

令和 8 年度

工事番号 第 5944 号

下田第2汚水中継ポンプ場直流電源装置修繕工事 実施設計書

参 考 資 料

上北郡おいらせ町 阿光坊 地内

注) 工事価格の円滑な見積もりに資する資料であり、工事契約を拘束するものではない。

(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									
	電気設備工								
		機器費							
			直流電源装置	構成品(交換部品)費	式	1			第1号明細表
			計						[機器費]
		直接工事費							
			技術労務費		式	1			第2号明細表
			小計						[労務費]
			直接経費		式	1			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						[直接経費]
			仮設費		式	1			第4号明細表
			小計						[仮設費]
			計						直接工事費
		間接工事費							
			共通仮設費		式	1			第5号明細表
			準備費(積上げ)		式	1			第6号明細表
			小計						[共通仮設費]
			現場管理費		式	1			第7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						[現場管理費]
			据付間接費		式	1			第8号明細表
			小計						[据付間接費]
			計						間接工事費
		(据付)工事原価							
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1			第9号明細表
			計						[一般管理費等] (端数調整)
工事価格									

(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			
本工事費計									

第 1 号

明 細 表

青 森 県

直流電源装置 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
栓形ヒューズ	BLA010	個	1			見積比較表
コンバータユニット基板	PO-1289##-13	個	1			見積比較表
コンバータユニット基板	PO-1316##-13	個	1			見積比較表
制御回路基板	PO-1332##	個	1			見積比較表
シリコンドロップ基板	PO-1284##-1-NNC	個	1			見積比較表
デジタルパネル基板	PO-1847##-10-2-A	個	1			見積比較表
プリント基板	PO-1294A0	個	1			見積比較表
デジタルパネル	PO-1280C2	個	1			見積比較表
制御弁式据置鉛蓄電池	SNS-50-12	個	9			見積比較表
小計						

第 2 号

明 細 表

青 森 県

技術労務費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者	部品交換・試験調整	人	6			国交省単価 見積比較表
計						

直接経費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y=1%						R7下水歩p.134
Y=機械経费率(%)						
X=機械経費対象額(円)[労務費](単体調整、組合せ試験等除く)				X=		(円)
機械経費=	機械経費対象額×機械経费率					
=	機械経費対象額×1%					
=						
≒	(1,000円未満切り捨て)					

第 4 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
仮設費(率分)		式	1			第 4-1 号明細表
仮設費(積上げ分)		式	1			第 4-2 号明細表
計						

仮設費(率分)						
1式当り						
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 300.0 * X^{-0.2286}$	ただし、 $X \leq 1,000,000$ 円 $Y = 12.75\%$ $X > 200,000,000$ 円 $Y = 3.80\%$					R7下水歩p.135
$Y = \text{仮設費率}(\%)$ (小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする)				対象直接工事費＝		(円)
$X = \text{仮設費対象額}(\text{円})[\text{直接工事費}]$				$X =$		(円)
	(当該仮設費、総合試運転費を除く)					
$Y =$						
$=$						
$\text{仮設費} = \text{仮設費対象額} \times \text{仮設費率}$						
$=$						
$\div$						

第 4-2 号

明 細 表

青 森 県

仮設費(積上げ分)						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
仮設用電源	既設蓄電池同等容量	式	1			見積比較表
計						

共通仮設費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 1581 * X^{-0.2574}$						R7下水歩p.136
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 =		(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y = 45.14%			
	$X > 200,000,000$ 円		Y = 11.54%			
Y =						
=						
共通仮設費 =	共通仮設費対象額 × 共通仮設費率					
=						
÷	(1,000円未満切捨て)					

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	0.003			(有価処理計上) 登録単価決定根拠
小計①	有価処理計上分					
蓄電池処分費	収集運搬費含む	kg	207			見積比較表
小計②						
計	小計①+②					

現場管理費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y=2296 \times X^{-0.2469}$				直接工事費＝		R7下水歩P.138 (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＝		(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 産業廃棄物税を除いた額＝		
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y＝75.81%	＝		(円)
	$X > 300,000,000$ 円		Y＝18.53%	X＝		(円)
Y＝						
＝						
現場管理費＝	純工事費×現場管理費率					
＝						
÷	(1,000円未満切捨て)					

第 8 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
据付(技術者)間接費		式	1			第 8-1 号明細表
据付(機器)間接費		式	1			第 8-2 号明細表
計						

据付(技術者)間接費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y=80%				技術労務費=		R7下水歩p.140 (円)
Y=据付(技術者)間接費率(%)						
X=据付(技術者)間接費対象額(円)[直接工事費中の技術労務費]				X=		(円)
据付(技術者)間接費=	据付(技術者)間接費対象額×据付(技術者)間接費率					
=	据付(技術者)間接費対象額×80%					
=						
≒	(1,000円未満切捨て)					

据付(機器)間接費						1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 12.92 * X^{-0.133}$				機器費 =		R7下水歩p.141 (円)
Y = 据付(機器)間接費率 (%)	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
X = 機器費 (円)				X =		(円)
	但し、 $X \leq 10,000,000$ 円					
	$X > 1,000,000,000$ 円					
Y =						
=						
据付(機器)間接費 = 機器費 × 据付(機器)間接費率						
=						
÷	(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 ₀ =一般管理費等率(%)				工事原価=		R7下水歩P.142 (円)
=標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数				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]				一般管理費等対象額=		
Y=標準一般管理費率				X=		(円)
=-1.081*LogX+27.76						
=				前払金支出割合補正係数=	1.00	
=	(小数点以下3位を四捨五入し、2位止めとする。)					
	但し、X≤1,000,000円 Y=21.27%					
	X>300,000,000円 Y=18.60%					
Y ₀ =標準一般管理費等率×前払金支出割合補正係数						
=						
=						
=	(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)					
	一般管理費等=					
	契約保証費=					
一般管理費等=						
=						
≒	(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))					

見積比較表

令和8年 第5944号 下田第2汚水中継ポンプ場直流電源装置修繕工事																																														
番号	機器名	規格	単位	数量																															合計金額が 最低メーカーの 見積単価	単価× 1.00	採用単価	最低 単重量 [Kg]	最低単重量 ×数量 [Kg]	備 考						
					単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]	単価 [円]	金額 [円]	単重量 [Kg]												
A	構成品(交換部品)費																																													
E-1	栓形ヒューズ	BLA010	個	1	700	700	0.01	840	840	0.01	1,000	1,000	0.01	800	800	0.01	800	800		800	800		800	800		1,000	1,000	0.01	900	900	0.01	1,000	1,000	0.01	1,100	1,100	0.01	1,000	1,000	0.01	700	700	700	0.01	0.01	
	コンバータユニット基板	PO-1289##-13	個	1	183,855	183,855	0.30	220,500	220,500	0.30	225,000	225,000	0.30	210,000	210,000	0.30	210,000	210,000		210,000	210,000		210,000	210,000		240,000	240,000	0.30	220,000	220,000	0.30	230,000	230,000	0.30	273,000	273,000	0.30	273,000	273,000	0.30	183,855	183,855	183,800	0.30	0.30	
	コンバータユニット基板	PO-1316##-13	個	1	137,454	137,454	0.30	164,850	164,850	0.30	168,000	168,000	0.30	157,000	157,000	0.30	157,000	157,000		157,000	157,000		157,000	157,000		180,000	180,000	0.30	170,000	170,000	0.30	172,000	172,000	0.30	204,100	204,100	0.30	205,000	205,000	0.30	137,454	137,454	137,400	0.30	0.30	
	制御回路基板	PO-1332##	個	1	242,514	242,514	0.30	238,350	238,350	0.30	243,000	243,000	0.30	277,000	277,000	0.30	277,000	277,000		277,000	277,000		277,000	277,000		300,000	300,000	0.30	300,000	300,000	0.30	300,000	300,000	0.30	360,100	360,100	0.30	360,000	360,000	0.30	242,514	242,514	242,500	0.30	0.30	
	シリコンドロッパ基板	PO-1284##-1-NNC	個	1	121,695	121,695	0.10	145,950	145,950	0.10	149,000	149,000	0.10	139,000	139,000	0.10	139,000	139,000		139,000	139,000		139,000	139,000		160,000	160,000	0.10	150,000	150,000	0.10	153,000	153,000	0.10	180,700	180,700	0.10	181,000	181,000	0.10	121,695	121,695	121,600	0.10	0.10	
	デジタルパネル基板	PO-1847##-10-2-A	個	1	372,963	372,963	0.60	447,300	447,300	0.60	454,800	454,800	0.60	426,000	426,000	0.60	426,000	426,000		426,000	426,000		426,000	426,000		450,000	450,000	0.60	440,000	440,000	0.60	460,000	460,000	0.60	557,900	557,900	0.60	554,000	554,000	0.60	372,963	372,963	372,900	0.60	0.60	
	プリント基板	PO-1294A0	個	1	63,912	63,912	0.30	76,650	76,650	0.30	78,000	78,000	0.30	73,000	73,000	0.30	73,000	73,000		73,000	73,000		73,000	73,000		75,000	75,000	0.30	74,000	74,000	0.30	80,000	80,000	0.30	94,900	94,900	0.30	95,000	95,000	0.30	63,912	63,912	63,900	0.30	0.30	
	デジタルパネル	PO-1280C2	個	1	163,720	163,720	1.50	196,350	196,350	1.50	200,000	200,000	1.50	187,000	187,000	1.50	187,000	187,000		187,000	187,000		187,000	187,000		210,000	210,000	1.50	195,000	195,000	1.50	200,000	200,000	1.50	243,100	243,100	1.50	243,000	243,000	1.50	163,720	163,720	163,700	1.50	1.50	
	制御弁式据置鉛蓄電池	SNS-50-12	個	9	241,813	2,176,317	23.00	290,010	2,610,090	23.00	295,800	2,662,200	23.00	276,000	2,484,000	23.00	276,200	2,485,800		276,000	2,484,000		276,000	2,484,000		276,000	2,484,000	23.00	281,000	2,529,000	23.00	300,000	2,700,000	23.00	359,100	3,231,900	23.00	359,000	3,231,000	23.00	241,813	241,813	241,800	23.00	207.00	
	小計					3,463,130			4,100,880			4,181,000			3,953,800			3,955,600			3,955,600			3,953,800			4,100,000			4,078,900			4,296,000			5,146,800			5,143,000							
B	仮設費																																													
	仮設用電源	既設蓄電池同等容量	式	1	157,590	157,590		189,000	189,000		192,000	192,000		100,000	100,000		100,000	100,000		100,000	100,000		100,000	100,000		150,000	150,000		150,000	150,000		100,000	100,000		130,000	130,000		140,000	140,000		157,590	157,590	157,500			
	小計					157,590			189,000			192,000			100,000			100,000			100,000			100,000			150,000			150,000			100,000			130,000			140,000							
C	処分費																																													
	蓄電池処分費	収集運搬費含む	kg	207	700	144,900		992	205,344		1,000	207,000		1,000	207,000		1,000	207,000		1,000	207,000		1,000	207,000		1,000	207,000		1,000	207,000		1,000	207,000		1,300	269,100		1,500	310,500		700	700	700			
	小計					144,900			205,344			207,000			207,000			207,000			207,000			207,000			207,000			207,000			207,000			269,100			310,500							
D	分解組立費			単価	人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			人工 [人]			合計金額が 最低メーカーの 見積人工					
	部品交換・試験調整	技術者	円	40,500	6	243,000		6	243,000		6	243,000		26	1,053,000		26	1,053,000		26	1,053,000		27	1,093,500		26	1,053,000		28	1,134,000		28	1,134,000		26	1,053,000		34	1,377,000			採用人工				
	小計				6	243,000		6	243,000		6	243,000		26	1,053,000		26	1,053,000		26	1,053,000		27	1,093,500		26	1,053,000		28	1,134,000		28	1,134,000		26	1,053,000		34	1,377,000		6	6				
	合計					4,008,620			4,738,224			4,823,000			5,313,800			5,315,600			5,315,600			5,354,300			5,510,000			5,569,900			5,737,000			6,598,900			6,970,500		4,008,620					
	(異常値の確認)	最安値について、直近上位の70%以上か。		直近上位の70%		3,316,757	判定OK																																							

登録単価決定根拠

青森県

単価No.	名 称	仕 様	単位	見積	2026年8月 号		採用金額		
					建設物価	積算資料		単位	
					(掲載ページ) (金額)	(掲載ページ) (金額)			
1	スクラップ	鉄くず [※] （故銑A）	円/t						青森採用