

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 5940 号

下田第 1 汚水中継ポンプ場No. 1汚水ポンプ吐出弁修繕

工事

実施設計書

上北郡おいらせ町

向川原

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	一金	4,576,000 円
---	---	---	----	-------------

工	事	価	格	(	4,160,000 円)
---	---	---	---	---	--------------

消費税相当額	(	416,000 円)
--------	---	------------

工	事	概	要	汚水ポンプ設備修繕工	1 式
				No. 1吐出電動弁	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. 1吐出電動弁	構成品（交換部品）費	式	1	3, 297, 000	3, 297, 000	第1号明細表
			計					3, 297, 000	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		14, 674	第2号明細表
			小計					14, 674	[輸送費]

(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
			一般労務費		式	1		49,800	第3号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		31,600	第4号明細表
			小計					81,400	[労務費]
			機械経費		式	1		1,000	第5号明細表
			小計					1,000	[直接経費]
			仮設費		式	1		104,000	第6号明細表
			小計					104,000	[仮設費]
			計					201,074	直接工事費

(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
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		138,000	第7号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		-9,720	第8号明細表
			小計					128,280	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		196,000	第9号明細表
			小計					196,000	[現場管理費]
			据付間接費		式	1		28,000	第10号明細表
			小計					28,000	[据付間接費]

(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					352,280	間接工事費
		据付工事原価						553,354	
		計（工事原価）						3,850,354	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		314,596	第11号明細表
			計					309,646	[一般管理費等] (端数調整)
工事価格								4,160,000	
消費税相当額				10.0%	式	1		416,000	

(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
本工事費計								4,576,000	

第 1 号

明 細 表

青 森 県

No. 1吐出電動弁 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
外ねじ式電動仕切弁	φ150×0.4kW	台	1	3,280,000	3,280,000	見積比較表
フランジ接合材	SUS304ボルトナット 全面ゴムパッキン	台分	1	17,000	17,000	見積比較表
計					3,297,000	

第 2 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
No. 1汚水ポンプ吐出弁 搬入時輸送費						
埼玉県幸手市から青森県上北郡おいらせ町まで630km (「2t車まで」使用)					60,220	第12号明細表
特大品割り増し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	式	1		12,044	下水道用設計積算要領2022 P356
小計	t当り運賃				72,264	
取り卸費	取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.20	1,110	222	下水道用設計積算要領2022 P356 =0.05×0.20×22,200(県単価)
小計	t当り取卸し費				222	
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+取卸し費	回	1	14,674	14,674	下水道用設計積算要領2022 P357 =72,264×0.20+222
計					14,674	

第 3 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	機器据付・撤去	人工	1	22,200	22,200	県単価 据付人員集計表
設備機械工	機器据付・撤去	人工	1	27,600	27,600	県単価 据付人員集計表
計					49,800	

第 4 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	機器据付・撤去	人工	1	31,600	31,600	国土交通省単価 据付人員集計表
計					31,600	

第 5 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 =	81,400	(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%					
=	1,628					
≒	1,000 (1,000円未満切捨て)					

第 6 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 =	3,297,000	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 $X > 1,000,000,000$ 円			直接工事費 =	97,074	(円)
	$Y' = 33.44 * X^{-0.1583}$			仮設費対象額 =	3,297,000 + 97,074	
$Y' =$	3.093%			X =	3,394,074	(円)
$=$	3.09%					
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率					
$=$	104,876					
$\div$	104,000 (1,000円未満切捨て)					

第 7 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 =	201,074	(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					
=	138,258					
≒	138,000 (1,000円未満切捨て)					

第 8 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	0.20	-45,000	-9,000	(有価処理計上) 登録単価決定根拠
スクラップ	ステンレスくず (SUS新断18Cr:8Ni)	kg	4.80	-150	-720	(有価処理計上) 登録単価決定根拠
計	有価処理計上分				-9,720	

第 9 号

明 細 表

青 森 県

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 =	201,074	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 =	128,280	(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 =	128,280 - 0 - (-9,720)	
	X > 500,000,000円		Y = 23.59%	=	138,000	(円)
Y = 57.930%				X =	339,074	(円)
= 57.93%						
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理費率					
=	196,425					
≒	196,000 (1,000円未満切捨て)					

第 10 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 =	31,600	(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%					
=	28,440					
≒	28,000 (1,000円未満切捨て)					

青 森 県

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 ₀ ＝一般管理費等率（％）				工事原価＝	3,850,354	R6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				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		
X＝一般管理費等対象額（円）〔工事原価〕						
Y＝標準一般管理費率						
＝-1.4357logX+35.789				上記を除いた額＝	3,850,354－0－(－9,720)	
＝26.170%				X＝	3,860,074	(円)
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
＝26.17%				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 ₀ ＝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	
				＝1－(K／1.25)		
＝26.17%×1.00×0.31				K＝	工事原価に占める機器費の割合	
＝8.112%				＝	0.856	
	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)
＝8.11%				＝	0.86	
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＝	0.312	

第 11 号

明 細 表

青 森 県

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＝ 313,052				＝ 0.31	(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＝ 1,544					
一般管理費等＝	313,052＋1,544					
＝	314,596					
≒	309,646					(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 12 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
埼玉県幸手市から青森県上北郡おいらせ町まで630km（「2t車まで」使用）						R06国交省東北運輸局距離制運賃表
基本運賃 200kmまで		式	1	45,320	45,320	
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15	3,340	50,100	
500kmを超えて50kmを増すごとに	(130km/50km)	式	3	8,340	25,020	
小計					120,440	
1t当たり					60,220	円/t