部長	室長	課長	課長補佐	係長	検算	設計		

設　計　書

工事名称　　福島第一中学校プール循環ろ過装置改修工事（R6ゼロ市債）

工事場所　　福島市南町４８０

総括情報表】

(1)　適用単価地区‥‥‥‥‥　A（県北1）
(2)　単価適用日‥‥‥‥‥‥‥　令和6年12月15日
(3)　前払率‥‥‥‥‥‥‥‥‥　40
(4)　契約保証補正‥‥‥‥‥　金銭的保証
(5)　共通仮設費区分‥‥‥‥　率併用方式
(6)　建改共通仮設費区分‥‥　率併用方式
(7)　監理事務所設置‥‥‥‥　なし
(8)　主たる工事区分‥‥‥‥　機械設備工事
(9)　労務費の比率‥‥‥‥‥　普通
(10)　週休２日補正‥‥‥‥‥　対象
(11)　建設リサイクル法対象‥　対象外
(12)　工期[か月]‥‥‥‥‥‥　3.5か月
(13)　共通費率の算定式‥‥‥　公共建築工事共通費積算基準（令和5年改訂）

【工事概要】

1　工事種別：　機械設備工事

2　対象施設：　福島第一中学校プール　ろ過装置

3　改修概要：　ろ過装置及び周辺配管、塩素滅菌機、制御盤の更新

【取扱上の注意点】

（1）本内訳書に記載されている数量は「参考数量」であり、
内訳書は工事請負約款に記載される「設計図書」には含まれない。

（2）公開数量は、設計変更や出来高計算書等の対象数量
となるものではない。

（3）公開数量は工事請負契約約款による「請負代金内訳書」
を拘束するものではない。

（4）公開数量は、入札の際提示を求められる「工事費内訳書」
を拘束するものではない。

（5）公開数量は、福島県建築関係工事積算基準による。

金　20,922,000円

（工事価格　　金　19,020,000円　　）

（　　）

（　　）

福　島　市

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				CM コメント
電気設備工事	1	式	2,160,000	CK 直接工事費
機械設備工事	1	式	11,464,594	CK 直接工事費
計			13,624,594	CKK 直接工事費計
共通費				CM コメント
共通仮設費	1	式	508,095	KK 共通仮設費
現場管理費	1	式	2,490,443	KG 現場管理費
一般管理費等	1	式	2,396,868	KI 一般管理費等
計			5,395,406	KS 共通費計
				CM コメント
工事価格	1	式	19,020,000	KKK 工事価格
消費税等相当額	1	式	1,902,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	20,922,000	KH 工事費

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
機械設備工事	1	式	11,464,594	WP
電気設備工事	1	式	2,160,000	WP
計			13,624,594	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
機械設備工事	1	式	11,464,594	WP
計			11,464,594	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
屋外	1	式	2,160,000	WP
計			2,160,000	

機械設備工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
ろ過装置工事	1	式	9,758,520	008
原水管配管	1	式	827,608	014
ろ過処理水配管	1	式	301,474	015
逆洗浄排水配管	1	式	253,520	WP
塩素注入管配管	1	式	97,330	WP
ろ過機エア抜き、水抜き配管	1	式	21,560	WP
発生材処理	1	式	204,582	015
計			11,464,594	

屋外

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
動力設備	1	式	2,160,000	002
計			2,160,000	

機械設備工事

科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
ろ過装置工事		1	式	9,758,520	001
計				9,758,520	
原水管配管		1	式	827,608	001
計				827,608	
ろ過処理水配管		1	式	301,474	001
計				301,474	
逆洗浄排水配管		1	式	253,520	WP
計				253,520	
塩素注入管配管		1	式	97,330	WP
計				97,330	
ろ過機エア抜き、水抜き配管		1	式	21,560	WP
計				21,560	
発生材処理		1	式	204,582	001
計				204,582	

屋外

科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
動力設備	動力盤工事	1	式	2,160,000	WP
計				2,160,000	

機械設備工事		ろ過装置工事				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
砂ろ過装置	自動型　処理60m3/h 本体SS400　内面ｴﾎﾟｷｼ塗装 電動5方弁　自動空気抜き弁、排水弁、圧力計、ろ材シリカサンド	1	台	7,560,000	7,560,000	(見積り・刊行物等)
運搬費	ろ過装置　ろ材	1	式		450,000	(見積り・刊行物等)
ろ過機撤去	3人　1日	1	式		52,200	代価表　0001
配管切断 (樹脂管類) ・手間のみ	配管切断 100A 保温無	2	か所	7,400	14,800	M0-641194 241215A+8　標準
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 100A 保温無	1	か所	6,580	6,580	M0-641193 241215A+8　標準
搬出費 (揚重機除く)	単独搬出 1,000kg以下	0.9	t	88,300	79,470	M0-641211 241215A+8　資料
ろ材引抜	処分費含む	1	式		432,000	(見積り・刊行物等)
ろ過装置据付費	3名　1日	1	式		131,000	代価表　0002
搬入費 (揚重機除く)	単独搬入 1,000kg以下	0.9	t	88,300	79,470	M0-635122 241215A+8　資料
ﾗﾌﾃﾚｰﾝｸﾚｰﾝ (油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型)	4.9t吊り　ｵﾍﾟﾚｰﾀ付き　賃料 標準	1	日	42,000	42,000	B0-937181 241215A+8　材料
塩素滅菌機	30cc/min以上 ﾊﾟﾙｽ発信型	1	基	237,000	237,000	M1-201009 241215A+8　独自
ろ材充填	6名　1日　ろ材含む	1	式		378,000	(見積り・刊行物等)
試運転調整費	水質検査含む	1	式		270,000	(見積り・刊行物等)
ケミカルアンカー	M20・M12	1	式		26,000	(見積り・刊行物等)
計					9,758,520	

機械設備工事		原水管配管				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VB)改修	ﾌﾗﾝｼﾞ接合　機械室・便所 100A	3	m	54,000	162,000	MO-651132 241215A+8　標準
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VB)改修	ﾌﾗﾝｼﾞ接合　屋外架空・暗渠 100A	6	m	38,700	232,200	MO-651132 241215A+8　標準
フランジ	10K　100A	5	個	13,800	69,000	(見積り・刊行物等)
フランジ	10K　125A	1	個	25,208	25,208	(見積り・刊行物等)
瞬間流量計	100A	1	個	54,300	54,300	MO-634431 241215A+8　標準
配管支持架台	SUS	2	個	15,000	30,000	(見積り・刊行物等)
ナイロンライニングチャッキバルブ	J10FNSF-CN　１００A	1	個	143,000	143,000	代価表　0004
ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｼﾞｮｲﾝﾄ	合成ｺﾞﾑ製　100A	1	個	53,900	53,900	MO-634112 241215A+8　標準
ﾗｲﾆﾝｸﾞﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	10K(ｳｴﾊｰ) 100A	1	個	45,700	45,700	MO-634658 241215A+8　標準
塗装費	VB100	1	式		12,300	代価表　0005
計					827,608	

機械設備工事		ろ過処理水配管				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VB)改修	ねじ～ﾌﾗﾝｼﾞ接合 屋外架空・暗渠 100A	2	m	22,400	44,800	M0-651132 241215A+8 標準
コマコートブッシング	125×100	1	個	24,600	24,600	(見積り・刊行物等)
ソケット	125×100	1	個	23,984	23,984	(見積り・刊行物等)
白　角Ni	100A	1	個	7,472	7,472	(見積り・刊行物等)
フランジ	10K　100A	2	個	13,800	27,600	(見積り・刊行物等)
フランジ	10K　125A	1	個	25,208	25,208	(見積り・刊行物等)
ﾗｲﾆﾝｸﾞﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	10K(ｳｴﾊｰ) 100A	1	個	45,700	45,700	M0-634658 241215A+8 標準
ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｼﾞｮｲﾝﾄ	ﾍﾞﾛｰｽﾞ形　100A	1	個	31,800	31,800	M0-634112 241215A+8 標準
配管工		2.5	人	27,200	68,000	M0-911162 241215A+8 参資
塗装費	VB100	1	式		2,310	代価表　0006
計					301,474	

機械設備工事		逆洗浄排水配管				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VB)改修	ﾌﾗﾝｼﾞ接合　屋外架空・暗渠 100A	1	m	38,700	38,700	M0-651132 241215A+8　標準
給水・硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管(VP)改修	屋外架空・暗渠 100A	4	m	10,200	40,800	M0-651123 241215A+8　標準
コマコートブッシング	125×100	1	個	24,600	24,600	(見積り・刊行物等)
白　角Ni	100A	1	個	7,472	7,472	(見積り・刊行物等)
フランジ	10K　100A	1	個	13,800	13,800	(見積り・刊行物等)
フランジ	10K　125A	1	個	25,208	25,208	(見積り・刊行物等)
ﾗｲﾆﾝｸﾞﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	10K(ｳｴﾊｰ) 100A	1	個	45,700	45,700	M0-634658 241215A+8　標準
配管工		1.7	人	27,200	46,240	M0-911162 241215A+8　参資
塗装費	VP100 VB100	1	式		11,000	代価表　0007
計					253,520	

機械設備工事		塩素注入管配管				
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
給水・硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管(VP)改修	屋外架空・暗渠　20A	9	m	2,180	19,620	M0-651123 241215A+8　標準
給水・硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管(VP)改修	機械室・便所　20A	3	m	3,350	10,050	M0-651123 241215A+8　標準
ブレードホース	A11163	12	m	280	3,360	(見積り・刊行物等)
配管支持架台		4	個	12,000	48,000	(見積り・刊行物等)
塗装費	VP20	1	式		16,300	代価表　0008
計					97,330	

機械設備工事	ろ過機エア抜き、水抜き配管					
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
排水・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	2	m	5,380	10,760	M0-651151 241215A+8 標準
一般弁類 取付	25A	1	個	3,640	3,640	M0-634600 241215A+8 標準
塗装費	SGP25	1	式		7,160	代価表 0009
計					21,560	

機械設備工事		発生材処理				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
配管撤去費		1	式		86,300	代価表　0010
発生材積込み	ﾎﾞｰﾄﾞ・木材類　人力	0.22	m3	5,820	1,280	B0-389511 241215A+8　標準 廃ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ
発生材積込み	ｺﾝｸﾘｰﾄ類　人力	4	m3	7,590	30,360	B0-389511 241215A+8　標準 金属くず
撤去材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　2t積級 人力積込　木材類 DID区間有り　23.0km以下	0.22	m3	4,280	942	B0-281121 241215A+8　標準 廃ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ
撤去材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　2t積級 ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3 無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ類 DID区間有り　15.0km以下	4	m3	12,600	50,400	B0-281121 241215A+8　標準 金属くず
処分費	金属くず	4	m3	[redacted]		(見積り・刊行物等)
処分費	廃ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ	0.22	m3			(見積り・刊行物等)
計					204,582	

屋外	動力設備			動力盤工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
自動制御盤	ろ過機週間タイマー、滅菌機24時間タイマー、電灯　撤去費込み	1	面	2,160,000	2,160,000	代価表　0003
計					2,160,000	

名　称	工期	直接工事費 ①	率 ②	増減率 ③	共通仮設費率 ④＝②＋③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	共通仮設費 ⑦＝①×④×⑤×⑥
電気設備工事 改修工事	1.0	2,160,000	2.31	0.00	2.31	1.00	1.00	49,896
小計 (率対象)		2,160,000						49,896
合計		2,160,000						49,896
機械設備工事 改修工事	3.5	11,429,294	3.82	0.00	3.82	1.00	1.00	436,599
小計 (率対象)		11,429,294						436,599
機械設備工事 処分費		35,300						0
機械設備工事 改修工事 共通仮設費(積上げ)		0						21,600
小計 (率対象外)		35,300						21,600
合計		11,464,594						458,199
総計		13,624,594						508,095

名　称	純工事費 ①	率 ②	増減率 ③	現場管理費率 ④＝②＋③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	現場管理費 ⑦＝①×④×⑤×⑥
電気設備工事 改修工事	2,209,896	15.17	0.00	15.17	1.00	1.00	335,241
小計 (率対象)	2,209,896						335,241
合計	2,209,896						335,241
機械設備工事 改修工事	11,887,493	18.13	0.00	18.13	1.00	1.00	2,155,202
小計 (率対象)	11,887,493						2,155,202
機械設備工事 処分費	35,300						0
小計 (率対象外)	35,300						0
合計	11,922,793						2,155,202
総計	14,132,689						2,490,443

名　称	工事原価 ①	率 ②	増減率 ③	一般管理費等 率④＝②＋③	前払金支出割 合補正係数⑤	一般管理費等 ⑥＝①×④×⑤	工事価格 ⑦＝①＋⑥
電気設備工事 改修工事	2,545,137						
小計 (率対象)	2,545,137						
機械設備工事 改修工事	14,042,695						
機械設備工事 処分費	35,300						
小計 (率対象)	14,077,995						
合計 (率対象) 主たる工事：機械設備工事	16,623,132	14.41	0.00	14.41	1.00	2,395,393	19,018,525
契約保証費	16,623,132			0.04	1.00	6,649	6,649
端数調整						▲5,174	▲5,174
総計	16,623,132					2,396,868	19,020,000

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
あと施工ｱﾝｶｰ 引張り試験	報告書含む 1箇所=1ｾｯﾄ(3本)	2	か所	10,800	21,600	B1-101163 241215A+8　独自
計					21,600	

名　称	率	算　定　式
電気設備工事 改修工事	（ 2.31 ）	P ＜ 3,000（千円） 算定式＝Exp(1.751－0.119×loge(2,160 （千円))＋0.393×loge(1.0)) ＝2.31
機械設備工事 改修工事	（ 3.82 ）	3,000（千円） ≦ P ≦ 1,000,000（千円） 算定式＝Exp(2.478－0.173×loge(11,429.294(千円))＋0.383×loge(3.5)) ＝3.82

名　称	率	算　定　式
電気設備工事 改修工事	（ 15.17 ）	Np ＜ 3,000（千円） 算定式＝Exp(6.038－0.431×loge(2,209.896(千円))＋0.736×loge(1.0)) ＝15.17
機械設備工事 改修工事	（ 18.13 ）	3,000（千円） ≦ Np ≦ 1,000,000（千円） 算定式＝Exp(6.221－0.461×loge(11,887.493(千円))＋0.8 ×loge(3.5)) ＝18.13

名　称	率	算　定　式
機械設備工事	(14.41)	27.283 − 3.049 × $\log_{10}$ (16,623.132 (千円)) = 14.41

その他

名称	摘要	単位	数量	単価	金額	丸め	備考
ろ過機撤去	3人 1日	式	1	52,200	52,209.81	有り	代価表 0001
ろ過装置据付費	3名 1日	式	1	131,000	130,524.53	有り	代価表 0002
自動制御盤	ろ過機週間タイマー、滅菌機24時間タイマー、電灯 撤去費込み	面	1	2,160,000	2,164,483.87	有り	代価表 0003
ナイロンライニングチャッキバルブ	J10FNSF-CN １００A	個	1	143,000	142,586.46	有り	代価表 0004
塗装費	VB100	式	1	12,300	12,291	有り	代価表 0005
塗装費	VB100	式	1	2,310	2,313.6	有り	代価表 0006
塗装費	VP100 VB100	式	1	11,000	11,043.28	有り	代価表 0007
塗装費	VP20	式	1	16,300	16,288.8	有り	代価表 0008
塗装費	SGP25	式	1	7,160	7,162.38	有り	代価表 0009
配管撤去費		式	1	86,300	86,349.56	有り	代価表 0010

その他

	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	ろ過機撤去	3人 1日	式	1			52,200		代価表 0001
01	設備機械工		人	3 ×1.26	1	27,405 ×0.4	41,436.36	○	M0-911165 241215A+8 参資
	その他		式	1	0.26	41,436.36	10,773.45		
	計						52,209.81		
	ろ過装置据付費	3名 1日	式	1			131,000		代価表 0002
01	設備機械工		人	3 ×1.26	1	27,405	103,590.9	○	M0-911165 241215A+8 参資
	その他		式	1	0.26	103,590.9	26,933.63		
	計						130,524.53		
	自動制御盤	ろ過機週間タイマー、滅菌機24時間タイマー、電灯 撤去費込み	面	1			2,160,000		代価表 0003
01	自動制御盤		面	1	0.75	2,550,000	1,912,500		(見積り・刊行物等)
02	電工		人	6 ×1.26	1	26,880	203,212.8	○	M0-911161 241215A+8 独自
	その他		式	1	0.24	203,212.8	48,771.07		
	計						2,164,483.87		
	ナイロンライニングチャッキバルブ	J10FNSF-CN １００A	個	1			143,000		代価表 0004
01	ナイロンライニングチャッキバルブ		個	1	1	126,400	126,400		(見積り・刊行物等)
02	一般弁類 取付	100A	個	1	1	16,186.46	16,186.46		M0-634600 241215A+8 標準
	計						142,586.46		

○は「その他」の率対象

その他

	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	塗装費	VB100	式	1			12,300		代価表 0005
○1	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) (VA、PA)塗装	露出 100A	m	8.5	1	1,446	12,291		MO-633112 241215A+8 標準
	計						12,291		
	塗装費	VB100	式	1			2,310		代価表 0006
○1	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) (VA、PA)塗装	露出 100A	m	1.6	1	1,446	2,313.6		MO-633112 241215A+8 標準
	計						2,313.6		
	塗装費	VP100 VB100	式	1			11,000		代価表 0007
○1	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) 塗装	露出(油) 100A	m	4	1	2,580.07	10,320.28		MO-633114 241215A+8 標準
○2	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) (VA、PA)塗装	露出 100A	m	0.5	1	1,446	723		MO-633112 241215A+8 標準
	計						11,043.28		
	塗装費	VP20	式	1			16,300		代価表 0008
○1	配管用 炭素鋼鋼管(黒管) 塗装	露出(油) 20A	m	12	1	1,357.4	16,288.8		MO-633114 241215A+8 標準
	計						16,288.8		
	塗装費	SGP25	式	1			7,160		代価表 0009
○1	配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 25A	m	6	1	1,193.73	7,162.38		MO-633113 241215A+8 標準
	計						7,162.38		

○は「その他」の率対象

その他

	名称	摘要	単位	数量	乗率	単価	金額	率対象	備考
	配管撤去費		式	1			86,300		代価表 0010
01	配管工		人	2.4 ×1.05	1	27,195	68,531.4	○	B0-911162 241215A+8 参資
	その他		式	1	0.26	68,531.4	17,818.16		
	計						86,349.56		

福島市

○は「その他」の率対象