

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	海の博物館浄化槽設置工事		
設 計 価 格	一金 21,916,400 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) ・ 浄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
I	海の博物館浄化槽 設置工事						
1	浄化槽設備等改修 工事		1.0	式		13,270,564	
2	排水設備等改修工事		1.0	式		791,232	
3	電気設備等改修工事		1.0	式		383,036	
	直接工事費					14,444,832	
◇	共通仮設費	比率分＋積上分	1.0	式		583,937	
	純工事費					15,028,769	
	現場管理費		1.0	式		2,389,574	
	工事原価					17,418,343	
	一般管理費		1.0	式		2,505,657	工事価格 端数調整額含
	工事価格					19,924,000	
	消費税相当額	10%	1.0	式		1,992,400	
	設計価格					21,916,400	

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＋プロワ等	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＋プロワ等	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、プロワ等	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、タンパ 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 ²	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 補強金等	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、汚水排水管、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 ²	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						
	硬質ポリ塩化ビニル管 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
	硬質ポリ塩化ビニル管 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
	硬質ポリ塩化ビニル管 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
	硬質ポリ塩化ビニル管 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
	耐衝撃硬質ポリ塩化 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
	耐衝撃硬質ポリ塩化 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
	インバート桝新設	塩ビ 管底深さ600mm 蓋径: Φ200	3.0	組	16,059	48,177	機械積算 週休有
	インバート桝新設	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	

No.	名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
3	電気設備等改修工事						
	硬質ビニル電線管新設	FEP Φ30 継手・雑材料等含	73.3	m	1,151	84,368	電気積算 週休有
	架橋ポリエチレン絶縁 ビニルシースケーブル新設	CV 2.0mm ² -3C 雑材料等含	101.2	m	767	77,620	電気積算 週休有
	制御用ビニル絶縁 ビニルシースケーブル新設	CVV 1.25mm ² -2C 雑材料等含	6.0	m	595	3,570	電気積算 週休有
	制御用ビニル絶縁 ビニルシースケーブル新設	CVV 1.25mm ² -4C 雑材料等含	6.0	m	808	4,848	電気積算 週休有
	プルボックス新設	PVC 150×150×100 端部シール含	2.0	個	7,595	15,190	電気積算 週休有
	制御盤、ブロー等配線 等接続費	消耗品・雑材料等	1.0	式	106,252	106,252	建設物価 週休有
	既存電気配線等切替	消耗品・雑材料等	1.0	式	79,689	79,689	建設物価 週休有
	埋設標識シート新設	幅150mm シングル	51.8	m	222	11,499	電気積算 週休有
	3の計					383,036	
◇	共通仮設費						
	共通仮設費 比率分		1.0	式	524,347	524,347	共通仮設率
	共通仮設費積上分 ラフテレンクレーン	12t	1.0	式	59,590	59,590	建設物価 週休有
	◇の計					583,937	

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					
Kr 算定式	$(Kr) = \text{Exp} (a - b \times \text{Loge} P + c \times \text{Loge} T)$				
	$(Kr) = \text{Exp} (2.478 - 0.173 \times \text{Loge} 14,444.832 + 0.383 \times \text{Loge} 3.4)$				
定数a	2.478	定数b	0.173	定数c	0.383
直接工事費(千円) P			14,444.832 千円		
工期 T			3.4 ヶ月		
共通仮設費対象額		14,444,832		共通仮設費除外額	
		0			

直接工事費(P)	
	14,444,832
適用共通仮設費率	
	3.63 %
比率による共通仮設費	
	524,347
海上運搬費	0%
陸上小運搬費	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					
Jo 算定式	$(Jo) = \text{Exp} (a' - b' \times \text{Loge} Np + c' \times \text{Loge} T)$				
	$(Jo) = \text{Exp} (6.221 - 0.461 \times \text{Loge} 15,028.769 + 0.800 \times \text{Loge} 3.4)$				
定数a'	6.221	定数b'	0.461	定数c'	0.800
純工事費(千円) Np			15,028.769 千円		
工期 T			3.4 ヶ月		
共通仮設費対象額		15,028,769		共通仮設費除外額	
		0			

純工事費(Np)	
	15,028,769
適用現場管理費率	
	15.90 %
比率による現場管理費	
	2,389,574
積上による費用	0
現場管理費の計	2,389,574

○ 一般管理費

機械設備工事					
300万円以下	16.68 %				
Gp 算定式	$(Gp) = a'' - b'' \times \text{Log} Cp$				
	$(Gp) = 27.283 - 3.049 \times \text{Log}_{10} 17,418.343$				
20億円超	8.07 %				
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''	27.283	定数b''	3.049		
工事原価(千円) Cp			17,418.343 千円		
一般管理費調整額			0		
工事価格端数調整額			-842		

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)	
	17,418,343
適用一般管理費率	
	14.35 %
	14.39 %
比率による一般管理費	
	2,506,499

積上による費用	0
一般管理費(率計上+積上+調整額)	2,506,499
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