鳥羽市建設課

工　事　設　計　書

年　度	令和　8　年度	令和　8　年　9　月　10　日	
		審　査	設計･積算
番　号	第　　号		
施設名	相差保育所･桃取保育所･答志保育所		
施工場所	鳥羽市　　国崎町外2町　　地内		
工事名	保育所照明器具改修工事		
設計価格	一金　　18,931,000　　円也		
工　期	契約日　～　120　日間		
主管部署	健康福祉課子育て支援室		

工事概要	◎ 相差保育所･桃取保育所･答志保育所照明器具改修工事 ・照明器具　1式 ・照明器具取替　1式 ・撤去材運搬処分費　1式
起工理由	◎ 別紙の通り

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
保育所照明器具改修工事	1	式	12,156,659	
計			12,156,659	
共通費				
共通仮設費	1	式	936,804	海上、陸上小運搬費含
現場管理費	1	式	1,537,094	
一般管理費等	1	式	2,579,443	端数調整額含
計			5,053,341	
工事価格	1	式	17,210,000	
消費税等相当額	1	式	1,721,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	18,931,000	

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
相差保育所照明器具改修工事	1	式	5,776,998	
桃取保育所照明器具改修工事	1	式	1,577,709	
答志保育所照明器具改修工事	1	式	4,801,952	
計			12,156,659	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
照明器具	1	式	3,799,000	
照明器具取替工事費	1	式	1,937,050	
撤去材運搬処分費	1	式	40,948	
計			5,776,998	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
照明器具	1	式	973,700	
照明器具取替工事費	1	式	557,440	
撤去材運搬処分費	1	式	46,569	
計			1,577,709	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
照明器具	1	式	3,117,010	
照明器具取替工事費	1	式	1,644,140	
撤去材運搬処分費	1	式	40,802	
計			4,801,952	

照明器具						
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
LEDベースライト A	XFX440DENLE9同等品 ｉD4000D-W230昼白色	25	台	16,200	405,000	見積
LEDベースライト B	XFX410AENLE9同等品 ｉD2000D-W150昼白色	44	台	13,700	602,800	見積
LEDベースライト C	XFX210VENLE9同等品 ｉD1600埋込W300昼白色	6	台	16,700	100,200	見積
ダウンライト D	XND0667WNKLE9同等品 ｉD4000埋込W300昼白色	1	台	10,800	10,800	見積
ダウンライト E	XND0667WNKLE9同等品 DL60形Φ150拡散50Ｋ白	2	台	10,800	21,600	見積
ベースシーリング ライト F	NDNN57900LZ9同等品 LEDｼｰﾘﾝｸﾞ1000形 広角 50K	10	台	90,700	907,000	見積
LEDベースライト G	NNF82600KLT9同等品 昼白色 LEDΦ600埋込丸型乳白ﾊﾟﾈﾙ	2	台	83,600	167,200	見積
LEDベースライト H	XFX200AENLE9同等品 Ｉd800d-W150昼白色	2	台	9,650	19,300	見積
非常用照明器具 I	NNFB91605C同等品 LED非常灯 専用型低天Φ100自己点	15	台	30,100	451,500	見積
LEDベースライト J	XFX469PENLE9同等品 iD6900埋込W150RE昼白色	8	台	25,900	207,200	見積
取付枠 J	FTE990SK同等品 取付枠	8	台	107,000	856,000	見積
ＬＥＤウォールライト K	NNFW41800CLE9同等品 ４０形防雨防湿昼白定格出力	1	台	50,400	50,400	見積
計					3,799,000	

照明器具取替工事費		照明器具取替工事費			照明器具取替工事費	
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
床仕上養生	2.2㎡/箇所　ブルーシート程度	106	か所	510	54,060	複合単価
足場損料	H=1.8mまで　脚立程度	106	か所	310	32,860	施工単価
仕上床養生	ﾛｰﾘﾝｸﾞ部 専用ｼｰﾄ及びﾍﾞﾆｱ等	126	㎡	740	93,240	ｺｽﾄ情報
足場損料	ﾛｰﾘﾝｸﾞ足場 W1.5m×H5.0m以下(3段)	1	か所	25,000	25,000	施工単価
清掃、片付け		124	か所	1,030	127,720	施工単価
既設照明器具撤去費		124	か所	1,200	148,800	積算ﾎﾟｹｯﾄ
新規照明器具取付費	ベースライト 露出	71	か所	7,830	555,930	複合単価
新規照明器具取付費	ベースライト 埋込	27	か所	11,880	320,760	複合単価
新規照明器具取付費	ダウンライト 高天井	10	か所	12,540	125,400	複合単価
新規照明器具取付費	ブラケット スポットライト	1	か所	7,730	7,730	複合単価
新規照明器具取付費	非常照明	15	か所	6,570	98,550	複合単価
同上雑材料		1	式		347,000	複合単価
計					1,937,050	

撤去材運搬処分費		撤去材運搬処分費			撤去材運搬処分費	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
撤去材運搬費	蛍光灯等0.47m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材運搬費	照明器具2.97m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材処分費	蛍光灯等74.4Kg程度	74.4	kg	170	12,648	見積　共通仮設費、現場管理費対象外
ｽｸﾗｯﾌﾟ控除	照明器具620.0Kg程度	620	kg	▲35	▲21,700	見積　共通仮設費、現場管理費対象外
計					40,948	

照明器具						
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
LEDベースライト A	XFX460DENLE9同等品 iD6900D-W230昼白色	15	台	21,000	315,000	見積
LEDベースライト B	XFX430DENLE9同等品 iD3200D-W230昼白色	15	台	15,100	226,500	見積
LEDベースライト C	XLW462DENTLE9同等品 ｉD6900D230昼白色防湿防雨	7	台	34,900	244,300	見積
シーリングライト D	LGC3510D同等品 ｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄ8畳用昼光色	1	台	31,900	31,900	見積
LEDベースライト E	XFX410NENLE9同等品 iD2000ｉｽﾀｲﾙ昼白色	1	台	13,700	13,700	見積
LEDベースライト F	FSK41020同等品　iD 40 形 iｽﾀｲﾙ用片反射笠反射板	1	台	2,470	2,470	見積
小型シーリングライト G	LGB52604LE1同等品 ｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄFHC20形昼白色	1	台	12,100	12,100	見積
小型シーリングライト H	LGB51510LE1同等品 LEDｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄ60形昼白色	3	台	6,710	20,130	見積
LEDベースライト I	NNFW41800CLE9同等品 LED40形 ｳｫｰﾙ防雨防湿昼白定格出力	1	台	50,400	50,400	見積
非常用照明器具 J	NNFB91005C同等品 LED非常灯 専用型低天直付自己点	2	台	28,600	57,200	見積
計					973,700	

照明器具取替工事費		照明器具取替工事費			照明器具取替工事費	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
床仕上養生	2.2㎡/箇所　ブルーシート程度	47	か所	510	23,970	複合単価
足場損料	H=1.8mまで　脚立程度	47	か所	310	14,570	施工単価
清掃、片付け		47	か所	1,030	48,410	施工単価
既設照明器具撤去費		47	か所	1,200	56,400	積算ﾎﾟｹｯﾄ
新規照明器具取付費	ベースライト 露出	44	か所	7,830	344,520	複合単価
新規照明器具取付費	ブラケット スポットライト	1	か所	7,730	7,730	複合単価
新規照明器具取付費	非常照明	2	か所	6,570	13,140	複合単価
同上雑材料		1	式		48,700	複合単価
計					557,440	

撤去材運搬処分費		撤去材運搬処分費			撤去材運搬処分費	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
撤去材運搬費	蛍光灯等0.18m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材運搬費	照明器具1.12m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材処分費	蛍光灯等28.2Kg程度	28.2	kg	170	4,794	見積　共通仮設費、現場管理費対象外
ｽｸﾗｯﾌﾟ控除	照明器具235Kg程度	235	kg	▲35	▲8,225	見積　共通仮設費、現場管理費対象外
計					46,569	

照明器具						
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
LEDベースライト A	XDL201AGNLE9同等品 iD非常灯 20形D150N一般出力	8	台	44,000	352,000	見積
LEDベースライト B	XLW212DENZLE9同等品 昼白色 iD1600 D230防湿防雨	2	台	20,200	40,400	見積
LEDベースライト C	XFX410AENLE9同等品 iD2000D-W150昼白色	13	台	13,700	178,100	見積
LEDベースライト D	XFX440DENLE9同等品 iD4000D-W230昼白色	69	台	16,200	1,117,800	見積
LEDベースライト E	XLW442DENZLE9同等品 昼白色 iD4000 D230防湿防雨	6	台	27,900	167,400	見積
キッチンライト F	LGB52095LE1同等品 昼白色 LEDｷｯﾁﾝﾗｲﾄ直管20形	2	台	9,950	19,900	見積
ウォールライト G	NNFW21825LE9同等品 昼白色 LDL20X1ｳｫｰﾙﾗｲﾄ枠無防湿雨	3	台	22,200	66,600	見積
LEDライト G	LDL20SN1112K同等品 直管LED20形1200ﾀｲﾌﾟ昼白色	3	台	7,970	23,910	見積
LEDベースライト H	NNF57500CLT9同等品 昼白色 LED□640埋込乳白ﾊﾟﾈﾙ	14	台	70,900	992,600	見積
ダウンシーリング I	LGB51678LE1同等品 昼白色 LEDﾀﾞｳﾝｼｰﾘﾝｸﾞ60形拡散	2	台	6,050	12,100	見積
スポットライト J	NTS01102WLE1同等品 可変配光 SP100形非調光一般35K白	5	台	17,200	86,000	見積
非常用照明器具 K	NNFB91615C同等品 LED 非常灯専用型低天Φ150自己点	2	台	30,100	60,200	見積
計					3,117,010	

照明器具取替工事費		照明器具取替工事費			照明器具取替工事費	
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
床仕上養生	2.2㎡/箇所　ブルーシート程度	129	か所	510	65,790	複合単価
足場損料	H=1.8mまで　脚立程度	129	か所	310	39,990	施工単価
清掃、片付け		129	か所	1,030	132,870	施工単価
既設照明器具撤去費		129	か所	1,200	154,800	積算ﾎﾟｹｯﾄ
新規照明器具取付費	ベースライト 露出	100	か所	7,830	783,000	複合単価
新規照明器具取付費	ベースライト □　埋込	14	か所	13,460	188,440	複合単価
新規照明器具取付費	ダウンライト 高天井	2	か所	12,540	25,080	複合単価
新規照明器具取付費	ブラケット スポットライト	11	か所	7,730	85,030	複合単価
新規照明器具取付費	非常照明	2	か所	6,570	13,140	複合単価
同上雑材料		1	式		156,000	複合単価
計					1,644,140	

撤去材運搬処分費		撤去材運搬処分費			撤去材運搬処分費	
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
撤去材運搬費	蛍光灯等0.48m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材運搬費	照明器具3.02m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材処分費	蛍光灯等75.6Kg程度	75.6	kg	170	12,852	見積　共通仮設費、現場管理費対象外
ｽｸﾗｯﾌﾟ控除	照明器具630Kg程度	630	kg	▲35	▲22,050	見積　共通仮設費、現場管理費対象外
計					40,802	

名　　称	工期	直接工事費 ①	率 ②	増減率 ③	共通仮設費率 ④＝②＋③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	共通仮設費 ⑦＝①×④×⑤×⑥
電気設備工事 改修工事	2.0	12,178,340	2.47	0.00	2.47	1.00	1.00	300,804
小計 (率対象)		12,178,340						300,804
電気設備工事 処分費		▲21,681						0
電気設備工事 改修工事 共通仮設費(積上げ)		0						636,000
小計 (率対象外)		▲21,681						636,000
合計		12,156,659						936,804

名　　称	純工事費 ①	率 ②	増減率 ③	現場管理費率 ④＝②＋③	補正係数 ⑤	補正係数 ⑥	現場管理費 ⑦＝①×④×⑤×⑥
電気設備工事 改修工事	13,115,144	11.72	0.00	11.72	1.00	1.00	1,537,094
小計 (率対象)	13,115,144						1,537,094
電気設備工事 処分費	▲21,681						0
小計 (率対象外)	▲21,681						0
合計	13,093,463						1,537,094

名　　称	工事原価 ①	率 ②	増減率 ③	一般管理費等 率④＝②＋③	前払金支出割 合補正係数⑤	一般管理費等 ⑥＝①×④×⑤	工事価格 ⑦＝①＋⑥
電気設備工事 改修工事	14,652,238						
電気設備工事 処分費	▲21,681						
合計 (率対象)	14,630,557	17.64	0.00	17.64	1.00	2,580,830	17,211,387
契約保証費	14,630,557			0.04	1.00	5,852	5,852
端数調整						▲7,239	▲7,239
総計	14,630,557					2,579,443	17,210,000

名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
海上運搬費、陸上小運搬費	桃取	1	式		158,000	
海上運搬費、陸上小運搬費	答志	1	式		478,000	
計					636,000	

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	（ 2.47 ）	3,000（千円） ≦ P ≦ 1,000,000（千円） 算定式＝Exp(1.751－0.119×loge(12,178.34（千円))＋0.393×loge(2.0)) ＝2.47

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	（ 11.72 ）	3,000（千円） ≦ Np ≦ 1,000,000（千円） 算定式＝Exp(6.038－0.431×loge(13,115.144(千円))＋0.736×loge(2.0)) ＝11.72

名　称	率	算 定 式
電気設備工事	(17.64)	32.597 − 3.591 × $\log_{10}$ (14,630.557 (千円)) = 17.64