

局 長	部 長	課 長	係 長	照 査	設 計

設 計	令和 7 年 7 月 25 日
工 期	令和 8 年 2 月 17 日まで

設 計 書

工事場所 鹿児島市 宇宿二丁目

工 事 名 木 材 港 1 号 水 路 改 築 工 事

施工理由 鹿児島市下水道ストックマネジメント計画に基づき、老朽化している雨水管きよの改築
工事を行うものである。

設 計 概 要

管きょ更生工（製管工法）

既設断面 2500×1500 延長 84.50 m

工 事 等 設 計 書

設計書総括情報	
事 務 所 名	鹿児島市水道局 下水道部
設 計 書 名	実施設計書
事 業 名	
積算総括情報	
諸 経 費 体 系	A 公共
適用単価区分	1 実施単価
単価適用地区	01 鹿児島市①・鹿児島④
単 価 適 用 日	0 令和 7年 7月 1日
積算条件／諸経費情報	【 当 世 代 】 【 前 世 代 】
前払率 (%)	4 0 %
工種	4 2 下水道 (4)
施工地域	0 6 一般影響有り (2)その他
現場環境改善費	0 1 計上有り (市街地)
消費税税率	0 4 消費税税率 : 1 0 %
契約保証	0 1 金銭的保証を要す
週休 2 日補正	0 3 4週8休 (通期) (一般土木)

本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0002

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
＊ ＊本工事費＊ ＊					X1000
管きょ更生工					Y00S10400 A=時間的制約（1.14割増）
	1	式			工種明細0001号表
仮設工（交通誘導員）					Y00S10900 A=－
	1	式			工種明細0005号表
＊ ＊直接工事費＊ ＊					
準備費					Z0005
		式			
施工前準備費					YZ6070000 A=時間的制約（1.14割増）
	1	式			工種明細0006号表
現場環境改善費					Z0010
		式			
共通仮設費（ 率分）					
		式			
＊ ＊共通仮設費計＊ ＊					

本 工 事 費 内 訳 表

頁0-0003

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
純工事費						
現場管理費						
			式			
現場管理費計						
工事原価						
一般管理費						
			式			
契約保証費						
			式			
一般管理費等計						
工事価格						
消費税相当額						
			式			

本 工 事 費 内 訳 表

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
請負工事費							
工事価格計							
消費税相当額計							
請負工事費計				式			

Y00S10400

工 種 明 細 表

工種明細0001号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
更生材料						Y00S29900 A=－
		1	式			工種明細0002号表
製管工						Y00S21000 A=時間的制約（1.14割増）
		1	式			工種明細0003号表
換気工						Y00S21600 A=時間的制約（1.14割増）
		1	式			工種明細0004号表
*** 単位当り計 ***						
		1	式			
A=3 時間的制約（1.14割増）						

Y00S29900

工 種 明 細 表

工種明細0002号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	セグメント材 (標準タイプ) 仕上がり内空 □2280×1390					F0001 0
		78.5	m			
	セグメント材 (屈曲タイプ) 2 R加工品					F0002 0
		6	m			
	充填材					F0006 0
		41.4	m³			
	*** 単位当り計 ***					
		1	式			
	A=1 —					

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
接合部材取付工 □2500×1500						VB101 0
		84.5	m			施工内訳0-0001号表
セグメント搬送工 □2500×1500						VB201 0
		84.5	m			施工内訳0-0003号表
セグメント組立工 □2500×1500						VB301 0
		84.5	m			施工内訳0-0004号表
サポート設置撤去工 □2500×1500						VB401 0
		84.5	m			施工内訳0-0005号表
注入口設置工 □2500×1500						VB501 0
		84.5	m			施工内訳0-0007号表
充填材注入工 □2500×1500						VB601 0
		84.5	m			施工内訳0-0008号表
管口仕上工 □2500×1500						VB701 0
		2	個所			施工内訳0-0011号表
取付管口穿孔仕上工 □2500×1500 □300×300						VB801 0
		1	箇所			施工内訳0-0012号表
取付管口穿孔仕上工 □2500×1500 □600×600-1, □600×550-2						VB802 0
		3	箇所			施工内訳0-0013号表

工種明細表

[illegible]

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 な ど		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
換気工 150/180 m3/min 下水道用設計積算要領2012年版 -管路施設(管きょ更生工法)-P50						V12000 0
		41	日			施工内訳0-0014号表
*** 単位当り計 ***						
		1	式			
A=3 時間的制約 (1.14割増)						

Y00S10900

工 種 明 細 表

工種明細0005号表

工 種 ・ 施 工 名 称 など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
交通誘導警備員B 配置人数：2人						S2580 0
		43	日			施工内訳0-0016号表
*** 単位当り計 ***						
		1	式			
A=1 —						

YZ6070000

工 種 明 細 表

工種明細0006号表

工 種 ・ 施 工 名 称 な ど		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
換気工 150/180 m3/min 下水道用設計積算要領2012年版 -管路施設(管きょ更生工法)-P50		2		日			V12000 0
							施工内訳0-0014号表
管きょ内調査工 下水道施設維持管理積算要領2020年版 -管路施設編-P105		84.5		m			V8003 0
							施工内訳0-0017号表
管きょ内洗浄工		84.5		m			V8000 0
							施工内訳0-0019号表
*** 単位当り計 ***		1		式			
A=3 時間的制約 (1.14割増)							

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役（時間的制約 1.14）	1	人			R2520 1 204
特殊作業員（時間的制約 1.14）	1	人			R0120 1 204
普通作業員（時間的制約 1.14）	1	人			R0220 1 204
3S組立作業車運転工	1	日			VC100 施工内訳0-0002号表
諸雑費	7.5	%			#01 労務費の合計額
*** 合 計 ***	6	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
運転手（一般）（時間的制約 1.14）	1	人			R1520 1 204
軽油	63	L			T0002 1 221
トラック損料〔普通型〕 3～3.5 t積、106kVA	6	時間			WM1103 1 R6建設機械等損料算定表P148(13)欄
発動発電機損料〔ディーゼルエンジン駆動〕 超低騒音型・排ガス2次 10.5/13kVA	1	日			WK002 1 R6建設機械等損料算定表P372(13)欄
空気圧縮機損料〔可搬式エンジン駆動スクュ型〕 超低騒音型・排ガス2次 2.5m3／分、19kW	1	日			WK003 1 R6建設機械等損料算定表P342(13)欄
諸雑費	5	%			#01 合計額
*** 単位当り計 ***	1	日			

セグメント搬送工
□2500×1500

VB201

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0003号表

頁0-0014

9 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トンネル特殊工（時間的制約 1.14）	1	人			R1920 1 204
トンネル作業員（時間的制約 1.14）	2	人			R2020 1 204
普通作業員（時間的制約 1.14）	1	人			R0220 1 204
諸雑費	7.5	%			#01 労務費の合計額
*** 合 計 ***	9	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

セグメント組立工
□2500×1500

VB301

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0004号表

頁0-0015

6 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トンネル世話役（時間的制約 1.14）	1	人			R2120 1 204
トンネル特殊工（時間的制約 1.14）	3	人			R1920 1 204
トンネル作業員（時間的制約 1.14）	3	人			R2020 1 204
特殊作業員（時間的制約 1.14）	1	人			R0120 1 204
3S組立作業車運転工	1	日			VC100 施工内訳0-0002号表
スパーサー	30	個			F0007
諸雑費	7.5	%			見積 #01
*** 合 計 ***	6	m			労務費の合計額
*** 単位当り計 ***	1	m			

サポート設置撤去工
□2500×1500

VB401

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0005号表

頁0-0016

35 m 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トンネル世話役（時間的制約 1.14）	1	人			R2120 1 204
トンネル特殊工（時間的制約 1.14）	2	人			R1920 1 204
トンネル作業員（時間的制約 1.14）	3	人			R2020 1 204
特殊作業員（時間的制約 1.14）	2	人			R0120 1 204
普通作業員（時間的制約 1.14）	1	人			R0220 1 204
クレーン付トラック運転工 3t積、2.9t吊、132kW	1	日			VC300 施工内訳0-0006号表
諸雑費	10	%			#01 労務費の合計額
*** 合 計 ***	35	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
運転手（一般）（時間的制約 1.14）	1	人			R15201204
軽油	36	L			T00021221
クレーン付トラック損料（3t、132kW）	6	時間			WK0081 R6建設機械等損料算定表P150(13)欄
諸雑費	5	%			#01 合計額
*** 単位当り計 ***	1	日			

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トンネル世話役（時間的制約 1.14）	1	人			R2120 1 204
トンネル特殊工（時間的制約 1.14）	1	人			R1920 1 204
トンネル作業員（時間的制約 1.14）	1	人			R2020 1 204
3S組立作業車運転工	1	日			VC100 施工内訳0-0002号表
諸雑費	7.5	%			#01 労務費の合計額
*** 合 計 ***	86	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トンネル世話役（時間的制約 1.14）	1	人			R2120 1 204
トンネル特殊工（時間的制約 1.14）	2	人			R1920 1 204
トンネル作業員（時間的制約 1.14）	2	人			R2020 1 204
特殊作業員（時間的制約 1.14）	3	人			R0120 1 204
注入作業車運転工	1	日			VC200 施工内訳0-0009号表
給水車運転工 4t、154kW	1	日			VC400 施工内訳0-0010号表
諸雑費	7.5	%			#01 労務費の合計額
*** 合 計 ***	9	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

注入作業車運転工

VC200

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0009号表

頁0-0020

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
運転手（一般）（時間的制約 1.14）	1	人			R1520 1 204
軽油	49.8	L			T0002 1 221
トラック損料〔普通型〕 3～3.5 t積	6	時間			WM1103 1 R6建設機械等損料算定表P148(13)欄
発動発電機損料〔ディーゼルエンジン駆動〕 超低騒音・排ガス2次 20／25kVA	1	日			WK006 1 R6建設機械等損料算定表P372(13)欄
グラウトミキサー損料 100L 3.7kW	1	日			F0011 1 見積
グラウトポンプ損料 インバータ付3.7kW	1	日			F0012 1 見積
グラウト流量計損料 圧力0～3MPa	1	日			F0013 1 見積
諸雑費	5	%			#01 合計額
*** 単位当り計 ***	1	日			

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
運転手（一般）（時間的制約 1.14）	1	人			R1520 1 204
軽油	42	L			T0002 1 221
給水車損料（4t、154kW）	6	時間			WK004 1
R6積資推進工事用機械器具等基礎価格表P311					R5下水道管路管理積算資料P461別表-1(13)
諸雑費	5	%			#01
					合計額
*** 単位当り計 ***	1	日			

管口仕上工
□2500×1500

VB701

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0011号表

頁0-0022

7 個所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役（時間的制約 1.14）	1	人			R2520 1 204
特殊作業員（時間的制約 1.14）	3	人			R0120 1 204
普通作業員（時間的制約 1.14）	2	人			R0220 1 204
モルタル 樹脂モルタル t=2cm	19.6	kg			F0008 見積
諸雑費	7.5	%			#01 労務費の合計額
*** 合 計 ***	7	個所			
*** 単位当り計 ***	1	個所			

取付管口穿孔仕上工

VB801

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0012号表

頁0-0023

□2500×1500

□300×300

2

箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
トンネル世話役（時間的制約 1.14）	1	人			R2120 1 204
トンネル特殊工（時間的制約 1.14）	1	人			R1920 1 204
トンネル作業員（時間的制約 1.14）	2	人			R2020 1 204
普通作業員（時間的制約 1.14）	1	人			R0220 1 204
諸雑費	7.5	%			#01 労務費の合計額
*** 合 計 ***	2	箇所			
*** 単位当り計 ***	1	箇所			

取付管口穿孔仕上工

VB802

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0013号表

頁0-0024

□2500×1500 □600×600-1, □600×550-2 1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単	価	金 額	備 考
トンネル世話役（時間的制約 1.14）	1		人				R2120 1 204
トンネル特殊工（時間的制約 1.14）	1		人				R1920 1 204
トンネル作業員（時間的制約 1.14）	2		人				R2020 1 204
普通作業員（時間的制約 1.14）	1		人				R0220 1 204
諸雑費	7.5		%				#01 労務費の合計額
*** 単位当り計 ***	1		箇所				

換気工

150/180 m3/min

V12000

下水道用設計積算要領2012年版

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0014号表

頁0-0025

-管路施設(管きょ更生工法)-P50

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
送風機損料 150/180m3/min	1	日			WK001 1 R6建設機械等損料算定表P348(15)欄
発動発電機運転費 (賃料) ディーゼルエンジン駆動 2 5 kVA	1	日			SA061 1 施工内訳0-0015号表
諸雑費	12	%			#01 合計額
*** 単位当り計 ***	1	日			

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0015号表

SA061

1 日 当り

発動発電機運転費（賃料）
ディーゼルエンジン駆動 2 5 kVA

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発動発電機賃料 ディーゼルエンジン駆動, 2 5 kVA	1. 10	供用日			T0366 382
軽油	23. 000	L			T0002 221
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	日			
A 発動発電機 規格	=8	ディーゼルエンジン駆動 2 5 kVA			
C 賃料供用日数	=1. 1	賃料供用日数			
D 燃料消費数量	=23	燃料消費数量			

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
交通誘導警備員B	2.00	人			R2580202
*** 単位当り計 ***	1	日			
A 職種	=2	交通誘導警備員B			
B 配置人数（交替要員除く）[人／日]	=1	配置人数（交替要員除く）[人／日]			
C 交替要員[人／日]	=1	交替要員[人／日]			
D 積算基準書ページ	=1	II-5-21-1			

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単	価	金 額	備 考
測量技師（時間的制約 1.14）	1		人				R4120 200 管路調査技師
測量技師補（時間的制約 1.14）	1		人				R4220 200 管路調査助手
普通作業員（時間的制約 1.14）	3		人				R0220 204 管路調査作業員
ライトバン運転工 56kW, 1500cc 下水道施設維持管理積算要領2020年版	1		日				V8004 施工内訳0-0018号表 -管路施設編-P97
*** 合 計 ***	600		m				
*** 単位当り計 ***	1		m				

ライトバン運転工
56kW, 1500cc

V8004
下水道施設維持管理積算要領2020年版
-管路施設編-P97

施 工 内 訳 表

施工内訳0-0018号表

頁0-0029

1 日 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ガソリン	7.8	L			T0001 221
ライトバン損料 56kW 1500cc	1	日			WK005 R6建設機械等損料算定表P451(15)欄
*** 単位当り計 ***	1	日			

施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
土木一般世話役（時間的制約 1.14）	1	人			R2520 204 清掃技師
特殊作業員（時間的制約 1.14）	1	人			R0120 204 清掃作業員
運転手（特殊）（時間的制約 1.14）	1	人			R1420 204
運転手（一般）（時間的制約 1.14）	1	人			R1520 204
高压洗浄車損料（4t、154kW） R6積資推進工事用機械器具等基礎価格表P311	6	時間			WK007 R5下水道管路管理積算資料P461別表-1(13)
給水車損料（4t、154kW） R6積資推進工事用機械器具等基礎価格表P311	6	時間			WK004 R5下水道管路管理積算資料P461別表-1(13)
軽油	84	L			T0002 221
*** 合 計 ***	100	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

登録単価一覧表

頁0-0031

コード	名称・規格1・規格2	単位	単価 (0. 4. 8)	単価 (1. 5. 9)	単価 (2. 6)	単価 (3. 7)	特殊 集計	集計 区分
F0001	セグメント材 (標準タイプ) 仕上がり内空 □2280×1390	m	293,000					
F0002	セグメント材 (屈曲タイプ) 2 R加工品	m	879,000					
F0006	充填材	m ³	171,000					
F0007	スペーサー	個	600					
F0008	モルタル 樹脂モルタル t=2cm	kg	3,400					
F0011	グラウトミキサー損料 100L 3.7kW	日	1,480					
F0012	グラウトポンプ損料 インバータ付3.7kW	日	4,560					
F0013	グラウト流量計損料 圧力0～3MPa	日	9,520					