

設 計	令和 7 年 7 月 28 日
工 期	令和 9 年 1 月 29 日まで

閱 覧 用 設 計 書

工 事 場 所	鹿児島市谷山港三丁目 2 番地 5
工 事 名	谷山処理場沈砂池設備工事その 3
施 工 理 由	ストックマネジメント計画に基づいて、老朽化した沈砂池設備の更新を行うものである。

設 計 概 要

1 機械設備

- | | |
|---------------------------|-----|
| (1) 2号粗目自動除塵機更新（間欠式自動除塵機） | 1 基 |
| (2) 2号細目自動除塵機更新（連続式自動除塵機） | 1 基 |
| (3) 上記に伴う撤去、据付及び試運転調整等 | 1 式 |

費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
本 工 事 費								
	機 械 設 備 工							
		機 器 費						
			機 器 費	式	1			第 1 号明細書
			計					(機器費)
		直 接 工 事 費						
			輸 送 費	式	1			第 2 号明細書
			小 計					(輸送費)
			直 接 材 料 費	式	1			第 3 号明細書
			補 助 材 料 費	式	1			
			小 計					(材料費)
			一 般 労 務 費	式	1			第 4 号明細書
			機械設備据付労務費	式	1			第 5 号明細書
			小 計					(労務費)

下 乙

鹿 児 島 市 水 道 局

費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価		摘 要
			複 合 工 費	式	1			第 6 号明細書
			小 計					(複合工費)
			機 械 経 費	式	1			
			小 計					(直接経費)
			仮 設 費	式	1			
			小 計					(仮設費)
			計					(直接工事費)
		間 接 工 事 費						
			共 通 仮 設 費	式	1			
			準備費 (積上げ)	式	1			第 7 号明細書
			小 計					(共通仮設費)
			現 場 管 理 費	式	1			
			小 計					(現場管理費)
			据 付 間 接 費	式	1			

下 乙

鹿 児 島 市 水 道 局

費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価		摘 要
			小 計					(据付間接費)
			計					(間接工事費)
		据 付 工 事 原 価						
		設 計 技 術 費						
			設 計 技 術 費	式	1			
			計					(設計技術費)
		計 (工 事 原 価)						
		一 般 管 理 費 等						
			一 般 管 理 費 等	式	1			第 8 号明細書
			契 約 保 証 費	式	1			
			計					(一般管理費等)
	計 (機械設備工)							

下 乙

鹿 児 島 市 水 道 局

費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
工 事 価 格								
消費税等相当額				式	1			
本工事費計								

下 乙

鹿児島市水道局

(第 1 号明細書)

機 器 費						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
粗 目 自 動 除 塵 機	間欠式自動除塵機 幅1,200mm 目幅75mm 1.5kw	1	基			見積単価、
細 目 自 動 除 塵 機	連続式自動除塵機 幅1,200mm 目幅20mm 1.5kw	1	基			見積単価、
計						

下 丙

鹿児島市水道局

(第2号明細書)

輸 送 費						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
粗 目 自 動 除 塵 機	車種：大型車（10トンクラス） 1,430km	6.3	t			第1号単価表
細 目 自 動 除 塵 機	車種：大型車（10トンクラス） 1,430km	5.2	t			第2号単価表
計						

下 丙

鹿児島市水道局

(第3号明細書)

直 接 材 料 費						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
硬質ポリ塩化ビニル管	VU φ125	8.22	m			建設物価 2025.7 P688 積算資料 2025.7 P813 平均
同上付属材料費		1	式			管継手、接合材料、支持材料
たわみ継手	PVC製 φ125 JIS5K	1	個			見積単価、
風量調整ダンパ	手動 PVC製 φ125 JIS5K	1	個			見積単価、
計						

下 丙

鹿児島市水道局

(第4号明細書)

一 般 労 務 費						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普 通 作 業 員		13	人			公共事業設計単価表 P2
設 備 機 械 工		59	人			公共事業設計単価表 P2
配 管 工		5	人			公共事業設計単価表 P2
計						

下 丙

鹿 児 島 市 水 道 局

(第5号明細書)

機 械 設 備 据 付 労 務 費						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機 械 設 備 据 付 工		77	人			国土交通省通知
計						

下 丙

鹿 児 島 市 水 道 局

(第6号明細書)

複 合 工 費						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
モ ル タ ル 工	モルタル充填 配合1:2	0.69	m ³			第3号単価表
モ ル タ ル 工	モルタル仕上げ 厚さ2cm、配合1:3	8.43	m ²			第5号単価表
型 枠 工	一般型枠 小型構造物	2.41	m ²			施工内訳2号表
構 造 物 と り こ わ し 工	鉄筋構造物 人力施工 時間的制約なし	0.51	m ³			公共事業設計単価表 P260
構 造 物 と り こ わ し 工	無筋構造物 人力施工 時間的制約なし	0.69	m ³			公共事業設計単価表 P260
防 食 塗 装	C種	11.2	m ²			見積単価、
鋼 製 加 工 品	SS400 点検歩廊等	2,100	kg			第6号単価表
鋼 製 加 工 品	SS400 架台等	1,100	kg			第7号単価表
溶 融 亜 鉛 め っ き	鉄骨溶接体 鋼製加工品 HDZT77	1.1	t			建設物価 2025.7 P853
溶 融 亜 鉛 め っ き	鉄骨立方溶接体、鋼製加工品 HDZT77	2.1	t			建設物価 2025.7 P853
塗 装 工	ポリウレタン樹脂系 鋼製加工品 (Zn)	115	m ²			第8号単価表
計						

下 丙

鹿児島市水道局

(第7号明細書)

準備費(積上げ)						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
建設廃棄物等の処分費	コンクリート殻(鉄筋)処分 さつまアスコン㈱	0.51	m ³			産業廃棄物受入料金
建設廃棄物等の処分費	コンクリート殻(無筋)処分 さつまアスコン㈱	0.69	m ³			産業廃棄物受入料金
建設廃棄物等の運搬費	コンクリート殻(鉄筋・無筋) 運搬距離0.3km超0.5km以下DID区間有り	1.2	m ³			施工内訳3号表
計						

下 丙

鹿児島市水道局

(第8号明細書)

一 般 管 理 費 等						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
一 般 管 理 費 等		1	式			
ス ク ラ ッ プ 費	へビーH1	2.1	t			建設物価 2025.7 P795
ス ク ラ ッ プ 費	故銑A	14.7	t			建設物価 2025.7 P795
計						

下 丙

鹿 児 島 市 水 道 局

(第1号単価表)

輸 送 費 (粗目自動除塵機) 距離 1,430km 1 t 当たり							
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
運 賃	車種：大型車 (10トンクラス) 200kmまで	1	式			公共事業設計単価表 P270	
	200km 超え 500kmまで	15	回			公共事業設計単価表 P270	
	500km 超え	19	回			公共事業設計単価表 P270	
小 計						(運賃)	
t 当 たり 運 賃		1	t			運賃/トラックの積載量 トラックの積載量 10.0t	
小 計						(t 当たり運賃)	
t 当 たり 取 卸 し 費		1	t			公共事業設計単価表 P2 0.05×普通作業員	
小 計						(t 当たり取卸し費)	
t 当 たり 輸 送 費		1	t			t 当たり運賃 + t 当たり取卸し費	
計						(t 当たり輸送費)	

(第2号単価表)

輸 送 費 (細目自動除塵機) 距離 1,430km 1 t 当たり							
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
運 賃	車種：大型車 (10トンクラス) 200kmまで	1	式			公共事業設計単価表 P270	
	200km 超え 500kmまで	15	回			公共事業設計単価表 P270	
	500km 超え	19	回			公共事業設計単価表 P270	
小 計						(運賃)	
t 当 た り 運 賃		1	t			運賃/トラックの積載量 トラックの積載量 10.0t	
小 計						(t 当たり運賃)	
t 当 た り 取 卸 し 費		1	t			公共事業設計単価表 P2 0.05×普通作業員	
小 計						(t 当たり取卸し費)	
t 当 た り 輸 送 費		1	t			t 当たり運賃 + t 当たり取卸し費	
計						(t 当たり輸送費)	

(第3号単価表)

（第 8 号単価表）

モルタル工（モルタル充填、配合 1 : 2）				1 m ³ 当たり		R6 下歩・処 P121
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
左 官		10	人			公共事業設計単価表 P2
普 通 作 業 員		10	人			公共事業設計単価表 P2
モ ル タ ル 練 工	配合 1 : 2	1	m ³			第 4 号単価表
計						

(第4号単価表)

モルタル練工 (配合1:2) 1 m ³ 当たり						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普 通 作 業 員		1.3	人			公共事業設計単価表 P2
セ メ ン ト	高炉Bセメント(袋物) 4t~8t	0.72	t			公共事業設計単価表 P24
砂	Co用砂 (小口) 荒目・細目 (洗い)	0.949	m ³			公共事業設計単価表 P44
計						

(第5号単価表)

モルタル工 (モルタル仕上げ、厚さ 2 c m、配合 1 : 3) 1 m ² 当たり R6 下歩・処 P121						
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
左 官		0.05	人			公共事業設計単価表 P2
普 通 作 業 員		0.01	人			公共事業設計単価表 P2
モ ル タ ル 練 工	配合 1 : 3	0.02	m ³			施工内訳 1 号表
計						

下 丙

鹿 児 島 市 水 道 局

(第6号単価表)

鋼 製 加 工 品 (SS材) 1 t 当たり R6 土木工事標準積算基準書 鋼製付属設備 IX-18-1、2、3							
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
直 接 材 料 費	SS 400 等辺山形鋼 L 65×65×6	1.0	t			公共事業設計単価表 P101	
補 助 材 料 費		1	式			R6 土木工事標準積算基準書 IX-18-2	
直 接 労 務 費	(製作工数)	8.84	人			公共事業設計単価表 P6	
間 接 労 務 費		1	式			R6 土木工事標準積算基準書 IX-1-12、13、25	
工 場 管 理 費		1	式			R6 土木工事標準積算基準書 IX-1-12、13、25	
計							
					↓		
	1 kg 当たり						
						R6 土木工事標準積算基準書 IX-18-3 区分A (点検歩廊等)	

下 丙

鹿 児 島 市 水 道 局

(第7号単価表)

鋼 製 加 工 品 (SS材) 1 t 当たり R6 土木工事標準積算基準書 鋼製付属設備 IX-18-1、2、3							
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
直 接 材 料 費	SS 400 等辺山形鋼 L 65×65×6	1.0	t			公共事業設計単価表 P101	
補 助 材 料 費		1	式			R6 土木工事標準積算基準書 IX-18-2	
直 接 労 務 費	(製作工数)	9.93	人			公共事業設計単価表 P6	
間 接 労 務 費		1	式			R6 土木工事標準積算基準書 IX-1-12、13、25	
工 場 管 理 費		1	式			R6 土木工事標準積算基準書 IX-1-12、13、25	
計							
					↓		
	1 kg 当たり						
						R6 土木工事標準積算基準書 IX-18-3 区分D (組立架台等)	

(第8号単価表)

塗 装 工 (亜鉛めっき品) 現場塗装、ポリウレタン樹脂系

1 0 0 m²当たり

R6 下歩・処 P117～119

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
亜鉛めっき面用 エポキシ樹脂塗料	下塗り 1回	22.0	kg			建設物価 2025.7 P197 積算資料 2025.7 P251 平均
ポリウレタン樹脂 塗 料 用 中 塗	中塗り 1回	15.0	kg			公共事業設計単価表 P105
ポリウレタン樹脂塗料	上塗り 1回	13.0	kg			公共事業設計単価表 P105
希 釈 剤	エポキシ樹脂塗料用	1.1	kg			公共事業設計単価表 P105
希 釈 剤	ポリウレタン樹脂塗料用 (中塗用)	1.5	kg			公共事業設計単価表 P105
希 釈 剤	ポリウレタン樹脂塗料用 (上塗用)	1.3	kg			建設物価 2025.7 P199 積算資料 2025.7 P256 平均
小 計						(直接材料費)
補 助 材 料		1	式			
小 計						(補助材料費)
塗 装 工	素地調整 3種ケレン (ISO-St2以上)	2.4	人			公共事業設計単価表 P2
塗 装 工	下塗り 1回	2.8	人			公共事業設計単価表 P2

下 丙

鹿 児 島 市 水 道 局

(第8号単価表)

<div> <div>塗 装 工 (亜鉛めっき品) 現場塗装、ポリウレタン樹脂系</div> <div>つづき</div> <div>R6 下歩・処 P117~119</div> </div>							
種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
塗 装 工	中塗り 1回	2.8	人			公共事業設計単価表 P2	
塗 装 工	上塗り 1回	2.8	人			公共事業設計単価表 P2	
小 計						(労務費)	
機 械 経 費		1	式				
小 計						(直接経費)	
計						材工共複合単価	
					↓		
	1 m ² 当たり						

モルタル練 (1 : 3)、
高炉(4~8t/工事)、Co用砂(小口)

SQ103

施 工 内 訳 表

施工内訳 1号表

1 m3 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員	2.201	人			R0200 1 202
土木一般世話役	0.910	人			R2500 1 202
高炉Bセメント(袋物) 4 t ~ 8 t	0.530	t			T0806 1 213
Co用砂(小口) 荒目・細目(洗い)	1.050	m 3			T0501 1 227
** 代表機労材規格 **	-100	%			#01 この行までは参考表示であり積算には不使用
《施工パッケージ積算単価》	1.00	m3			
*** 単位当り計 ***	1	m3			
A 混合比 =3 1 : 3					
B セメント種別・規模 =1 高炉(4~8t/工事)					
D Co用砂 規模 =1 Co用砂(小口)					
E 積算基準書ページ =1 II-4-①-8					

一般型枠、
小型構造物
機械構成比：

SQZ104

施工内訳表

施工内訳 2号表

1

m²

当り

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代表機材規格	構成比	単価	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
型わく工			型わく工		R3300
普通作業員			普通作業員		R0200
土木一般世話役			土木一般世話役		R2500
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001

鹿児島市水道局

一般型枠
小型構造物

SQZ104

施工内訳表

施工内訳 2号表

1

m²

当り

機械構成比：

労務構成比：

材料構成比：

市場単価構成比：

標準単価：

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	代 表 機 労 材 規 格 (東京地区)	単価 (東京地区)	備 考
*** 単位当り計 ***					
A 型枠の種類 B 構造物の種類 C 積算基準書ページ	=1 =2 =1	一般型枠 小型構造物 Ⅱ-4-②-2			

施工内訳表

穀運搬
 運搬距離0.3km超0.5km以下, DID有り
 機械構成比:

SQZ002

積込: 人力

施工内訳 3号表

1

m3

当り

労務構成比:

材料構成比:

市場単価構成比:

標準単価:

代 表 機 労 材 規 格	構成比	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル] 2 t 積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む			ダンプトラック 2 t 積級 オンロード・ディーゼル タイヤ損耗費及び補修費 (良好) を含む		M1002P
運転手 (一般)			運転手 (一般)		R1500
軽油			軽油 パトロール給油		T0002
積算単価			積算単価		EP001
*** 単位当り計 ***					

施工内訳表

穀運搬

SQZ002

施工内訳 3号表

運搬距離0.3km超0.5km以下, DID有り

積込: 人力

1

m3

当り

機械構成比:

労務構成比:

材料構成比:

市場単価構成比:

標準単価:

代 表 機 労 材 規 格	構 成 比	単 価	代 表 機 労 材 規 格 (東京地区)	単 価 (東京地区)	備 考
A 土砂等発生現場	=3	現場制約あり			
B 積込機種・規格	=7	人力			
C 土質	=1	土砂(岩塊・玉石混り土含む)			
D DID区間の有無	=2	有り			
F 運搬距離	=3	0.3km超0.5km以下			
G 積算基準書ページ	=1	Ⅱ-1-②-13			

【參考資料】 見積單例一覽表

工事名：谷山処理場沈砂池設備工事その3

No. 1 / 1

注意事項

閲覧用設計書及び【参考資料】見積単価一覧表は、あくまでも入札参加業者の適正、迅速な見積に供するための参考資料であり、鹿児島市水道局建設工事請負契約書で規定する設計図書の一部ではありません。従って、内容の如何にかかわらず、契約上何ら契約当事者を拘束するものではありません。

[illegible]