uvedení do provozu		ks	3,0				
2827	9F163	Připojení vodoměru studené vody do zásobníku TV - impulsní výstup - vodoměr včetně osazení do potrubí je dodávkou profese ÚT (Centrální zdroje tepla)		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2828		Připojení a oživení signálových kabelů do rozvaděče DT9 vedených z rozvaděče RM9.		kpl	1,0		
2829		Připojení a oživení signálových kabelů v rozvaděči DT9 a v rozvaděčích autonomních zařízení 9MTxx vedených do těchto rozvaděčů.		kpl	1,0		
2830		Provizoria během výstavby ČOV - veškeré práce a materiál spojený s připojením provizorně instalovaných zařízení během výstavby ČOV.		kpl	1,0		
Řídicí systém v rozvaděči DT9							
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2831		Rack: 1200 - 11 pozic pro I/O jednotky, 1 pozice pro procesor, samostatná pozice pro zdroj Zdroj: 230VAC / 24VDC - 36W Procesor: 1x USB, 1xRS485 Modbus RTU, 1xEthernet Pozice: - 2x 64BI - 24VDC - 1x 16BI - 24VDC - 1x 32BO - 24VDC - 1x 16BO - 24VDC - 2x 8AI - 0/4...20mA, 0...10V - 2x 4AI, 2xAO - 0/4...20mA, 0...10V - konektory, propojovací kabely a veškeré příslušenství OP: Grafický barevný displej dotykový, velikost 7", 1x SD card slot včetně karty, 3x serial port, 1x Ethernet, 1x USB Host, 1x USB Client Komunikace: - 1x Managed switch a převodník optika metalika - 6x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x 100BASE-FX-ports (optický port), napájení 24VDC, - 1x oddělovač a opakovač komunikační linky RS485 Modbus RTU - 1x line terminator (zakončení sběrnice RS485 - 2x propojovací patch kabel Ethernet CAT6 délka cca 2m; propojení switche s OP a CPU.		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2832		Nástěnný optický celplastový rozvaděč, včetně veškerého příslušenství pro uchycení optického kabelu; zadní a čelní panel; optická spojka, simplex, ceramic; hřebínek pro smřšitelné ochrany svaru; optická kazeta včetně víčka; pigtail 50/125,ST,1m; smřšitelná ochrana svaru. - 2x patchcord 50/125, LC-ST, 2m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem otika/metalika. - ukončení optického kabelu 2x4 vlákna včetně měření (optický svár) - instalace a odzkoušení optického převodníku a aktivního prvku. - Instalace optických rozvaděčů v místě připojení včetně propojení.		kpl	1,0		
2833		UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1000VA / 900W - doba zálohy pro ŘS, komunikaci a vybranou polní instrumentaci minimálně 30 min.		ks	1,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2834		Kabel CYKY do 5*1,5		m	185,0		
2835		Kabel CYKY do 7*1,5		m	150,0		
2836		Kabel CYKY do 3*2,5		m	20,0		
2837		Kabel CYKY do 3*1,5		m	455,0		
2838		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 7P1		m	110,0		
2839		Stíněný kabel TCEKFE/TCEKFY do 2P1		m	335,0		
2840		Stíněný kabel JYTY 4*1		m	530,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2841		Stíněný kabel JYTY 7*1		m	190,0				
2842		Stíněný komunikační kabel pro RS485 - 4P1		m	150,0				
2843		Vodič CYA do 16 ž/z		m	20,0				
2844		Vodič CY do 6 ž/z		m	200,0				
2845		Pevné protipožární zatěsnění kabelového prostupu ve stěně nebo stropu, odolnost min. EI45		m²	0,3				
2846		Svorkovnicová skříň min. IP44 (do 7 svorek, do 2,5mm²), do čtyř kabelů vč. kabelových průchodek		ks	8,0				
2847		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 200mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně oddělovací přepážky a včetně ochranného víka		bm	25,0				
2848		Kabelový rošt z ocelových drátů šířky do 150mm žárově zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků, včetně ochranného víka		bm	25,0				
2849		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytek a tvarových dílů (kolena, spojky, vývodky), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	80,0				
2850		Pomocná ocelová konstrukce žárově zinkovaná		kg	10,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž
2851		Dvouplášťová korugovaná ohebná kabelová chránička pro mechanickou ochranu energetických a telekomunikačních vedení včetně zatahovací struny, spojek, těsnících kroužků, uzavíracích zátek, distančních rozpěrek, do světlosti 75mm		bm	110,0		
2852		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0		
2853		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štitky apod.		kpl	1,0		
Demontáže							
2854		Demontáž - skříňový rozvaděč složený z 1 pole 2000x800x500mm		kpl	1,0		
2855		Demontáž - stávajících rozvodů SRTP a polní instrumentace		kpl	1,0		
2856		Demontáž - pomocné ocelové konstrukce		kpl	1,0		
2857		Demontáž - odpojení, ukončení popř. zkrácení a označení konců ponechaných nevyužitých kabelů		kpl	1,0		
OIP, komunikační propojení a služby							
Komunikační propojení							

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2858	DT101	Nástěnná rozvaděčová skříň pro propojení komunikace řídicího systému v sestavě: - 1x nástěnná plastová skříň IP66/67 min. švvh 300x400x102 včetně veškerého příslušenství - 1x Managed switch a převodník optika metalika - 14x 10/100 BASE-TX ports (metalika), 2x 100BASE-FX-ports (optický port), napájení 24VDC, - 1x zdroj 230VAC/24VDC, - drobný instalační materiál - osazení na místě; připojení napájení a komunikace		kpl	1,0		
2859	DT103	Nástěnná rozvaděčová skříň pro propojení komunikace řídicího systému v sestavě: - 1x nástěnná plastová skříň IP66/67 min. švvh 300x400x102 včetně veškerého příslušenství - 1x Managed switch a převodník optika metalika - 14x 10/100 BASE-TX ports (metalika), 2x 100BASE-FX-ports (optický port), napájení 24VDC, - 1x zdroj 230VAC/24VDC, - drobný instalační materiál - osazení na místě; připojení napájení a komunikace		kpl	1,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2860	DT104	Nástěnná rozvaděčová skříň pro propojení komunikace řídicího systému v sestavě: - 1x nástěnná plastová skříň IP66/67 min. švxxh 300x400x102 včetně veškerého příslušenství - 1x Managed switch a převodník optika metalika - 6x 10/100 BASE-TXports (metalika), 2x 100BASE-FX-ports (optický port), napájení 24VDC, - 1x zdroj 230VAC/24VDC, - drobný instalační materiál - osazení na místě; připojení napájení a komunikace		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2862	DT102	Kompletní dodávka radiomodemu v samostatné skříni s anténou a veškerým příslušenstvím, sestava: - 1x nástěnná plastová skříň IP54 - 1x radiomodem 400MHz, 12,5 nebo 25kHz, 5W, half- duplex, Ethernet, RS485/432 - 1x napájecí zdroj se zálohováním 230VAC/13.8VDC/70W - 1xolověný akumulátor 12V/12Ah - 1x koaxiální přepětová ochrana 0-1,5GHz - 1x přepětová ochrana třídy D, 230VAC - koaxiální kabel cca 40m - 1x anténa základnová směrová, 400-430MHz, 8dBd, 6el. - veškeré příslušenství pro propojení komponent (kabely, konektory, apod.) - drobný instalační materiál - proměření radiové sítě, radiový projekt, konfigurace sítě - Instalace a oživení na místě - veškeré režijní náklady		kpl	1,0		
						dodávka	montáž

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2863		Laboratorní analýza: - mineralizační termostat - duoblok - 2 bloky s nezávislou teplotní regulací - pozice - levý blok: 15x 13mm - pozice - pravý blok: 6x13mm + 4x20mm - programovatelný čas a teplota do 150°C - 6 uživatelsky nastavitelných programů - 3 pevně nastavené programy		kpl	1,0				
OIP - v kanceláři administrativy a na velínu									
2864	OIP1 server OIP2 client	Počítač současného vyššího technického standardu v min sestavě - specifikace je uváděna pouze pro kalkulaci ceny v době vydání projektové dokumentace : 1x originální operační systém v CZ verzi 1x základní deska s raidem pro zrcadlení disků - komunikace 2x LAN 10/100/1000, min 2x COM RS232; 10x USB 2.0 1x procesor S CPU Core i7 - čtyřjádrový 3.8 GHz 1x paměť 4GB DDR3 2x pevný disk HDD 320GB SATA2 2x DVDRW/RAM černá + SW 1x grafická karta 512MB DDR5, 2xDVI, HDTV		kpl	2,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2865	OIP1 server OIP2 client	Profesionální IPS monitor s vysokou kvalitou obrazu a ergonomickým pivot podstavcem, USB 2.0 port; velikost 24,1", A+ IPS panel, rozlišení 1920 x 1200 bodů, poměr stran 16:10, kontrast 80 000 000:1 dynamicky, doba odezvy 6ms, jas 300 cd/m2, D-SUB, DVI-D, HDMI.		kpl	2,0		
2866		Barevná laserová tiskárna pro tisk poruchových a provozních hlášení, provozního deníku, grafů apod.		kpl	1,0		
2867		Vizualizační SW verze control server (licence-firmware). SW v rozsahu připojovaných datových bodů pro celou ČOV s 30% rezervou. Komunikace s řídícím systémem po Ethernetu. Serverová verze, licence pro min 5xWEB klientů, GSMdriver pro zasílání SMS		kpl	1,0		
2868		Vizualizační SW verze klient (licence-firmware). SW v rozsahu připojovaných datových bodů pro celou ČOV s 30% rezervou. Komunikace s řídícím systémem po Ethernetu.		kpl	1,0		
2869		Balík základního uživatelského SW: kancelářský SW pro tvorbu dokumentů a databázi, antivirový software, atd.		kpl	2,0		
2870		Komunikační driver OPC server pro stávající řídící systém č.1 zachovávaný na ČOV		kpl	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž
2871		Komunikační driver OPC server pro stávající řídicí systém č.2 zachovávaný na ČOV		kpl	1,0		
2872		GSM datový modem pro zasílání poruchových SMS zpráv obsluze, včetně zdroje, antény a kabelu RS232, připojení do PC. Příslušenství k modemu: - anténa 5dB; o.č. GSM-ANT01 - napájecí zdroj 230VAC; o.č. GSM-35-PPOWER - komunikační kabel ECONOMY MD9-FD9,1.8m; o.č. HW-11.99.6218		kpl	1,0		
2873		UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1500VA / 1100W - doba zálohy minimálně 30 min pro PC a komunikační komponenty.		ks	2,0		
2874		Patchcabel UTP cat. 6 - 10m		ks	5,0		
2875		Kabel RS232 délka 1,8m s konektory CANON 9-pin		ks	2,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2876		Optický kabel, 50/125um, 8 vláknový, multimode. Se zvýšenou ochranou proti hlodavcům, vhodný pro vnější použití a uložení do země do chráničky. Provozní podmínky min. -30...50°C. V celé trase uloženo v chráničce.		m	1420,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2877		UTP komunikační kabel CAT6. Se zvýšenou ochranou proti hlodavcům, vhodný pro vnější použití a uložení do země do chráničky. Provozní podmínky min. -30...50°C. V celé trase uloženo v chráničce.		m	310,0				
2878		Kabel CYKY do 3*1,5		m	250,0				
2879		Vodič CY do 6 ž/z		m	50,0				
2880		Kabelový výkop š. do 0,5m, hl. do 1,1m ve ztížených podmínkách, včetně pískového lože (min. 8cm pod i nad kabely), geodetického zaměření, výstražné fólie červené barvy a zahrnutí		bm	45,0				
2881		Jednoplášťová trubka chránička pro ochranu kabelů s optickými vlákny. Vnitřní stěna lubrifikovaná minerálním olejem, barva oranžová, včetně koncovek a spojek. Vnitřní průměr do 33mm.		m	650,0				
2882		Prořezání a následná oprava zpevněné plochy pro výkop nebo rýhu		m²	12,0				
2883		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0				
2884		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štitky apod.		kpl	1,0				
Demontáže									
2885		Demontáž - stávající OIP včetně přidružených komunikačních skříněk a kabelů		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2886		Demontáž - stávajícího radiomodemu včetně antény		kpl	1,0		
Služby a společné položky suma za celé PS 01-08 SRTP							
2887		Zpracování výrobní a realizační dokumentace (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.3.)		kpl	1,0		
2888		Technická příprava pro zpracování algoritmů procesních stanic, OP a OIP		kpl	1,0		
2889		Koordinace MaR a ostatní technologie		kpl	1,0		
2890		Softwarové vybavení řídicího systému - procesní stanice v DTxx		kpl	4,0		
2891		Softwarové vybavení operátorského panelu - procesní stanice v DTxx		kpl	4,0		
2892		Softwarové výkony spojené se zprovozněním komunikace ModBus RTU oživení a nastavení komunikace.		kpl	1,0		
2893		Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres)		kpl	2,0		
2894		Software operátorského inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku)		kpl	2,0		
2895		Software operátorského inženýrského pracoviště - zpracování dat z dvou stávajících rozdílných řídicích systémů na ČOV. Zpracování vybraných informací pro vizualizaci na novém OIP.		kpl	1,0		
2896		Software pro realizaci datového přenosu na straně OIP		kpl	1,0		

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2897		Softwarové a inženýrské výkony na centrálním dispečinku provozovatele spojené se zpracováním nově přenáššených dat z ČOV Kladno Vrapice (případná licence firmware není předmětem dodávky)		kpl	1,0		
2898		Inženýrské výkony na operátorsko inženýrském pracovišti (předoživení zařízení, instalace operačního systému, antivirových programů, kancelářských programů, ...)		kpl	2,0		
2899		Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě		kpl	4,0		
2900		Metrologické ověření, kalibrace přístrojů MaR		kpl	1,0		
2901		Výchozí revize elektrických zařízení		kpl	1,0		
2902		Zkoušky a výchozí revize elektrických zařízení, zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru k uvedení do provozu (elektrické zařízení třídy I, skupina B a E dle vyhl. 73/2010Sb.)		kpl	1,0		
2903		Zřízení podmičky provozovatele (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.1.)		kpl	0,0		
2904		Identifikace neznámých podzemních sítí a objektů (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.6.)		kpl	0,0		

DPS 010801 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2905		Vytyčení a zaměření provedených výkopů v souvislosti s kabelovými trasami (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.9.)		kpl	0,0				
2906		Provizorní opatření zajišťující provoz ČOV po dobu stavby (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.11.)		kpl	0,0				
2907		Individuální zkoušky (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.15.)		kpl	0,0				
2908		Komplexní zkoušky (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.15.)		kpl	1,0				
2909		Zkušební provoz 2 roky (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.17.)		kpl	1,0				
2910		Garanční zkoušky (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.15.)		kpl	1,0				
2911		Zaškolení personálu obsluhy a údržby (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.16.)		kpl	0,0				
2912		Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.13.)		kpl	0,0				
2913		Podklady pro Provozní řád trvalého provozu (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.16.)		kpl	0,0				
2914		Knihy algoritmů		kpl	1,0				
2915		Přidružené výkony zednické a natěračské k realizaci		kpl	1,0				
2916		Pomocný materiál a montážní přípravky, potřebné při realizaci, zařízení staveniště		kpl	1,0				

DPS 010801 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2917		Zpřístupnění pracovních prostorů - dočasné lešení a lávky pro demontáže a montáže prováděné při realizaci, režijní náklady		kpl	1,0		
2918		Dočasné uskladnění, odvoz a likvidace vzniklého odpadu při realizaci		kpl	1,0		
	DPS 010801 -						

PS 0109 - Slaboproudé rozvody

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2919	DPS 010901 -	

PS 0109 - Slaboproudé rozvody - DPS 010901 -

DPS 010901 -						
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]
						Cena bez DPH [Kč]
						dodávka
						montáž
Komponenty EZS						
2920		Ústředna EZS s komunikátorem, - 16 zón na základní desce celkem max.96 zón, 8 PGM výstupů, max. 16 podsystémů, - max. 250 uživatelů, paměť 1000+1500 událostí, možnost připojení max. 8 čteček, max. odběr z aux výstupu 1A, - max. délka sběrnice 1000m, max. připojení čteček kontroly přístupu 32, včetně krytu a zdroje. - komunikátor Ethernet (TCP-IP), montáž do krytu ústředny - záložní akumulátor kapacita 12 Ah, nominální napětí 12 Vss, hmotnost 6,1 kg, šroubové svorky, montáž do krytu ústředny. - součást krytu přepětová ochrana III. stupně - ústředna rozšiřitelná o docházkový systém		kpl	1,0	
2921		Koncentrátor 8 zón, 4 PGM výstupy, včetně krytu a zdroje.		kpl	6,0	
2922		Samostatný jištěný vývod 230V/6A s přepětovou ochranou III. stupně s VF filtrem. Napájení nově osazených koncentrátorů. Dozbrojený do stávajících nebo nových rozvodů elektroinstalace.		kpl	7,0	

DPS 010901 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2923		PIR detektor venkovní, vějíř 12x15m, krytí IP 54		ks	8,0				
2924		PIR detektor, digitální, vějíř 12m/dlouhý dosah 18m		ks	5,0				
2925		Magnetický kontakt plastový, 4drát, 3m, prac.mez. 25mm, 54x13x13 mm		ks	13,0				
2926		Připojení stávajících komponent EZS do nové ústředny případně do nového koncentrátoru.		kpl	3,0				
2927		LCD klávesnice EZS, dvouřádkový LCD displej - 2x16 znaků,3 LED kontrolky zobrazující stav systému, zobrazení času a datumu, volitelné podsvětlení kláves a displeje, čtení paměti poplachů, poruch a veškerých událostí, napájení z ústředny EZS.		ks	2,0				
2928		Modul kontroly vstupu, napájení 12V ss, včetně plastového krytu, montáž do oceloplechové rozvodnice (vstupní brána).		ks	1,0				
2929		Dvoupaprsková venkovní IR závora, dosah 30 m, synchronizace prostřednictvím volby ze 4 mod. kanálů. Montáž na zeď nabo na trubku.		ks	1,0				
2930		Vnitřní piezosířena		ks	5,0				
2931		Venkovní zálohovaná siréna 115dB, plast, maják, s NiCd akumulátorem 7,2V/280mAh		ks	5,0				
2932		Uživatelský software pro konfiguraci a vzdálený přístup k EZS		kpl	1,0				

DPS 010901 -								
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]
						dodávka	montáž	dodávka
Komponenty kamerového systému								
2933		IP kamera s přepínáním den/noc, mechanický IRC filtr, snímací čip CMOS 1/2", rozlišení 2MPix (1600x1200 při 24snímků/s), připojení objektivu C/CS, citlivost 0,1Lux/F1.4, formát H.264/MJPEG, součástí kamery je IR přísvit a kryt s min krytím IP54.		ks	3,0			
2934		Samostatný zdroj 230/12 nebo 24V s přepětovou ochranou typu D pro externí umístění nebo umístění do krytu kamery.		ks	3,0			
2935		Konzola kovová pro kameru s krytem pro montáž na zeď nebo na sloup.		ks	3,0			
2936		Barevná venkovní den/noc IP speed-dome kamera, snímací čip CCD 1/4", citlivost 0.05/0.01 Lux při F1.4, mechanický IRC filtr, rozlišení 720x576 bodů (D1), max. rychlost 25 obr./s při D1, 35x optický (f=3.4~119 mm) a 12x digitální zoom, autofokus, otáčení 0÷360°, naklápění 10°~190°, 256 prepozic, 4 trasy, 24 privátních zón, detekce pohybu, 8 poplachových vstupů, 1 poplachový výstup, BLC, AGC, AWC, 2x RJ45 10/100 Mbit (WAN, LAN), 1x BNC/460 TVL, MPEG4 ASP, napájení 24V AC, IP66, pracovní teplota (-45° ~ 50°) C.		ks	2,0			

DPS 010901 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2937		Samostatný zdroj 230/12 nebo 24V s přepětovou ochranou typu D pro externí umístění nebo umístění do krytu speed-dome kamery.		ks	2,0		
2938		Světlo pro IR přísvit speed-dome kamery, SMT LED dosah max. 32m, napájení 230VAC, včetně veškerého příslušenství.		ks	2,0		
2939		Konzola kovová pro speed-dome kameru s krytem pro montáž na zeď nebo na sloup.		ks	2,0		
2940		PC dohledového systému: Jedno PC na velině jedno PC v administrativě. Počítač současného vyššího technického standardu v min sestavě - specifikace je uváděna pouze pro kalkulaci ceny v době vydání projektové dokumentace : 1x originální operační systém v CZ verzi 1x základní deska s raidem pro zrcadlení disků - komunikace 2x LAN 10/100/1000, min 2x COM RS232; 10x USB 2.0 1x procesor S CPU Core i7 - čtyřjádrový 3.8 GHz 1x paměť 4GB DDR3 2x pevný disk HDD 320GB SATA2 2x DVD-RW/RAM černá + SW 1x výkonná grafická karta		ks	2,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 010901 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2941		Profesionální IPS monitor s vysokou kvalitou obrazu a ergonomickým pivot podstavcem, USB 2.0 port; velikost 24,1", A+ IPS panel, rozlišení 1920 x 1200 bodů, poměr stran 16:10, kontrast 80 000 000:1 dynamicky, doba odezvy 6ms, jas 300 cd/m2, D-SUB, DVI-D, HDMI.		ks	2,0		
2942		UPS - zdroj nepřerušovaného zálohovaného napájení typ on-line. Výstup 1500VA / 1100W - doba zálohy minimálně 30 min pro PC a komunikační komponenty.		ks	2,0		
2943		NVR SRN digitální záznamové zařízení. Síťový digitální videorekordér; HDD 1TB; záznam obrazu z 16 IP kamer. Podpora záznam z MP kamer (Full HD 1080P - 15 ips na kameru).		ks	1,0		
2944		Přídavný HDD s kapacitou min. 2TB NVR rekordéru.		ks	1,0		
2945		Síťový software pro zprávu, konfiguraci a vzdálený přístup do kamerového systému.		ks	1,0		
2946		Žárově zinkovaný stožár pro umístění kamery dohledového systému max výška 6m		ks	2,0		
Rozvody a instalace, dodávka + montáž							
2947		Stíněný komunikační kabel pro RS485 - 4P1		m	950,0		

DPS 010901 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2948		UTP komunikační kabel CAT6. Se zvýšenou ochranou proti hlodavcům, vhodný pro vnější použití a uložení do země do chráničky. Provozní podmínky min. -30...50°C. V celé trase uloženo v chráničce.		m	350,0		
2949		Propojovací kabel sdělovací stíněný SYKFY 4x2x0,5		m	420,0		
2950		Kabel CYKY do 3*1,5		m	420,0		
2951		Vodič CY do 6 ž/z		m	80,0		
2952		Elektroinstalační trubka tuhá včetně příchytěk a tvarových dílů (kolena, spojky, vývody), plastová nebo žárově zinkovaná		bm	80,0		
2953		Jednoplášťová trubka chránička pro ochranu komunikačních kabelů. Vnitřní stěna lubrifikovaná minerálním olejem, barva oranžová, včetně koncovek a spojek. Vnitřní průměr do 33mm.		m	620,0		
2954		Nátěrové hmoty, tmely, montážní pěny		kpl	1,0		
2955		Pomocný a spojovací materiál – šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásy, distanční příchytky, kabelové štitky apod.		kpl	1,0		
Služby a společné položky							
2956		Zpracování výrobní a realizační dokumentace (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.3.)		kpl	0,0		
2957		Parametrizace a nastavení systému EZS		kpl	1,0		

DPS 010901 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2958		Nastavení a instalace softwaru kamerového systému		kpl	1,0				
2959		Výchozí revize elektrických zařízení		kpl	1,0				
2960		Funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1,0				
2961		Zaškolení personálu obsluhy a údržby (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.16.)		kpl	0,0				
2962		Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.13.)		kpl	0,0				
2963		Podklady pro Provozní řád trvalého provozu (ocenit v kapitole Předběžné a všeobecné položky - 1.16.)		kpl	0,0				
2964		Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		kpl	1,0				
2965		Zařízení stavenišť		kpl	1,0				
2966		Likvidace demontovaného odpadu		kpl	1,0				
	DPS 010901 -								

PS 0110 - Centrální zdroje tepla

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2967	DPS 011001 -	

PS 0110 - Centrální zdroje tepla - DPS 011001 -

DPS 011001 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2968	1-K 2-K	Nízkoteplotní kotel podle DIN EN 303 pro spalování plynu s plynulou regulací teploty kotlové vody bez min. teploty kotlové vody. Vodou chlazený spalovací prostor s nízkým objemovým zatížením spalovacího prostoru, třítahový princip vedení spalin Konstrukce kotle s patentovanou technologií ThermoStream (Ecostream) pro bezpečnější provoz bez směšovacího čerpadla a regulace teploty zpátečky. Vodouchlazený spalovací prostor s malým objemovým zatížením spalovacího prostoru a s třítahovým principem vedení spalin Dodání kotle v smontovaném stavu Výkon 460 kW Teplotní spád 90/70°C Max provozní tlak 6 baru Hmotnost 2035 kg		kpl	2,0		

DPS 011001 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž
2969	1—H 2—H	Plynový hořák pro bioplyn (1 kPa), kompletní. Hořák s kompaktním tělem z lehké slitiny s integrovaným ventilátorem a motorem. Příkon motoru 0,76 kW, vysokonapěťové zapalování paliva regulace výkonu dvoustupňová při použití stupňového regulátoru výkonu, mechanické sdržené ovládání plyn-vzduch (servopohon); programátor s ionizačním detektorem plamene zabudován v elektro ovládání hořáku; hlídání min tlaku vzduchu a plynu; dva elektromagnetické ventily třídy „A“ ve společném tělese (DN 65). Plynová klapka hořáku bez barevných kovů (omezení koroze vlivem bioplynu). Hlídač plamene QRA2 (místo ionizačního principu). Koncový spínač pro elmag. ventily DMV. Plynový přírubový plynový kohout KPN-K, DN65. Plynový přírubový filtr DN65. Stabilizační regulátor tlaku 0,5 – 2,0 kPa. Sestava kontroly těsnosti plynové armatury. Elektro ovládání s programátorem.		kpl	2,0		
2970	3	Kotel + hořák č. 3 – rezerva		kpl	0,0		

DPS 011001 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2971	4	Rozdělovač vertikální DN 200, výška 2000 mm, 9 hrdel DN 40 – DN 100, Atypické provedení, dílenská výroba. Včetně návarků na teploměry a tlakoměr. Včetně kalníku DN 50. Včetně nátěrů a tepelné izolace tl. 80 mm (rohože z min. vlny + oplechování). Včetně stativu a konzol		kpl	1,0		
2972	5	Rozdělovač kombinovaný – modul 200, 8 hrdel DN 15 – DN 100, délka 1700 mm Atypické provedení, zakázková výroba. Včetně návarků na teploměry a tlakoměr. Včetně nátěrů a tepelné izolace tl. 80 mm (rohože z min. vlny + oplechování). Včetně stativu a konzol		kpl	1,0		
2973	6	Ocelový smaltovaný zásobník ohřevu TV. Výkon teplosměnné plochy 40 kW, objem 400 l. Tlaková odolnost 8 baru. Včetně tepelné izolace a povrchové úpravy. Včetně stativu. Včetně zabezpečovací armatury (PPV) a samočisticího filtru		kpl	1,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 011001 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2974	7	Čerpadlový expanzní automat s integrovaným doplňováním a odplyňováním pro topné soustavy a soustavy chladicí vody vak v nádobě podle DIN 4807 T3, dovolená provozní teplota 70 °C, mikroprocesorové řízení se zobrazováním na displeji trvalá signalizace tlaku a hladiny 2 beznapětové kontakty pro hlášení poruchy. Pro kotelny do 2 MW, včetně příslušenství (řídící panel, připojovací potrubí , fillset)		kpl	1,0		
2975	8	Základní nádoba o objemu 300 pro čerpadlový expanzní automat		kpl	1,0		
2976	9	Automatické změkčovač duplexní Průtok jmen. - max. (m3/hod) 2,5 - 3,5 Objem náplně pryskyřice jedné nádoby (litr) 68 Průměr filtru (mm) 334 Výška filtru (mm) 1 590 Včetně základní sady tabletové soli a chemikálií Teplovodní doplňovací souprava		kpl	1,0		
2977	10	Vyrovňovací nádoba kotle, objem 50 l, max. tlak 6 baru		kpl	2,0		
2978	11	Oběhové čerpadlo kotlový okruh: Q = 26,2 m3/h, Y= 45 J/kg, třírychlostní, PN 10, 230 V, 1200 W , přírubové připojení, motorová ochrana		kpl	2,0		

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2979	12	Oběhové čerpadlo vytápění plynové kotelny: Q = 4,5 m3/h, Y= 45 J/kg, třírychlostní, PN 10, 230 V, 245 W, závitové připojení, motorová ochrana		kpl	1,0				
2980	13	Trojcestný ventil, Kv = 28 m3/h, s elektropohonem, 230 V, 3-bodové řízení větve vytápění plynové kotelny		kpl	1,0				
2981	14	Oběhové čerpadlo větve provozní budova: Q = 7 m3/h, Y= 45 J/kg, třírychlostní, PN 10, 230 V, 390 W, přírubové připojení, motorová ochrana		kpl	1,0				
2982	15	Trojcestný ventil, Kv = 28 m3/h, s elektropohonem, 230 V, 3-bodové řízení větve plynojem		kpl	1,0				
2983	16	Vyrovňovací nádobu ohřevu TV, objem 25 l, 10 baru + příslušenství flow jet		kpl	1,0				
2984	17	Cirkulační čerpadlo TV: Q = 1,5 m3/h, Y= 45 J/kg, třírychlostní, bronzové, PN 10, 230 V, 90 W, závitové připojení, motorová ochrana		kpl	1,0				
2985	18	Oběhové čerpadlo nabíjení TV: Q = 1,8 m3/h, Y= 45 J/kg, třírychlostní, PN 10, 230 V, 145 W, závitové připojení, motorová ochrana		kpl	1,0				

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2986	19	Rozdělovač kombinovaný – modul 150, 6 hrdel DN 15 – DN 125, délka 1250 mm. Atypické provedení, zakázková výroba. Včetně návarků na teploměry a tlakoměr. Včetně nátěrů a tepelné izolace tl. 80 mm (rohože z min. vlny + oplechování). Včetně stativu a konzol		kpl	1,0				
2987	20	Oběhové čerpadlo větev ohřevu kalu: Q = 20 m3/h, Y= 65 J/kg, třírychlostní, PN 10, 230 V, 1200 W, přírubové připojení, motorová ochrana		kpl	1,0				
2988	21	Trojcestný ventil, Kv = 60 m3/h, s elektropohonem, 230 V, 3-bodové řízení větev ohřev kalu		kpl	1,0				

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2989	22	Komínové těleso 3× 300 mm - výška 17 m 2× spalinovody průměr 300 mm, 5,5 m - 30% tvarovek včetně Tepelné izolace. Pro provozní teplotu spalin 180°. V čtelně tvarovek, upevňovacích prvků a tepelné izolace Komín VST 2/1 bude zhotoven z ocelové trubky, která bude na spodní straně opatřena kotevní patkou kruhového průřezu. Konstrukce má na vnější straně osazen speciální stupadlový žebřík s ochranou proti pádu obsluhy po celé výšce výstupu na komín. Povrch ocelové trubky je opatřen základním antikoročním nátěrem s vysokým podílem Zn a tlakovým nástřikem v požadované barvě. Uvnitř tohoto nosného dřívku je veden jeden komínový průduch pr. 300mm sestavený z dílů RS 1100. Vložka je v celé výšce zaizolována minerální plstí tl.40mm. Na vnější straně dřívku jsou navěšeny dva komínové průduchy, jeden pr. 300mm a druhý (rezervní) pr. 300mm systém RS 3100.		kpl	1,0				
2990	23	Havarijní uzávěr plynu DN 150 BAP DN 150 NT B PN16 Solo R, 230V 50Hz		kpl	1,0				
2991	24	Šroubovicový výměník voda / kal 386 kW	stávající	kpl	0,0				

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
2992	25	Automatický odlučovač plynu a mikrobublin, DN 100 s navařovacím hrdlem, 110 °C, 10 bar, exair		kpl	1,0				
2993	26	Turbínový plynoměr RPTe G160, DN100		kpl	1,0				
2994		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek DN 10		m	8,0				
2995		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek DN 15		m	6,0				
2996		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek DN 20		m	36,0				
2997		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek DN 25		m	24,0				
2998		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek DN 32		m	34,0				

DPS 011001 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
2999		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek DN 40		m	28,0		
3000		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové hladké včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek 57/2,9		m	40,0		
3001		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek 89/3,6		m	28,0		
3002		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek 108/4		m	38,0		
3003		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek 133/4,5		m	25,0		
3004		Potrubí rozvodů topné vody, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek 159/4,5		m	2,0		

DPS 011001 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
3005		Předizolované potrubí rozvodů topné vody; zahrnující: - ocelové potrubí hladké 139/3,6/250 (25 m) ser. 2 - včetně tvarovek (4x 30°, ukončení), montáže závěsných prvků a předeptsaných zkoušek	Dodavatel technologie	kpl	1,0		
3006		Otopná soustava v plynové kotelně: instalace otopných těles 22/900/1400	Dodavatel technologie	ks	4,0		
3007		Otopná soustava v plynové kotelně: připojení ohřívacího dílu VZT větrací jednotky	Dodavatel technologie	kpt	1,0		
3008		Potrubí rozvodů bioplynu, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předeptsaných zkoušek DN 10	Dodavatel technologie	m	2,0		
3009		Potrubí rozvodů bioplynu, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předeptsaných zkoušek DN 15	Dodavatel technologie	m	6,0		
3010		Potrubí rozvodů bioplynu, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předeptsaných zkoušek DN 20	Dodavatel technologie	m	25,0		

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
3011		Potrubí rozvodů bioplynu, ocelové závitové včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek DN 25	Dodavatel technologie	m	2,0				
3012		Potrubí rozvodů bioplynu, ocelové hladké včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek 108/4	Dodavatel technologie	m	6,0				
3013		Potrubí rozvodů bioplynu, ocelové hladké včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek 159/4,5	Dodavatel technologie	m	18,0				
3014		Potrubí rozvodů bioplynu, ocelové hladké, opláštění BRALEN, včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek 159/4,5	Dodavatel technologie	m	18,0				
3015		Doplňkové ocelové konstrukce: - zámečnické výrobky - stativy, skříně pro armatury - závěsy podpěry, konzole	Dodavatel technologie	kg	930,0				
3016		Nátěry ocelových potrubních rozvodů, zahrnující: - základní a dvojnásobné nátěry potrubí DN 10-DN25	Dodavatel technologie	m	280,0				
3017		Nátěry ocelových potrubních rozvodů, zahrnující: - základní nátěry potrubí DN 32-DN150	Dodavatel technologie	m	48,0				

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
3018		Nátěry ocelových konstrukcí - základní nátěry a dvojnásobné konečné nátěry	Dodavatel technologie	m2	7,0				
3019		Potrubí rozvodů vody (TV a cirkulace); zahrnující: - plastové potrubí PPR DN 15 / PN16 - včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek	Dodavatel technologie	m	10,0				
3020		Potrubí rozvodů vody (TV a cirkulace); zahrnující: - plastové potrubí PPR DN 20 / PN16 - včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek	Dodavatel technologie	m	10,0				
3021		Potrubí rozvodů vody (TV a cirkulace); zahrnující: - plastové potrubí PPR DN 25 / PN16 - včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek	Dodavatel technologie	m	15,0				
3022		Potrubí rozvodů vody (TV a cirkulace); zahrnující: - plastové potrubí PPR DN 32 / PN16 - včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek	Dodavatel technologie	m	10,0				
3023		Potrubí rozvodů vody (TV a cirkulace); zahrnující: - plastové potrubí PPR DN 40 / PN16 - včetně tvarovek, montáže, závěsných prvků a předepsaných zkoušek	Dodavatel technologie	m	20,0				

DPS 011001 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
3024		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 30 mm s povrchovou úpravou pro potrubí ocelové DN 20	Dodavatel technologie	m	36,0		
3025		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 30 mm s povrchovou úpravou pro potrubí ocelové DN 25	Dodavatel technologie	m	24,0		
3026		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 40 mm s povrchovou úpravou pro potrubí ocelové DN 32	Dodavatel technologie	m	34,0		
3027		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 40 mm s povrchovou úpravou pro potrubí ocelové DN 40	Dodavatel technologie	m	28,0		
						Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
3028		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 50 mm s povrchovou úpravou oplechováním pro potrubí ocelové 57/2,9 mm	Dodavatel technologie	m	40,0				
3029		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 50 mm s povrchovou úpravou oplechováním pro potrubí ocelové 89/3,6 mm	Dodavatel technologie	m	28,0				
3030		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 50 mm s povrchovou úpravou oplechováním pro potrubí ocelové 108/4 mm	Dodavatel technologie	m	38,0				
3031		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 50 mm s povrchovou úpravou oplechováním pro potrubí ocelové 133/4,5 mm	Dodavatel technologie	m	25,0				

DPS 011001 -							
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]	
						dodávka	montáž
3032		Tepelné izolace ocelového teplovodního ocelového potrubí: - pouzdra z min. vlny tl. 50 mm s povrchovou úpravou oplechováním pro potrubí ocelové 159/4,5 mm	Dodavatel technologie	m	2,0		
3033		Katalytické čidlo nebezpečné koncentrace CH4; včetně příslušenství. Materiálové provedení: standardní od výrobce. Účel: indikace úniku plynu ve v kotelně a místě odvodnění Poznámka: čidlo je zahrnuto do dodávky ASŘTP. Poznámka: nové zařízení.	Dodavatel ASŘTP	kpl	2,0		
3034		Teplovodní armatury a armatury ZI včetně montáže: - drobné armatury vypouštění odvzdušnění DN 10-DN 20	Dodavatel technologie	ks	20,0		
3035		Teplovodní armatury a armatury ZI včetně montáže: - přímoukazující přístroje - tlakoměry	Dodavatel technologie	ks	5,0		
3036		Teplovodní armatury a armatury ZI včetně montáže: - přímoukazující přístroje - teploměry	Dodavatel technologie	ks	16,0		

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
3037		Teplovodní armatury včetně montáže: - radiátorový ventil termoregulační hlavice, šroubení	Dodavatel technologie	kpt	4,0				
3038		Teplovodní armatury včetně montáže: - vyvažovací armatura VZT jednotky DN 20	Dodavatel technologie	ks	1,0				
3039		Teplovodní armatury včetně montáže: - šroubení DN 15-40	Dodavatel technologie	ks	16,0				
3040		Teplovodní armatury včetně montáže: - přírubové spoje DN 50-150	Dodavatel technologie	ks	22,0				
3041		Teplovodní armatury včetně montáže: - vodoměr, studená voda Qn = 3,5 m3/h	Dodavatel technologie	ks	1,0				
3042		Teplovodní armatury včetně montáže: - závitové armatury (uzavírací, filtry, zpětné, seřizovací) DN 10- DN 40	Dodavatel technologie	ks	38,0				
3043		Teplovodní armatury včetně montáže: - přírubové armatury (uzavírací, filtry, zpětné, seřizovací) DN 50- DN 150	Dodavatel technologie	ks	25,0				
3044		Armatury rozvodu plynu včetně montáže: - drobné armatury odvětrávání, vzorkování DN 10-DN 20	Dodavatel technologie	ks	9,0				
3045		Armatury rozvodu plynu včetně montáže: - přímokazující přístroje - tlakoměry	Dodavatel technologie	ks	4,0				
3046		Armatury rozvodu plynu včetně montáže: - přímokazující přístroje - teploměry	Dodavatel technologie	ks	2,0				

DPS 011001 -									
Poř. číslo	Číslo pozice	Popis	Klasifikace	MJ	Množství	Jednotková cena [Kč]		Cena bez DPH [Kč]	
						dodávka	montáž	dodávka	montáž
3047		Armatury rozvodu plynu včetně montáže: - šroubení DN 15-50	Dodavatel technologie	kpt	16,0				
3048		Armatury rozvodu plynu včetně montáže: - přírubové spoje DN 65-150	Dodavatel technologie	ks	2,0				
3049		Armatury rozvodu plynu včetně montáže: -závitové armatury (uzavírací, filtry, zpětné, seřizovací) DN 10- DN 40	Dodavatel technologie	ks	6,0				
3050		Armatury rozvodu plynu včetně montáže: -přírubové armatury (uzavírací, filtry, zpětné, seřizovací) DN 50- DN 150	Dodavatel technologie	ks	4,0				
3051		Armatury rozvodu plynu včetně montáže: - kapák (odvodnění plynovodu)	Dodavatel technologie	ks	1,0				
3052		Stavební výpomocné práce.	Dodavatel technologie	kpl	1,0				
3053		Individuální tlakové a provozní zkoušky.	Dodavatel technologie	hod.	72,0				
3054		Pomocné a přípravné práce a konstrukce.	Zhotovitel technologie	kpl	1,0				
3055		Projektová dokumentace (realizační), AD, dokumentace skutečného stavu	Zhotovitel PD	hod.	210,0				
	DPS 011001 -								

Celková rekapitulace zakázky (SO)

SO 1011 - Rozdělovací objekt

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
26	101101 -	

SO 1012 - Česlovna

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
54	101201 - stavební část	
55	101202 - elektrostavební část	
56	101203 - vytápění	
57	101204 - vzduchotechnika	
58	101205 - ZTI	

SO 1014 - Odlehčovací komora za lapákem písku

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
221	101401 -	

SO 1016 - Retenční nádrž

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
252	101601 -	
253	101602 - elektrostavební část	

SO 1022 - Usazovací nádrže

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
302	102201 -	
303	102202 - elektrostavební část	

SO 1032 - Aktiv. nádr., dmych., dávk.ext.sub a RO

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
355	103201 - stavební část	
356	103202 - elektrostavební část	
357	103203 - vzduchotechnika	

SO 1036 - Regenerace kalu a čerpací stanice

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
486	103601 - stavební část	
487	103602 - elektrostavební část	
488	103603 - vytápění	
489	103604 - vzduchotechnika	

SO 1041 - Zahuštění kalu

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
610	104101 - stavební část	
611	104102 - elektrostavební část	
612	104103 - vytápění	
613	104104 - vzduchotechnika	
614	104105 - ZTI	

SO 1044 - Vyhnívací nádrže a strojovny

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
754	104401 - stavební část	
755	104402 - elektrostavební část	
756	104403 - vytápění	
757	104404 - vzduchotechnika	

SO 1047 - Provozní objekt obsluhy

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
900	104701 - stavební část	
901	104702 - elektrostavební část	
902	104704 - vzduchotechnika	

SO 1050 - Propojovací potrubí (vč. úpravy potoka)

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1052	105001 -	

SO 1090 - Venkovní osvětlení

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1145	109001 -	

SO 1100 - Komunikace a terénní úpravy

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1166	110001 -	

Celková rekapitulace zakázky (PS)

PS 0101 - Hrubé předčištění

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1175	DPS 010101 -	

PS 0102 - Mechanické předčištění

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1318	DPS 010201 -	

PS 0103 - Biologické čištění

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1373	DPS 010301 -	

PS 0104 - Kalové a plynové hospodářství

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1734	DPS 010401 -	

PS 0105 - Elektrotechnologická část

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2353	DPS 010501 -	

PS 0106 - Transformační stanice

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2614	DPS 010601 -	

PS 0107 - Venkovní kabelové rozvody

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2642	DPS 010701 -	

PS 0108 - SŘTP

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2676	DPS 010801 -	

PS 0109 - Slaboproudé rozvody

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2919	DPS 010901 -	

PS 0110 - Centrální zdroje tepla

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
2967	DPS 011001 -	

Celková rekapitulace

Celková rekapitulace zakázky

Poř.číslo	Název	Cena bez DPH [Kč]
1	Předběžné a všeobecné položky	
2	Stavební objekty	
3	Provozní soubory	
4	Celkem	