## 設 計 書

委 託 業 務 名 し尿処理施設点検整備業務委託

委 託 業 務 場 所 栃木県矢板市安沢3622番地1 しおやクリーンセンター

塩 谷 広 域 行 政 組 合

	名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額 (円)	備考
1	前処理設備		1	式			
2	モーノポンプ		1	式			
3	ブロワ		1	式			
4	オゾン発生器		1	式			
5	濃縮器		1	式			
6	電気計装		1	式			
7	ポンプ類		1	式			
8	ホイストクレーン		1	式			
9	廃棄物処理		1	式			
	小計						
	共通仮設費		1	式			
	現場管理費		1	式			
	一般管理費		1	式			
	小計						
	消費税	10%					
	合計						

	名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
1	前処理設備						
	(1) 交換部品						
	① ドラムスクリーン	DSS-20U-L-BN	1	基			大機工業(株)
	グランドパッキン		1	組			
	軸受(小)	UCP-214	1	個			
	軸受(大)	UCP-216	1	個			
	給液管ホース	ホース:100A, バンド:Ф125	1	組			
	シンフレックスチューブ	コネクタ付	1	組			
	洗浄空気用ホース	バンド付	1	組			
	洗浄空気ファン用組品	ベアリング, ロリング, オイルシール組品	1	組			
	洗浄空気ファン用Vベルト	A-44	2	本			
	サイドカバーパッキン		1	組			
	照明灯用電球	LED	1	個			
	減速機オイル	#100	1	台分			
	洗浄ノズル	FM-4X	20	個			
	小計						

仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
DP-1000N-SS-L	1	基			大機工業(株)
UCFCX13	1	個			
#51211	1	個			
#51126	1	個			
#300	1	個			
#300	1	個			
組品(ブッシュ、オイルシール、0リング)	1	式			
	1	個			
	1	個			
P-140	1	個			
	1	個			
#150	1	台分			
	20	個			
#32	1	台分			
雑材(養生材、ウエス、グリ ス)含む	1	式			
溶接工	1	式			肉盛り溶接、研磨
塗装工	1	式			
	DP-1000N-SS-L UCFCX13 #51211 #51126 #300 #300 #300 #3100 #310 P-140  P-140  #150  #4150  #432   雑材 (養生材、ウエス、グリス) 含む 溶接工	DP-1000N-SS-L 1 UCFCX13 1 #51211 1 #51126 1 #300 1 #300 1 組品(ブッシュ、オイルシール、0リング) 1 P-140 1 P-140 1 #150 1 #32 1  雑材(養生材、ウエス、グリス) 2  雑材(養生材、ウエス、グリス) 含む 1 溶接工 1	DP-1000N-SS-L 1 基 UCFCX13 1 個 # 51211 1 個 # 51126 1 個 # 300 1 個 # 300 1 個 組品 (ブッシュ、オイルシール、Oリング) 1 式 1 個 P-140 1 個 1 個 # 150 1 台分 20 個 # 32 1 台分 ※ 辞工 1 式 ※ 辞工 1 式 … 対 計 式 … 対 計 が 計 が が また がり また が が また がり また がりまた がり	DP-1000N-SS-L UCFCX13 1 個 # 51211 1 個 # 51126 1 個 # 300 1 個 # 300 1 個 # 300 1 個 # 300 1 個 # 1 個  P-140 1 個 P-140 1 個 # 150 1 台分 20 個 # 32  # 材 (養生材、ウエス、グリカース) カナス、グリス) 含む アス、グリス オオルシース カナス カナス カナス カナス カナス カナス カナス カナス カナス カナ	DP-1000N-SS-L UCFCX13

名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
2 モーノポンプ						
(1) 部品納入						
① 投入ポンプ	NE48PM	2	台			兵神装備(株)
ステーター	NBR/ST	2	個			
② 凝集原水ポンプ	NE58PM	2	台			兵神装備㈱
ステーター	NBR/ST	2	個			
③ 逆洗排水ポンプ	NE30PM	1	台	$\setminus$		兵神装備㈱
ステーター	NBR/ST	1	個			
④ 雑排水ポンプ	NE30PM	2	台	$\setminus$		兵神装備㈱
ステーター	NBR/ST	2	個			
合計						

	名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
3	ブロワ						
	(1) 交換部品						
	① 貯留槽撹拌ブロワ(No.2)	BH150	1	台			㈱アンレット
	カラーRオイルシール付き	オイルシール : S60.82.9 FC200, NBR	2	個			
	カラー0リング	G135 NBR	2	個			
	スペーサRO. 2	6312 BSP	2	個			
	スペーサ\$0.2	6312 BSP	2	個			
	ベアリング	6311W1-ZZ SUJ2	4	個			
	Vシール	AVC60 NBR	2	個			
	ハウジングガスケット	ファイバ (0.13mm)	2	個			
	ギヤカバーパッキン	NAジョイントシート	1	個			
	液体ガスケット	スリーボンド20g:1121C	1	個			
	スナップリングS	S60 N63CA	2	個			
	ネジ込み式オイルゲージ	KMH8号	1	個			
	吸込サイレンサウレタン	ウレタンフォーム	1	個			
	フィルタエレメント	ビニロック (150×850)	1	個			
	Vベルト	5V-670	4	個			
	吸込サイレンサガスケット	NAジョイントシート	1	個			
	吐出配管ガスケット	NAジョイントシート	1	個			
	モーターベアリング	6312ZZ, 6310ZZ	2	個			
	小計						

名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
② 流動床ブロワ (No.2)	BH150	1	台			㈱アンレット
カラーRオイルシール付き	オイルシール : S60. 82. 9 FC200, NBR	2	個			
カラー0リング	G135 NBR	2	個			
スペーサRO. 2	6312 BSP	2	個			
スペーサ\$0.2	6312 BSP	2	個			
ベアリング	6312W1-ZZ SUJ2	4	個			
Vシール	AVC60 NBR	2	個			
ハウジングガスケット	ファイバ (0.13mm)	2	個			
ギヤカバーパッキン	NAジョイントシート	1	個			
液体ガスケット	スリーボンド20g:1121C	1	個			
スナップリングS	S60 N63CA	2	個			
ネジ込み式オイルゲージ	KMH8号	1	個			
吸込サイレンサウレタン	ウレタンフォーム	1	個			
フィルタエレメント	ビニロック (150×850)	1	個			
Vベルト	5V-630	4	個			
吸込サイレンサガスケット	NAジョイントシート	1	個			
吐出配管ガスケット	NAジョイントシート	1	個			
モーターベアリング	6312ZZ, 6210ZZ	2	個			
小計						

名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
③ 曝気ブロワ (No.2)	BH100	1	台			㈱アンレット
カラーRオイルシール付き	オイルシール : S45.68.9 FC200, NBR	2	個			
カラー0リング	G95 NBR	2	個			
スペーサRO. 2	6309 BSP	2	個			
スペーサ80. 2	6309 BSP	2	個			
ベアリング	6309W1-ZZ SUJ2	4	個			
Vシール	AVC45 NBR	2	個			
ハウジングガスケット	ファイバ (0.13mm)	2	個			
ギヤカバーパッキン	NAジョイントシート	1	個			
液体ガスケット	スリーボンド20g:11210	1	個			
スナップリングS	S45 N63CA	2	個			
ネジ込み式オイルゲージ	KMH8号	1	個			
吸込サイレンサウレタン	ウレタンフォーム	1	個			
フィルタエレメント	ビニロック (120×710)	1	個			
Vベルト	5V-560	2	個			
吸込サイレンサガスケット	NAジョイントシート	1	個			
吐出配管ガスケット	NAジョイントシート	1	個			
モーターベアリング	6308ZZ, 6207ZZ	2	個			
小計						
(2) 整備費	雑材 (養生材、ウエス、グリ ス) 含む	1	式			
合計						

名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
4 オゾン発生器						
(1) 交換部品						
① オゾン発生機	SG-02HU-ASI	1	式			住友精密工業㈱
高電圧貫通ブッシュ	ZD1361	2	個			当組合より支給
高電圧フィード	ZL50460-11(セラミック)	3	個			
高電圧サポート	ZL50461-11(セラミック)	4	個			
テフロンパッキン	JIS5k 40A t2.8 V#N7030(N)	4	個			
高電圧バー	ZL50195-12(U) 限流ヒューズ含む	2	個			
高電圧バー	ZL50195-12(V)	2	個			
ヒュースクリップ (ヒートシンク)	ZL50217-1	16	個			
コネクティングバー	ZL50198-11	16	個			
小計						
② 空気浄化装置	RDU-380AW1	1	式			住友精密工業㈱
プレフィルタエレメント	1138-エレメント	1	個			
ドレンユニット	1338-ドレンユニット	1	個			
ボウル組付	M4000-W-FL459628	2	個			
マイクロエレッサマントル	M6000-MANTLE-ASSY	2	個			
アフターフィルタエレメント	F3000-ELEMENT	1	個			
ヘビーデューティードレンユニット	1326-ドレンユニット	1	個			
オートマフラ	SL-10A	1	個			
吸着剤詰替	15-8775-D	1	個			
小計						

名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
③ 排オゾンモニタ	EG-3000B	1	式			住友精密工業㈱
低圧水銀ランプ	BZ105A	1	個			
1次フィルタエレメント	BZ020A	1	個			
2次フィルタエレメント	NF004A	1	個			
ゼロガス生成財	BZ019A	1	個			
排ガス処理剤(セカード)	BZ024A	1	個			
流量計パッキン	N0016A	1	個			
三方電磁弁	BZ140A	1	個			
ポンプベローズーズバルブセット	ND005A	1	個			
小計						
④ コンプレッサ	SAS6SD-5C	2	式			北越工業㈱
エアエレメント	3214313901	2	個			
0-リング	0340215070	4	個			
シールリング	2250503000	4	個			
ケーシング	2211514600	2	個			
スプリング	2214418400	2	個			
チェックバルブ	2220018200	2	個			
バルブ	2215015100	2	個			
セパレータエレメント	3422010802	2	個			
0-リング	0340225095	2	個			
ストレーナ	3758002000	2	個			
オイルレベルゲージ	3320004702	2	個		_	
0-リング	0340225010	8	個			
圧カスイッチ	4432820600	2	個			

名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
電磁弁	4681112200	2	個			
電磁弁	4681125900	2	個			
オイルフィルタカートリッジ	3743805001	2	個			
0-リング	0340225030	2	個			
スプリング	2214412200	2	個			
ピストン	3530302600	2	個			
ピストン	3530308800	2	個			
0-リング	0340225015	4	個			
0-リング	0340225035	2	個			
Vベルト	4522115900	2	個			
ロックワッシャ	0311530008	8	組			
防塵フィルタ	3216317400	2	個			
エルマンオイル	SPオイル	8	L			
小計						
(2) 整備費	雑材(養生材、ウエス、グリ ス)含む	1	式			
合計						

	名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
5	濃縮機						
	(1) 交換部品						
	① 濃縮機 (No.2)	AKCS-1100	1	台			浅野アタカ(株)
	サイクロ減速機用 スプロケット	RS60、1B、13T (加工品)	1	式			
	スクレーパ用 スプロケットA	RS60、1B、20T (加工品)	1	式			
	スプロケットA用 ラジアルベアリング	6006LLB	1	式			
	スプロケットA用 カラー	PVC 製作加工品	1	式			
	スプロケットA用 C形止め輪	H-55	1	式			
	スクレーパ用 スプロケットB	RS60, 1B, 20T (加工品)	1	式			
	スプロケットB用 ラジアルベアリング	6006LLB	1	式			
	スプロケットB用 カラー	PVC	1	式			
	スプロケットB用 C形止め輪	H-55	1	式			
	ガイドプレート用 スライドBOX	U-PE□85×140 製作品	2	個			
	スクレーパ	ブラシ 製作品	1	枚			
	スクレーパ用 圧縮コイルバネ	S120	6	個			
	軸付ジョイントリンク及びローラ	MCナイロン 製作品	1	式			
	ローラーチェーン	RS60	2	巻			
	スクレーパ用 位置検知体用プレート	製作品	1	뉚			
	小計						
	(2) 整備費	雑材(養生材、ウエス、グリ ス)含む	1	式			
	合計						

名称	仕様	数量	単位	単価(円)	金額(円)	備考
6 電気計装						
(1) 交換部品						
① PH計(混和槽, PH調整槽, 放流接触槽,	HBM-160B型					東亜ディーケーケー(株)
酸洗浄塔, アルカリ洗浄塔)						
電極	5600-5F	5	本			
② PH計(流動床, 硝化槽, オゾン後槽)	HBM-160B型					東亜ディーケーケー(株)
電極	5910-5F	3	本			
③ PH計電極内部液	143A252	5	本			
④ DO計 (流動床,硝化槽)	OBM-162A型			$\backslash$		東亜ディーケーケー(株)
電極	7536L	2	本			
⑤ DO計校正溶液	亜硫酸ナトリウム	1	本			
⑥ 水質分析計 (硝化槽MLSS計)	SSD-1620					東亜ディーケーケー(株)
0-リング	115A167 G40	1	個			
0-リング	115A902 AN6227-2	1	個			
セル	48183800	1	個			
ワイパーASSY	593395K	1	個			
ギヤードモーター	7219970K	1	個			
パッキン交換セット	7219970K	1	個			
バッファーチューブ	7189270K	1	個			
シリカゲル	143C065 5G	1	個			
シリカゲル	143C065 20G	1	個			
0-リング	115A043 P20	1	個			
バリスタユニット	7128030U	1	個			
0-リング	115A058 P26	1	個			

名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
(2) 交換作業費						
交換作業員	雑材(養生材、ウエス、グリ ス)含む	1	式			
合計						

名称	仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
7 ポンプ類						
(1) 交換部品						
① 排水ポンプ	CNF100-P	3	台			新明和工業(株)
ギヤオイル(3台分)	JIS2種タービンオイル#32	4. 2	L			
② 液体サイクロン供給ポンプ	M-112	1	台			太平洋機工㈱
0リングS	B109 NBR	2	個			当組合より支給
シールワッシャー I	B064 CF	1	個			当組合より支給
エキスペラーリングシール	B122 NBR	1	個			当組合より支給
フレームフ゜レートライナーインサートシール	B125 CR	1	個			当組合より支給
継手パッキンI	B060 CR	1	個			当組合より支給
継手パッキンD	B132 CR	1	個			当組合より支給
シール	B090 NBR	2	個	$\setminus$		当組合より支給
軸スリーブ	B075 SUS304	1	個	$\setminus$		当組合より支給
Vベルト	3V600	2	本	$\setminus$		当組合より支給
小計						
(2) 点検整備費		1	式			
① 排水ポンプ点検整備	・引上げ・外観点検・オイル交換・電流値測定・絶縁抵抗値測定 ・雑材(養生材、ウエス)含む	1	式			新明和工業㈱
② 液体サイクロン供給ポンプ整備		1	式			太平洋機工㈱
合計						

		仕様	数量	単位	単価 (円)	金額(円)	備考
8	ホイストクレーン点検	12.17	<i></i>		1 1- (11)		WID 3
	(1) 点検機器						
		MH-5	3	台			(株)ニッチ
	(2) 点検費	<ul><li>耐荷重用ウェイト1 t</li><li>雑材(養生材、ウエス、グリス)含む</li></ul>	1	式			労働安全衛生法及びク レーン等安全規則に基 づく年次定期自主検査
	合計						
9	廃棄物処理						
	廃棄物処理費用	2㎡程度	1	式			
	合計						