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	桃取ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ・答志ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ		
施工場所	鳥羽市　桃取町外1町　地内		
工事名	離島地区2施設(桃取・答志)ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ照明器具改修工事		
設計価格	一金　8,481,000　円也		
工　期	契約日　～　120　日間		
主管部署	市民課人権・市民交流係		

工事概要	◎ 桃取ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ・答志ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ照明器具改修工事 ・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
離島地区2施設（桃取・答志）ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ照明器具改修工事	1	式	4,916,347	
計			4,916,347	
共通費				
共通仮設費	1	式	627,507	海上、陸上小運搬費含
現場管理費	1	式	943,245	
一般管理費等	1	式	1,222,901	端数調整額含
計			2,793,653	
工事価格	1	式	7,710,000	
消費税等相当額	1	式	771,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	8,481,000	

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
桃取ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ照明器具改修工事	1	式	3,270,260	
答志ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ照明器具改修工事	1	式	1,646,087	
計			4,916,347	

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
照明器具	1	式	1,903,340	
照明器具取替工事費	1	式	1,324,030	
撤去材運搬処分費	1	式	42,890	
計			3,270,260	

名　　称	数　量	単位	金　　額	備　　考
照明器具	1	式	1,002,160	
照明器具取替工事費	1	式	598,000	
撤去材運搬処分費	1	式	45,927	
計			1,646,087	

照明器具		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	XL372PEVJLA9同等品　昼白色 450□ 埋込	18	台	28,500	513,000	見積
LEDベースライト B	XL364PEVJLA9同等品　昼白色 350□　埋込	13	台	28,500	370,500	見積
LEDベースライト C	XFX450DENLE9同等品　昼白色 5200lm W230	20	台	18,400	368,000	見積
LEDベースライト D	XFX440DENLE9同等品　昼白色 4000lm　W230	6	台	16,200	97,200	見積
LEDベースライト E	XFX440DENLE9同等品　昼白色 4000lm　W230	7	台	16,200	113,400	見積
LEDベースライト F	XLX410AENLE9同等品　昼白色 2000lm W150	2	台	13,700	27,400	見積
LEDベースライト G	XFX410NENLE9同等品　昼白色 2000lm W80	2	台	13,700	27,400	見積
ダウンライト K	XNN1067SNRS9同等品　昼白色 DL 150Φ	21	台	11,600	243,600	見積
直付型 LEDライト Q	LGB85032LE1同等品　昼白色 20W型ブラケット	3	台	7,480	22,440	見積
非常灯照明器具 S	NNFB91615C同等品 DL 150Φ	4	台	30,100	120,400	見積
計					1,903,340	

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	96	か所	510	48,960	複合単価
足場損料	H=1.8mまで　脚立程度	96	か所	310	29,760	施工単価
清掃、片付け		96	か所	1,030	98,880	施工単価
既設照明器具撤去費		96	か所	1,200	115,200	積算ﾎﾟｹｯﾄ
新規照明器具取付費	ベースライト 露出	37	か所	7,830	289,710	複合単価
新規照明器具取付費	ベースライト □　埋込	31	か所	13,400	415,400	見積
新規照明器具取付費	ダウンライ 埋込	21	か所	8,650	181,650	見積
新規照明器具取付費	ブラケット	3	か所	7,730	23,190	見積
新規照明器具取付費	非常照明	4	か所	6,570	26,280	見積
同上雑材料		1	式		95,000	複合単価
計					1,324,030	

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0.36m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材運搬費	照明器具2.3m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材処分費	蛍光灯等57Kg程度	57	kg	170	9,690	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480Kg程度	480	kg	▲35	▲16,800	見積　共通仮設費、現場管理費対象外
計					42,890	

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 C	XFX450DENLE9同等品　昼白色 5200lm W230	4	台	18,400	73,600	見積
LEDベースライト E	XFX440DENLE9同等品　昼白色 4000lm W230	11	台	16,200	178,200	見積
LEDベースライト G	XFX410NENLE9同等品　昼白色 2000 lm W80	4	台	13,700	54,800	見積
LEDベースライト H	XFX210AENLE9同等品　昼白色 20型1600 lm W120色	1	台	12,100	12,100	見積
LEDスポットライト I	XAS5500NCC1同等品　昼白色 器具光束 1020 lm	7	台	20,200	141,400	見積
LEDダウンライト J	XAD3201NCE1同等品　昼白色 器具光束：710 lm	1	台	8,250	8,250	見積
LEDブラケット L	XLGE8001CE1同等品　電球色防雨型 白熱電球60形1灯相当	3	台	21,900	65,700	見積
LED軒下用シーリングライト M	LGW80190LE1同等品　昼白色 防雨型蛍光灯FL20形1灯相当	3	台	13,100	39,300	見積
LEDシーリングライト N	LGW51704WCF1同等品　昼白色 器具光束：965 lm	2	台	12,100	24,200	見積
LEDシーリングライト O	LGC45830同等品 昼光色～電球色	4	台	46,200	184,800	見積
LEDシーリングライト P	LGC21104同等品　昼光色～電球色 器具光束：3699 lm	3	台	14,800	44,400	見積
直付型 LEDライト Q	LGB85032LE1同等品　昼白色 20W型ブラケット	2	台	7,480	14,960	見積
直付型 LEDライト R	LGB52096CE1同等品　昼白色 器具光束: 980 lm	1	台	9,950	9,950	見t森
非常灯照明器具 S	NNFB91615C同等品 DL 150Φ	5	台	30,100	150,500	見積
計					1,002,160	

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	51	か所	510	26,010	複合単価
足場損料	H=1.8mまで　脚立程度	51	か所	310	15,810	施工単価
清掃、片付け		51	か所	1,030	52,530	施工単価
既設照明器具撤去費		51	か所	1,200	61,200	積算ﾎﾟｹｯﾄ
新規照明器具取付費	ベースライト 露出	29	か所	7,830	227,070	複合単価
新規照明器具取付費	ダウンライト 埋込	1	か所	8,650	8,650	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	16	か所	7,730	123,680	複合単価
新規照明器具取付費	非常照明	5	か所	6,570	32,850	複合単価
同上雑材料		1	式		50,200	複合単価
計					598,000	

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1.22m3程度	1	回	25,000	25,000	見積
撤去材処分費	蛍光灯等30.6Kg程度	30.6	kg	170	5,202	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265Kg程度	265	kg	▲35	▲9,275	見積　共通仮設費、現場管理費対象外
計					45,927	

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	4,927,530	2.75	0.00	2.75	1.00	1.00	135,507
小計 (率対象)		4,927,530						135,507
電気設備工事 処分費		▲11,183						0
電気設備工事 改修工事 共通仮設費(積上げ)		0						492,000
小計 (率対象外)		▲11,183						492,000
合計		4,916,347						627,507

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	5,555,037	16.98	0.00	16.98	1.00	1.00	943,245
小計 (率対象)	5,555,037						943,245
電気設備工事 処分費	▲11,183						0
小計 (率対象外)	▲11,183						0
合計	5,543,854						943,245

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	6,498,282						
電気設備工事 処分費	▲11,183						
合計 (率対象)	6,487,099	18.91	0.00	18.91	1.00	1,226,710	7,713,809
契約保証費	6,487,099			0.04	1.00	2,594	2,594
端数調整						▲6,403	▲6,403
総計	6,487,099					1,222,901	7,710,000

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		327,000	
海上運搬費、陸上小運搬費	答志	1	式		165,000	
計					492,000	

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	(2.75)	3,000（千円） ≦ P ≦ 1,000,000（千円） 算定式＝Exp(1.751－0.119×loge(4,927.53（千円))＋0.393×loge(2.0)) ＝2.75

名　称	率	算 定 式
電気設備工事 改修工事	（ 16.98 ）	3,000（千円） ≦ Np ≦ 1,000,000（千円） 算定式＝Exp(6.038－0.431×loge(5,555.037(千円))＋0.736×loge(2.0)) ＝16.98

名　称	率	算 定 式
電気設備工事	(18.91)	32.597 − 3.591 × $\log_{10}$ (6,487.099 (千円)) = 18.91