

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

令和7年度

工事番号

第 5941 号

下田第4汚水中継ポンプ場No.2汚水ポンプ修繕

工 事

実施設計書

上北郡おいらせ町

南下田 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 7,557,000 円

工 事 価 格 (6,870,000 円)

消費税相当額 (687,000 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

(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	構成品（交換部品）費	式	1	1,625,060	1,625,060	第1号明細表
				分解組立費	式	1	3,760,000	3,760,000	第2号明細表
			計					5,385,060	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		16,292	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					16,292	
			一般労務費		式	1		21,700	第4号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		60,600	第5号明細表
			小計					82,300	[労務費]
			機械経費		式	1		1,000	第6号明細表
			小計					1,000	[直接経費]
			仮設費		式	1		157,000	第7号明細表
			仮設費 (積上げ)		式	1		84,780	第8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					241,780	[仮設費]
			計					341,372	直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費 率計上		式	1		234,000	第9号明細表
			共通仮設費 積上げ(準備費)		式	1		-8,018	第10号明細表
			小計					225,982	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		333,000	第11号明細表
			小計					333,000	[現場管理費]

(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
			据付間接費		式	1		54,000	第12号明細表
			小計					54,000	[据付間接費]
			計					612,982	間接工事費
		据付工事原価						954,354	
		計 (工事原価)						6,339,414	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		531,312	第13号明細表
			計					530,586	[一般管理費等] (端数調整)

(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
工事価格								6,870,000	
消費税相当額				10.0%	式	1		687,000	
本工事費計								7,557,000	

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
電源ケーブル(20m)	VCT 3.5mm ² -4C	本	1	7,240	7,240	登録単価決定根拠
MTPケーブル(20m)	2PNCT 1.25mm ² -2C	本	1	4,120	4,120	登録単価決定根拠
浸水検知器用ケーブル(20m)	2PNCT 2.0mm ² -1C	本	1	128,700	128,700	見積比較表
玉軸受 (上)	6305ZZC3	個	1	19,800	19,800	見積比較表
玉軸受 (下)	7308BDB	個	1	82,500	82,500	見積比較表
メカニカルシール		個	1	214,500	214,500	見積比較表
ガイドリング	SUS420J2	個	1	69,300	69,300	見積比較表
底フタ	FC200	個	1	574,200	574,200	見積比較表
ニロスリング	SPCC	個	1	442,200	442,200	見積比較表
パッキンOリングセット		組	1	19,800	19,800	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
メカシールブラケット	FCD400	個	1	52,800	52,800	見積比較表
ロックボルト	SUS304	個	1	9,900	9,900	見積比較表
計					1,625,060	

輸送費							1式当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
①工場整備分 搬出時輸送費（往路）							
おいらせ町～宮城県仙台市まで320km（「2t車まで」使用）					32,680	第14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	
小計	t当り運賃				32,680		
取り卸費	t当り取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.22	1,085	238	下水道用設計積算要領2022 P356 =0.05×21700	
小計	t当り取卸し費				238		
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+t当り取卸し費	回	1	7,427	7,427	下水道用設計積算要領2022 P357 =32,680×0.22+238	
小計①					7,427		

輸送費							1式当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
②工場整備分 搬入時輸送費（復路）							
宮城県仙台市～おいらせ町まで320km（「2t車まで」使用）							
					32,680	第15号明細表	
特大品割り増し3割	特大品の割合				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				6,536		
小計	t当り運賃				39,216		
取り卸費	t当り取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.22	1,085	238	下水道用設計積算要領2022 P356 =0.05×21700	
小計	t当り取卸し費				238		
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+t当り取卸し費	回	1	8,865	8,865	下水道用設計積算要領2022 P357 =39,216×0.22+238	
小計②					8,865		
計	小計①+②				16,292		

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	機器据付・撤去	人工	1	21,700	21,700	県単価 据付人員集計表
計					21,700	

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	機器据付・撤去	人工	2	30,300	60,600	国土交通省単価 据付人員集計表
計					60,600	

明 細 表

機械経費							1式当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
Y = 2%						R6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 = 82,300	(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%						
=	1,646						
≒	1,000 (1,000円未満切捨て)						

明 細 表

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 =	5,385,060	R6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 =	99,592 (円)	
	$Y' = 33.44 * X^{-0.1583}$			仮設費対象額 =	5,385,060 + 99,592		
	$Y' = 2.867\%$			X =	5,484,652 (円)		
	= 2.87%						
仮設費 =	仮設費対象額 × 仮設費率						
	= 157,409						
≒	157,000	(1,000円未満切捨て)					

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	33,200	16,600	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	29,400	2,940	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	21,700	43,400	積算基準書pⅡ-5-⑧-2 県単価
水中ポンプ賃料	口径100mm 揚程15m	日	60	364	21,840	登録単価決定根拠
計					84,780	

明 細 表

共通仮設費							1式当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
$Y = 2858.52 * X^{-0.2698}$						R6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 = 341,372	(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						
	= 234,727						
≒	234,000	(1,000円未満切捨て)					

明 細 表

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 (故鉄A)	t	0.04	-32,500	-1,300	(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	0.23	-130	-29	(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	6.58	-1,075	-7,073	(有価処理計上) 登録単価決定根拠
小計①	有価処理計上分				-8,402	
ナゲット処理	ケーブル被覆	kg	10.98	35	384	登録単価決定根拠
小計②					384	
計	小計①+②				-8,018	

明 細 表

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 =	341,372	R6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 =	225,982	(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 =	$225,982 - 0 - (-8,402)$		
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 23.59%	=	234,384	(円)	
	Y = 57.930%			X =	575,756	(円)	
	= 57.93%						
現場管理費 =	純工事費 × 現場管理費率						
	= 333,535						
≒	333,000	(1,000円未満切捨て)					

明 細 表

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%						R6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 = 60,600	(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%						
=	54,540						
≒	54,000 (1,000円未満切捨て)						

明 細 表

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=	6,339,414	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 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						
=	-1.4357logX+35.789			上記を除いた額=	6,339,414-0-(-8,402)		
=	26.022%			X =	6,347,816	(円)	
=	26.02%			(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		
Y ₀ =	但し、X ≤ 5,000,000円 Y = 26.17% X > 3,000,000,000円 Y = 22.18%			R =	機器費補正係数		
	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			=	1 - (K / 1.25)		
=	26.02% × 1.00 × 0.32			K =	工事原価に占める機器費の割合		
=	8.326%			=	0.849		
=	8.33%			=	0.85	(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 =	0.320		

明 細 表

一般管理費等						1式当り
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
						(小数点以下3位を四捨五入し、 2位止めとする。)
	一般管理費等対象額×一般管理費等率 = 528,773				= 0.32	
	契約保証費 = 2,539					
	一般管理費等 = 528,773 + 2,539					
	= 531,312					
	≒ 530,586					(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
おいらせ町～宮城県仙台市まで320km（「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	6	3,340	20,040	
小計					65,360	
1t当り					32,680	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
宮城県仙台市～おいらせ町まで320km (「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	6	3,340	20,040	
小計					65,360	
1t当り					32,680	円/t