

令和8年度

工事番号

第6992-2号

十和田湖特環下水道マンホールポンプ修繕工事

実施設計書

十和田市大字奥瀬地内

電子縦覧対象工事

建設リサイクル法対象外建設工事

週休2日対象工事対象外

工事日数		日
工期	自	
	至	令和9年3月25日

青森県

設 計 額 11,341,000 円

工 事 価 格 (10,310,000 円)

消費税相当額 (1,031,000 円)

工 事 概 要 汚水ポンプ設備修繕工 1 式
マンホールポンプ 4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							
			休屋第1マンホール ポンプ	構成品(交換部品)費	台	2	2,400,000	4,800,000	見積
			休屋第2マンホール ポンプ	構成品(交換部品)費	台	2	1,850,000	3,700,000	見積
			計					8,500,000	[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1		36,405	第1号明細表
			小計					36,405	[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2号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		63,200	第3号明細表
			小計					113,000	[労務費]
			機械経費		式	1		2,000	第4号明細表
			小計					2,000	[直接経費]
			仮設費		式	1		230,000	第5号明細表
			小計					230,000	[仮設費]
			計					381,405	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		262,000	第6号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		11,788	第7号明細表
			小計					273,788	[共通仮設費]
			現場管理費		式	1		379,000	第8号明細表
			小計					379,000	[現場管理費]
			据付間接費		式	1		56,000	第9号明細表
			小計					56,000	[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					708,788	間接工事費
		据付工事原価						1,090,193	
		計（工事原価）						9,590,193	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		720,223	第10号明細表
			計					719,807	[一般管理費等] (端数調整)
工事価格								10,310,000	
消費税相当額				10.0%	式	1		1,031,000	
本工事費計								11,341,000	

第 1 号

明 細 表

青 森 県

輸送費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
①汚水水中ポンプ 輸送費(片道) 愛知県岡崎市～現地まで912Km (「2t車まで」使用)					81,070	第11号明細表
特大品割増し3割	特大品の割合 0.00				0	
冬期割増し	地域：青森県 2割増				16,214	
小計	t当り運賃				97,284	
取卸し費	取卸し費=0.05×機器質量×普通作業員労務単価	t	0.37	1,110	410	下水道用設計積算要領2022 P356 =0.05×0.37×22,200(県単価)
小計					410	
輸送費	t当り輸送費=t当り運賃×機器質量+取卸し費	回	1	36,405	36,405	下水道用設計積算要領2022 P357 =97,284×0.37+410
小計					36,405	
計					36,405	

第 2 号

明 細 表

青 森 県

一般労務費

当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設備機械工		人	1	27,600	27,600	県単価 据付人員集計表
普通作業員		人	1	22,200	22,200	県単価 据付人員集計表
計					49,800	

第 3 号

明 細 表

青 森 県

機械設備据付労務費

当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
機械設備据付工		人	2	31,600	63,200	県単価 据付人員集計表
計					63,200	

第 4 号

明 細 表

青 森 県

機械経費					当り	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y = 2%						R8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 =	113, 000	(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%						
= 2, 260						
≒ 2, 000 (1, 000円未満切り捨て)						

第 5 号

明 細 表

青 森 県

仮設費						
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＝	8,500,000	R8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＝	151,405	(円)
				仮設費対象額＝	8,500,000＋151,405	
$Y' = 2.667\%$				X＝	8,651,405	(円)
$= 2.67\%$						
仮設費＝	仮設費対象額×仮設費率					
$= 230,992$						
$\approx 230,000$	(1,000円未満切捨て)					

第 6 号

明 細 表

青 森 県

共通仮設費

当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
$Y = 2858.52 * X^{-0.2698}$						R8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 =	381,405	(円)
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円			Y = 68.76%		
	$X > 500,000,000$ 円			Y = 12.86%		
$Y' =$	68.760%					
$=$	68.76%					
共通仮設費 =	共通仮設費対象額 × 共通仮設費率					
$=$	262,254					
$\div$	262,000 (1,000円未満切捨て)					

第 7 号

明 細 表

青 森 県

共通仮設費 準備費 (積上げ)						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
現場発生品及び支給品運搬	クレーン装置付き2t積 55.5km以下	t	0.37	30,560	11,307	新積算システム
処分費	金属くず	t	0.37	1,300	481	見積
計					11,788	

第 8 号

明 細 表

青 森 県

現場管理費						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＝	381,405	R8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＝	273,788	(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 上記の対象外分を除いた額＝		
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		Y＝57.93%	＝	273,788	(円)
	$X > 500,000,000$ 円		Y＝23.59%	X＝	655,193	(円)
Y＝	57.930%					
＝	57.93%					
現場管理費＝	純工事費×現場管理費率					
＝	379,553					
≒	379,000 (1,000円未満切捨て)					

第 9 号

明 細 表

青 森 県

据付間接費						当り
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y = 90%						R8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 =	63, 200	(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%						
= 56, 880						
≒ 56, 000 (1, 000円未満切捨て)						

青 森 県

(小数点以下3位を四捨五入し、
2位止めとする。)

第 10 号

明 細 表

青 森 県

一般管理費等

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＝ 716,387					
	契約保証費＝ 3,836					
	一般管理費等＝ 716,387＋3,836					
	＝ 720,223					
	÷ 719,807					
	(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 11 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
愛知県岡崎市～現地まで912Km（「2t車まで」使用）						
基本運賃 200kmまで		式	1	45,320	45,320	R6国交省東北運輸局距離制運賃表
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15	3,340	50,100	
501km以上50kmを増すごとに	(412km/50km)	式	8	8,340	66,720	
小計					162,140	
1t当たり					81,070	円/t

様式-1
据付け人員集計表

職 種 項 目	配 管 工 (人)	設 備 機 械 工 (人)	ダ ク ト 工 (人)	は っ り 工 (人)	普 通 作 業 員 (人)	電 工 (人)	技 術 者 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機 器 等 据 付 け					0.30			2.70	
機 器 等 据 付 け (撤 去)		1.07			0.12				機械設備据付工を 設備機械工に読み替え
計	↓ 人	↓ 1 人	↓ 人	↓ 人	↓ 1 人	↓ 人	↓ 人	↓ 2 人	

No.	機 器 等 名 称	数 量	類 別	区 分		単位重量 TON/台	歩 掛		第1類 第6類	第7類	電 工		輸送重量(TON)		備 考
				機器	直材		人/台	低減率			技術者	電工	特大型	一般品	
《ポンプ場設備・据付》															
1	汚水水中ポンプ	2	2	○		0.112	0.87		1.74					0.224	本体 112kg
2	汚水水中ポンプ	2	2	○		0.074	0.63		1.26					0.148	本体 74kg
設 備 機 械 工			人	計					3.00					0.372	
機械設備据付工		2.70	人	設 備 機 械 工 × 1.0											
普 通 作 業 員		0.30	人	機械設備据付工 × 0.9					2.70						
技 術 者			人	普 通 作 業 員 × 0.1					0.30						
電 工			人												

機器等据付け集計表

No.	機 器 等 名 称	数 量	類 別	区 分		単位重量 TON/台	歩 掛		第1類 第6類	第7類	電 工		輸送重量(TON)		備 考
				機器	直材		人/台	低減率			技術者	電工	特大品	一般品	
《ポンプ場設備・撤去(再使用しない)》															
1	汚水水中ポンプ	2	2	○		0.112	0.87	0.4	0.69				0.224	本体 112kg	
2	汚水水中ポンプ	2	2	○		0.074	0.63	0.4	0.50				0.148	本体 74kg	