工事部門	
工事番号	第　　号

い わ き 市

令和　8　年度

草木台地域汚水処理施設水処理機械設備更新工事

設　　計　　書

南部下水道管理事務所

設　　計　　書

		所長	次長	主任専門技術員	係長	検算者	設計者

工　事　名	草木台地域汚水処理施設水処理機械設備更新工事
工 事 箇 所	いわき市　草木台二丁目　地内
工　事　費	設計金額　　￥　　10,967,000 工事価格　　￥　　9,970,000

構　造 及 規　模	微細目スクリーン更新　N=１台 送風機更新　N＝１台

起工理由

本工事は、不具合により停止している微細目スクリーン及びばっ気槽送風機の更新を実施し、施設の安定運用を図るものです。

仕様概要

1. 本工事の仕様は、特記仕様書に準拠する。
2. 本工事の仕様は、国土交通大臣官房官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書（最新年度版）に準拠する。
3. 本工事の仕様は、日本下水道事業団機械設備工事仕様書（最新年度版）に準拠する。
4. その他関係法規による。
5. 本工事は火災保険に付すること。
6. 設計図書の内容に相違がある場合は、又は上記仕様書に準じ難い事項が生じたときは、監督員と協議し指示を受けること。
7. コリンズに登録すること。

執　行　年　度	令和　8　年度
工　事　名	草木台地域汚水処理施設水処理機械設備更新工事
変　更　回　数	
単価適用年月日	令和08年08月01日 公共
歩掛適用年月日	令和07年10月 下水道(改1)
機損適用年月日	令和07年10月 公共機械損料A地区
単　価　地　区	U(いわき１)
諸経費年度／工種区分	下水道ポンプ場 令和07年度　機械設備
共通仮設費　算出区分	補正なし
現場環境改善費計上費目	
現場管理費　算出区分	補正なし
冬　期　補　正	冬期補正無
一般管理費　算出区分	３５％を超える場合
契約保証費　算出区分	発注者が金銭的保証を必要とする場合

草木台地域汚水処理施設水処理機械設備更新工事

総　括　表

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
工事費	1	式		10,967,000	H00100	
本工事費	1	式		10,967,000	H00200	
機械設備01	1	式		10,967,000	K0001	
合計				10,967,000	Q00001	

いわき市

本　工　事　費　内　訳　書

費　目　・　工　種　・　種　別　・　細　目	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
機械設備01	1	式		10,967,000	K0001	
【機器費】	1	式		6,878,500	P20000	
機器費(設計技術費対象外)	1	式		6,878,500	P20002	
自動微細目ｽｸﾘｰﾝ更新機器費	1	式		5,608,500	M0001 明　1 号	
送風機更新機器費	1	式		1,270,000	M0002 明　2 号	
【据付工事】	1	式		2,180,691	H61520	
材料費	1	式		160,076	H12000	
直接材料費	1	式		153,920	H12100	
自動微細目ｽｸﾘｰﾝ更新材料費	1	式		153,920	M0003 明　5 号	
補助材料費 153,920*4.00%	1	式		6,156	Q61001	
労務費	1	式		383,400	H13000	
一般労務費	1	式		162,200	H13100	

いわき市

本　工　事　費　内　訳　書

費　目　・　工　種　・　種　別　・　細　目	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699]	5	人	27,700	138,500	TR2130	土木事業単価表 P785
普通作業員 [0.842]	1	人	23,700	23,700	TR0030	土木事業単価表 P783
機械設備据付労務費	1	式		221,200	H13200	
機械設備据付工 [0.622]	7	人	31,600	221,200	TR3020	土木事業単価表 P794
直接経費	1	式		7,668	H15000	
機械経費(率化) 383,400*2.00%	1	式		7,668	Q61200	
仮設費(率化) 7,429,644*2.73%	1	式		202,829	Q61101	
直接工事費計(据付工事)	1	式		753,973	P10000	
共通仮設費計	1	式		503,638	H03701	
共通仮設費(積上げ)	1	式		-14,362	H61802	
準備費	1	式		-14,362	H20002	
距離制運賃 小型車(2tクラス)　10km程	2	回	13,180	26,360	L0012	東北運輸局

いわき市

本　工　事　費　内　訳　書

費　目　・　工　種　・　種　別　・　細　目	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
ｽｸﾗｯﾌﾟ ﾍﾋﾞｰH2	0.618	t	-45,500	-28,119	L0013	諸× 物価資料
ｽｸﾗｯﾌﾟ 故銑A	0.277	t	-45,500	-12,603	L0014	諸× 物価資料
共通仮設費(率化)	1	式		518,000	H61803	
共通仮設費率分 753,973*68.76%	1	式		518,000	Q61910	
純工事費	1	式		1,257,611	H61600	
現場管理費 1,298,333*55.79%	1	式		724,000	Q61612	
据付間接費 221,200*90.00%	1	式		199,080	Q61603	
据付工事原価	1	式		2,180,691	H61520	
工事原価	1	式		9,059,191	H61500	
一般管理費等 9,099,913*10.06%+3,639-8,281	1	式		910,809	Q61521	
工事価格	1	式		9,970,000	H00400	
消費税等相当額 9,970,000*10.00%	1	式		997,000	Q00401	

本　工　事　費　内　訳　書

費　目　・　工　種　・　種　別　・　細　目	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
合計				10,967,000	Q00402	

【 第　1 号 明細書(M0001) 】

自動微細目ｽｸﾘｰﾝ更新機器費　　1　式 当り

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
自動ｽｸﾘｰﾝ ｽﾘｯﾄ 1.0mm	1	台	4,607,000	4,607,000	L0001	見積
機器設置架台 SUS304 機器制作費含む	1	式	220,000	220,000	L0007	見積
点検歩廊 SUS304 機器制作費含む	1	式	428,000	428,000	L0008	見積
し渣回収BOX SUS304 機器制作費含む	1	式	40,900	40,900	L0009	見積
し渣回収ｶｺﾞ SUS304 機器制作費含む	1	式	210,600	210,600	L0010	見積
し渣回収ｶｺﾞ架台 SUS304 機器制作費含む	1	式	102,000	102,000	L0011	見積
計				5,608,500	P0000001	

【 第　2 号 明細書(M0002) 】

送風機更新機器費　　1　式 当り

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
ぼっ気ブロワ(全閉外扇型) [口径(φ)]80 [動力(kW)]5.5	1	基	1,270,000	1,270,000	TPXB124	農林土木事業単価表 集排-1
計				1,270,000	P0000001	

【 第　3 号 明細書(M0004) 】

自動微細目ｽｸﾘｰﾝ労務費　　1　式 当り

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
機器等据付 第６類 質量0.35ｔ 撤去:再使用しない撤去	1	台	37,017.2	37,017	JG2030F-0001 J　1 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第６類 質量0.35ｔ 据付	1	台	104,777.7	104,777	JG2030F-0002 J　2 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.061ｔ 撤去:再使用しない撤去	1	台	4,293.5	4,293	JG2030G-0001 J　3 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.078ｔ 撤去:再使用しない撤去	1	台	5,484.6	5,484	JG2030G-0002 J　4 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.009ｔ 撤去:再使用しない撤去	1	台	634.33	634	JG2030G-0003 J　5 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.014ｔ 撤去:再使用しない撤去	1	台	986.12	986	JG2030G-0004 J　6 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.106ｔ 撤去:再使用しない撤去	1	台	7,479	7,479	JG2030G-0005 J　7 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.061ｔ 据付	1	台	10,747.6	10,747	JG2030G-0006 J　8 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.078ｔ 据付	1	台	13,739.2	13,739	JG2030G-0007 J　9 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.009ｔ 据付	1	台	1,587.21	1,587	JG2030G-0008 J　10 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.014ｔ 据付	1	台	2,468.07	2,468	JG2030G-0009 J　11 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第７類 質量0.106ｔ 据付	1	台	18,697.5	18,697	JG2030G-0010 J　12 号	下水標準 第2巻 P97

いわき市

【 第　3 号 明細書(M0004) 】　（続　き）

自動微細目ｽｸﾘｰﾝ労務費　　1　式 当り

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
計				207,908	P0000001	

いわき市

【 第　4 号 明細書(M0005) 】

送風機更新労務費　　1　式 当り

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
機器等据付 第１類 質量0.277ｔ 撤去:再使用しない撤去	1	台	53,096.5	53,096	JG2030A-0001 Ｊ　13 号	下水標準 第2巻 P97
機器等据付 第１類 質量0.277ｔ 据付	1	台	150,629.3	150,629	JG2030A-0002 Ｊ　14 号	下水標準 第2巻 P97
計				203,725	P0000001	

いわき市

【 第　5 号 明細書(M0003) 】

自動微細目ｽｸﾘｰﾝ更新材料費　　1　式 当り

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
ﾌﾗﾝｼﾞﾊﾟｯｷﾝ JIS10K×100A	1	枚	1,700	1,700	L0002	見積
ﾎﾞﾙﾄ・ﾅｯﾄ・平ﾜｯｼｬｰ M16	8	組	1,250	10,000	L0003	見積
ﾌﾗﾝｼﾞﾊﾟｯｷﾝ JIS5K×200A	1	枚	3,220	3,220	L0004	見積
ﾎﾞﾙﾄ・ﾅｯﾄ・平ﾜｯｼｬｰ M20	8	組	2,000	16,000	L0005	見積
ｵｰﾙｱﾝｶｰ SC-1610	30	本	4,100	123,000	L0006	見積
計				153,920	P0000001	

いわき市

【 第　1 号 施工単価表(JG2030F-0001) 】

機器等据付 第６類 質量0.35ｔ　　1,000　台 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,　　) (下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	1,220	人	27,700	33,794,000	TR2130	土木事業単価表 P785
普通作業員 [0.842] 【900】	136	人	23,700	3,223,200	TR0030	土木事業単価表 P783
計				37,017,200	P0000001	
単位当たり				37,017.2	P0000002	
[計算式] (SS)=7.5×[A]×(H0)×{1+[V]}×1000 据付人工数量						
1,360=7.5×0.35×0.4×(1+0.3)×1000 (R82)=(SS)×0.9 設備機械工数量 1,220=1360×0.9						
(R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 136=1360×0.1						
[条件] [KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去		[A] = 0.350 t		１台当り質量		
[B] = 3　計上労務種別 労務費一括計上		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

いわき市

【 第　2 号 施工単価表(JG2030F-0002) 】

機器等据付 第６類 質量0.35ｔ　　1,000　台 当り

(据付　　,　　) (下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
機械設備据付工 [0.622] 機械設備積算基準関係 【900】	3,060	人	31,600	96,696,000	TR3020	土木事業単価表 P794
普通作業員 [0.842] 【900】	341	人	23,700	8,081,700	TR0030	土木事業単価表 P783
計				104,777,700	P0000001	
単位当たり				104,777.7	P0000002	
[計算式] (SS)=7.5×[A]×(H0)×{1+[V]}×1000 据付人工数量						
3,410=7.5×0.35×1×(1+0.3)×1000 (RG2)=(SS)×0.9 機械設備据付工数量 3,060=3410×0.9						
(R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 341=3410×0.1						
[条件] [KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 0.350 t		１台当り質量		
[B] = 3　計上労務種別 労務費一括計上		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

いわき市

【 第　3 号 施工単価表(JG2030G-0001) 】

機器等据付 第７類 質量0.061ｔ　　100　台 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,　　) (下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	15.5	人	27,700	429,350	TR2130	土木事業単価表 P785
計				429,350	P0000001	
単位当たり				4,293.5	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1+[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
15.5=4.9×0.061×0.4×(1+0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去		[A] = 0.061 t		1台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

【 第　4 号 施工単価表(JG2030G-0002) 】

機器等据付 第７類 質量0.078ｔ　　100　台 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,　　) (下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	19.8	人	27,700	548,460	TR2130	土木事業単価表 P785
計				548,460	P0000001	
単位当たり				5,484.6	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1+[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
19.8=4.9×0.078×0.4×(1+0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去		[A] = 0.078 t		1台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

【 第　5 号 施工単価表(JG2030G-0003) 】

機器等据付 第７類 質量0.009ｔ　　100　台 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,　　) (下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	2.29	人	27,700	63,433	TR2130	土木事業単価表 P785
計				63,433	P0000001	
単位当たり				634.33	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1+[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
2.29=4.9×0.009×0.4×(1+0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去		[A] = 0.009 t		1台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

【 第　6 号 施工単価表(JG2030G-0004) 】

機器等据付 第７類 質量0.014ｔ　　100　台 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,　　) (下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	3.56	人	27,700	98,612	TR2130	土木事業単価表 P785
計				98,612	P0000001	
単位当たり				986.12	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1+[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
3.56=4.9×0.014×0.4×(1+0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去		[A] = 0.014 t		1台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

【 第　7 号 施工単価表(JG2030G-0005) 】

機器等据付 第７類 質量0.106ｔ　　100　台 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,　　) (下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	27	人	27,700	747,900	TR2130	土木事業単価表 P785
計				747,900	P0000001	
単位当たり				7,479	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1+[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
27=4.9×0.106×0.4×(1+0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去		[A] = 0.106 t		1台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

【 第　8 号 施工単価表(JG2030G-0006) 】

機器等据付 第７類 質量0.061ｔ　　100　台 当り

(据付　　,　　) (下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	38.8	人	27,700	1,074,760	TR2130	土木事業単価表 P785
計				1,074,760	P0000001	
単位当たり				10,747.6	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1+[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
38.8=4.9×0.061×1×(1+0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 0.061 t		1台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

【 第　9 号 施工単価表(JG2030G-0007) 】

機器等据付 第７類 質量0.078ｔ　　100　台 当り

(据付　　,　　)(下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	49.6	人	27,700	1,373,920	TR2130	土木事業単価表 P785
計				1,373,920	P0000001	
単位当たり				13,739.2	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1＋[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
49.6=4.9×0.078×1×(1＋0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 0.078	t	１台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

いわき市

【 第　10 号 施工単価表(JG2030G-0008) 】

機器等据付 第７類 質量0.009ｔ　　100　台 当り

(据付　　,　　)(下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称・規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	5.73	人	27,700	158,721	TR2130	土木事業単価表 P785
計				158,721	P0000001	
単位当たり				1,587.21	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1＋[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
5.73=4.9×0.009×1×(1＋0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 0.009	t	１台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

いわき市

【 第 11 号 施工単価表(JG2030G-0009) 】

機器等据付 第７類 質量0.014ｔ　　100　台 当り

(据付　　,　　)(下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	8.91	人	27,700	246,807	TR2130	土木事業単価表 P785
計				246,807	P0000001	
単位当たり				2,468.07	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1＋[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
8.91=4.9×0.014×1×(1＋0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 0.014	t	１台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

【 第 12 号 施工単価表(JG2030G-0010) 】

機器等据付 第７類 質量0.106ｔ　　100　台 当り

(据付　　,　　)(下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	67.5	人	27,700	1,869,750	TR2130	土木事業単価表 P785
計				1,869,750	P0000001	
単位当たり				18,697.5	P0000002	
[計算式] (R82)=4.9×[A]×(H0)×{1＋[V]}×(H1)×100 設備機械工数量						
67.5=4.9×0.106×1×(1＋0.3)×1×100						
[条件]						
[KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 0.106	t	１台当り質量		
[B] = 2　補正区分 ｱﾙﾐ製以外		[V] = 0.300		作業種別に応じた補正率		

【 第 13 号 施工単価表(JG2030A-0001) 】

機器等据付 第１類 質量0.277ｔ　　100　台 当り

(撤去:再使用しない撤去 ,　　)(下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
設備機械工 [0.699] 【900】	175	人	27,700	4,847,500	TR2130	土木事業単価表 P785
普通作業員 [0.842] 【900】	19.5	人	23,700	462,150	TR0030	土木事業単価表 P783
計				5,309,650	P0000001	
単位当たり				53,096.5	P0000002	
[計算式] (SS)=12.2×[A]＾0.711×(H0)×{1＋[V]}×100 据付人工数量						
195=12.2×0.277＾0.711×0.4×(1＋0)×100 (R82)=(SS)×0.9 設備機械工数量 175=195×0.9						
(R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 19.5=195×0.1						
[条件] [KK] = 3　設置･撤去区分 撤去:再使用しない撤去		[A] = 0.277 t		１台当り質量		
[B] = 3　計上労務種別 労務費一括計上		[V] = 0.000		作業種別に応じた補正率		

【 第 14 号 施工単価表(JG2030A-0002) 】

機器等据付 第１類 質量0.277ｔ　　100　台 当り

(据付　　,　　)(下水標準 第2巻 P97　　,　　)

名　称 ・ 規　格	数　量	単位	単　価	金　額	明細単価番号	基　準
機械設備据付工 [0.622] 機械設備積算基準関係 【900】	440	人	31,600	13,904,000	TR3020	土木事業単価表 P794
普通作業員 [0.842] 【900】	48.9	人	23,700	1,158,930	TR0030	土木事業単価表 P783
計				15,062,930	P0000001	
単位当たり				150,629.3	P0000002	
[計算式] (SS)=12.2×[A]＾0.711×(H0)×{1＋[V]}×100 据付人工数量						
489=12.2×0.277＾0.711×1×(1＋0)×100 (RG2)=(SS)×0.9 機械設備据付工数量 440=489×0.9						
(R13)=(SS)×0.1 普通作業員数量 48.9=489×0.1						
[条件] [KK] = 1　設置･撤去区分 据付		[A] = 0.277 t		１台当り質量		
[B] = 3　計上労務種別 労務費一括計上		[V] = 0.000		作業種別に応じた補正率		