

工事設計書

		設 計			精 査		
工事名	長峡中学校管理棟屋上防水及び外壁改修工事						
工事場所	行橋市大字延永6番地						
工事費	工事価格	+	消費税	=	合計		
工事概要	外壁改修工事			1.0 式			
	屋上防水工事			1.0 式			
	金属屋根改修工事			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	
						1	国庫
						2	県費
						3	市単独

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	
A	直接工事費									
1	仮設工事		式	1.0						
2	防水工事		式	1.0						
3	屋根及び樋工事		式	1.0						
4	左官工事		式	1.0						
5a	外壁改修工事	一般部分	式	1.0						
5b	外壁改修工事	アスベスト含有部	式	1.0						
6	撤去工事		式	1.0						
7	アスベスト除去工事		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	
1	仮設工事									
	外部足場	くさび緊結式足場 20.0m未満 W=900 運搬費含む	m2	2,259.0						
	外部足場	くさび緊結式足場 20.0m未満 W=600 運搬費含む	m2	600.0						
	養生シート	防災II類	m2	2,859.0						
	脚立足場		m2	60.4						
	仮設材運搬費	養生シート	m2	2,859.0						
	仮設材運搬費	脚立足場	m2	60.4						
	養生	外壁改修	m2	729.0						
	整理清掃後片付け	外壁改修	m2	729.0						
	養生	屋上防水	m2	419.0						
	整理清掃後片付け	屋上防水	m2	419.0						
	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	防水工事									
	シーリング：建具廻り	変性シリコン系（MS-2）15 x 10	m	898.0						
	シーリング：押え金物	変性シリコン系（MS-2）15 x 10	m	167.0						
	伸縮目地撤去	補修含む	m	63.3						
	合成高分子系ルーフイングシート防水 平場	（S-M2）	m2	230.0						
	劣化部補修 既存防水層	樹脂珪藻土	m2	230.0						
	合成高分子系ルーフイングシート防水 立上り	（S-F2）	m2	56.2						
	既存防水層撤去 立上り	（押え金物共）	m2	56.2						
	下地処理 立上り	ケレン、清掃	m2	56.2						
	塗膜防水 立上り	（X-2）	m2	39.8						
	下地調整 立上り	ポリマーセメントペースト	m2	96.0						
	塗膜防水 平場	（X-1）	m2	182.0						
	塗膜防水 平場	（X-2）	m2	8.1						
	平場下地調整	ポリマーセメントペースト	m2	190.1						
	塗膜防水 笠木天端	（X-2）	m2	89.4						
	下地調整 笠木天端	ポリマーセメントペースト	m2	89.4						
	高圧洗浄		m2	605.5						
	次項へ続く									

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	
	既設ドレンカバー撤去		箇所	21.0						
	改修用ドレン	径φ100	箇所	9.0						
	改修用ドレン	径φ100	箇所	12.0						
	脱気装置取付		箇所	10.0						
	入隅用金物		m	167.0						
	押え金物取付		m	167.0						
	既設フェンスネット撤去		m	29.9						
	フェンスネット新設		式	1.0						代価1
	フェンス支柱素地ごしらえ		m	146.0						
	フェンス支柱SOP塗装	B種 錆止め共	m	146.0						
	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	
3	屋根及び樋工事									
	嵌合立平葺（水密工法）	ガルバカー- t=0.5 ※ホットメルト注入 働き巾400mm	m2	617.0						
	遮熱遮音発泡両面アルミシート	t=5.0	m2	617.0						
	ゴムアスル-フィン	t=1.0 片面接着	m2	617.0						
	バックアップ材（緩衝材）	カーライトフォーム t=20 W≒145 カット品同等以上	m2	617.0						
	既存棟包撤去		m	51.1						
	既存棟包下地 C型鋼撤去		m	102.0						
	棟包 糸尺≒455	ガルバカー- t=0.5 エブロン共	m	51.1						
	捨て棟 糸尺≒230	ガルバ生地 t=0.4	m	51.1						
	同上補強下地（Z型）糸尺≒200	ガルバ生地 t=1.2	m	102.0						
	既存取合水切（流れ）撤去		m	14.2						
	取合水切（流れ）糸尺≒455	ガルバカー- t=0.5	m	14.2						
	同上補強下地（Z型）糸尺≒180	ガルバ生地 t=1.2	m	14.2						
	V谷 糸尺≒455	ガルバカー- t=0.5	m	8.0						
	ケラハ 唐草	ガルバカー- t=0.5	m	56.4						
	同上補強下地（L-150×50） 糸尺≒200	ガルバ生地 t=1.2	m	56.4						
	軒先唐草	ガルバカー- t=0.5 化粧キャップ共	m	91.4						
	次項へ続く									

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	
	同上補強下地 (L-150×50)	ガルバ 生地 t=1.2	m	91.4						
	糸尺 ≒ 200 軒先幕板 H ≒ 340	ガルバ カラ- t=0.5	m	91.4						
	糸尺 ≒ 470 同上補強下地 H ≒ 340	ガルバ 生地 t=1.6 (L-340×35) 通し	m	91.4						
	糸尺 ≒ 375									
	同上補強下地 (L型)	ガルバ 生地 t=1.6 (L-20×20) 通し	m	91.4						
	ケラハ 幕板 H ≒ 230	ガルバ カラ- t=0.5	m	56.4						
	糸尺 ≒ 355									
	下地ボンパ ねル H ≒ 230	t=10 裏貼	m	56.4						
	同上補強下地 (L型)	ガルバ 生地 t=1.6 (L-20×20) 通し	m	56.4						
	軒先+ケラハ 部コーナー	ガルバ 生地 t=1.6 (L-20×20) 通し	ヶ所	10.0						
	既存内樋部塞ぎ補強鋼板	ガルバ 生地 t=1.6 W ≒ 600	m	91.1						
	軒樋	アイアン前高165W	m	91.4						
	伸縮継手 (20mに1ヶ所)	アイアン前高165W	ヶ所	1.0						
	継手	アイアン前高165W	ヶ所	17.0						
	止まり	アイアン前高165W	ヶ所	16.0						
	内曲り	アイアン前高165W	ヶ所	2.0						
	落し口	塩ビ 自在ドレン100φ	ヶ所	17.0						
	既存縦樋切断+撤去	塩ビ VP100φ	ヶ所	17.0						
	次項へ続く									

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	
	竖樋（呼び樋）	塩ビ VP100φカー	m	42.5						
	エルブ	塩ビ VP100φカー	ヶ所	34.0						
	伸縮継手（既存竖樋に繋ぎ込み）	塩ビ VP100φカー	ヶ所	17.0						
	吊り金具（呼樋部）	ステンレス RC打込みアンカー共	ヶ所	17.0						
	既存ハット壁コバ抜き	φ120 L≒300	ヶ所	1.0						
	バルブソケット	L≒300	ヶ所	1.0						
	竖樋（呼び樋）	塩ビ VP100φカー	m	2.0						
	チース	塩ビ VP100φカー	ヶ所	1.0						
	掃除口	塩ビ VP100φカー	ヶ所	1.0						
	エルブ	塩ビ VP100φカー	ヶ所	3.0						
	伸縮継手（既存竖樋に繋ぎ込み）	塩ビ VP100φカー	ヶ所	1.0						
	竖樋	塩ビ VP100φカー	m	255.0						
	運搬費		式	1.0						
	荷揚費		式	1.0						
	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	
4	左官工事									
	防水形外装薄塗材E	下地調整費 (C-1) 共	m2	1,935.0						
	外装薄塗材E	下地調整費 (C-1) 共	m2	15.1						
	外装薄塗材E ピンネット部	下地調整費 (C-1) 共	m2	145.0						
	DP塗り：C種3級	下地調整、下塗り別途	m2	24.7						
	DP塗り：下塗り材	変性エポキシ樹脂プライマー	m2	24.7						
	下地調整RC種		m2	24.7						
	高圧洗浄	30MPa	m2	2,119.8						
	EP-G塗り	けい酸カルシウム板面 見上 素地B種	m2	42.6						
	天井 けい酸カルシウム板張り	ノアス 厚5 目透かし	m2	42.6						
	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	
5a	外壁改修工事	一般部								
	事前調査	目視、打診による確認、 マーキング、計測、図面作成 シール工法	m2	1,235.0						
	ひび割れ補修	可とう性球キ樹脂	m	123.5						
	ひび割れ補修	Uカットシール材充填工法 可とう性球キ樹脂	m	123.5						
	外壁剥落防止工法	ピンネット工法	m2	145.0						
	モルタル浮き補修 一般部	アンカーピンニング部分球キ樹脂 注入工法：16本/m2	m2	123.5						
	モルタル浮き補修 一般部	アンカーピンニング全面球キ樹脂 注入工法：13本/m2 注入口：12本/m2	m2	123.5						
	モルタル浮き補修 狭幅部	アンカーピンニング部分球キ樹脂 注入工法：5本/m	m	220.0						
	欠損部補修 露筋なし	ポリマーセメントモルタル 欠損：100mm*100mm t=20	箇所	1.0						
	欠損部補修 露筋なし	ポリマーセメントモルタル 欠損：200mm*200mm t=20	箇所	1.0						
	欠損部補修 露筋なし	ポリマーセメントモルタル 欠損：300mm*300mm t=20	箇所	1.0						
	欠損部補修 露筋なし	ポリマーセメントモルタル 欠損：t=20	m2	1.0						
	欠損部補修 露筋あり	球キ樹脂モルタル 欠損：100mm*100mm t=20	箇所	1.0						
	欠損部補修 露筋あり	球キ樹脂モルタル 欠損：200mm*200mm t=20	箇所	1.0						
	欠損部補修 露筋あり	球キ樹脂モルタル 欠損：300mm*300mm t=20	箇所	1.0						
	欠損部補修 露筋あり	球キ樹脂モルタル 欠損：t=20	m2	1.0						
	欠損部補修 露筋あり	球キ樹脂モルタル 欠損：t=10	m2	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	
5b	外壁改修工事	アスベスト含有部								
	事前調査	目視、打診による確認、 マーキング、計測、図面作成 シール工法	m2	861.0						
	ひび割れ補修	可とう性球キシ樹脂 Uカットシール材充填工法	m	129.0						
	ひび割れ補修	可とう性球キシ樹脂	m	129.0						
	モルタル浮き補修 一般部	アンカーピンニング部分球キシ樹脂 注入工法：16本/m2	m2	129.0						
	モルタル浮き補修 一般部	アンカーピンニング全面球キシ樹脂 注入工法：13本/m2 注入口：12本/m2	m2	90.0						
	モルタル浮き補修 狭幅部	アンカーピンニング部分球キシ樹脂 注入工法：5本/m	m	220.0						
	欠損部補修	球キシ樹脂モルタル								
	露筋なし 欠損部補修	欠損：100mm*100mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし 欠損部補修	欠損：200mm*200mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし 欠損部補修	欠損：300mm*300mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし 欠損部補修	欠損：400mm*400mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし 欠損部補修	欠損：500mm*500mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし 欠損部補修	欠損：600mm*600mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし 欠損部補修	欠損：700mm*700mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし 欠損部補修	欠損：800mm*800mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし 欠損部補修	欠損：900mm*900mm t=20 球キシ樹脂モルタル	箇所	10.0						
	露筋なし	欠損：t=20	m2	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	
6	撤去工事									
	シーリング撤去 建具廻り	集積共	m	898.0						
	天井合板・ポット撤去	一重張り 一般 集積共	m2	42.6						
	縦樋撤去	VP管 集積共	m	255.0						
	小波鉄板葺小庇撤去	運搬・処分費共	箇所	2.0						代価2
	発生材積込	廃ﾌﾞﾗ	m3	2.47						
	発生材積込	混合廃棄物	m3	0.21						
	発生材運搬	廃ﾌﾞﾗ	m3	2.47						
	発生材運搬	混合廃棄物	m3	0.21						
	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	
7	アスベスト除去工事									
	仮設養生費		式	1.0						別紙明細 1
	設備機器損料		式	1.0						別紙明細 2
	保護服等消耗品費		式	1.0						別紙明細 3
	アスベスト除去費		式	1.0						別紙明細 4
	廃棄物運搬費		式	1.0						別紙明細 5
	粉塵濃度測定費		式	1.0						別紙明細 6
	書類作成費		式	1.0						別紙明細 7
	小計									
	改め									

内訳書

発生剤処分費			単位	当初設計			変更設計			備考
費目	工種	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
A1	発生材処分費									換算値
	廃ラ		m3	2.64						0.35 t/m3
	混合廃棄物	安定型	m3	0.21						
	アスベスト除去廃棄物処理費	最終処分費 管理型埋立	m3	4.0						
	小計									
	改め									

発生材処分費

代価表			単位	当初			変更			備考
費目	名称	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	フェンスネット新設									
	金網 (メッキ300g/㎡)	φ 3.2×56mm目	m	29.90						
	# 8線 (Z-GS6)	30m×5段	m	29.90						
	副資材	丸網、B・T類	式	1.00						
	金網新設	H=2000 (忍返し付)	m	29.90						
	同上荷揚げ費	リッカー代共	式	1.00						
	小計									
	改め									

代価表

代価表			単位	当初			変更			備考
費目	名称	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	小波鉄板葺小庇撤去									
	運搬・処分費共									
	小波鉄板葺撤去	天井合板・ボード撤去適用	m2	2.60						
	骨組撤去	天井下地撤去適用	m2	2.60						
	小計									
	改め									

代価表

別紙明細書			単位	当初設計			変更設計			備考
費目	工種	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	仮設工事									
	床養生	0.15mmポ リシート2重貼り	m2	722.0						
	壁養生	0.1mmポ リシート貼り	m2	1,095.0						
	運搬費		式	1.0						
	小計									
	改め									

別紙明細書			単位	当初設計			変更設計			備考
費目	工種	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	設備機器損料									
	集塵装置損料		式	1.0						
	ディスクライダ-損料	集塵が-共	式	1.0						
	超音波振動塗膜剥離機		式	1.0						
	真空掃除機損料		機	1.0						
	小計									
	改め									

別紙明細書

別紙明細書			単位	当初設計			変更設計			備考
費目	工種	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	保護服等消耗品費									
	保護衣一式、手袋	5日*4人*4回/日	着	80.0						
	保護マスク損料		組	4.0						
	各種フィルター		式	1.0						
	小計									
	改め									

別紙明細書

別紙明細書			単位	当初設計			変更設計			備考
費目	工種	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
4	アスベスト除去費									
	アスベスト除去	Uカット部	m	129.0						
	アスベスト除去	欠損部	m2	38.5						
	廃棄物二重梱包費	養生共	m3	4.0						
	小計									
	改め									

別紙明細書			単位	当初設計			変更設計			備考
費目	工種	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
5	廃棄物運搬費									
	特管物収集運搬		車	1.0						
	小計									
	改め									

別紙明細書			単位	当初設計			変更設計			備考
費目	工種	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
6	粉塵濃度測定費									
	粉塵濃度測定	除去作業中敷地境界	点	4.0						
	出張交通費		式	1.0						
	報告書作成費		式	1.0						
	小計									
	改め									

別紙明細書			単位	当初設計			変更設計			備考
費目	工種	細目		数量	単価	金額	数量	単価	金額	
7	書類作成費									
	諸官庁届出書類作成届出		式	1.0						
	小計									
	改め									

長峡中学校管理棟屋上防水及び外壁改修工事

〈現場説明書〉

1. 安全管理について

- ・工事車輛等の搬入出は、生徒の登校時間帯・下校時間帯を考慮して行うこと。
- ・工事箇所が児童の動線と交差する場合があるため、交通誘導員等を適宜配置し、安全確保すること。
- ・仮囲い設置等は、状況に応じて、学校および監督者と協議すること。

2. 工程管理について

- ・学校および監督員と協議し、遅延無く工事を完了させること。

3. その他

- ・本工事はアスベスト除去工事が含まれる為、各種機関との打合わせ、届出提出は遅延なく行い、十分注意して施工を行うこと。
 - ・施工に当り現場付近の道路、樹木、工作物等に損傷を与えた場合は、請負者の負担によって早急に復旧しなければならない。
 - ・平日の授業が行われている時間帯については、極力大きな音の出る作業を避けること。
 - ・駐車場について、学校敷地内の駐車場所は限りがあるので、できるかぎり乗り合わせで来場すること。
 - ・施工計画書・材料承認等の必要書類は、早急に提出し承認を得てから施工を行う事。
 - ・外注計画書・施工体制台帳は、契約後、速やかに提出すること。
- 暴力団排除条項に該当するものを下請負人とした場合には、元請負人に対して下請負契約に解除を求めることができる。
- ・下記工事と工期が重なるため、資材置き場、駐車スペース、工程等について協議を十分に行い、各工事ともに工期内に竣功できるよう協力しあうこと。

【長峡中学校体育館床及びステージ改修工事】R2.10~R3.01