

工 事 設 計 書

年 度	令和 7 年度	令和 7 年 10 月 30 日	
		審 査	設計・積算
番 号	第 号		
施 設 名	鳥羽市立海の博物館		
施 工 場 所	鳥羽市 浦村町 地内		
工 事 名	海の博物館照明器具交換工事		
設 計 価 格	一金 13,632,300 円也		
工 期	契約日 ~ 令和 8 年 3 月 19 日		
主管部署	教育委員会生涯学習課		
工 事 概 要	◎ 海の博物館照明器具交換工事 ・ ペンダント用ランプ 30個 ・ スポットライト 20個 ・ 非常用照明 16個 ・ 電源ユニット 30個 ・ 信号線 552m ・ 他 1式		
起 工 理 由	◎ 別紙の通り		

(種目内訳)

鳥羽市役所

[illegible]

No.	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1	海の博物館照明器具 交換工事						
	【収蔵庫】						
	ペンダント用ランプ	111W39口径17,600lm 2,700K	14.0	個所	56,960	797,440	見積
	電源ユニット	111W用 調光対応	14.0	個所	19,440	272,160	見積
	信号線		262.0	m	152	39,824	見積
	電線管	ねじなし SUS製 E30	80.0	m	3,125	250,000	見積
	調光スイッチA	PWM調光用	8.0	個	34,400	275,200	見積
	スイッチプレートA	2接続穴 SUS製	8.0	個	640	5,120	見積
	スポットライト	ランプ交換型 710lm 2,700K 指定色塗装	20.0	個	34,560	691,200	見積
	スポットライト用ランプ	4,501m 2,700lm	40.0	個	2,800	112,000	見積
	調光スイッチB	逆位相調光用 プレート なし	4.0	個	11,368	45,472	見積
	スイッチプレートB	6個用 SUS製	2.0	個	752	1,504	見積
	露出スイッチボックス	2個用 SUS製	10.0	個	20,592	205,920	見積
	仮設足場	ステージ、単管足場、 はしご等	12.0	セット	60,000	720,000	見積
	足場運搬費		1.0	式	40,000	40,000	見積
	【展示棟】						
	ペンダント用ランプ	111W39口径17,600lm 2,700K	16.0	個所	56,960	911,360	見積
	電源ユニット	111W用 調光対応	16.0	個所	19,440	311,040	見積
	信号線		290.0	m	152	44,080	見積
	調光スイッチA	PWM調光用	6.0	個	34,400	206,400	見積
	スイッチプレートA	2接続穴 SUS製	6.0	個	640	3,840	見積
	非常用照明	直付け 中天井用～ 8m	16.0	個	58,000	928,000	見積
	露出スイッチボックス	2個用 SUS製	6.0	個	20,592	123,552	見積
	ステンレスワイヤー	1.5Φ	1.0	式	16,000	16,000	見積
	仮設足場	はしご等	1.0	式	190,000	190,000	見積

(細目内訳)

鳥羽市役所

[illegible]

鳥羽市建築諸経費率[令和5年4月版参考](改修電気設備工事) (R6.4修正版)
 <海の博物館照明器具交換工事> 元設計書

○ 共通仮設費

改修電気設備工事					
Kr 算定式	$(Kr) = \text{Exp} \left(\begin{array}{c} a - b \times \text{Loge} \\ + c \times \text{Loge} T \end{array} \right) P$				
	$(Kr) = \text{Exp} \left(\begin{array}{c} 1.751 - 0.119 \times \text{Loge} \\ + 0.393 \times \text{Loge} 2.0 \end{array} \right) 9,017.992$				
定数a	1.751	定数b	0.119	定数c	0.393
直接工事費(千円) P対象額		9,017.992 千円			
工期 T		2.0 ヶ月			
共通仮設費対象額	9,017,992		共通仮設費除外額	264,000	

直接工事費(P)	
	9,281,992
適用共通仮設費率	
	1.95 %
比率による共通仮設費	
	175,850
海上運搬費 0%	0
陸上小運搬費 0%	0
積上による費用	0
共通仮設費の計	
	175,850

○ 現場管理費

改修電気設備工事					
Jo 算定式	$(Jo) = \text{Exp} \left(\begin{array}{c} a' - b' \times \text{Loge} \\ + c' \times \text{Loge} T \end{array} \right) Np$				
	$(Jo) = \text{Exp} \left(\begin{array}{c} 6.038 - 0.431 \times \text{Loge} \\ + 0.736 \times \text{Loge} 2.0 \end{array} \right) 9,193.842$				
定数a'	6.038	定数b'	0.431	定数c'	0.736
純工事費(千円) Np対象額		9,193.842 千円			
工期 T		2.0 ヶ月			
共通仮設費対象額	9,193,842		共通仮設費除外額	264,000	

純工事費(Np)	
	9,457,842
適用現場管理費率	
	13.66 %
比率による現場管理費	
	1,255,878
積上による費用	0
現場管理費の計	
	1,255,878

○ 一般管理費

電気設備工事				
300万円以下	17.49 %			
Gp 算定式	(Gp) = a'' - b'' × Log Cp			
	(Gp) = 29.102 - 3.340 × Log10 10,713.720			
20億円超	8.06 %			
契約保証補正(金銭的保証)		有	0.04 %	→
設計額5,000,000円以上((設計額)-(消費税相当額・端数調整(4,546,000))-(一般管理費額)=3,877,517円(工事原価Cp))の場合に、契約保証補正として、上記にて算出された一般管理費に 0.04%を加算する。				
定数a''	29.102	定数b''	3.340	
工事原価(千円) Cp		10,713.720 千円		
一般管理費調整額		0		
工事価格端数調整額		-631		

積上による増減
一般管理費(率計上+積上)
一般管理費

工事原価(Cp)	
	10,713,720
適用一般管理費率	
	15.64 %
	15.68 %
比率による一般管理費	
	1,679,911

積上による費用	0
一般管理費(率計上+積上+調整額)	1,679,911
一般管理費の計	
	1,679,280

工事価格	12,393,000
消費税 10%	1,239,300
設計価格	
	13,632,300