

工事設計書

工事件名 北中学校校舎トイレリニューアル工事

施工場所 甲府市大和町4番35号

本数量は参考とする

設計書作成年月	設計者	係長	課長	
令和8年6月				
教育部 教育総室 教育施設課				

工事価格	
消費税等相当額	
設計総額	

設 計 概 要

北中学校校舎(棟番号38-1)1,2,3,4階トイレリニューアル工事

内装改修工事 一式

建具工事 一式

解体工事 一式

電気設備工事 一式

衛生器具設備工事 一式

給水設備工事 一式

排水設備工事 一式

換気設備工事 一式

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
北中学校校舎トイレリニューアル工事内訳							
	直接工事費						
A	トイレ改修工事(建築)		1.0	式			
B	トイレ改修工事(機械)		1.0	式			
	合計						
C	共通費						
	共通仮設費		1.0	式			
	現場管理費		1.0	式			
	一般管理費等		1.0	式			
	合計						
	工事価格						
	消費税等相当額	10%	1.0	式			
	設計総額						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A	トイレ改修工事(建築)						
A-1	直接仮設工事		1.0	式			
A-2	内装改修工事		1.0	式			
A-3	建具工事		1.0	式			
A-4	撤去工事		1.0	式			
A-5	電気設備工事		1.0	式			
A-6	産業廃棄物運搬費		1.0	式			
A-7	産業廃棄物処分費		1.0	式			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A-1	直接仮設工事						
	墨出し		1.0	式			
	養生		1.0	式			
	整理清掃片付け	施工範囲 竣工時クリーニング共	1.0	式			
	竣工後・引渡し前清掃	搬出入経路部分	1.0	式			
	内部足場	脚立足場 運搬共	122.0	m ²			
	仮設間仕切り	単管下地、防音シート 掛け払い・損料・運搬共	70.8	m ²			
	仮設便所	水洗式 洋式便器 自立式パーテーション共	8.0	棟			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A-2	内装改修工事						
	床 ワイヤーマッシュ	φ 3.2 100×100	121.0	m ²			
	床 モルタル金ゴテ仕上げ	t100程度 張物下地	121.0	m ²			
	床 抗菌性複層ビニル床シート	t=2.0 マーブル	119.0	m ²			
	床 ストール下部汚垂タイル張り	W=600 TOTOハイドロセラフロアPU同等品	7.7	m ²			
	巾木 ソフト巾木	H=100	175.0	m			
	壁 モルタル塗	タイル・建具撤去部壁下地	111.0	m ²			
	新設壁 耐水石膏ボード張り	t=9.5 継目処理共 下地 構造用合板(特類)t=9.0	120.0	m ²			
	新設壁 耐水石膏ボード張り	t=9.5 継目処理共 下地 構造用合板(特類)t=15.0	20.9	m ²			
	新設壁 耐水石膏ボード張り	t=12.5 継目処理共 下地 構造用合板(特類)t=12.0	16.1	m ²			
	新設壁 ソフト吹付	ボード面 下地調整B種共	157.0	m ²			
	壁 ソフト吹付	モルタル面 下地調整B種共	254.0	m ²			
	新設壁 軽量鉄骨下地	W=65 @450	63.1	m ²			
	新設壁 同上開口補強	W=65 1,850×2000程度 三方	4.0	箇所			
	新設壁 軽量鉄骨下地	W=50ダブル @450	8.4	m ²			
	新設壁 グラスウール充填	t50 24kg/m ³	80.0	m ²			
	ライニング 壁 軽量鉄骨下地	W=100+50 @450	28.5	m ²			
	ライニング 壁 化粧ケイ酸カルシウム板張り	t=6.0 下地 構造用合板(特類)t=15.0(二重張り)共	28.5	m ²			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	PS扉SOP塗替	扉木口・枠共 下地調整RB種 錆止めC種 塗装B種	5.5	m ²			
	天井 化粧石膏ボード張り	t=9.5、下がり壁共	120.0	m ²			
	天井 軽量鉄骨天井下地	19型 @225 インサート調整共	120.0	m ²			
	天井 廻り縁	塩ビ製 突付け	209.0	m			
	天井点検口	開口補強共 アルミ製 450×450	12.0	箇所			
	男子便所 手洗い ライニング甲板	ポストフォーム 20×200 L=1,415 取付加工共	4.0	箇所			
	男子便所 ストール前 ライニング甲板	ポストフォーム 20×200 L=3,200 取付加工共	4.0	箇所			
	女子便所 手洗い ライニング甲板	ポストフォーム 20×200 L=1,835 取付加工共	4.0	箇所			
	多機能便所 手洗い ライニング甲板	ポストフォーム 20×200 L=600 取付加工共	4.0	箇所			
	床下点検口	アルミ製 SUS枠 600×600	1.0	箇所			
	掃除用具掛け	SUS25 φ フック5箇所共	8.0	箇所			
	掃除用具 棚板	W769×D250	8.0	箇所			
	ピクトサイン	アクリル150角 平付プレート 取付共	12.0	箇所			
	取合いシーリング	汚垂タイル、ライニング、甲板、建具廻り等 MS-2	208.0	m			
	出隅コーナー補強	H=2,000 アングル 15×15×1.2	32.0	m			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A-3	建具工事						
	LSD-1	付属金物一式	4.0	箇所			
	同上取付運搬調整費等		1.0	式			
	TB-1	付属金物一式	4.0	箇所			
	TB-2	付属金物一式	4.0	箇所			
	TB-3	付属金物一式	4.0	箇所			
	TB-4	付属金物一式	4.0	箇所			
	同上取付運搬調整費等		1.0	式			
	AD-1	付属金物一式	4.0	箇所			
	AD-2	付属金物一式	4.0	箇所			
	同上取付運搬調整費等		1.0	式			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A-4	撤去工事						
	床 嵩上げコンクリート撤去	t=50程度 タイル共	41.4	m ²			
	床 長尺塩ビシート撤去		1.9	m ²			
	床 点検口撤去	600×600 枠残し	1.0	箇所			
	床 SUS見切撤去		13.4	m			
	コンクリートカッター入れ		83.2	m			
	壁 タイル撤去	モルタル共	115.0	m ²			
	壁 鉄筋コンクリート撤去	t=120 タイル共	25.2	m ²			
	壁 コンクリートブロック撤去	ライニング共 タイル共	35.2	m ²			
	壁 SUS枠撤去		3.4	m ²			
	甲板テラゾー撤去	t=30	13.0	m ²			
	天井 フレキシブルボード	アスベスト含有 t=4	97.1	m ²			
	天井 化粧石膏ボード撤去	t=9	23.7	m ²			
	天井 軽量鉄骨下地撤去	天井点検口共	121.0	m ²			
	アルミ製ドア撤去	枠・欄間共	8.0	箇所			
	木製掃除用具入撤去		4.0	箇所			
	建具周囲はつり		20.8	m			
	トイレブース撤去		86.9	m ²			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A-5	電気設備工事						
(Ⅰ)	1階トイレ		1.0	式			
(Ⅱ)	2階トイレ		1.0	式			
(Ⅲ)	3階トイレ		1.0	式			
(iv)	4階トイレ		1.0	式			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
(I)	1階トイレ						
	EM-EEFケーブル	コロガシ 1.6-2C	29.0	m			
	EM-EEFケーブル	コロガシ 1.6-3C	24.0	m			
	EM-EEFケーブル	コロガシ 2.0-3C	50.0	m			
	EM-EEFケーブル	管内 2.0-3C	22.0	m			
	EM-EEFケーブル	PF管内 2.0-3C	5.0	m			
	EM-AEケーブル	コロガシ 0.9-2C	4.0	m			
	EM-AEケーブル	PF管内 0.9-2C	4.0	m			
	合成樹脂可とう電線管	隠蔽 PF-S(16)	9.0	m			
	LED照明器具	図示 LRS1-05	16.0	台			
	メタルモール	A型	21.0	m			
	同上用付属品	コーナーボックス・ブッシング等	1.0	式			
	同上用スイッチボックス	1個用	10.0	個			
	メタルモール	B型	1.0	m			
	同上用付属品	フラットエルボ コーナーボックス・ブッシング等	1.0	式			
	アウトレットボックス	中浅型カバー付	11.0	個			
	熱線センサ付自動スイッチ	天埋形 親器 換気扇	1.0	台			
	熱線センサ付自動スイッチ	AS 天埋形 親器 8A	2.0	台			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	熱線センサ付自動スイッチ	AF 天埋形 子器 換気扇	2.0	台			
	熱線センサ付自動スイッチ	天埋形 子機 DC12V	3.0	台			
	埋込コンセント	大型PL 2P15A×1EET	12.0	個			
	埋込コンセント	大型PL 2P15A×1	2.0	個			
	露出コンセント	2P15A×1	1.0	個			
	カバープレート	新金 1連	2.0	枚			
	呼出表示器	1窓用 電源アダプタ共	1.0	台			
	呼出ボタン		1.0	個			
	呼出ボタン	引き紐付	1.0	個			
	既設電灯盤 L-1-1 改修	ELB2P20A×2 取付 盤加工共	1.0	式			
	撤去費	既設電線・ケーブル、既設器具等	1.0	式			
	小 計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
(Ⅱ)	2階トイレ						
	EM-EEFケーブル	コロガシ 1.6-2C	29.0	m			
	EM-EEFケーブル	コロガシ 1.6-3C	24.0	m			
	EM-EEFケーブル	コロガシ 2.0-3C	50.0	m			
	EM-EEFケーブル	管内 2.0-3C	22.0	m			
	EM-EEFケーブル	PF管内 2.0-3C	5.0	m			
	EM-AEケーブル	コロガシ 0.9-2C	4.0	m			
	EM-AEケーブル	PF管内 0.9-2C	4.0	m			
	合成樹脂可とう電線管	隠蔽 PF-S(16)	9.0	m			
	LED照明器具	図示 LRS1-05	16.0	台			
	メタルモール	A型	21.0	m			
	同上用付属品	コーナーボックス・ブッシング等	1.0	式			
	同上用スイッチボックス	1個用	10.0	個			
	メタルモール	B型	1.0	m			
	同上用付属品	フラットエルボ コーナーボックス・ブッシング等	1.0	式			
	アウトレットボックス	中浅型カバー付	11.0	個			
	熱線センサ付自動スイッチ	天埋形 親器 換気扇	1.0	台			
	熱線センサ付自動スイッチ	AS 天埋形 親器 8A	2.0	台			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	熱線センサ付自動スイッチ	AF 天埋形 子器 換気扇	2.0	台			
	熱線センサ付自動スイッチ	天埋形 子機 DC12V	3.0	台			
	埋込コンセント	大型PL 2P15A×1EET	12.0	個			
	埋込コンセント	大型PL 2P15A×1	2.0	個			
	露出コンセント	2P15A×1	1.0	個			
	カバープレート	新金 1連	2.0	枚			
	呼出表示器	1窓用 電源アダプタ共	1.0	台			
	呼出ボタン		1.0	個			
	呼出ボタン	引き紐付	1.0	個			
	既設電灯盤 L-2-1 改修	ELB2P20A×2 取付 盤加工共	1.0	式			
	撤去費	既設電線・ケーブル、既設器具等	1.0	式			
	小 計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
(Ⅲ)	3階トイレ						
	EM-EEFケーブル	コロガシ 1.6-2C	29.0	m			
	EM-EEFケーブル	コロガシ 1.6-3C	24.0	m			
	EM-EEFケーブル	コロガシ 2.0-3C	50.0	m			
	EM-EEFケーブル	管内 2.0-3C	22.0	m			
	EM-EEFケーブル	PF管内 2.0-3C	5.0	m			
	EM-AEケーブル	コロガシ 0.9-2C	4.0	m			
	EM-AEケーブル	PF管内 0.9-2C	4.0	m			
	合成樹脂可とう電線管	隠蔽 PF-S(16)	9.0	m			
	LED照明器具	図示 LRS1-05	16.0	台			
	メタルモール	A型	21.0	m			
	同上用付属品	コーナーボックス・ブッシング等	1.0	式			
	同上用スイッチボックス	1個用	10.0	個			
	メタルモール	B型	1.0	m			
	同上用付属品	フラットエルボ コーナーボックス・ブッシング等	1.0	式			
	アウトレットボックス	中浅型カバー付	11.0	個			
	熱線センサ付自動スイッチ	天埋形 親器 換気扇	1.0	台			
	熱線センサ付自動スイッチ	AS 天埋形 親器 8A	2.0	台			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	熱線センサ付自動スイッチ	AF 天埋形 子器 換気扇	2.0	台			
	熱線センサ付自動スイッチ	天埋形 子機 DC12V	3.0	台			
	埋込コンセント	大型PL 2P15A×1EET	12.0	個			
	埋込コンセント	大型PL 2P15A×1	2.0	個			
	露出コンセント	2P15A×1	1.0	個			
	カバープレート	新金 1連	2.0	枚			
	呼出表示器	1窓用 電源アダプタ共	1.0	台			
	呼出ボタン		1.0	個			
	呼出ボタン	引き紐付	1.0	個			
	既設電灯盤 L-3-1 改修	ELB2P20A×2 取付 盤加工共	1.0	式			
	撤去費	既設電線・ケーブル、既設器具等	1.0	式			
	小 計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
(IV)	4階トイレ						
	EM-EEFケーブル	コロガシ 1.6-2C	29.0	m			
	EM-EEFケーブル	コロガシ 1.6-3C	24.0	m			
	EM-EEFケーブル	コロガシ 2.0-3C	51.0	m			
	EM-EEFケーブル	管内 2.0-3C	22.0	m			
	EM-EEFケーブル	PF管内 2.0-3C	7.0	m			
	EM-AEケーブル	コロガシ 0.9-2C	4.0	m			
	EM-AEケーブル	PF管内 0.9-2C	4.0	m			
	合成樹脂可とう電線管	隠蔽 PF-S(16)	11.0	m			
	LED照明器具	図示 LRS1-05	16.0	台			
	メタルモール	A型	21.0	m			
	同上用付属品	コーナーボックス・ブッシング等	1.0	式			
	同上用スイッチボックス	1個用	10.0	個			
	メタルモール	B型	1.0	m			
	同上用付属品	フラットエルボ コーナーボックス・ブッシング等	1.0	式			
	アウトレットボックス	中浅型カバー付	12.0	個			
	熱線センサ付自動スイッチ	天埋形 親器 換気扇	1.0	台			
	熱線センサ付自動スイッチ	AS 天埋形 親器 8A	2.0	台			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	熱線センサ付自動スイッチ	AF 天埋形 子器 換気扇	2.0	台			
	熱線センサ付自動スイッチ	天埋形 子機 DC12V	3.0	台			
	埋込コンセント	大型PL 2P15A×1EET	13.0	個			
	埋込コンセント	大型PL 2P15A×1	2.0	個			
	露出コンセント	2P15A×1	1.0	個			
	カバープレート	新金 1連	2.0	枚			
	呼出表示器	1窓用 電源アダプタ共	1.0	台			
	呼出ボタン		1.0	個			
	呼出ボタン	引き紐付	1.0	個			
	既設電灯盤 L-4-1 改修	ELB2P20A×2 取付 盤加工共	1.0	式			
	撤去費	既設電線・ケーブル、既設器具等	1.0	式			
	小 計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A-6	産業廃棄物運搬費						
	(積込)						
	廃棄物積込	人力 コンクリートがら・モルタル類	23.0	t			
	廃棄物積込	人力 陶磁器・ガラス類	2.3	m ³			
	廃棄物積込	人力 廃プラスチック	0.5	m ³			
	廃棄物積込	人力 木くず類	2.8	m ³			
	廃棄物積込	人力 石膏ボード類	0.2	m ³			
	廃棄物積込	人力 非飛散性アスベスト含有建材	0.4	m ³			
	廃棄物積込	人力 有価物控除 鉄くず	0.4	t			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	(運搬)						
	産業廃棄物運搬費	コンクリートがら・モルタル類	23.0	t			
	産業廃棄物運搬費	陶磁器・ガラス類	2.3	m ³			
	産業廃棄物運搬費	廃プラスチック	0.5	m ³			
	産業廃棄物運搬費	木くず類	2.8	m ³			
	産業廃棄物運搬費	石膏ボード類	0.2	m ³			
	産業廃棄物運搬費	非飛散性アスベスト含有建材 0.4m ³ 程度	1.0	台			
	産業廃棄物運搬費	有価物控除 鉄くず	0.4	t			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
A-7	産業廃棄物処分費						
	産業廃棄物処分費	コンクリートがら・モルタル類	23.0	t			
	産業廃棄物処分費	陶磁器・ガラス類	2.3	m ³			
	産業廃棄物処分費	廃プラスチック	0.5	m ³			
	産業廃棄物処分費	木くず類	2.8	m ³			
	産業廃棄物処分費	石膏ボード	0.2	m ³			
	産業廃棄物処分費	非飛散性アスベスト含有建材 0.4m ³ 程度	0.4	m ³			
	産業廃棄物処分費	有価物控除 鉄くず	0.4	t			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
B	トイレ改修工事(機械)						
B-1	衛生器具設備工事		1.0	式			
B-2	給水設備工事		1.0	式			
B-3	排水設備工事		1.0	式			
B-4	換気設備工事		1.0	式			
B-5	撤去工事		1.0	式			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
B-1	衛生器具設備工事						
	洋風便器	暖房便座 擬音装置	18.0	組			
	洋風便器	洗浄便座 擬音装置	6.0	組			
	車椅子対応洋風便器	洗浄便座(擬音装置付)	4.0	組			
	オストメイト対応トイレパック	両側側板付	1.0	組			
	L型手すり		12.0	組			
	はね上げ手すり	L=700	4.0	組			
	小便器	低リップ	16.0	組			
	手すり(小便器用)		4.0	組			
	カウンター洗面器(2連)	L=1835 奥行450 自動水栓	4.0	組			
	カウンター洗面器(2連)	L=1415 奥行450 自動水栓	4.0	組			
	壁掛洗面器	自動水栓	4.0	組			
	化粧鏡	450×600	20.0	組			
	掃除用流し		8.0	組			
	ピット内作業監視員		1.0	式			
	水替工	ピット内排水	1.0	式			
	養生費		1.0	式			
	整理清掃費	施工箇所 竣工時クリーニング共	1.0	式			

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
B-2	給水設備工事						
	ステンレス鋼鋼管	機械室・便所 20SU SUS304 拡管式接合	68.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	機械室・便所 25SU SUS304 拡管式接合	40.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	機械室・便所 40SU SUS304 拡管式接合	37.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	機械室・便所 50SU SUS304 拡管式接合	16.0	m			
	ステンレス鋼鋼管	機械室・便所 60SU SUS304 拡管式接合	1.0	m			
	保温工事		1.0	式			
	水道用ポリエチレン二層管	屋外 13PE	36.0	m			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
B-3	排水設備工事						
	硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・便所 40VP	5.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・便所 50VP	15.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・便所 75VP	10.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・便所 100VP	15.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・便所 125VP	4.0	m			
	硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・便所 50VP(通気管)	45.0	m			
	耐火二層管	機械室・便所 40TMP 内管VP	19.0	m			
	耐火二層管	機械室・便所 50TMP 内管VP	35.0	m			
	耐火二層管	機械室・便所 75TMP 内管VP	61.0	m			
	耐火二層管	機械室・便所 100TMP 内管VP	49.0	m			
	耐火二層管	機械室・便所 125TMP 内管VP	3.0	m			
	床上掃除口	COA 50 SUS 化粧型	5.0	個			
	床上掃除口	COA 80 SUS 化粧型	12.0	個			
	床上掃除口	COA 100 SUS 化粧型	19.0	個			
	硬質塩化ビニル管	屋外架空 125VU	14.0	m			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
B-4	換気設備工事						
	標準換気扇	20cm 485m3/h	8.0	台			
	ダクト用換気扇	205mm角 120m3/h	4.0	台			
	スパイラルダクト	100A	28.0	m			
	保温工事	グラスウール	1.0	式			
	アルミパネル取付費	725×515×t3.0 φ150穴あけ加工、既存ガラス撤去共	1.0	式			
	内部足場	脚立	1.0	式			
	外部足場	くさび緊結足場	1.0	式			
	アスベスト撤去費		1.0	式			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
B-5	撤去工事						
	既設器具・配管撤去費	穴明け補修費共	1.0	式			
	廃材運搬費	アスベスト運搬共	1.0	式			
	廃材処分費	アスベスト処分共	1.0	式			
	計						

番号	名称	形状寸法	数量	単位	単価	金額	適用
C	共通仮設費						
	共通仮設費率(建築)		1.0	式			
	共通仮設費率(機械)		1.0	式			
	積上げ共通仮設費						
	交通誘導員	5人程度	1.0	式			
	積上げ共通仮設費 小計						
	計						