

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	<p>◎ 海の博物館照明器具交換工事</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<p>◎ 別紙の通り</p>		

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連接穴 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連接穴 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

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						直接工事費(P)
$K_r = \text{Exp} (a - b \times \text{Log}_e P + c \times \text{Log}_e T)$						9,281,992
$(K_r) = \text{Exp} (1.751 - 0.119 \times \text{Log}_e 9,017.992 + 0.393 \times \text{Log}_e 2.0)$						適用共通仮設費率 1.95 %
定数a	1.751	定数b	0.119	定数c	0.393	比率による共通仮設費 175,850
直接工事費(千円) P対象額			9,017.992 千円			海上運搬費 0% 0
工期 T			2.0 ヶ月			陸上小運搬費 0% 0
共通仮設費対象額	9,017.992	共通仮設費除外額	264,000			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						純工事費(Np)
$J_o = \text{Exp} (a' - b' \times \text{Log}_e Np + c' \times \text{Log}_e T)$						9,457,842
$(J_o) = \text{Exp} (6.038 - 0.431 \times \text{Log}_e 9,193.842 + 0.736 \times \text{Log}_e 2.0)$						適用現場管理費率 13.66 %
定数a'	6.038	定数b'	0.431	定数c'	0.736	比率による現場管理費 1,255,878
純工事費(千円) Np対象額			9,193.842 千円			積上による費用 0
工期 T			2.0 ヶ月			現場管理費の計 1,255,878
共通仮設費対象額	9,193.842	共通仮設費除外額	264,000			

○ 一般管理費

電気設備工事						工事原価(Cp)
300万円以下 17.49 %						10,713,720
$G_p = a'' - b'' \times \text{Log} Cp$						適用一般管理費率
$(G_p) = 29.102 - 3.340 \times \text{Log}_{10} 10,713.720$						15.64 %
20億円超	8.06 %					15.68 %
契約保証補正(金銭的保証)	有	0.04 %	→			比率による一般管理費 1,679,911
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				積上による費用 0
一般管理費調整額			0			一般管理費(率計上+積上+調整額) 1,679,911
工事価格端数調整額			-631			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