

所 長	次 長		企画整備課		下水道課			
	(事務)	(技術)	副課長	課 員	課 長	副課長	審査者	設計者

設計書番号 508 — 032 —

令和 8 年度

工事番号

第 5941 号

六戸汚水中継ポンプ場No. 2汚水ポンプ修繕

工事

実施設計書

上北郡六戸町

大字

犬落瀬

地内

本設計書は、青森県以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

設 計 額	21,373,000 円
-------	--------------

工 事 価 格	(19,430,000 円)
---------	-----------------

消費税相当額	(1,943,000 円)
--------	----------------

工 事 概 要	汚水ポンプ設備修繕工	1 式	
	No.2汚水ポンプ		1 台
	仮設ポンプ		1 台

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
本工事費									
	機械設備工								
		機器費							
			No.2汚水ポンプ・ 仮設ポンプ	構成品（交換部品）費	式	1	12,665,490	12,665,490	第1号明細表
				分解組立費	式	1	3,630,000	3,630,000	第2号明細表
			計					16,295,490	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		21,669	第3号明細表

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
			小計					21,669	[輸送費]
			一般労務費		式	1		22,200	第4号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		158,000	第5号明細表
			小計					180,200	[労務費]
			機械経費		式	1		3,000	第6号明細表
			小計					3,000	[直接経費]
			仮設費		式	1		397,000	第7号明細表
			仮設費（積上げ）		式	1		65,160	第8号明細表
			小計					462,160	[仮設費]

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
			計					667,029	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		458,000	第9号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		-68,056	第10号明細表
			小計					389,944	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		641,000	第11号明細表
			小計					641,000	[現場管理費]
			据付間接費		式	1		142,000	第12号明細表

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
			小計					142,000	[据付間接費]
			計					1,172,944	間接工事費
		据付工事原価						1,839,973	
		計（工事原価）						18,135,463	
		一般管理費等							
		一般管理費等			式	1		1,299,890	第13号明細表
			計					1,294,537	[一般管理費等] (端数調整)
工事価格								19,430,000	

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
消費税相当額				10.0%	式	1		1,943,000	
本工事費計								21,373,000	

第 1 号

明 細 表

青 森 県

No. 2汚水ポンプ 構成品（交換部品）費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
①No. 2汚水ポンプ						
吸込カバー	HCrFC	個	1	3,681,000	3,681,000	見積比較表
羽根車ハブ	FC250	個	1	1,610,000	1,610,000	見積比較表
ディスタンスピース	SS400・SUS304	組	1	393,000	393,000	見積比較表
サイドプレート	FC250	個	1	720,000	720,000	見積比較表
メカニカルシール	SIC+SUS	組	1	3,680,000	3,680,000	見積比較表
Oリング	NBR	組	1	36,000	36,000	見積比較表
ガスケット	V#6500	組	1	378,000	378,000	見積比較表
軸受ナット	SS400	個	1	19,500	19,500	見積比較表
軸ナット(ポンプ用)	SS400	個	1	7,500	7,500	見積比較表

第 1 号

明 細 表

青 森 県

No. 2汚水ポンプ 構成部品（交換部品）費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
座金類	SS400・SUS304	組	1	23,100	23,100	見積比較表
冷却パイプ	SUS316TP	個	2	67,200	134,400	見積比較表
動力ケーブル(20m)	2PNCT 14sq-4C	本	1	50,000	50,000	登録単価決定根拠
動力ケーブル(20m)	2PNCT 14sq-3C	本	1	37,800	37,800	登録単価決定根拠
検知用ケーブル(20m)	2PNCT 2sq-4C	本	1	8,760	8,760	登録単価決定根拠
本体用軸受	SUJ2	個	1	515,000	515,000	見積比較表
軸受用座金	SS400	組	1	24,000	24,000	見積比較表
Oリング	NBR	個	1	10,500	10,500	見積比較表
オイルシール	NBR	個	1	30,600	30,600	見積比較表
浸水検知器	SUS	個	1	78,000	78,000	見積比較表

第 1 号

明 細 表

青 森 県

No.2汚水ポンプ 構成品（交換部品）費

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
フライホイール用軸受	SUJ2	組	1	90,000	90,000	見積比較表
フライホイール用カップリングゴム体	NBR	個	1	219,000	219,000	見積比較表
Oリング	NBR	個	1	47,700	47,700	見積比較表
小計①					11,793,860	

第 1 号

明 細 表

青 森 県

仮設ポンプ 構成品（交換部品）費						
1式当り						
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
②仮設ポンプ						
フランジパッキン	100A JIS10K	枚	6	1,600	9,600	見積比較表
フランジパッキン	150A JIS10K	枚	1	2,400	2,400	見積比較表
ボルト・ナット	M20×80L SUS304	組	8	700	5,600	見積比較表
ボルト・ナット	M16×60L SUS304	組	40	700	28,000	見積比較表
ポンプ吐出用電磁弁	100A JIS10K	式	1	547,300	547,300	見積比較表
ボルト・ナット	M16×60L SUS304(電磁弁接続用)	組	16	700	11,200	見積比較表
ベアリング(上部)	6308ZZC3	個	1	8,900	8,900	見積比較表
ベアリング(下部)	6315ZZC3	個	1	36,600	36,600	見積比較表
動力ケーブル(10m)	VCT 14sq-4C	本	1	16,200	16,200	登録単価決定根拠

第 1 号

明 細 表

青 森 県

仮設ポンプ 構成品（交換部品）費

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
動力ケーブル(10m)	VCT 14sq-3C	本	1	12,400	12,400	登録単価決定根拠
検知用ケーブル(10m)	VCT 0.75sq-2C	本	1	730	730	登録単価決定根拠
メカニカルシール	D-45	個	1	184,000	184,000	見積比較表
Oリング	K260*1 G270*2 G90*1	式	1	8,700	8,700	見積比較表
小計②					871,630	
計					12,665,490	

第 2 号

明 細 表

青 森 県

No. 2汚水・仮設ポンプ 分解組立費

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
No. 2汚水ポンプ整備	工場分解整備	台分	1	2, 200, 000	2, 200, 000	見積比較表
仮設ポンプ整備	工場分解整備	台分	1	1, 430, 000	1, 430, 000	見積比較表
計					3, 630, 000	

第 3 号

明 細 表

青 森 県

輸送費							1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
①No. 2汚水ポンプ 工場整備分 輸送費（往復） 六戸町～八戸市まで21Km（「2t車まで」使用）					8,295	第14号明細表	
特大品割増し3割	特大品の割合 0.00				0	下水道用設計積算要領2022 P356 上記×特大品%×0.3	
冬期割増し	地域：青森県 2割増				1,659	下水道用設計積算要領2022 P356	
小計	t当り運賃				9,954		
取卸し費	取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.68	1,110	754	下水道用設計積算要領2022 P356 =0.05×0.68×22,200(県単価)	
小計					754		
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+取卸し費	回	1	7,522	7,522	下水道用設計積算要領2022 P357 =9,954×0.68+754	
小計					7,522		
運搬回数		回	2	7,522	15,044		
小計①					15,044		

第 3 号

明 細 表

青 森 県

輸送費							1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
②仮設ポンプ 工場整備分 搬出時輸送費 浄化センター～八戸市まで5Km (「2t車まで」使用)					6,590	第15号明細表	
特大品割増し3割	特大品の割合 0.00				0	下水道用設計積算要領2022 P356 上記×特大品%×0.3	
冬期割増し	地域：青森県 2割増				1,318	下水道用設計積算要領2022 P356	
小計	t当り運賃				7,908		
取卸し費	取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.22	1,110	244	下水道用設計積算要領2022 P356 =0.05×0.22×22,200(県単価)	
小計					244		
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+取卸し費	回	1	1,983	1,983	下水道用設計積算要領2022 P357 =7,908×0.22+244	
小計②					1,983		

第 3 号

明 細 表

青 森 県

輸送費						
1式当り						
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
③仮設ポンプ 工場整備分 搬入時輸送費(六戸ポンプ場まで)						
八戸市～六戸町まで21Km (「2t車まで」使用)					8,295	第16号明細表
特大品割増し3割	特大品の割合 0.00				0	下水道用設計積算要領2022 P356 上記×特大品%×0.3
冬期割増し	地域：青森県 2割増				1,659	下水道用設計積算要領2022 P356
小計	t当り運賃				9,954	
取卸し費	取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.22	1,110	244	下水道用設計積算要領2022 P356 =0.05×0.22×22,200(県単価)
小計					244	
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+取卸し費	回	1	2,433	2,433	下水道用設計積算要領2022 P357 =9,954×0.22+244
小計③					2,433	

第 3 号

明 細 表

青 森 県

輸送費							1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
④仮設ポンプ 輸送費(浄化センターまで)							
六戸町～浄化センターまで19Km (「2t車まで」使用)					7,445	第17号明細表	
特大品割増し3割	特大品の割合 0.00				0	下水道用設計積算要領2022 P356 上記×特大品%×0.3	
冬期割増し	地域：青森県 2割増				1,489	下水道用設計積算要領2022 P356	
小計	t当り運賃				8,934		
取卸し費	取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.22	1,110	244	下水道用設計積算要領2022 P356 =0.05×0.22×22,200(県単価)	
小計					244		
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+取卸し費	回	1	2,209	2,209	下水道用設計積算要領2022 P357 =8,934×0.22+244	
小計④					2,209		
計	小計①+②+③+④				21,669		

第 4 号

明 細 表

青 森 県

一般労務費

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
普通作業員		人	1	22,200	22,200	県単価 据付人員集計表
計					22,200	

第 5 号

明 細 表

青 森 県

機械設備据付労務費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械設備据付工		人	5	31,600	158,000	県単価 据付人員集計表
計					158,000	

第 6 号

明 細 表

青 森 県

機械経費							1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
Y = 2%						R7下水歩第2巻p. 58	
Y = 機械経费率 (%)							
X = 機械経費対象額 (円) [労務費]				X =	180,200	(円)	
機械経費 = 機械経費対象額 × 機械経费率							
= 機械経費対象額 × 2%							
= 3,604							
≒ 3,000 (1,000円未満切捨て)							

第 7 号

明 細 表

青 森 県

仮設費				1式当り		
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 33.44 * X^{-0.1583}$				機器費＝	16,295,490	R7下水歩第2巻p. 59 (円)
Y＝仮設費率（％）	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
X＝仮設費対象額（円）〔機器費＋直接工事費〕（但し、当該仮設費、総合試運転費を除く）						
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		$Y = 3.75\%$			
	$X > 1,000,000,000$ 円		$Y = 1.26\%$	直接工事費＝	204,869	(円)
	$Y' = 33.44 * X^{-0.1583}$			仮設費対象額＝	16,295,490＋204,869	
$Y' = 2.408\%$				X＝	16,500,359	(円)
$= 2.41\%$						
仮設費＝	仮設費対象額×仮設費率					
$= 397,658$						
$\div 397,000$	(1,000円未満切捨て)					

第 8 号

明 細 表

青 森 県

仮設費（積上げ）

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	(仮設ポンプ据付・撤去)	人	0.50	35,500	17,750	積算基準書pⅡ-5-⑧-2 県単価
特殊作業員	(仮設ポンプ据付・撤去)	人	0.10	30,100	3,010	積算基準書pⅡ-5-⑧-2 県単価
普通作業員	(仮設ポンプ据付・撤去)	人	2.00	22,200	44,400	積算基準書pⅡ-5-⑧-2 県単価
計					65,160	

第 9 号

明 細 表

青 森 県

共通仮設費

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 2858.52 * X^{-0.2698}$						R7下水歩第2巻p. 60
Y = 共通仮設費率 (%)	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
X = 共通仮設費対象額 (円) [直接工事費 + 事業損失防止施設費]				X =	667,029	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円			Y = 68.76%		
	$X > 500,000,000$ 円			Y = 12.86%		
	$Y' = 2858.52 * X^{-0.2698}$					
$Y' = 68.760\%$						
$= 68.76\%$						
共通仮設費 = 共通仮設費対象額 × 共通仮設費率						
$= 458,649$						
$\div 458,000$	(1,000円未満切捨て)					

第 10 号

明 細 表

青 森 県

共通仮設費 準備費 (積上げ)						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
スクラップ	鉄くず (故銑A)	t	0.22	-42,000	-9,240	(有価処理計上) 登録単価決定根拠
スクラップ	銅くず 1号銅線	kg	38.40	-1,590	-61,056	(有価処理計上) 登録単価決定根拠
小計①	有価処理計上分				-70,296	
ナゲット処理	ケーブル被覆	kg	64.00	35	2,240	
小計②					2,240	
計	小計①+②				-68,056	

現場管理費				1式当り		
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 426.49 * X^{-0.1445}$				直接工事費＝	667,029	R7下水歩第2巻p. 62 (円)
Y＝現場管理費率（％）	(小数点以下 3 位を四捨五入し、 2 位止めとする。)			共通仮設費＝	389,944	(円)
X＝純工事費（円）〔直接工事費＋共通仮設費〕				うち、産業廃棄物税額及び有価処理計上分は対象外とする		
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y＝57.93％	上記を除いた額＝	389,944－0－(－70,296)	
	$X > 500,000,000$ 円		Y＝23.59％	＝	460,240	(円)
Y＝56.936％				X＝	1,127,269	(円)
＝56.94％						
現場管理費＝純工事費×現場管理費率						
＝641,866						
≒641,000	(1,000円未満切捨て)					

第 12 号

明 細 表

青 森 県

据付間接費

1式当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y = 90%						R7下水歩第2巻p. 63
Y = 据付間接費率 (%)						
X = 据付間接費対象額 (円) [直接工事費中の機械設備据付労務費]				X =	158,000	(円)
据付間接費 = 据付間接費対象額 × 据付間接費率						
= 据付間接費対象額 × 90%						
= 142,200						
≒ 142,000 (1,000円未満切捨て)						

一般管理費等				1式当り		
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y _o =一般管理費等率（％）				工事原価＝	18, 135, 463	R7下水歩第2巻p. 65 （円）
＝標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数×機器費補正係数 X＝一般管理費等対象額（円）〔工事原価〕				うち、産業廃棄物税額及び有価処理計上分は対象外とする		
Y＝標準一般管理費率 ＝-1. 4357*Log X+35. 789				上記を除いた額＝	18, 135, 463－0－（-70, 296）	
＝25. 365%				X＝	18, 205, 759	（円）
＝25. 37%	（小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。）			前払金支出割合補正係数＝	1. 00	
但し、X≦5, 000, 000円 Y＝26. 17% X>3, 000, 000, 000円 Y＝22. 18%				Y _o ＝標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数×機器費補正係数	R＝機器費補正係数	
＝25. 37%×1. 00×0. 28				＝1－（K／1. 25） K＝工事原価に占める機器費の割合		
＝7. 103%				＝0. 898		
＝7. 10%	（小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。）			＝0. 90		（小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。）
一般管理費等＝	一般管理費等対象額×一般管理費等率 ＋一般管理費等対象額×0. 04%（契約保証費）			R＝	0. 280	

一般管理費等							1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
一般管理費等対象額×一般管理費等率＝ 1, 292, 608					＝ 0. 28	(小数点以下 3 位を四捨五入し、 2 位止めとする。)	
契約保証費＝ 7, 282							
一般管理費等＝ 1, 292, 608＋7, 282							
＝ 1, 299, 890							
≒ 1, 294, 537						(工事価格の一万円未満を切捨て (一般管理費等により端数調整))	

第 14 号

明 細 表

青 森 県

運賃 2t車							1t当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
六戸町～八戸市まで21Km（「2t車まで」使用）							R6国交省東北運輸局距離制運賃表
基本運賃 30kmまで		式	1	16,590	16,590		
小計					16,590		
1t当たり					8,295	円/t	

第 15 号

明 細 表

青 森 県

運賃 2t車							1t当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
浄化センター～八戸市まで5Km (「2t車まで」使用)							R6国交省東北運輸局距離制運賃表
基本運賃 10kmまで		式	1	13,180	13,180		
小計					13,180		
1t当たり					6,590	円/t	

第 16 号

明 細 表

青 森 県

運賃 2t車							1t当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
八戸市～六戸町まで21Km（「2t車まで」使用）							R6国交省東北運輸局距離制運賃表
基本運賃 30kmまで		式	1	16,590	16,590		
小計					16,590		
1t当たり					8,295	円/t	

第 17 号

明 細 表

青 森 県

運賃 2t車							1t当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
六戸町～浄化センターまで19Km（「2t車まで」使用）							R6国交省東北運輸局距離制運賃表
基本運賃 20kmまで		式	1	14,890	14,890		
小計					14,890		
1t当たり					7,445	円/t	