工事設計書

設計		精査	

工事名	西部雨水ポンプ場耐震改修及び防水改修工事	
工事場所	行橋市西宮市一丁目	
工事費	工事価格　＋　消費税　＝　合計	
工事概要	耐震改修工事　1.0　式 電気設備工事　1.0　式 防水改修工事　1.0　式	
起工理由	耐震診断の結果、耐震不足の判定となったため、改修を行いたい。また行橋市ストックマネジメント計画に基づき、屋上の防水改修工事を行いたい。	補助内容 国費

行橋市　建築政策課

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						
A 1	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	耐震改修工事		式	1.0						
2	電気設備工事		式	1.0						
3	防水改修工事		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	耐震改修工事									
1-1	直接仮設工事		式	1.0						
1-2	外壁改修工事		式	1.0						
1-3	建具改修工事		式	1.0						
1-4	内装改修工事		式	1.0						
1-5	耐震改修工事		式	1.0						
1-6	撤去工事		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	
1-1	直接仮設工事									
	墨出し	内部改修	m2	56.8						
	養生	外壁改修	m2	1.4						
	養生	内部改修	m2	56.8						
	養生	資材搬入通路	m2	20.9						
	整理清掃後片付け	外壁改修	m2	1.4						
	整理清掃後片付け	内部改修	m2	56.8						
	整理清掃後片付け	資材搬入通路	m2	20.9						
	外部足場 枠組本足場	手すり先行方式 W=1200	掛m2	25.3						
	外部足場 枠組本足場	手すり先行方式 W=600	掛m2	14.7						
	外部足場 枠組本足場	手すり先行方式 W=900	掛m2	136.0						
	最上部安全手摺	枠組本足場用	m	25.3						
	外部足場 脚立		m2	1.4						
	内部足場 脚立		m2	19.1						
	内部足場 単管本足場	W=600 運搬費含む	掛m2	19.6						
	内部足場 単管本足場	W=900 運搬費含む	掛m2	8.6						
	最上部安全手摺	単管足場用 運搬費含む	m	3.9						
	仮設間仕切	C種	m2	224.0						
	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	
	仮設材運搬費	枠組本足場 W1200	m2	25.3						
	仮設材運搬費	枠組本足場 W600	m2	14.7						
	仮設材運搬費	枠組本足場 W900	m2	136.0						
	仮設材運搬費	安全手摺 枠組本足場用	m	25.3						
	仮設材運搬費	脚立足場	m2	20.5						
	仮設材運搬費	単管本足場	m2	28.2						
	仮設材運搬費	仮設間仕切り	m2	224.0						
	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	
1-2	外壁改修工事									
	【撤去】									
	ｶｯﾀｰ入れ 壁	ﾓﾙﾀﾙ面	m	6.2						
	ﾓﾙﾀﾙ撤去 壁		m2	0.6						
	既存外壁塗膜撤去	複層塗材RE ｱｽﾍﾞｽﾄ含有下地調整材共	m2	1.3						
	仮設工事	養生、集塵、排気装置、足場等	式	1.0						
	発生材収集 ｱｽﾍﾞｽﾄ含有物等	収集、密閉整理	式	1.0						
	発生材運搬 ｱｽﾍﾞｽﾄ含有物等		式	1.0						
	【改修】									
	ｼｰﾘﾝｸﾞ 既存新設RC取合い部	PU-2 10*10	m	7.1						
	ﾓﾙﾀﾙ塗り 壁	t=25 塗仕上下地	m2	0.6						
	複層塗材RE ゆず肌状	打放し面 下地調整C-1	m2	2.8						
	複層塗材RE ゆず肌状	ﾓﾙﾀﾙ面 下地調整C-1	m2	0.6						
	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	
1-3	建具改修工事									
	【撤去】									
	ｽﾁｰﾙ戸撤去	W900*H2000 1.8m2	m2	1.8						
	【改修】									
	SD-101：片開き戸	800*2000 ｼｰﾘﾝｸﾞ共	個所	1.0						
	SD-102：片開き戸	800*1705 ｼｰﾘﾝｸﾞ共	個所	1.0						
	建具枠廻り防水ﾓﾙﾀﾙ充填		m	10.6						
	DP塗り	鋼製建具面	m2	8.6						
	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	
1-4	内装改修工事									
	【撤去】									
	ｶｯﾀｰ入れ 床	ｺﾝｸﾘｰﾄ面	m	3.2						
	ｶｯﾀｰ入れ 床、壁	ﾓﾙﾀﾙ面	m	79.5						
	嵩上げｺﾝｸﾘｰﾄ撤去	集積共	m3	1.7						
	ﾓﾙﾀﾙ撤去 床	集積共	m2	7.9						
	ﾓﾙﾀﾙ撤去 壁	集積共	m2	9.8						
	木製巾木撤去	集積共	m	5.2						
	有孔ｱｽﾍﾞｽﾄ板撤去 壁	集積共 ｸﾞﾗｽｳｰﾙt=25共	m2	18.4						
	壁下地撤去	集積共	m2	18.4						
	吹付岩綿撤去 壁、天井	t=25	m2	13.2						
	ｱﾙﾐ手摺撤去	H=1100	m	12.7						
	ｽﾁｰﾙ手摺撤去	H=1100	m	6.5						

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	
	【改修】									
	嵩上げｺﾝｸﾘｰﾄ	FC18 SL15	m3	0.2						
	ｺﾝｸﾘｰﾄ打設手間		m3	0.2						
	ﾓﾙﾀﾙ塗り床	素地	m2	7.8						
	防塵塗料塗り 床	ｳﾚﾀﾝ系	m2	1.0						
	ﾓﾙﾀﾙ塗り 壁	素地 金ごて	m2	1.4						
	ﾓﾙﾀﾙ塗り 壁	塗装下地 金ごて	m2	2.8						
	EP-G塗 壁	ｺﾝｸﾘｰﾄ面 工程B種　素地B種	m2	2.8						
	ｸﾞﾗｽｳｰﾙﾎﾞｰﾄﾞ張り 壁	t=25	m2	37.6						
	RF ｱﾙﾐ手摺及び転倒防止ﾁｪｰﾝ	ｱﾙﾐ手摺：W200*H1100 転倒防止ﾁｪｰﾝ：W610 2段	個所	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	
1-5	耐震改修工事									
	【撤去】									
	ｶｯﾀｰ入れ 壁	ｺﾝｸﾘｰﾄ面	m	7.0						
	ｺﾝｸﾘｰﾄ撤去 壁	鉄筋切断共	m3	0.2						
	ｽﾘｯﾄ RC撤去	ｳｫｰﾙｿｰ工法 W50*D150 L=2170	m	4.3						
	【改修】									
	異形鉄筋 D10	SD295A	t	1.3						
	異形鉄筋 D13	SD295A	t	0.4						
	異形鉄筋 D22	SD345	t	0.2						
	ｽｸﾗｯﾌﾟ控除		t	0.1						
	鉄筋加工組立		t	1.8						
	鉄筋運搬費		t	1.8						
	ｽﾊﾟｲﾗﾙ筋	径100　φ6　@50	m	83.9						
	あと施工ｱﾝｶｰ（接着樹脂系） 一般部	上向き施工 D13(有効埋込長さ7d)	個所	12.0						
	あと施工ｱﾝｶｰ（接着樹脂系） 一般部	上向き施工 D19(有効埋込長さ7d)	個所	108.0						
	あと施工ｱﾝｶｰ（接着樹脂系） 一般部	横向き施工 D19(有効埋込長さ7d)	個所	128.0						
	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	
	あと施工ｱﾝｶｰ（接着樹脂系） 一般部	下向き施工 D13(有効埋込長さ7d)	個所	13.0						
	あと施工ｱﾝｶｰ（接着樹脂系） 一般部	下向き施工 D19(有効埋込長さ7d)	個所	93.0						
	ｼｬｰｺﾈｸﾀｰ あと施工ｱﾝｶｰ	横向き施工 D13(有効埋込長さ5d)L=120	個所	38.0						
	あと施工ｱﾝｶｰ(接着樹脂系) 開口補強ｱﾝｶｰ	横向き施工 D16(有効埋込長さ10d)	個所	8.0						
	あと施工ｱﾝｶｰ(接着樹脂系) 開口補強ｱﾝｶｰ	横向き施工 D19(有効埋込長さ10d)	個所	6.0						
	あと施工ｱﾝｶｰ(接着樹脂系) 開口補強ｱﾝｶｰ	下向き施工 D16(有効埋込長さ10d)	個所	4.0						
	あと施工ｱﾝｶｰ(接着樹脂系) 開口補強ｱﾝｶｰ	下向き施工 D19(有効埋込長さ10d)	個所	14.0						
	あと施工ｱﾝｶｰ(接着樹脂系) 梁主筋用補強ｱﾝｶｰ	横向き施工 D25(有効埋込長さ12d)	個所	12.0						
	差し筋ｱﾝｶｰ 一般部	上向き施工 D10(有効埋込長さ4d)	個所	10.0						
	差し筋ｱﾝｶｰ 一般部	横向き施工 D10(有効埋込長さ4d)	個所	22.0						
	差し筋ｱﾝｶｰ 一般部	下向き施工 D10(有効埋込長さ4d)	個所	4.0						
	差し筋ｱﾝｶｰ 開口補強ｱﾝｶｰ	下向き施工 D13(有効埋込長さ4d)	個所	2.0						
	既存鉄筋との鉄筋現場溶接	ﾌﾚｱｰ溶接 D10	個所	42.0						
	既存鉄筋との鉄筋現場溶接	ﾌﾚｱｰ溶接 D13	個所	12.0						
	普通ｺﾝｸﾘｰﾄ 構造体強度補正共	耐震壁用 FC-21+ N SL-18(10号図)	m3	20.3						
	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	
	ｺﾝｸﾘｰﾄ打設手間		m3	20.3						
	ﾎﾟﾝﾌﾟ圧送基本料金		回	2.0						
	ﾎﾟﾝﾌﾟ圧送料金		m3	20.3						
	無収縮ﾓﾙﾀﾙ	耐震壁用　材工共	m3	1.1						
	既存ＲＣ面　目荒し	梁下（比率30%）	m2	6.8						
	既存ＲＣ面　目荒し	柱面（比率30%）	m2	18.0						
	既存ＲＣ面　目荒し	梁上面（比率30%）	m2	5.2						
	地上軸部　普通合板型枠		m2	28.7						
	地上軸部　打ち放し型枠	B種　壁	m2	154.0						
	無収縮ﾓﾙﾀﾙ注入用型枠	H=200　両面用	m	25.2						
	無収縮ﾓﾙﾀﾙ注入用型枠	H=200　片面用	m	3.2						
	打放し面補修	B種　壁 ｺｰﾝ処理共	m2	154.0						
	ｽﾘｯﾄ目地	150X50 耐火	m	4.3						
	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	
1-6	撤去工事									
	発生材積込	ｺﾝｸﾘｰﾄ類	m3	1.9						
	発生材積込	ﾓﾙﾀﾙ類	m3	0.5						
	発生材積込	木材	m3	0.1						
	発生材積込	内装材（ｸﾞﾗｽｳｰﾙ）	m3	0.5						
	発生材積込	内装材（岩綿吹付、有孔ｱｽﾍﾞｽﾄ）	m3	0.4						
	発生材運搬	ｺﾝｸﾘｰﾄ類	m3	1.9						
	発生材運搬	ﾓﾙﾀﾙ類	m3	0.5						
	発生材運搬	木材	m3	0.1						
	発生材運搬	内装材（ｸﾞﾗｽｳｰﾙ）	m3	0.5						
	発生材運搬	内装材（岩綿吹付、有孔ｱｽﾍﾞｽﾄ）	m3	0.4						
	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	電気設備工事									
2-1	電灯設備工事		式	1.0						
2-2	火災報知設備工事		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	
2-1	電灯設備工事									
	【撤去】									
	電線撤去	IV2.0　管内	m	22.8						
	照明器具撤去	露出型20W×1	台	1.0						
	ｽｲｯﾁ撤去	1P15A×1	個	1.0						
	照明器具仮撤去(再使用)	露出型40W×2	台	2.0						
	ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ仮撤去(再使用)	1L	個	1.0						
	防水ｺﾝｾﾝﾄ仮撤去(再使用)	2P15A×2+ET	個	1.0						
	【改修】									
	電線	IV1.2　管内	m	1.0						
	電線	IV2.0　管内	m	40.0						
	電線管	G16　露出	m	14.0						
	プルボックス	SUS製：200×200×200	個	4.0						
	露出スイッチボックス	G16　1ケ用　1方出	個	1.0						
	照明器具	LSS1-4-23	台	3.0						
	スイッチ	1P15A×1　金属ﾌﾟﾚｰﾄ	個	1.0						
	カバープレート	丸　金属　防水	枚	1.0						
	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	
	継枠	200mm	個所	1.0						
	壁貫通補修	50φ	個所	1.0						
	床貫通補修	50φ	個所	1.0						
	既設照明器具再取付	露出型40W×2	台	2.0						
	既設ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ再取付	1L	個	1.0						
	既設防水ｺﾝｾﾝﾄ再取付	2P15A*2+ET	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	
2-2	火災報知設備工事									
	【撤去】									
	感知器仮撤去（再使用）	定温式スポット感知器	個	1.0						
	【改修】									
	電線	IV1.2　管内	m	26.0						
	電線管	G16　露出	m	7.0						
	丸型露出ボックス	G16　1方出	個	2.0						
	感知器	差動式スポット 2種	個	1.0						
	既設感知機再取付	定温式スポット感知器	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	
3	防水改修工事									
3-1	仮設工事		式	1.0						
3-2	防水工事		式	1.0						
3-3	撤去工事		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	
3-1	仮設工事									
	養生	屋上防水	m2	377.0						
	整理清掃後片付け	屋上防水	m2	377.0						
	ｽﾀﾝｼｮﾝ	賃貸料	本	21.0						
	親綱ﾛｰﾌﾟ 10m	賃貸料	束	11.0						
	緊張器	賃貸料	個	11.0						
	ｽﾀﾝｼｮﾝ	基本料	本	21.0						
	親綱ﾛｰﾌﾟ 10m	基本料	束	11.0						
	緊張器	基本料	個	11.0						
	運搬費 ﾄﾗｯｸｸﾚｰﾝ	2.9t吊り 運転手共	日	2.0						
	荷揚げｸﾚｰﾝ	4.9t吊りｵﾍﾟﾚｰﾀ付	日	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	
3-2	防水工事									
	高圧洗浄	10～15mpa	m2	448.7						
	下地調整 平場及び立上り撤去部	C-2	m2	376.0						
	下地調整 ﾊﾟﾗﾍﾟｯﾄ	C-2	m2	85.7						
	塩ビシート防水：SM-2	平場　t＝1.5	m2	314.0						
	塩ビシート防水：SF-2	立上り　t＝1.5	m2	61.7						
	塩ビシート溶着金物		m	265.0						
	防水押え金物		m	168.0						
	ｼｰﾘﾝｸﾞ	MS-2	m	168.0						
	塗膜防水：X-2	ﾊﾟﾗﾍﾟｯﾄ、天窓廻り等 立上り仕様	m2	85.7						
	改修ドレン	φ100　縦引	ヶ所	4.0						
	浮き部補修	ｱﾝｶｰﾋﾞﾝﾆﾝｸﾞ部分樹脂注入工法 【狭幅部】	m	336.0						
	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	
3-3	撤去工事									
	伸縮目地撤去		m	307.0						
	既存防水層撤去	立上り	m2	61.7						
	保護ｺﾝｸﾘｰﾄ撤去	立上り	m3	6.2						
	発生材積込	廃プラ	m3	1.9						
	発生材積込	がれき類	m3	6.2						
	発生材運搬	廃プラ	m3	1.9						
	発生材運搬	がれき類	m3	6.2						
	小計									
	改め									

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									
	発生材処分費	ｱｽﾍﾞｽﾄ含有建材等	式	1.0						
	発生材処分費	ｺﾝｸﾘｰﾄ類	t	4.50						
	発生材処分費	ﾓﾙﾀﾙ類	t	9.90						
	発生材処分費	木材	t	0.06						
	発生材処分費	内装材（ｸﾞﾗｽｳｰﾙ）	t	0.10						
	発生材処分費	内装材（岩綿吹付、有孔ｱｽﾍﾞｽﾄ）	t	0.12						
	発生材処分費	廃プラ	t	0.67						
	小計									
	改め									

西部雨水ポンプ場耐震改修及び防水改修工事

〈現場説明書〉

1.　安全管理について

・現場敷地内の工事車両通行について、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、施設管理者および監督員と協議すること。

2.　工程管理について

・施設管理者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

・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。

・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。

【行橋市西部ポンプ場給排気設備更新工事】

※工事着工後すぐは、既存設備撤去工事を行うため、完了を待って内部工事に着手すること。

・着手可能時期は11月頃の予定

・防水改修工事は施工可能