

令和8年度 工事番号 第5491号

岩木川浄化センター外 脱臭設備修繕工事

参 考 資 料

弘前市 大字 津賀野外 地内

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

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			第1号明細表
			計						[機器費]
		直接工事費							
			輸送費		式	1			第2号明細表
			小計						[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			第3号明細表
			機械設備据付労務費		式	1			第4号明細表
			小計						[労務費]
			直接経費		式	1			第5号明細表
			小計						[直接経費]
			仮設費		式	1			第6号明細表
			小計						[仮設費]
			計						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			第7号明細表
			共通仮設費 積上げ（準備費）		式	1			第8号明細表
			小計						[共通仮設費]
			現場管理費		式	1			第9号明細表
			小計						[現場管理費]
			据付間接費		式	1			第10号明細表
			小計						[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						間接工事費
		据付工事原価							
		計（工事原価）							
		一般管理費等							
			一般管理費等		式	1			第11号明細表
			計						[一般管理費等] (端数調整)
工事価格									
消費税相当額				10.0%	式	1			

(本工事費)

内 訳 書

青 森 県

[illegible]

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			第12号明細表
汚泥処理棟脱臭設備		式	1			第13号明細表
機械濃縮棟脱臭設備		式	1			第14号明細表
1, 2系水処理脱臭設備(No1)		式	1			第15号明細表
1, 2系水処理脱臭設備(No2)		式	1			第16号明細表
3系水処理脱臭設備		式	1			第17号明細表
藤崎中継ポンプ場脱臭設備		式	1			第18号明細表
板柳中継ポンプ場脱臭設備		式	1			第19号明細表
浪岡中継ポンプ場脱臭設備		式	1			第20号明細表
合計						

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			第21号明細表
輸送費 (藤崎中継ポンプ場)	交換部品分	式	1			第22号明細表
輸送費 (板柳中継ポンプ場)	交換部品分	式	1			第23号明細表
輸送費 (浪岡中継ポンプ場)	交換部品分	式	1			第24号明細表
計						

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				
計							

明 細 表

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			
計						

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%							
Y = 機械経费率 (%)							
X = 機械経費対象額 (円) [労務費]					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 × 2%							
=							
÷ (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＝		(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＝		(円)
				仮設費対象額＝		
Y'＝				X＝		(円)
＝						
仮設費＝	仮設費対象額×仮設費率					
＝						
÷	(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
$Y = 2858.52 * X^{-0.2698}$						
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 = 68.76%			
	$X > 500,000,000$ 円		Y = 12.86%			
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)					

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			
発生材運搬費	クレーン装置付バーストラック4t級2.9t吊 37.5km以下	回	9			
小計						
金属くず	スクラップ ヘビー H2	t	0.10			
小計	有価処理計上分					
発生材処分費	廃プラスチック	t	0.03			
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			
小計						
計						

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＝		(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〕				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＝		
	但し、 $X \leq 1,000,000$ 円		$Y = 57.93\%$	＝		(円)
	$X > 500,000,000$ 円		$Y = 23.59\%$	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 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%							
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 =		(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%						
=							
÷	(1,000円未満切捨て)						

一般管理費等					当り	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
Y _o ＝一般管理費等率（％）				工事原価＝		（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*Log X+35.789				上記を除いた額＝		
＝				X＝		
＝		（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＝				
但し、X ≤5,000,000円 Y＝26.17% X >3,000,000,000円 Y＝22.18%						
Y _o ＝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）	
＝				K＝	工事原価に占める機器費の割合	
＝				＝		
＝		（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、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＝		
						（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＝						
	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))					

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メッシュ破碎炭	kg	857.00			見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	1,143.00			見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	914.00			見積比較表
合計						

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メッシュ破碎炭	kg	605.00			見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	918.00			見積比較表
合計						

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メッシュ破碎炭	kg	483.00			見積比較表
合計						

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メッシュ破碎炭	kg	2,700.00			見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	3,240.00			見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	2,700.00			見積比較表
FRPパイプ	Ø300×L5200×3t両端フランジ付	本	1.00			見積比較表
FRPダクト金具	Ø300mmSUS+CRゴム	組	1.00			見積比較表
落雪防止カバー	SUS304 W2000mm×D800×H800	台	1.00			見積比較表
合計						

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メッシュ破碎炭	kg	2,700.00			見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	3,240.00			見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	2,700.00			見積比較表
合計						

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メッシュ破碎炭	kg	1,377.00			見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	1,620.00			見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	1,404.00			見積比較表
合計						

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メッシュ破碎炭	kg	1,129.00			見積比較表
アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	867.00			見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	988.00			見積比較表
合計						

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メッシュ破碎炭	kg	180.00			見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	120.00			見積比較表
合計						

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メッシュ破碎炭	kg	200.00			見積比較表
中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	130.00			見積比較表
合計						

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			
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%					
小計	t当り運賃					
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1			
小計						
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	6.73			
小計						
運搬回数		回	1			
小計	交換部品分					

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			
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%					
小計	t当り運賃					
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1			
小計						
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	20.00			
小計						
運搬回数		回	1			
小計	交換部品分					
合計						

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			
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%					
小計	t当り運賃					
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1			
小計						
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	2.98			
小計						
運搬回数		回	1			
小計	交換部品分					
合計						

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			
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%					
小計	t当り運賃					
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1			
小計						
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	0.30			
小計						
運搬回数		回	1			
小計	交換部品分					
合計						

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			
特大品割増し3割	特大品の割合 0.0%					
小計	t当り運賃					
取り卸費	t当り取卸し費＝0.05×普通作業員労務単価	t	1			
小計						
輸送費	t当り輸送費＝t当り運賃＋t当り取卸し費	t	0.33			
小計						
運搬回数		回	1			
小計	交換部品分					
合計						

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	
基本運賃	200kmまで	式	1				
201km以上500kmまで20kmを増すごとに		式	15			(300km/20km)	
500km以上50kmを増すごとに		式	4			(175km/50km)	
小計							
計						1tあたり 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						
基本運賃 200kmまで		式	1				
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15				
500km以上50kmを増すごとに	(175km/50km)	式	4				
小計							
計	1tあたり					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						
基本運賃 200kmまで		式	1				
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15				
500km以上50kmを増すごとに	(174km/50km)	式	4				
小計							
計	1tあたり					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	
基本運賃 200kmまで		式	1				
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15				
500km以上50kmを増すごとに	(179km/50km)	式	4				
小計							
計	1tあたり					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						
基本運賃 200kmまで		式	1				
201km以上500kmまで20kmを増すごとに	(300km/20km)	式	15				
500km以上50kmを増すごとに	(190km/50km)	式	4				
小計							
計	1tあたり					円/ t	

登録単価決定根拠

青 森 県

[illegible]

番号	材料名	規格	単位	数量											異常値を除く 平均	採用単価 (端数処理)	備 考
					単価	金額	単価	金額	単価	金額	単価	金額	単価	金額			
M-1	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	857	1,150	985,550	1,400	1,199,800	1,720	1,474,040	1,730	1,482,610			1,500	1,500	
	アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	1143	1,160	1,325,880	1,440	1,645,920	1,720	1,965,960	1,760	2,011,680			1,520	1,520	
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	914	1,250	1,142,500	1,520	1,389,280	1,870	1,709,180	1,910	1,745,740			1,638	1,630	
M-2	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	605	1,150	695,750	1,400	847,000	1,720	1,040,600	1,730	1,046,650			1,500	1,500	
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	918	1,250	1,147,500	1,520	1,395,360	1,870	1,716,660	1,910	1,753,380			1,638	1,630	
M-3	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	547	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	支給品使用
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	483	1,250	603,750	1,520	734,160	1,870	903,210	1,910	922,530			1,638	1,630	
M-4	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	2700	1,150	3,105,000	1,400	3,780,000	1,720	4,644,000	1,730	4,671,000			1,500	1,500	
	アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	3240	1,160	3,758,400	1,440	4,665,600	1,720	5,572,800	1,760	5,702,400			1,520	1,520	
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	2700	1,250	3,375,000	1,520	4,104,000	1,870	5,049,000	1,910	5,157,000			1,638	1,630	
	FRPパイプ	Ø300×L5200×3t 両端フランジ付	本	1	390,000	390,000	988,000	988,000	821,430	821,430	600,000	600,000			710,715	710,700	
	FRPダクト金具	Ø300mm SUS+CRゴム	組	1	50,000	50,000	46,000	46,000	48,570	48,570	75,000	75,000			48,190	48,100	
	落雪防止カバー	SUS304 W2000mm ×D800×H800	台	1	650,000	650,000	704,000	704,000	740,000	740,000	700,000	700,000			698,500	698,500	
M-5	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	2700	1,150	3,105,000	1,400	3,780,000	1,720	4,644,000	1,730	4,671,000			1,500	1,500	
	アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破碎炭	kg	3240	1,160	3,758,400	1,440	4,665,600	1,720	5,572,800	1,760	5,702,400			1,520	1,520	

番号	材料名	規格	単位	数量											異常値を除く 平均	採用単価 (端数処理)	備 考
					単価	金額	単価	金額	単価	金額	単価	金額	単価	金額			
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	2700	1,250	3,375,000	1,520	4,104,000	1,870	5,049,000	1,910	5,157,000			1,638	1,630	
M-6	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1377	1,150	1,583,550	1,400	1,927,800	1,720	2,368,440	1,730	2,382,210			1,500	1,500	
	アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1620	1,160	1,879,200	1,440	2,332,800	1,720	2,786,400	1,760	2,851,200			1,520	1,520	
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1404	1,250	1,755,000	1,520	2,134,080	1,870	2,625,480	1,910	2,681,640			1,638	1,630	
M-7	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	1129	1,150	1,298,350	1,400	1,580,600	1,720	1,941,880	1,730	1,953,170			1,500	1,500	
	アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	867	1,160	1,005,720	1,440	1,248,480	1,720	1,491,240	1,760	1,525,920			1,520	1,520	
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	988	1,250	1,235,000	1,520	1,501,760	1,870	1,847,560	1,910	1,887,080			1,638	1,630	
M-8	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	841	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	支給品使用
	アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	741	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	支給品使用
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	708	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	支給品使用
M-9	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	105	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	支給品使用
	アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	180	1,160	208,800	1,440	259,200	1,720	309,600	1,760	316,800			1,520	1,520	
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	120	1,250	150,000	1,520	182,400	1,870	224,400	1,910	229,200			1,638	1,630	
M-10	酸性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	130	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	支給品使用
	アルカリ性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	200	1,160	232,000	1,440	288,000	1,720	344,000	1,760	352,000			1,520	1,520	
	中性成分活性炭	4-8メッシュ破砕炭	kg	130	1,250	162,500	1,520	197,600	1,870	243,100	1,910	248,300			1,638	1,630	