

## 工事設計書

設計		精査	
----	--	----	--

工事名	平島地区学習等供用施設改修工事の内機械設備工事		
工事場所	行橋市泉中央七丁目11番23号		
工事費	工事価格	消費税	合計
	+	=	
工事概要	機械設備改修工事	1.0 式	
	電気設備改修工事	1.0 式	
起工理由	老朽化により、安全面・機能面等で不具合が生じた施設を改修し、利用者の安全性・利便性を確保するため。		補助内容
			防衛省

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
A	直接工事費		式	1.0						上段：当初 下段：変更
B	共通仮設費（率分）		式	1.0						
	純工事費									
C	現場管理費		式	1.0						
A1	発生材処分費		式	1.0						
	工事原価									
D	一般管理費		式	1.0						
	工事価格									
E	消費税		%	10.0						
	工事費（合計）									



費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-1	空調設備工事									
C-1-1	空調機器設備工事		式	1.0						
C-1-2	空調配管設備工事		式	1.0						
C-2	換気設備工事									
C-2-1	換気機器設備工事		式	1.0						
C-2-2	換気ダクト設備工事		式	1.0						
C-3	自動制御設備工事		式	1.0						
C-4	加湿給水設備工事		式	1.0						
C-5	空調換気設備撤去工事									
C-5-1	空調設備撤去工事		式	1.0						
C-5-2	換気設備撤去工事		式	1.0						

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-6	給排水衛生設備工事									
C-6-1	衛生器具設備工事		式	1.0						
C-6-2	給水設備工事		式	1.0						
C-6-3	排水設備工事		式	1.0						
C-6-4	ガス設備工事		式	1.0						
C-6-5	土工事		式	1.0						
C-7	給排水衛生設備撤去工事									
C-7-1	衛生器具設備撤去工事		式	1.0						
C-7-2	給水設備撤去工事		式	1.0						
C-7-3	排水設備撤去工事		式	1.0						
C-7-4	ガス設備撤去工事		式	1.0						
C-7-5	土工事撤去工事		式	1.0						
C-8	発生材運搬費		式	1.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-1	空調設備工事									
C-1-1	空調機器設備工事									
	(ACP-1)	天井セット形(4方向吹出し)								
	パッケージ形空調機 (ACP-2)	冷房能力:定格7.1kW ツインタイプ 天井セット形(4方向吹出し)	台	1.0						
	パッケージ形空調機 (ACP-3)	冷房能力:定格5.0kW ペアタイプ 天井セット形(2方向吹出し)	台	1.0						
	パッケージ形空調機 (ACP-4)	冷房能力:定格7.1kW ツインタイプ 天井セット形(2方向吹出し)	台	2.0						
	パッケージ形空調機 (ACP-5)	冷房能力:定格3.6kW ペアタイプ 天井セット形(1方向吹出し)	台	1.0						
	パッケージ形空調機	冷房能力:定格4.5kW ペアタイプ	台	1.0						
	天井セット形用加湿器	ACP-1用 気化式加湿器	台	2.0						
	天井セット形用加湿器	ACP-2用 気化式加湿器	台	1.0						
	天井セット形用加湿器	ACP-3用 気化式加湿器	台	4.0						
	天井セット形用加湿器	ACP-4用 気化式加湿器	台	1.0						
	天井セット形用加湿器	ACP-5用 気化式加湿器	台	1.0						
	室外機据付費	冷房能力:定格7.1kW 以下	台	3.0						
	室外機据付費	冷房能力:定格5.0kW 以下	台	1.0						
	室外機据付費	冷房能力:定格4.5kW 以下	台	1.0						
	室外機据付費	冷房能力:定格4.0kW 以下	台	1.0						



費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-1-2	空調配管設備工事									
	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管 15.9φガス管	m	33.0						
	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管 12.7φガス管	m	50.0						
	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管 9.5φ液管	m	33.0						
	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管 6.4φ液管	m	50.0						
	保温化粧ケース	140*80	m	17.0						
	保温化粧ケース	100*70	m	20.0						
	渡り配線工事	EM-EEF1.6-3C	m	83.0						
	機械はつり補修	孔径100mm 壁厚150mm	ヶ所	7.0						
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 VP40 屋内一般	m	3.0						
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 VP30 屋内一般	m	18.0						
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 VP25 屋内一般	m	20.0						
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 VP40 屋外架空	m	4.0						
	ドレン管	硬質塩化ビニル管 VP30 屋外架空	m	8.0						



費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-2	換気設備工事									
C-2-1	換気機器設備工事									
	(HEU-1) 全熱交換ユニット	天井埋込ダクト外形 150φ×350m3/h	台	5.0						
	(HEU-2) 全熱交換ユニット	天井埋込ダクト外形 150φ×250m3/h	台	1.0						
	給排気グリル	天井埋込ダクト外形 150φ用	個	12.0						
	L型消音ボックス	天井埋込ダクト外形 150φ用	個	12.0						
	深形フード	ステンレス製 150φ用	個	12.0						
	全熱交換ユニット据付費	500m3/h 以下	台	5.0						
	全熱交換ユニット据付費	350m3/h 以下	台	1.0						
	給排気グリル取付費		個	12.0						
	L型消音ボックス取付費		個	12.0						
	深形フード取付費		個	12.0						
	小計									
	改め									









費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	ドレン管撤去	硬質塩化ビニル管 VP40 屋内一般	m	5.0						
	ドレン管撤去	硬質塩化ビニル管 VP30 屋内一般	m	19.0						
	ドレン管撤去	硬質塩化ビニル管 VP25 屋内一般	m	7.0						
	ドレン管撤去	硬質塩化ビニル管 VP20 屋内一般	m	4.0						
	ドレン管撤去	硬質塩化ビニル管 VP40 屋外架空	m	4.0						
	ドレン管撤去	硬質塩化ビニル管 VP30 屋外架空	m	4.0						
	ドレン管撤去	硬質塩化ビニル管 VP20 屋外架空	m	4.0						
	ドレン管保温撤去	40A グラスウール+アルミガラスクロス	m	5.0						
	ドレン管保温撤去	30A グラスウール+アルミガラスクロス	m	19.0						
	ドレン管保温撤去	25A グラスウール+アルミガラスクロス	m	7.0						
	ドレン管保温撤去	20A グラスウール+アルミガラスクロス	m	4.0						
	小計									
	改め									

内訳書

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-5-2	換気設備撤去工事									
	(HEX-T1) 全熱交換ユニット撤去	天井埋込ダクト外形 200φ x530m3/h	台	2.0						
	(HEX-T2) 全熱交換ユニット撤去	天井埋込ダクト外形 100φ x150m3/h	台	1.0						
	(HEX-T3) 全熱交換ユニット撤去	天井埋込ダクト外形 150φ x200m3/h	台	1.0						
	(HEX-T4) 全熱交換ユニット撤去	天井埋込ダクト外形 200φ x380m3/h	台	1.0						
	給排気ダクト撤去費		個	10.0						
	L型消音ボックス撤去費		個	10.0						
	深形フード撤去費		個	10.0						
	リモコンスイッチ撤去		個	5.0						
	給排気ダクト撤去	スパイラルダクト SPD-200φ	m	14.0						
	給排気ダクト撤去	スパイラルダクト SPD-150φ	m	5.0						
	給排気ダクト撤去	スパイラルダクト SPD-100φ	m	4.0						
	給排気ダクト保温撤去	200φグラスウール	m	3.0						
	給排気ダクト保温撤去	150φグラスウール	m	1.0						
	給排気ダクト保温撤去	100φグラスウール	m	2.0						



費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-6	給排水衛生設備工事									
C-6-1	衛生器具設備工事									
	腰掛便器	CFS498BCK フラッシュタンク式	組	2.0						
	温水洗浄便座	TCF5830AUS タッチスイッチリモコンタイプ	組	2.0						
	紙巻器	YH701 棚付二連タイプ	個	2.0						
	手すり	T112CL10 L形 樹脂製被膜タイプ	組	1.0						
	手すり	T112HK7R 可動式はね上げ形 樹脂製被膜タイプ	組	1.0						
	自動洗浄小便器	UFS900WR 壁掛形	組	2.0						
	壁掛洗面器	L250CM 自動水栓共 水石けん入れ付	組	2.0						
	化粧鏡	YM3545FE 350×450H 盗難防止形耐食鏡	枚	2.0						
	腰掛便器取付費	温水洗浄便座、紙巻器含む	組	2.0						
	手すり取付費		組	2.0						
	小便器取付費		組	2.0						
	洗面器取付費	水栓類含む	組	2.0						
	化粧鏡取付費		枚	2.0						
	流し台再取付費	1槽 幅1501mm以上	台	2.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-6-2	給水設備工事									
	給水管	塩ビライニング鋼管 SGP-VD25A 便所	m	9.0						
	給水管	塩ビライニング鋼管 SGP-VD20A 便所	m	7.0						
	給水管	塩ビライニング鋼管 SGP-VB25A 便所	m	5.0						
	給水管	塩ビライニング鋼管 SGP-VB20A 便所	m	5.0						
	給水管	SGP-VD20A 屋内一般 塩ビライニング鋼管	m	8.0						
	給水管	SGP-VB20A 屋内一般 塩ビライニング鋼管	m	2.0						
	給水管保温工事	グラスウール+アルミガラスクロス 25A 屋内	m	5.0						
	給水管保温工事	グラスウール+アルミガラスクロス 20A 屋内	m	5.0						
	給水管保温工事	グラスウール+アルミガラスクロス 20A 屋内	m	2.0						
	横水栓	T200CSNR13 キー式	個	4.0						
	横水栓	T28AUNH13 キー式ホース接続タイプ	個	1.0						
	散水栓	T28KUNH13 キー式ホース接続タイプ	個	2.0						
	散水栓ボックス	箱形 キー付	個	2.0						
	横水栓取付費		個	5.0						
	散水栓取付費	ボックス含む	個	2.0						
	配管接続	鋼管 25A 保温なし	か所	1.0						
	配管接続	鋼管 20A 保温なし	か所	1.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-6-3	排水設備工事									
	污水管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP100A 便所	m	6.0						
	污水管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP75A 便所	m	2.0						
	污水管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP50A 便所	m	3.0						
	雑排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP75A 便所	m	4.0						
	雑排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP50A 便所	m	1.0						
	雑排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP40A 便所	m	1.0						
	雑排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP75A 屋内一般	m	10.0						
	雑排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP50A 屋内一般	m	3.0						
	通気管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP50A 便所	m	3.0						
	通気管	硬質ポリ塩化ビニル管 VP40A 便所	m	1.0						
	床排水金物	T5A50	個	1.0						
	床上掃除口	COA100	個	2.0						
	床上掃除口	COA80	個	5.0						
	配管接続	樹脂管 100A 保温なし	か所	1.0						
	配管接続	樹脂管 75A 保温なし	か所	5.0						
	小計									
	改め									





費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-7	給排水衛生設備撤去工事									
C-7-1	衛生器具設備撤去工事									
	和風大便器撤去	ロタンク、紙巻器含む	組	2.0						
	手すり撤去	L形	組	2.0						
	小便器撤去	FV式	組	2.0						
	仕切板撤去		枚	1.0						
	洗面器撤去	水栓類含む	組	2.0						
	化粧鏡撤去	350×450H	枚	2.0						
	掃除用流し撤去		組	1.0						
	流し台一時撤去	1槽 幅1501mm以上	台	2.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-7-2	給水設備撤去工事									
	給水管撤去	塩ビライニング鋼管 SGP-VD25A 便所	m	5.0						
	給水管撤去	塩ビライニング鋼管 SGP-VD20A 便所	m	7.0						
	給水管撤去	塩ビライニング鋼管 SGP-VB25A 便所	m	1.0						
	給水管撤去	塩ビライニング鋼管 SGP-VB20A 便所	m	4.0						
	給水管撤去	塩ビライニング鋼管 SGP-VD20A 屋内一般	m	8.0						
	給水管撤去	塩ビライニング鋼管 SGP-VB20A 屋内一般	m	2.0						
	給水管保温撤去	グラスウール+アルミガラスクロス 25A 屋内	m	1.0						
	給水管保温撤去	グラスウール+アルミガラスクロス 20A 屋内	m	4.0						
	給水管保温撤去	グラスウール+アルミガラスクロス 20A 屋内	m	2.0						
	横水栓撤去		個	5.0						
	散水栓撤去	ボックス含む	個	2.0						
	配管切断	鋼管 25A 保温なし	か所	1.0						
	配管切断	鋼管 20A 保温なし	か所	7.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
C-7-3	排水設備撤去工事									
	污水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP100A 便所	m	4.0						
	污水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP75A 便所	m	3.0						
	污水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP50A 便所	m	3.0						
	雑排水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP75A 便所	m	6.0						
	雑排水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP65A 便所	m	1.0						
	雑排水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP50A 便所	m	1.0						
	雑排水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP40A 便所	m	1.0						
	雑排水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP75A 屋内一般	m	10.0						
	雑排水管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP50A 屋内一般	m	3.0						
	通気管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP50A 便所	m	3.0						
	通気管撤去	硬質ポリ塩化ビニル管 VP40A 便所	m	1.0						
	床排水金物撤去	T5A50	個	1.0						
	床上掃除口撤去	COA100	個	1.0						
	床上掃除口撤去	COA80	個	6.0						
	配管切断	樹脂管 100A 保温なし	か所	1.0						
	配管切断	樹脂管 75A 保温なし	か所	5.0						
	小計									
	改め									









費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	電灯設備									
	電線（管内）	EM-IE5.5sq	m	70.0						
	電線（管内）	EM-IE 14sq	m	9.0						
	ケーブル（ビッド・天井）	EM-CE3.5sq-3c	m	40.0						
	ケーブル（管内）	EM-CE3.5sq-3c	m	40.0						
	ケーブル（ビッド・天井）	EM-CET14sq	m	35.0						
	ケーブル（管内）	EM-CET38sq	m	3.0						
	ケーブル（ビッド・天井）	EM-EEF1.6-2c	m	31.0						
	ケーブル（ビッド・天井）	EM-EEF1.6-3c	m	92.0						
	ケーブル（MM内）	EM-EEF1.6-3c	m	26.0						
	ケーブル（ビッド・天井）	EM-EEF2.0-3c	m	22.0						
	電線管（露出）	HIVE16	m	3.0						
	電線管（露出）	HIVE28	m	40.0						
	電線管（露出）	HIVE54	m	3.0						
	電動機接続材	被覆あり F2(30)WP	個	6.0						
	電動機接続材	被覆あり F2(50)WP	個	1.0						
	ボックス（SUS,防水型）	200×200×100	個	2.0						
	アウトレットボックス	樹脂製 中浅 C付	個	5.0						

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	1種金属線び	B型	m	13.0						
	1種金属線び	コーナーボックス B型	個	6.0						
	1種金属線び	スイッチボックス B型 1個用	個	6.0						
	引込開閉器盤 (防水型)	S-1	面	1.0						
	分電盤	L-2	面	1.0						
	D種接地工事	14φ × 1,500-3連結	箇所	2.0						
	接地埋設標示板	鋼板製	枚	2.0						
	照明器具 A	LSS9-4-23	個	2.0						
	照明器具 B	LSS10-4-65	個	6.0						
	照明器具 C	LSS10-4-65	個	6.0						
	照明器具 D		個	3.0						
	照明器具 E		個	2.0						
	照明器具 F		個	1.0						
	照明器具 G		個	2.0						
	照明器具 H	LBF3MP/RP-2-06	個	2.0						
	照明器具 I		個	6.0						
	照明器具 J		個	1.0						
	小計									
	改め									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	電灯設備撤去工事									
	(撤去)									
	電線 (管内)	IV1.6mm	m	129.0						
	電線 (管内)	IV2.0mm	m	12.0						
	電線 (管内)	IV14sq.	m	69.0						
	ケーブル (ビッド・天井)	VVF1.6-2c	m	49.0						
	ケーブル (ビッド・天井)	VVF1.6-3c	m	10.0						
	ケーブル (FEP管内)	CV3.5sq-3c	m	15.0						
	電線管 (隠蔽)	E19	m	8.0						
	電線管 (隠蔽)	E25	m	11.0						
	電線管 (隠蔽)	E31	m	14.0						
	電線管 (露出)	E31	m	3.0						
	位置ボックス		個	2.0						
	プルボックス	400×400×250	個	1.0						
	照明器具	直付型FL20W-1	個	5.0						
	照明器具	直付型FL40W-1	個	2.0						
	照明器具	直付型FL40W-2	個	12.0						
	照明器具	埋込型FCL40W-1	個	3.0						







