電 子 縦 覧 対 象 工 事

令和8年度　　工事番号　　第 5491 号

建設リサイクル法対象外建設工事

岩木川浄化センター外　脱臭設備　修繕工事

本設計書は、青森県以外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。

青　　森　　県

工　事　名　　岩木川浄化センター外　脱臭設備　修繕工事

工 事 場 所　　弘前市　大字　津賀野外　地内

設　計　額　　一金　　78,617,000 円

工 事 価 格　　（　　71,470,000 円）

消費税相当額　　（　　7,147,000 円）

工 事 概 要　　別紙による

機　械　設　備　工　事　概　要　書

１．工　事　名	岩木川浄化センター外　脱臭設備　修繕工事
２．工 事 場 所	弘前市　大字　津賀野外　地内
３．工事対象施設	岩木川浄化センター外
４．工 事 範 囲	脱臭設備修繕　　1　　式
５．工事施工年度	令和8年度

（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									
	その他設備工								
		機器費							
			構成品(交換部品)費		式	1		48,336,010	第1号明細表
			計					48,336,010	［機器費］
		直接工事費							
			輸送費		式	1		596,054	第2号明細表
			小計					596,054	［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		5,106,000	第3号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		790,000	第4号明細表
			小計					5,896,000	［労務費］
			直接経費		式	1		117,000	第5号明細表
			小計					117,000	［直接経費］
			仮設費		式	1		1,093,000	第6号明細表
			小計					1,093,000	［仮設費］
			計					7,702,054	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		3,053,000	第7号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		509,982	第8号明細表
			小計					3,562,982	［共通仮設費］
			現場管理費		式	1		4,600,000	第9号明細表
			小計					4,600,000	［現場管理費］
			据付間接費		式	1		711,000	第10号明細表
			小計					711,000	［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					8,873,982	間接工事費
		据付工事原価						16,576,036	
		計（工事原価）						64,912,046	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		6,563,072	第11号明細表
			計					6,557,954	［一般管理費等］ （端数調整）
工事価格								71,470,000	
消費税相当額				10.0%	式	1		7,147,000	

（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								78,617,000	

第 1 号

明　　細　　表

青　森　県

構成品(交換部品)費　　当り

名　称	規　格	単位	数 量	単　価	金 額	摘　要
沈砂池ポンプ棟脱臭設備		式	1	4,512,680	4,512,680	第12号明細表
汚泥処理棟脱臭設備		式	1	2,403,840	2,403,840	第13号明細表
機械濃縮棟脱臭設備		式	1	787,290	787,290	第14号明細表
1，2系水処理脱臭設備(No1)		式	1	14,833,100	14,833,100	第15号明細表
1，2系水処理脱臭設備(No2)		式	1	13,375,800	13,375,800	第16号明細表
3系水処理脱臭設備		式	1	6,816,420	6,816,420	第17号明細表
藤崎中継ポンプ場脱臭設備		式	1	4,621,780	4,621,780	第18号明細表
板柳中継ポンプ場脱臭設備		式	1	469,200	469,200	第19号明細表
浪岡中継ポンプ場脱臭設備		式	1	515,900	515,900	第20号明細表
合計					48,336,010	

第　2　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
輸送費　（岩木川浄化センター）	交換部品分	式	1	440,411	440,411	第21号明細表
輸送費　（藤崎中継ポンプ場）	交換部品分	式	1	114,378	114,378	第22号明細表
輸送費　（板柳中継ポンプ場）	交換部品分	式	1	19,650	19,650	第23号明細表
輸送費　（浪岡中継ポンプ場）	交換部品分	式	1	21,615	21,615	第24号明細表
計					596,054	

第　3　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
普通作業員		人	230	22,200	5,106,000	県単価
計					5,106,000	

第　4　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	25	31,600	790,000	県単価
計					790,000	

第　5　号　　明　　細　　表　　青　森　県

直接経費						当り
名　称	規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
機械経費						
Y＝2%						下水歩設計標準歩掛表P58
Y＝機械経費率（%）						
X＝機械経費対象額（円）	［労務費］			X＝	5,896,000	（円）
機械経費＝	機械経費対象額×機械経費率					
＝	機械経費対象額×2%					
＝	117,920					
≒	117,000　　（1,000円未満切り捨て）					

第　6　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＝	48,336,010	下水道用設計標準歩掛表P59 （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≦1,000,000円　Y＝3.75% X＞1,000,000,000円　Y＝1.26%			直接工事費＝	6,609,054	（円）
				仮設費対象額＝	48,336,010＋6,609,054	
Y'＝	1.990%			X＝	54,945,064	（円）
＝	1.99%					
仮設費＝	仮設費対象額×仮設費率					
＝	1,093,406					
≒	1,093,000　（1,000円未満切捨て）					

第　7　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
$Y=2858.52*X^{-0.2698}$						下水道用設計標準歩掛表P60
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＝	7,702,054	（円）
	但し、X≦1,000,000円　Y＝68.76%					
	X＞500,000,000円　Y＝12.86%					
Y’＝	39.640%					
＝	39.64%					
共通仮設費＝	共通仮設費対象額×共通仮設費率					
＝	3,053,094					
≒	3,053,000　（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）　　当り

名　称	規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
発生材処分費	汚泥	t	33.29	9,500	316,255	
発生材運搬費	クレーン装置付ベーストラック4ｔ級２.９ｔ吊　37.5km以下	回	9	21,820	196,380	県土木工事標準積算基準
小計					512,635	
金属くず	スクラップ　ヘビー　H2	t	0.10	-46,000	-4,600	単価比較表
小計	有価処理計上分				-4,600	
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.03	50,000	1,500	処分運搬費比較表
発生材運搬費	クレーン装置付2t積、吊能力2.9t、DID区間無し28.0km以下	t	0.03	14,930	447	処分運搬費比較表
小計					1,947	
計					509,982	

第　9　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＝	7,702,054	下水道用設計標準歩掛表P62 （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＝	3,562,982	（円）
X＝純工事費（円）［直接工事費＋共通仮設費］				ただし、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＝	3,562,982－(0)-(-4,600)	
	但し、X≦1,000,000円		Y＝57.93%	＝	3,567,582	（円）
	X＞500,000,000円		Y＝23.59%	X＝	11,269,636	（円）
Y＝	40.823%					
＝	40.82%					
現場管理費＝	純工事費×現場管理費率					
＝	4,600,265					
≒	4,600,000　　（1,000円未満切捨て）					

第　10　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%						下水道用設計標準歩掛表P63
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＝	790,000	（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%					
＝	711,000					
≒	711,000　　（1,000円未満切捨て）					

第　11　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
Ｙｏ＝一般管理費等率（％）				工事原価＝	64,912,046	下水道用設計標準歩掛表P65 （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］				ただし、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*LogＸ+35.789			上記を除いた額＝	64,912,046-(0)-(-4,600)	
＝	24.572%			Ｘ＝	64,916,646	
	（小数点以下３位を四捨五入し、２位止めとする。）					
＝	24.57%			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％					
Ｙｏ＝	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）	
＝	24.57%×1.00×0.41			Ｋ＝	工事原価に占める機器費の割合	
＝	10.073%			＝	0.744	
	（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、
＝	10.07%			＝	0.74	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＝	0.408	
					0.41	（小数点以下３位を四捨五入し、 ２位止めとする。）

第　11　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＝ 6,537,106						
	契約保証費＝ 25,966					
一般管理費等=	6,537,106＋25,966					
=	6,563,072					
≒	6,557,954　（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

沈砂池ポンプ棟脱臭設備 （構成品費）　　当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	857.00	1,500	1,285,500	見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1,143.00	1,520	1,737,360	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	914.00	1,630	1,489,820	見積比較表
合計					4,512,680	

第 13 号

明　　細　　表

青　森　県

汚泥処理棟脱臭設備 （構成品費）　　当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	605.00	1,500	907,500	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	918.00	1,630	1,496,340	見積比較表
合計					2,403,840	

第 14 号

明　　細　　表

青　森　県

機械濃縮棟脱臭設備 （構成品費）　　当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	483.00	1,630	787,290	見積比較表
合計					787,290	

第 15 号　　明　　細　　表　　青　森　県

1，2系水処理脱臭設備(No1)（構成品費）　　当り

名　称	規　格	単位	数 量	単　価	金 額	摘　要
酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	2,700.00	1,500	4,050,000	見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	3,240.00	1,520	4,924,800	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	2,700.00	1,630	4,401,000	見積比較表
FRPパイプ	Ø300×L5200×3t両端フランジ付	本	1.00	710,700	710,700	見積比較表
FRPダクト金具	Ø300mmSUS＋CRゴム	組	1.00	48,100	48,100	見積比較表
落雪防止カバー	SUS304　W2000mm×D800×H800	台	1.00	698,500	698,500	見積比較表
合計					14,833,100	

第 16 号　　明　　細　　表　　青　森　県

1，2系水処理脱臭設備(No2)（構成品費）　　当り

名　称	規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	2,700.00	1,500	4,050,000	見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	3,240.00	1,520	4,924,800	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	2,700.00	1,630	4,401,000	見積比較表
合計					13,375,800	

第 17 号

明　　細　　表

青　森　県

3系水処理脱臭設備 （構成品費）　　当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1,377.00	1,500	2,065,500	見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1,620.00	1,520	2,462,400	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1,404.00	1,630	2,288,520	見積比較表
合計					6,816,420	

第 18 号

明　　細　　表

青　森　県

藤崎中継ポンプ場脱臭設備 （構成品費）　　当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1,129.00	1,500	1,693,500	見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	867.00	1,520	1,317,840	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	988.00	1,630	1,610,440	見積比較表
合計					4,621,780	

第 19 号

明　　細　　表

青　森　県

板柳中継ポンプ場脱臭設備 （構成品費）　　当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	180.00	1,520	273,600	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	120.00	1,630	195,600	見積比較表
合計					469,200	

第 20 号

明　　細　　表

青　森　県

浪岡中継ポンプ場脱臭設備 （構成品費）　　当り

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	200.00	1,520	304,000	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	130.00	1,630	211,900	見積比較表
合計					515,900	

第　21　号　　明　　細　　表　　青　森　県

輸送費　（岩木川浄化センター）						当り
名　称	規　　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
（交換部品分） 日本橋～弘前市まで675Km（「大型車10トンクラス」使用）		t	1	20,330	20,330	下水道用設計積算要領2022[参考2] 代価第１号
特大品割増し3割	特大品の割合　　0.0%				0	下水道用設計積算要領2022[参考2] 上記×特大品％×0.3
小計	t当り運賃				20,330	
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1	1,110	1,110	下水道用設計積算要領2022 0.05×22200
小計					1,110	
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	6.73	21,440	144,291	下水道用設計積算要領2022
小計					144,291	
運搬回数		回	1	144,291	144,291	
小計	交換部品分				144,291	

第　21　号　　明　　細　　表　　青　森　県

輸送費　（岩木川浄化センター）						当り
名　称	規　　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
（交換部品分） 日本橋～弘前市まで675Km（「トレーラー２０トンクラス」使用）		t	1	13,696	13,696	下水道用設計積算要領2022[参考2] 代価第2号
特大品割増し3割	特大品の割合　　0.0%				0	下水道用設計積算要領2022[参考2] 上記×特大品%×0.3
小計	t当り運賃				13,696	
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1	1,110	1,110	下水道用設計積算要領2022 0.05×22200
小計					1,110	
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	20.00	14,806	296,120	下水道用設計積算要領2022
小計					296,120	
運搬回数		回	1	296,120	296,120	
小計	交換部品分				296,120	
合計					440,411	

第　22　号　　明　　細　　表　　青　森　県

輸送費　（藤崎中継ポンプ場）　　当り

名　称	規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
（交換部品分） 日本橋～藤崎町まで674Km　中型車（４トンクラス）を使用		t	1	37,272	37,272	下水道用設計積算要領2022[参考2] 代価第3号
特大品割増し3割	特大品の割合　　0.0%				0	下水道用設計積算要領2022[参考2] 上記×特大品%×0.3
小計	t当り運賃				37,272	
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1	1,110	1,110	下水道用設計積算要領2022 0.05×22200
小計					1,110	
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	2.98	38,382	114,378	下水道用設計積算要領2022
小計					114,378	
運搬回数		回	1	114,378	114,378	
小計	交換部品分				114,378	
合計					114,378	

第　23　号　　明　　細　　表　　青　森　県

輸送費　（板柳中継ポンプ場）　　当り

名　称	規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
（交換部品分） 日本橋～板柳町まで679Km　小型車（２トンクラス）を使用		t	1	64,390	64,390	下水道用設計積算要領2022[参考2] 代価第4号
特大品割増し3割	特大品の割合　　0.0%				0	下水道用設計積算要領2022[参考2] 上記×特大品%×0.3
小計	t当り運賃				64,390	
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1	1,110	1,110	下水道用設計積算要領2022 0.05×22200
小計					1,110	
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	0.30	65,500	19,650	下水道用設計積算要領2022
小計					19,650	
運搬回数		回	1	19,650	19,650	
小計	交換部品分				19,650	
合計					19,650	

第　24　号　　明　　細　　表　　青　森　県

輸送費（浪岡中継ポンプ場）　　当り

名　称	規　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
（交換部品分） 日本橋～青森市浪岡まで690Km　小型車（２トンクラス）を使用		t	1	64,390	64,390	下水道用設計積算要領2022[参考2] 代価第5号
特大品割増し3割	特大品の割合　　0.0%				0	下水道用設計積算要領2022[参考2] 上記×特大品％×0.3
小計	t当り運賃				64,390	
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1	1,110	1,110	下水道用設計積算要領2022 0.05×22200
小計					1,110	
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	0.33	65,500	21,615	下水道用設計積算要領2022
小計					21,615	
運搬回数		回	1	21,615	21,615	
小計	交換部品分				21,615	
合計					21,615	

第　1　号　　代　　価　　表　　青　森　県

運賃　（岩木川浄化センター）　1t　当り						
名　称	規　　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
日本橋～弘前市まで675Km	大型車（10トンクラス）を使用					国土交通省 距離制運賃表　東北運輸局
基本運賃　200kmまで		式	1	71,760	71,760	
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15	5,260	78,900	
500km以上50kmを増すごとに	(175km/50km)	式	4	13,160	52,640	
小計					203,300	
計	1tあたり				20,330	円/ｔ

第　2　号　　代　　価　　表　　青　森　県

運賃　（岩木川浄化センター）　1t　当り						
名　称	規　　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
日本橋～弘前市まで675Km	トレーラー（20トンクラス）を使用					国土交通省 距離制運賃表　東北運輸局
基本運賃　200kmまで		式	1	95,890	95,890	
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15	7,120	106,800	
500km以上50kmを増すごとに	(175km/50km)	式	4	17,810	71,240	
小計					273,930	
計	1tあたり				13,696	円/ｔ

第　3　号　　代　　価　　表　　青　森　県

運賃　（藤崎中継ポンプ場）						1t　当り
名　称	規　　格	単位	数　量	単　　価	金　額	摘　　要
日本橋～藤崎町まで674Km　中型車（４トンクラス）を使用						国土交通省 距離制運賃表　東北運輸局
基本運賃　200kmまで		式	1	52,820	52,820	
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15	3,850	57,750	
500km以上50kmを増すごとに	(174km/50km)	式	4	9,630	38,520	
小計					149,090	
計	1tあたり				37,272	円/ｔ

第　4　号　　代　　価　　表　　青　森　県

運賃　（板柳中継ポンプ場）						1t　当り
名　称	規　　格	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
日本橋～板柳町まで679Km	小型車（２トンクラス）を使用					国土交通省 距離制運賃表　東北運輸局
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以上50kmを増すごとに	(179km/50km)	式	4	8,340	33,360	
小計					128,780	
計	1tあたり				64,390	円/ｔ

第　5　号　　代　　価　　表　　青　森　県

運賃　（浪岡中継ポンプ場）						1t　当り
名　称	規　　格	単位	数　量	単　　価	金　額	摘　　要
日本橋～青森市浪岡まで690Km　小型車（２トンクラス）を使用						国土交通省 距離制運賃表　東北運輸局
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以上50kmを増すごとに	(190km/50km)	式	4	8,340	33,360	
小計					128,780	
計	1tあたり				64,390	円/ｔ