電 子 縦 覧 対 象 工 事

令和7年度　　工事番号　　第　5494 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　　54,373,000 円

工 事 価 格　　（　　49,430,000 円）

消費税相当額　　（　　4,943,000 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	沈砂池ポンプ棟脱臭設備修繕	1	式
	機械濃縮棟脱臭設備修繕	1	式
	１，２系水処理脱臭設備（Ｎｏ１）修繕	1	式
	１，２系水処理脱臭設備（Ｎｏ２）修繕	1	式
	３系水処理脱臭設備修繕	1	式
	藤崎中継ポンプ場脱臭設備修繕	1	式
５．工事施工年度	令和7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		34,205,230	第1号明細表
			計					34,205,230	［機器費］
		直接工事費							
			輸送費		式	1		479,789	第2号明細表
			小計					479,789	［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		2,842,700	第3号明細表
			機械設備据付労務費		式	1		424,200	第4号明細表
			小計					3,266,900	［労務費］
			直接経費		式	1		65,000	第5号明細表
			小計					65,000	［直接経費］
			仮設費		式	1		802,000	第6号明細表
			小計					802,000	［仮設費］
			計					4,613,689	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		2,100,000	第7号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1		589,345	第8号明細表
			小計					2,689,345	［共通仮設費］
			現場管理費		式	1		3,173,000	第9号明細表
			小計					3,173,000	［現場管理費］
			据付間接費		式	1		381,000	第10号明細表
			小計					381,000	［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					6,243,345	間接工事費
		据付工事原価						10,857,034	
		計（工事原価）						45,062,264	
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1		4,375,544	第11号明細表
			計					4,367,736	［一般管理費等］ （端数調整）
工事価格								49,430,000	
消費税相当額				10.0%	式	1		4,943,000	

（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								54,373,000	

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	3,483,640	3,483,640	第12号明細表
機械濃縮棟脱臭設備		式	1	1,242,460	1,242,460	第13号明細表
1，2系水処理脱臭設備(No1)		式	1	10,324,800	10,324,800	第14号明細表
1，2系水処理脱臭設備(No2)		式	1	10,324,800	10,324,800	第15号明細表
3系水処理脱臭設備		式	1	5,262,030	5,262,030	第16号明細表
藤崎中継ポンプ場脱臭設備		式	1	3,567,500	3,567,500	第17号明細表
合計					34,205,230	

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
（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	1,085	1,085	下水道用設計積算要領2022 0.05×21700
小計					1,085	
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	8.60	21,415	184,169	下水道用設計積算要領2022
小計					184,169	
運搬回数		回	1	184,169	184,169	
小計	交換部品分				184,169	

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
（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				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	1,085	1,085	下水道用設計積算要領2022 0.05×21700
小計					1,085	
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	20.00	14,781	295,620	下水道用設計積算要領2022
小計					295,620	
運搬回数		回	1	295,620	295,620	
小計	交換部品分				295,620	

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
（交換部品分） 輸送費	「大型車１０トンクラス」使用	式	1	184,169	184,169	
	「トレーラー２０トンクラス」使用	式	1	295,620	295,620	
計	交換部品分				479,789	

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	131	21,700	2,842,700	県単価
計					2,842,700	

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	14	30,300	424,200	県単価
計					424,200	

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＝	3,266,900	（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%					
＝	65,338					
≒	65,000　（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＝	34,205,230	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＝	3,811,689	（円）
				仮設費対象額＝	34,205,230＋3,811,689	
Y'＝	2.110%			X＝	38,016,919	（円）
＝	2.11%					
仮設費＝	仮設費対象額×仮設費率					
＝	802,156					
≒	802,000　（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＝	4,613,689	（円）
	但し、X≦1,000,000円　　Y＝68.76%					
	X＞500,000,000円　　Y＝12.86%					
Y’＝	45.517%					
＝	45.52%					
共通仮設費＝	共通仮設費対象額×共通仮設費率					
＝	2,100,151					
≒	2,100,000　　（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	28.61	9,500	271,795	
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	15	21,170	317,550	県土木工事標準積算基準
小計					589,345	
計					589,345	

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＝	4,613,689	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＝	2,689,345	（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＝	2,689,345－(0)-(0)	
	但し、X≦1,000,000円		Y＝57.93%	＝	2,689,345	（円）
	X＞500,000,000円		Y＝23.59%	X＝	7,303,034	（円）
Y＝	43.464%					
＝	43.46%					
現場管理費＝	純工事費×現場管理費率					
＝	3,173,898					
≒	3,173,000　　（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＝	424,200	（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%					
＝	381,780					
≒	381,000　　（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＝	45,062,264	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＝	45,062,264-(0)-(0)	
＝	24.800%			X＝	45,062,264	
	（小数点以下３位を四捨五入し、２位止めとする。）					
＝	24.80%			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）	
＝	24.80%×1.00×0.39			K＝	工事原価に占める機器費の割合	
＝	9.672%			＝	0.759	
	（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、
＝	9.67%			＝	0.76	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＝	0.392	
					0.39	（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＝ 4,357,520					
	契約保証費＝ 18,024					
一般管理費等=	4,357,520＋18,024					
=	4,375,544					
≒	4,367,736　（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	1,150	985,550	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	1,170	1,337,310	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	914.00	1,270	1,160,780	見積比較表
合計					3,483,640	

第 13 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
酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	547.00	1,150	629,050	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	483.00	1,270	613,410	見積比較表
合計					1,242,460	

第 14 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	1,150	3,105,000	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	1,170	3,790,800	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	1,270	3,429,000	見積比較表
合計					10,324,800	

第 15 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	1,150	3,105,000	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	1,170	3,790,800	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	1,270	3,429,000	見積比較表
合計					10,324,800	

第 16 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	1,150	1,583,550	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	1,170	1,895,400	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	1,270	1,783,080	見積比較表
合計					5,262,030	

第 17 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	1,150	1,298,350	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	1,170	1,014,390	見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	988.00	1,270	1,254,760	見積比較表
合計					3,567,500	

第　1　号　　代　　価　　表　　青　森　県

運賃						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　　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