工事設計書

設計		精査	

工事名	行橋市民体育館内部改修工事の内電気設備工事	
工事場所	福岡県行橋市今井3759番地	
工事費	工事価格　＋　消費税　＝　合計	
工事概要	電気設備工事　1.0　式	
起工理由	行橋市民体育館長寿命化計画に伴う行橋市民体育館内部改修工事の内電気設備工事	補助内容 (1) 国庫 2 県費 3 市単独

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						
B1	共通仮設費（積上分）		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）									

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	
A	直接工事費									
1	動力設備	増設	式	1.0						
2	電灯幹線設備		式	1.0						
3	電灯設備									
	3-1.電灯設備		式	1.0						
	3-2.撤去電灯設備		式	1.0						
4	拡声設備									
	4-1.音響設備		式	1.0						
	4-2.拡声設備		式	1.0						
	4-3.撤去拡声設備		式	1.0						
5	自動火災報知設備									
	5-1.自動火災報知設備		式	1.0						
	5-2.撤去自動火災報知設備		式	1.0						
6	産業廃棄物運搬費		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	
1	動力設備									
	1-1.動力設備									
	電線（管内）	EM-IE　2.0×1	m	8.0						
	電線（管内）	EM-IE 14sq×1	m	46.5						
	電線（MSW吊り）	EM-IE 14°　×1	m	51.0						
	ケーブル（MM内）	EM-EEF2.0-3c	m	3.0						
	ケーブル（管内）	EM-CE5.5sq-4c	m	20.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-CE5.5sq-4c	m	108.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-CE5.5sq-4c	m	41.0						
	ケーブル（管内）	EM-CEE　8sq-3c	m	8.0						
	ケーブル（管内）	EM-CET 60sq	m	31.0						
	ケーブル（ﾀﾞｸﾄ内）	EM-CET 60sq	m	13.5						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-CET 60sq	m	51.0						
	ケーブル（RCｻﾄﾞﾙ）	EM-CET 60sq	m	7.0						
	ケーブル（管内）	EM-CEE3.5sq-2c	m	11.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-CEE3.5sq-2c	m	10.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-CEE3.5sq-2c	m	24.0						
	ケーブル（MM内）	EM-CEE3.5sq-2c	m	3.5						
	ケーブル（管内）	EM-CEE3.5sq-8c	m	15.0						

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	
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-CEE3.5sq-8c	m	2.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-CEE3.5sq-8c	m	31.0						
	ケーブル（MM内）	EM-CEE3.5sq-8c	m	3.5						
	電線管（露出）	HIVE 16	m	3.0						
	電線管（露出）	HIVE 22	m	3.0						
	電線管（露出）	HIVE 28	m	8.0						
	電線管（露出）	HIVE 70	m	3.0						
	電線管（露出塗装）	E 39	m	25.0						
	電線管（露出塗装）	E 63	m	28.0						
	電動機接続材（被覆有）	F2(30)WP	m	2.0						
	電動機結線費	直入始動方式	台	8.0						
	１種金属線ぴ	MM1-A	m	10.0						
	コーナーボックス	MM1-A	個	5.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ（塗装付）	400×400×300	個	4.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ（SUS,防水型）	300×300×200	個	1.0						
	ﾒｯｾﾝｼﾞｬｰﾜｲﾔｰ（鋼撚線）	MSW 22sq	m	123.0						
	防火区画貫通処理（床）	50Φ	箇所	2.0						
	防火区画貫通処理（壁）	100Φ	箇所	2.0						

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	
	壁貫通補修	50Φ×150L	箇所	5.0						
	壁貫通補修	75Φ×150L	箇所	4.0						
	壁貫通補修	150Φ×150L	箇所	2.0						
	床貫通補修	50Φ×150L	箇所	1.0						
	第2受変電設備改造	MCCB3P225AF150AT	個	1.0						
	開閉器盤（SUS製）	2S-1	面	1.0						
	動力盤（鋼板製）	2MF-1	面	1.0						
	警報盤	K-2	面	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	
2	電灯幹線設備									
	ケーブル（管内）	EM-CE　8sq-3c	m	28.5						
	第1受変電設備改造	MCCB3P50AF30AT	個	1.0						
	電線撤去（再使用しない）	IV125sq×1	m	85.5						
	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	電灯設備									
	3-1.電灯設備									
	電線（管内）	EM-IE 1.6×1	m	5.5						
	ケーブル（管内）	EM-EEF1.6-2c	m	6.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-EEF1.6-2c	m	6.0						
	ケーブル（管内）	EM-EEF1.6-3c	m	4.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-EEF1.6-3c	m	14.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-EEF1.6-3c	m	8.0						
	ケーブル（管内）	EM-EEF2.0-3c	m	7.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-EEF2.0-3c	m	165.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-CE3.5sq-3c	m	80.0						
	ケーブル（管内）	EM-CE5.5sq-3c	m	105.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-CE5.5sq-3c	m	193.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-CE5.5sq-3c	m	1,402.0						
	ケーブル（管内）	EM-CE5.5sq-2c	m	8.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-CE5.5sq-2c	m	7.0						
	ケーブル（管内）	EM-EEF2.0-2c	m	22.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-EEF2.0-2c	m	175.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-EEF2.0-2c	m	131.0						
	ケーブル（管内）	EM-FCPEE1.2-1P	m	15.0						

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	
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-FCPEE1.2-1P	m	99.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-FCPEE1.2-1P	m	469.0						
	ケーブル（管内）	EM-FCPEE1.2-5P	m	12.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-FCPEE1.2-5P	m	53.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-FCPEE1.2-5P	m	29.0						
	ケーブル（管内）	EM-UTP CAT5e 4P	m	8.0						
	電線管（露出）	E 19	m	10.0						
	電線管（露出塗装）	E 19	m	23.0						
	電線管（露出塗装）	E 25	m	37.0						
	電線管（露出塗装）	E 75	m	10.0						
	ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽ（ｶﾊﾞｰ付）	樹脂製大型四角深形D54	個	9.0						
	露出ﾎﾞｯｸｽ（角型）	1個用1方出　E19	個	7.0						
	露出ﾎﾞｯｸｽ（角型）	1個用1方出　E25	個	2.0						
	露出ﾎﾞｯｸｽ（角型）	3個用1方出　E19	個	1.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ（露出塗装）	100×100×100	個	36.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ（露出塗装）	500×500×400	個	1.0						
	埋込ｽｲｯﾁ（金属ﾌﾟﾚｰﾄ付）	1P15A×1	個	2.0						
	埋込ｽｲｯﾁ（金属ﾌﾟﾚｰﾄ付）	3W15A×1	個	2.0						
	ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ（金属ﾌﾟﾚｰﾄ付）	1R	個	2.0						

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	
	埋込ｺﾝｾﾝﾄ（金属ﾌﾟﾚｰﾄ付）	2P15A×2,E付	個	1.0						
	制御機器	有線式個別制御システム	式	1.0						
	液晶タッチスイッチ（屋内型）	最大48回路用	個	1.0						
	壁スイッチ（スリム型）	8L	個	1.0						
	設定調整費		式	1.0						
	ﾒｯｾﾝｼﾞｬｰﾜｲﾔｰ（鋼撚線）	MSW 22sq	m	462.0						
	壁貫通補修	150Φ×150mm	箇所	4.0						
	壁貫通補修	32Φ×150ｍｍ	箇所	1.0						
	床貫通補修	32Φ×150ｍｍ	箇所	5.0						
	照明器具支持材（１）		箇所	28.0						
	照明器具支持材（２）		箇所	4.0						
	照明器具支持材（３）		箇所	14.0						
	照明器具SP-1	LED高天井器具下面側面ｶﾞｰﾄﾞ付	個	56.0						
	照明器具SP-2	LED高天井器具下面側面ｶﾞｰﾄﾞ付	個	4.0						
	照明器具SP-3	LED高天井ダウンライト下面ｶﾞｰﾄﾞ付	個	14.0						
	照明器具SP-4	非常灯40形直付W230	個	1.0						
	照明器具	LRS1-17	個	5.0						
	照明器具	LSS1-2-15	個	20.0						

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	
	非常照明器具a09	LED電池内臓非常灯専用型	個	36.0						
	非常照明器具a13	LED電池内臓非常灯専用型	個	12.0						
	非常照明器具a30	LED電池内臓非常灯専用型	個	14.0						
	非常照明器具a30H	LED電池内臓非常灯専用型	個	9.0						
	非常照明器具b13	LED電池内臓非常灯専用型	個	2.0						
	接地端子		個	37.0						
	ターンバックル	２２×325	個	26.0						
	ﾜｲﾔｰｸﾘｯﾌﾟ	22sq	個	26.0						
	電灯分電盤(鋼板製)	L-2-2	面	1.0						
	電灯分電盤　撤去	L-2-2　再使用しない	面	1.0						
	天井点検口450×450	内外枠共額縁	個	15.0						
	開口補強	口450×450	個	15.0						
	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	
	3-2.撤去電灯設備									
	電線撤去（管内）	IV1.6×1（再使用しない）	m	16.5						
	電線撤去（管内）	IV2.0×1（再使用しない）	m	2,090.0						
	電線撤去（管内）	HIV2.0×1（再使用しない）	m	717.0						
	ｹｰﾌﾞﾙ撤去（ﾋﾟｯﾄ・天井）	VVF2.0-2c（再使用しない）	m	695.0						
	ｹｰﾌﾞﾙ撤去（ﾋﾟｯﾄ・天井）	VVF2.0-3c（再使用しない）	m	987.0						
	電線管撤去（隠蔽）	E 19（再使用しない）	m	359.0						
	電線管撤去（隠蔽）	E 31（再使用しない）	m	190.0						
	照明器具（直付型）取外し	FL40W-2+IL40W	個	21.0						
	埋込コンセント取外し	2P15A×2（再使用する）	個	1.0						
	照明器具（直付型）再取付	FL40W-2+IL40W	個	21.0						
	埋込コンセント再取付	2P15A×2	個	1.0						
	照明器具（埋込型）撤去	MF250W　再使用しない	個	18.0						
	照明器具（埋込型）撤去	MF1000Wx2＋IL100W再使用しない	個	24.0						
	照明器具（埋込型）撤去	IL40W　再使用しない	個	51.0						
	照明器具(直付）撤去	FL40W-1　再使用しない	個	1.0						
	照明器具(直付）撤去	FL20W-1　再使用しない	個	12.0						
	照明器具（直付型）取外し	FL40W-2	個	1.0						

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	
	照明器具（直付型）再取付	FL40W-2	個	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	拡声設備									
	4-1.音響設備									
	ケーブル（管内）	EM-4S10F	m	83.9						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-4S10F	m	530.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-4S10F	m	28.5						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-L-4E4-8AT-WBS	m	7.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-L-4E4-24AT-WBS	m	7.0						
	電線管（露出塗装）	E 19	m	2.0						
	電線管（露出塗装）	E 39	m	27.3						
	露出ﾎﾞｯｸｽ（角型）	E 19 1個用1方出	個	2.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ（塗装付）	200×200×100	台	4.0						
	ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ（新金属）	ノズル（角）	枚	2.0						
	音響機器架		架	1.0						
	音声調整卓		架	1.0						
	メインスピーカー		台	2.0						
	サブスピーカー	防球型・金具共	台	4.0						
	通路用スピーカー	壁掛型・金具共	台	2.0						
	通路用スピーカー	天井埋込型	台	4.0						
	ﾜｲｱﾚｽｱﾝﾃﾅ	ｶﾞｰﾄﾞ付	台	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	
	移動型スピーカー	スタンド付	台	2.0						
	デジタルワイヤレスマイクロホン	ハンド型	台	1.0						
	デジタルワイヤレスマイクロホン	タイピン型	台	1.0						
	ワイヤレスマイク充電器		台	1.0						
	機器設置・結線工事費		式	1.0						
	機器調整費		式	1.0						
	雑材料・消耗品費		式	1.0						
	搬入費		式	1.0						
	音響測定及び報告書作成費		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	
	4-2.拡声設備									
	ケーブル（管内）	EM-HP1.2-3c	m	2.0						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-HP1.2-3c	m	81.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-HP1.2-3c	m	46.0						
	電線管（露出塗装）	E 19	m	2.0						
	露出ﾎﾞｯｸｽ（角型）	1個用1方出　E19	個	2.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ（塗装）	100×100×100	個	2.0						
	ﾌﾗｯｼｭﾌﾟﾚｰﾄ（新金属）	ノズル（角）	枚	2.0						
	壁掛型ｽﾋﾟｰｶｰ（アッテネーター付）	SC4Hi-3V3-M	台	2.0						
	天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ再取付		台	8.0						
	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	
	4-3.撤去拡声設備									
	電線撤去（管内）	IV3.5sq×1	m	130.0						
	電線撤去（管内）	HIV 1.2×1	m	400.0						
	ケーブル撤去（ﾋﾟｯﾄ・天井）	AE 1.2-2c　再使用しない	m	104.0						
	電線管撤去（隠蔽）	E 19	m	133.0						
	電線管撤去（隠蔽）	E 25	m	65.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ撤去	200×200×100	個	3.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ撤去	300×300×200	個	1.0						
	天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ撤去	再使用しない	台	2.0						
	天井埋込ｽﾋﾟｰｶｰ取外し	再使用する	台	8.0						
	吊下型ｽﾋﾟｰｶｰ撤去	再使用しない	台	16.0						
	ﾒｲﾝｽﾋﾟｰｶｰ撤去	800W×1000H×600D	台	2.0						
	ｱﾘｰﾅｽﾋﾟｰｶｰ4台1組撤去	800W×1000H×600D×4	台	1.0						
	増幅器架撤去	580W×2050H×480D	架	1.0						
	入出力架撤去	580W×2050H×480D	架	1.0						
	音響調整卓撤去	900W×620H×770D	架	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	
5	自動火災報知設備									
	5-1.自動火災報知設備									
	ケーブル（管内）	EM-AE1.2-2c	m	89.1						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-AE1.2-2c	m	99.5						
	ケーブル（管内）	EM-HP1.2-3P	m	36.0						
	ケーブル（管内）	EM-HP1.2-5P	m	85.5						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-HP1.2-5P	m	91.7						
	ケーブル（管内）	EM-HP1.2-10P	m	9.1						
	ケーブル（ﾋﾟｯﾄ・天井）	EM-HP1.2-10P	m	40.0						
	ケーブル（MSW吊り）	EM-HP1.2-10P	m	28.0						
	電線管（露出塗装）	E 19	m	80.0						
	電線管（露出塗装）	E 25	m	112.0						
	電線管（露出塗装）	E 31	m	9.1						
	露出ﾎﾞｯｸｽ（丸型）	1方出　E19	個	1.0						
	露出ﾎﾞｯｸｽ（丸型）	2方出　E19	個	12.0						
	露出ﾎﾞｯｸｽ（角型）	1個用1方出　E25	個	6.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ（塗装）	100×100×100	個	12.0						
	ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ（塗装）	200×200×100	個	9.0						
	壁貫通補修	32Φ×150ｍｍ	箇所	3.0						

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	
	床貫通補修	32Φ×150ｍｍ	箇所	3.0						
	床貫通補修	63Φ×150ｍｍ	箇所	1.0						
	中継器	光電式分離型感知器試験機	個	6.0						
	光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種　露出型	個	6.0						
	光電式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	2種　露出型　ｶﾞｰﾄﾞ付	個	6.0						
	光電式分離型感知器	2種	個	6.0						
	差動式ｽﾎﾟｯﾄ型感知器	２種　露出型	個	1.0						
	立会検査費	P型1級	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	
	5-2.撤去自動火災報知設備									
	差動式分布型感知器撤去	空気管式　露出×4	個	4.0						
	空気管撤去	管内	m	228.0						
	空気管撤去	RCサドル留	m	947.0						
	電線管撤去	E 19	m	228.0						
	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	
6	産業廃棄物運搬費									
	運搬費	金属くず	m3	1.4						
		廃プラ	m3	2.5						
		ガラス	m3	0.01						
		コンクリートガラ	m3	0.02						
	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									
	金属くず		m3	1.4						
	廃プラ		m3	2.5						
	ガラス		m3	0.01						
	コンクリートガラ		m3	0.02						
	小計									
	改め									

行橋市民体育館内部改修工事の内電気設備工事

〈現場説明書〉

1. 安全管理について

・工事車輌等の搬入出は、施設利用者の安全を考慮して行うこと。

・工事箇所が利用者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、施設および監督者と協議すること。

2. 工程管理について

・施設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。

・駐車場について、施設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。

・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。

【行橋市民体育館内部改修工事の内建築主体工事】

【行橋市民体育館内部改修工事の内機械設備工事】