鳥羽市建設課

工　事　設　計　書

年　度	令和　8　年度	令和　8　年　9　月　11　日	
		審　査	設計･積算
番　号	第　　号		
施設名	鳥羽市立図書館		
施工場所	鳥羽市　大明東町　地内		
工事名	鳥羽市立図書館LED照明等整備工事		
設計価格	一金　8,063,000　円也		
工　期	契約日　～　120　日間		
主管部署	教育委員会　図書館		

工事概要	◎ 鳥羽市立図書館LED照明等整備工事 ・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
鳥羽市立図書館LED等整備工事	1	式	5,108,220	
計			5,108,220	
共通費				
共通仮設費	1	式	140,245	
現場管理費	1	式	913,959	
一般管理費等	1	式	1,167,576	端数調整額含
計			2,221,780	
工事価格	1	式	7,330,000	
消費税等相当額	1	式	733,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	8,063,000	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
鳥羽市立図書館LED等整備工事				
照明器具	1	式	3,265,680	
照明器具取替工事費	1	式	1,777,760	
撤去材運搬処分費	1	式	64,780	
計			5,108,220	

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 1	XFX410NEN LE9同等品 2000lm 昼白色天井直付型40形	14	台	13,700	191,800	見積
LEDベースライト 2	XFX440DEN LE9同等品 4000lm 昼白色天井直付型40形	11	台	16,200	178,200	見積
反射笠付型LEDベースライト 3	XFX440KEN LE9同等品 4000lm 昼白色天井直付型40形	1	台	16,500	16,500	見積
LEDベースライト 4	XFX449REN LE9同等品 4000lm 昼白色天井埋込型40形	6	台	21,500	129,000	見積
ウォールLEDライト 5	NNFW21800K LE9同等品 昼白色 天井直付型・壁直付型 20型	1	台	27,800	27,800	見積
LEDベースライト 6	XFX440DEN LE9同等品 4000lm昼白色天井直付型 40形	1	台	16,200	16,200	見積
LEDキッチンライト 7	LGB52097 LE1同等品 昼白色棚下直付型ﾌﾟﾙｽｲｯﾁ付	1	台	9,950	9,950	見積
シーリングライト 8	LGB51568WCE1同等品 60型電球色天井直付型・壁直付型	1	台	7,480	7,480	見積
配線ダクト取付型LED 9	NTS00153W LE1同等品 150形 電球色スポットライト	9	台	16,800	151,200	見積
シーリングライト 10	LGB51568WCE1同等品 60型電球色 天井直付型・壁直付型	1	台	7,480	7,480	見積
LEDベースライト 11	XFX450UEN LE9同等品 5200lm　昼白色天井埋込型	3	台	22,300	66,900	見積
リニューアルプレート 12	FTE990SK同等品 260×1290→220×1235用埋込型	3	台	94,600	283,800	見積
LEDダウンライト 13	NNFB93635C同等品 非常灯 昼白色天井埋込型	6	台	53,400	320,400	見積
LEDベースライト 14	XFX410NEN LE9同等品 2000lm昼白色天井直付型 40形 一体型	25	台	13,700	342,500	見積
LEDベースライト 15	XFX219REN LE9同等品 1600lm 昼白色天井埋込型 20形 一体型	1	台	17,700	17,700	見積
LEDベースライト 16	XDL213RGN LE9同等品 非常灯 1600lm天井埋込型 20形 一体型昼白色	3	台	51,900	155,700	見積
LEDベースライト 17	XFX210DEN LE9同等品 1600lm 昼白色天井直付型 20形 一体型	1	台	12,400	12,400	見積
LEDブラケットライト 18	LGB85037 LE1同等品 20形 昼白色天井直付型・壁直付型	1	台	7,150	7,150	見積
LEDベースライト 19	XFX440DEN LE9同等品 4000lm昼白色天井直付型40形一体型	5	台	16,200	81,000	見積
LEDベースライト 20	XDL441DGN LE9同等品 非常灯4000lm天井直付型 40形 一体型昼白色	3	台	51,400	154,200	見積

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 21	XFX459VEN LE9同等品 5200 lm昼白色天井埋込型	5	台	24,400	122,000	見積
LEDベースライト 22	XDL453VGN LE9同等品 非常灯5200 lm天井埋込型 40形 一体型	3	台	59,200	177,600	見積
LEDベースライト 23	XFX459VEN LE9同等品 5200 lm昼白色天井埋込型	5	台	24,400	122,000	見積
LEDベースライト 24	XDL453VGN LE9同等品 非常灯 5200 lm 昼白色天井埋込型	3	台	59,200	177,600	見積
LEDシーリング階段灯 25	NWCF16120 LE1同等品 非常灯 昼白色天井直付型・壁直付型色	1	台	97,300	97,300	見積
反射笠付型LEDベースライト 26	XFX420KEN LE9同等品 2500lm 昼白色天井直付型40形	26	台	15,070	391,820	見積
計					3,265,680	

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	140	か所	510	71,400	複合単価
足場損料	H=1.8mまで　脚立程度	140	か所	310	43,400	施工単価
清掃、片付け		140	か所	1,030	144,200	施工単価
既設照明器具撤去費		140	か所	1,200	168,000	積算ﾎﾟｹｯﾄ
新規照明器具取付費	ベースライト 露出	94	か所	7,830	736,020	複合単価
新規照明器具取付費	ベースライト 埋込	20	か所	11,880	237,600	複合単価
新規照明器具取付費	ダウンライト 埋込	3	か所	8,650	25,950	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	13	か所	7,730	100,490	複合単価
新規照明器具取付費	非常照明	10	か所	6,570	65,700	複合単価
同上雑材料		1	式		185,000	複合単価
計					1,777,760	

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0.53m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材運搬費	照明器具3.36m3程度	2	回	25,000	50,000	見積
撤去材処分費	蛍光灯等84Kg程度	84	kg	170	14,280	見積
ｽｸﾗｯﾌﾟ控除	照明器具700Kg程度	700	kg	▲35	▲24,500	見積
計					64,780	

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	5,118,440	2.74	0.00	2.74	1.00	1.00	140,245
小計 (率対象)		5,118,440						140,245
電気設備工事 処分費		▲10,220						0
小計 (率対象外)		▲10,220						0
合計		5,108,220						140,245

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	5,258,685	17.38	0.00	17.38	1.00	1.00	913,959
小計 (率対象)	5,258,685						913,959
電気設備工事 処分費	▲10,220						0
小計 (率対象外)	▲10,220						0
合計	5,248,465						913,959

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	6,172,644						
電気設備工事 処分費	▲10,220						
合計 (率対象)	6,162,424	18.99	0.00	18.99	1.00	1,170,244	7,332,668
契約保証費	6,162,424			0.04	1.00	2,464	2,464
端数調整						▲5,132	▲5,132
総計	6,162,424					1,167,576	7,330,000

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	(2.74)	3,000（千円） ≦ P ≦ 1,000,000（千円） 算定式＝Exp(1.751－0.119×loge(5,118.44（千円))＋0.393×loge(2.0)) ＝2.74

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	（ 17.38 ）	3,000（千円） ≦ Np ≦ 1,000,000（千円） 算定式＝Exp(6.038－0.431×loge(5,258.685(千円))＋0.736×loge(2.0)) ＝17.38

名　称	率	算 定 式
電気設備工事	(18.99)	32.597 − 3.591 × $\log_{10}$ (6,162.424 (千円)) = 18.99