

## 工事設計書

年 度	令和 7 年度	令和 7 年 10 月 30 日
		審査
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	海の博物館浄化槽設置工事	
設計価格	一金	<b>21,916,400</b> 円也
工 期	契約日 ~ 令和 8 年 3 月 16 日	
主管部署	教育委員会生涯学習課	
工事概要	◎ 海の博物館浄化槽設置工事(50人槽) - 凈化槽設備等改修工事 1式 - 排水設備等改修工事 1式 - 電気設備等改修工事 1式	
起工理由	◎ 別紙の通り	



No.	名 称	摘要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
1	浄化槽設備等改修工事						
	既存柵、配管経路、電気容量等調査費	管底高さ、配管経路図示、電気配線、分電盤、、容量等計算、系統等図示、他	1.0	式	105,141	105,141	建設物価 週休有
	浄化槽+ブロワ等	50人槽、FRP製、固定バンド、マンホール、嵩上げ等	1.0	槽	4,890,000	4,890,000	見積
	原水ポンプ槽+ブロワ等	FRP製 Φ2,050×H2,230	1.0	槽	3,600,000	3,600,000	見積
	制御盤	鋼製 600×1,100×200	1.0	基	1,800,000	1,800,000	見積
	据付工事費	浄化槽、原水ポンプ、制御盤、ブロワ等	1.0	式	242,400	242,400	見積 週休有
	掘削	機械 バックホウ0.8	197.8	m3	335	66,263	土木積算 週休有
	埋戻し、締固め	バックホウ、タンハ 流用土	41.3	m3	3,260	134,638	土木積算 週休有
	残土運搬	6.5km以下	131.2	m3	1,282	168,198	土木積算 週休有
	受入地整地		131.2	m3	131	17,187	土木積算 週休有
	碎石敷	RC-40	3.9	m3	1,517	5,916	土木積算 週休有
	配管部埋戻	クッション用砂	25.3	m3	9,253	234,100	土木積算 週休有
	捨てコンクリート工	18N-8-25 BB 小型	1.3	m3	47,240	61,412	土木積算 週休有
	基礎底板コンクリート工	21N-8-25 BB 小型	5.0	m3	47,240	236,200	土木積算 週休有
	土間上板コンクリート工	21N-8-25 BB 小型	4.8	m3	47,240	226,752	土木積算 週休有
	支柱コンクリート工	21N-8-25 BB 小型	0.6	m3	47,240	28,344	土木積算 週休有
	送風機等 基礎コンクリート工	21N-8-25 BB 小型	0.1	m3	47,240	4,724	土木積算 週休有
	型枠工	運搬費含	11.8	m <sup>2</sup>	5,019	59,224	土木積算 週休有
	支柱型枠工	運搬費含	8.0	本	14,641	117,128	複合単価 週休有
	鉄筋工	運搬費含 D10:1,78.28kg D13:40.82kg 補強筋等	1.0	式	255,336	255,336	複合単価 週休有
	付近養生+清掃費	施工中、竣工等	1.0	式	95,748	95,748	複合単価 週休有
	既存石積下掘削+配管取付等	人力掘削 給水管、污水排水管、臭突配管等	2.0	個所	102,515	205,030	複合単価 週休有
	メッシュフェンス新設	H=1,500 基礎ブロック、土工事含	2.1	m	14,892	31,273	複合単価 週休有
	メッシュフェンス 片開門扉新設	H=1,500 W=900 基礎ブロック、土工事含	1.0	本	94,150	94,150	複合単価 週休有
	制御盤等塗装	850×1,500 耐候性塗料 ウレタン 下地調整、中塗、上塗	1.0	式	39,744	39,744	複合単価 週休有

No.	名 称	摘要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
	掘削部法面シート養生		97.8	m <sup>2</sup>	747	73,056	建築コスト情報 週休有
	安全対策費	交通誘導員20人	1.0	式	397,000	397,000	建設物価 週休有
	試運転調整費		1.0	式	81,600	81,600	複合単価 週休有
	1の計					13,270,564	
2	排水設備等改修工事						
	硬質ホリ塩化ビニル管 新設	VP 40A 継手・雑材料等含	1.0	m	2,777	2,777	機械積算 週休有
	硬質ホリ塩化ビニル管 新設	VP 75A 継手・雑材料等含	31.4	m	5,575	175,055	機械積算 週休有
	硬質ホリ塩化ビニル管 新設	VP 100A 継手・雑材料等含	29.7	m	5,575	165,577	機械積算 週休有
	硬質ホリ塩化ビニル管 新設	VP 150A 継手・雑材料等含	18.3	m	7,403	135,474	機械積算 週休有
	耐衝撃硬質ホリ塩化 ビニル管新設	HIVP 13A 継手・雑材料等含	29.4	m	1,302	38,278	機械積算 週休有
	耐衝撃硬質ホリ塩化 ビニル管新設	HIVP 20A 継手・雑材料等含	5.9	m	1,727	10,189	機械積算 週休有
	中間ファン新設	風量205/245 羽根径190mm	1.0	個	23,307	23,307	複合単価 週休有
	インバート樹新設	塩ビ 管底深さ600mm 蓋径:Φ200	3.0	組	16,059	48,177	機械積算 週休有
	インバート樹新設	塩ビ 管底深さ1,500mm 蓋径:Φ200	3.0	組	18,442	55,326	機械積算 週休有
	ホース接続形キー式散水栓 +散水栓ボックス等新設	Φ13 止水栓:ハンドル形 散水ボックス:樹脂	1.0	箇所	8,960	8,960	複合単価 週休有
	給排水切替 + 接続費	既存配管等プラグ止 給排水管等補修含	1.0	式	128,112	128,112	複合単価 週休有
	2の計					791,232	



鳥羽市建築諸経費率[令和5年4月版参考] (改修機械設備工事) (R6.4修正版)  
 ＜鳥羽市立海の博物館＞

元設計書

○ 共通仮設費

改修機械設備工事						直接工事費(P)
$K_r = \text{Exp} ( a - b \times \text{Log}_e P + c \times \text{Log}_e T )$						14,444,832
$(K_r) = \text{Exp} ( 2.478 - 0.173 \times \text{Log}_e 14,444.832 + 0.383 \times \text{Log}_e 3.4 )$						3.63 %
定数a 2.478 定数b 0.173 定数c 0.383						比率による共通仮設費 524,347
直接工事費(千円) P	14,444.832 千円					海上運搬費 0%
工期 T	3.4 ヶ月					陸上小運搬費 0%
共通仮設費対象額	14,444.832	共通仮設費除外額	0			
						積上による費用 59,590
						共通仮設費の計 583,937

○ 現場管理費

改修機械設備工事						純工事費(Np)
$J_o = \text{Exp} ( a' - b' \times \text{Log}_e Np + c' \times \text{Log}_e T )$						15,028,769
$(J_o) = \text{Exp} ( 6.221 - 0.461 \times \text{Log}_e 15,028.769 + 0.800 \times \text{Log}_e 3.4 )$						適用現場管理費率 15.90 %
定数a' 6.221 定数b' 0.461 定数c' 0.800						比率による現場管理費 2,389,574
純工事費(千円) Np	15,028.769 千円					積上による費用 0
工期 T	3.4 ヶ月					現場管理費の計 2,389,574
共通仮設費対象額	15,028,769	共通仮設費除外額	0			

○ 一般管理費

機械設備工事						工事原価(Cp)				
300万円以下 16.68 %						17,418,343				
$G_p = a'' - b'' \times \text{Log} Cp$						適用一般管理費率				
$(G_p) = 27.283 - 3.049 \times \text{Log}_{10} 17,418.343$						14.35 %				
20億円超 8.07 %						14.39 %				
契約保証補正(金銭的保証)			有	0.04 %	→	比率による一般管理費				
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。						2,506,499				
定数a'' 27.283	定数b'' 3.049									
工事原価(千円) Cp	17,418.343 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) 2,506,499				
工事価格端数調整額	-842					一般管理費の計 2,505,657				

工事価格	19,924,000
消費税 10%	1,992,400
設計価格	21,916,400