

設 計 概 要

工 事 名	指宿有料道路（Ⅲ期）遠方監視制御設備更新工事(R6-1工区)	
工 事 場 所	鹿児島市山田町地内	
（ 今 回 ）		（ 前 回 ）
遠方監視制御設備更新工事 1式		

設 計 基 本 情 報	
設計書総括情報	
事務所名	鹿児島県道路公社
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 6年 8月 1日
積算条件／諸経費情報	【 当 世 代 】 【 前 世 代 】
前払率 (%) 工種 施工地域 現場環境改善費 消費税税率 契約保証 港漁海上輸送補正 週休2日補正	40 % 13 道路維持 01 市街地(DID)現道4工種 07 計上無し 04 消費税税率：10% 01 金銭的保証を要す 01 補正無し 03 4週8休(通期)(一般土木)

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
本工事費									X1000	
通信設備(機器単体費) レベル1									Y4C000000	
機器費 レベル2					式				Y4C010000	
遠方監視制御設備 レベル3					式				Y4C010100 A=—	
機器費(電気通信)データ									#0046	
機器費									V0001	0
通信設備 レベル1	1				式				施工内訳0-0001号表 Y4C000000	
遠方監視制御設備 レベル2					式				Y4C010000	
据付工 レベル3					式				Y4C010100 A=—	

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
トンネル設備制御架据付 耐震措置含む					V0010 0
VIII-4-107 3-1(受信制御機)	1	面			施工内訳0-0002号表
サーバ据付 配信サーバ、公開サーバ					V0011 0
VIII-5-2 3-1(サーバ)	2	台			施工内訳0-0003号表
KVMドロワー据付 8ポート対応、モニター・キーボード・マウス一体装置					V0012 0
VIII-5-2 3-1(表示端末装置)	1	台			施工内訳0-0004号表
道路管理操作卓据付					V0013 0
VIII-5-2 3-1(入出力処理装置)	2	台			施工内訳0-0005号表
大型モニター装置据付					V0014 0
VIII-5-2 3-1(表示端末装置)	1	台			施工内訳0-0006号表
L2-SW据付					V0015 0
VIII-5-2 3-1(ハブ)	1	台			施工内訳0-0007号表
ルーター据付 表示板制御用、公開サーバ用					V0016 0
VIII-5-2 3-1(ルータ)	2	台			施工内訳0-0008号表
SW-HUB据付					V0017 0
VIII-5-2 3-1(ハブ)	1	台			施工内訳0-0009号表
機器収納ラック据付					V0018 0
VIII-5-2 3-1(収容架)	1	架			施工内訳0-0010号表

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
機器収納ラック (見積) FVK40-5309E相当品 見積	1	台			F0014 0
ラック用スリット付き棚板 (見積) RD13-32ES 見積	5	枚			F0015 0
調整工 レベル3 式					Y4C010100 A=—
試験調整費 (見積) トンネル設備制御架 見積	1	式			F0020 0
試験調整費 (見積) 道路情報管理装置 見積	1	式			F0021 0
試験調整費 (見積) 道路管理操作卓 (正) 夜間作業含む 見積	1	式			F0022 0
試験調整費 (見積) 道路管理操作卓 (副) 夜間作業含む 見積	1	式			F0023 0
試験調整費 (見積) 大型モニター装置 見積	1	式			F0024 0
試験調整費 (見積) L2-SW 見積	1	式			F0025 0

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
試験調整費（見積） ルータ									F0026	0
見積	2			式						
試験調整費（見積） SW-HUB									F0027	0
見積	1			式						
試験調整費（見積） 公開サーバ									F0028	0
見積	1			式						
試験調整費（見積） 既設トンネル情報表示板 西陵トンネル 夜間作業含む									F0029	0
見積	1			式						
試験調整費（見積） 既設トンネル情報表示板 広木トンネル 夜間作業含む									F0030	0
見積	1			式						
試験調整費（見積） 既設トンネル情報表示板 山田トンネル 夜間作業含む									F0031	0
見積	1			式						
試験調整費（見積） 既設山田IC・料金所広場照明 夜間作業含む									F0032	0
見積	1			式						
試験調整費（見積） 既設料金所・IC情報表示板 夜間作業含む									F0033	0
見積	1			式						
配管工 レベル3									Y4C010100	
				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
電線管設置 第1種金属線びB型 VIII-2-19 3-1(2)	6	m			V0020 0 施工内訳0-0011号表
メタルモール本体B型 定尺1.8m 建設物価・積算資料8月号	4	本			F0040 0
コンビネーションコネクタB型 建設物価・積算資料8月号	2	個			F0041 0
ジョイントカップリングB型 建設物価・積算資料8月号	2	個			F0042 0
配線工 レベル3		式			Y4C010100
管内配線 LANケーブル 10mm以下 VIII-2-5 3-2(1)	20	m			V0030 0 施工内訳0-0012号表
ころがし配線 LANケーブル 10mm以下 VIII-2-5 3-2(1)	31	m			V0031 0 施工内訳0-0013号表
ころがし配線 LANケーブル 20mm以下 VIII-2-5 3-2(1)	5	m			V0032 0 施工内訳0-0014号表
LANケーブル EM-UTP cat-5e 建設物価・積算資料8月号	54	m			F0043 0

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
通信ケーブル FCPEV-S 0.9-20P					F0044 0
建設物価・積算資料8月号	10	m			
撤去工 レベル 3		式			Y4C010100 A=-
トンネル設備制御架撤去 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-4-107 3-1(受信制御機)	1	面			V0040 0 施工内訳0-0015号表
サーバ撤去 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-5-2 3-1(サーバ)	1	台			V0041 0 施工内訳0-0016号表
道路管理操作卓撤去 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-5-2 3-1(入出力処理装置)	1	台			V0042 0 施工内訳0-0017号表
道路情報操作器撤去 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-5-2 3-1(入出力処理装置)	1	台			V0043 0 施工内訳0-0018号表
大型モニター装置撤去 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-5-2 3-1(表示端末装置)	1	台			V0044 0 施工内訳0-0019号表
L2-SW撤去 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-5-2 3-1(ハブ)	1	台			V0045 0 施工内訳0-0020号表
ルーター撤去 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-5-2 3-1(ルータ)	1	台			V0046 0 施工内訳0-0021号表

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
管内配線撤去 10mm以下 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-2-5 3-2(1)	20	m			V0050 0 施工内訳0-0022号表
ころがし配線撤去 10mm以下 再使用しない場合 歩掛×0.5 Ⅷ-2-5 3-2(1)	31	m			V0051 0 施工内訳0-0023号表

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
直接工事費					
共通仮設費（ 率分）		式			
共通仮設費計					
純工事費計					
現場管理費		式			
現場管理費計					
技術者間接費		式			設備等分類：「道路情報表示装置」
機器管理費		式			
機器間接費計					
鋼構造物製作物					

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
工事原価 <small>純工事費+現場管理費+機器間接費+鋼構造物製作物</small>					
一般管理費		式			
契約保証費		式			
一般管理費等計					
工事費					
機器単体費					
工事価格					
消費税相当額		式			
請負工事費計					

施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
トンネル設備制御架（見積）	1	台			F0001 見積
道路情報管理装置（配信サーバ）（見積） 処理部、UPS、ラック更新含む	1	台			F0002 見積
KVMドロワー（見積） 19インチモニタ、キーボード・マウス、8ポート	1	式			F0003 見積
道路情報管理配信用ソフトウェア（見積）	1	式			F0004 見積
道路管理操作卓（正）（見積） 処理部、表示部、操作部、UPS	1	台			F0005 見積
道路管理操作卓（副）（見積） 処理部、表示部、操作部、UPS	1	台			F0006 見積
大型モニター装置（見積）	1	台			F0007 見積
L2-SW（見積） 24ポート	1	台			F0008 見積
ルータ（見積）	1	式			F0009 見積
公開サーバ（ハード）（見積）	1	台			F0010 見積
公開サーバ（ソフト）（見積）	1	式			F0011 見積
公開サーバ用ルータ（見積）	1	式			F0012 見積

機器費

V0001

施工内訳表

施工内訳0-0001号表

頁 0 - 0012

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
SW-HUB (見積)	1	台			F0013 見積
*** 単位当り計 ***	1	式			

トンネル設備制御架据付
耐震措置含む

V0010

施工内訳表

施工内訳0-0002号表

頁 0 - 0013

VIII-4-107 3-1(受信制御機)

1 面 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	0.5	人			R8400
電工	2.0	人			R0900
普通作業員	1.0	人			R0200
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	面			

サーバ据付

V0011

施工内訳表

施工内訳0-0003号表

頁 0 - 0014

配信サーバ、公開サーバ

VIII-5-2 3-1(サーバ)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	1.0	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

KVMドロワー据付

V0012

施工内訳0-0004号表

8ポート対応、モニター・キーボード・マウス一体装置

VIII-5-2 3-1(表示端末装置)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	1.0	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

VIII-5-2 3-1(入出力処理装置)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	1.0	人			R8400
電気通信技術員	2.0	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

VIII-5-2 3-1(表示端末装置)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	1.0	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

VIII-5-2 3-1(ハブ)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	0.1	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

V0016

施工内訳0-0008号表

ルーター据付

表示板制御用、公開サーバ用

VIII-5-2 3-1(ルータ)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	0.3	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

VIII-5-2 3-1(ハブ)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	0.1	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

VIII-5-2 3-1(収容架)

1 架 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	1.0	人			R8400
電気通信技術員	1.0	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	架			

電線管設置
第1種金属線びB型

V0020

施工内訳表

施工内訳0-0011号表

頁 0 - 0022

VIII-2-19 3-1(2)

10 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.8	人			R0900
諸雑費	1	式			#10
*** 合計 ***	10	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

施工内訳表

管内配線
LANケーブル

V0030

施工内訳0-0012号表

10mm以下

Ⅷ-2-5 3-2(1)

100

m

当り

名称・規格など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
電工	2.3		人						R0900	
諸雑費	1		式						#20	
*** 合計 ***	100		m							
*** 単位当り計 ***	1		m							

施工内訳表

ころがし配線
LANケーブル

V0031

施工内訳0-0013号表

10mm以下

VIII-2-5 3-2(1)

100

m

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	1.3	人			R0900
諸雑費	1	式			#20
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

ころがし配線
LANケーブル

V0032

施工内訳表

施工内訳0-0014号表

頁 0 - 0025

20mm以下

VIII-2-5 3-2(1)

100

m

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	3.3	人			R0900
諸雑費	1	式			#20
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

施工内訳表

トンネル設備制御架撤去
再使用しない場合

V0040

施工内訳0-0015号表

歩掛×0.5

VIII-4-107 3-1(受信制御機)

1 面 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	0.25	人			R8400
電工	1.0	人			R0900
普通作業員	0.5	人			R0200
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	面			

施工内訳表

サーバ撤去
再使用しない場合

V0041

施工内訳0-0016号表

歩掛×0.5

VIII-5-2 3-1(サーバ)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	0.5	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

道路管理操作卓撤去
再使用しない場合

V0042

施工内訳0-0017号表

歩掛×0.5

Ⅷ-5-2 3-1(入出力処理装置)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	0.5	人			R8400
電気通信技術員	1.0	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

道路情報操作器撤去
再使用しない場合

V0043

施工内訳0-0018号表

歩掛×0.5

VIII-5-2 3-1(入出力処理装置)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者	0.5	人			R8400
電気通信技術員	1.0	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

施工内訳0-0019号表

V0044

大型モニター装置撤去
再使用しない場合

歩掛×0.5

Ⅷ-5-2 3-1(表示端末装置)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	0.5	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

L2-SW撤去
再使用しない場合

V0045

施工内訳0-0020号表

歩掛×0.5

VIII-5-2 3-1(ハブ)

1 台 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術員	0.05	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

ルーター撤去
再使用しない場合

V0046

施工内訳0-0021号表

歩掛×0.5

VIII-5-2 3-1(ルータ)

1 台 当り

名称・規格など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気通信技術員	0.15	人			R8600
諸雑費	1	式			#10
*** 単位当り計 ***	1	台			

施工内訳表

管内配線撤去

V0050

施工内訳0-0022号表

10mm以下 再使用しない場合

歩掛×0.5

VIII-2-5 3-2(1)

100

m

当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	1.15	人			R0900
諸雑費	1	式			#20
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

施 工 内 訳 表

ころがし配線撤去

V0051

施工内訳0-0023号表

10mm以下 再使用しない場合

歩掛×0.5

VIII-2-5 3-2(1)

100

m

当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電工	0.65	人			R0900
諸雑費	1	式			#20
*** 合 計 ***	100	m			
*** 単位当り計 ***	1	m			

本工事費内訳表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減
本工事費					
通信設備(機器単体費)	レベル1	式			
機器費	レベル2	式			
通信設備	レベル1	式			
遠方監視制御設備	レベル2	式			
直接工事費					
共通仮設費(率分)					
共通仮設費計					
純工事費					
現場管理費					
現場管理費計					
技術者間接費					
機器管理費					
機器間接費計					
鋼構造物製作物					
工事原価					
一般管理費					
契約保証費					

本 工 事 費 内 訳 表

費目・工種明細など	規格 1・規格 2	単 位	数量 (前回)	数量 (今回)	数量増減
一般管理費等計					
工事費					
機器単体費					
工事価格計					
消費税相当額計					
請負工事費計					

登録単価一覧表

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	トンネル設備制御架 (見積)	台	14,300,000				
F0002	道路情報管理装置 (配信サーバ) (見積) 処理部、UPS、ラック更新含む	台	3,550,000				
F0003	KVMドロワー (見積) 19インチモニタ、キーボード、マウス、8ポート	式	380,000				
F0004	道路情報管理配信用ソフトウェア (見積)	式	8,100,000				
F0005	道路管理操作卓 (正) (見積) 処理部、表示部、操作部、UPS	台	1,480,000				
F0006	道路管理操作卓 (副) (見積) 処理部、表示部、操作部、UPS	台	1,480,000				
F0007	大型モニター装置 (見積)	台	920,000				
F0008	L2-SW (見積) 24ポート	台	310,000				
F0009	ルータ (見積)	式	500,000				
F0010	公開サーバ (ハード) (見積)	台	3,520,000				
F0011	公開サーバ (ソフト) (見積)	式	7,400,000				
F0012	公開サーバ用ルータ (見積)	式	450,000				

登録単価一覧表

頁0-0038

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
F0013	SW-HUB (見積)	台	110,000				
F0014	機器収納ラック (見積) FVK40-5309E相当品	台	61,500				
F0015	ラック用スリット付き棚板 (見積) RD13-32ES	枚	7,950				
F0020	試験調整費 (見積) トンネル設備制御架	式	300,000				
F0021	試験調整費 (見積) 道路情報管理装置	式	300,000				
F0022	試験調整費 (見積) 道路管理操作卓 (正) 夜間作業含む	式	60,000				
F0023	試験調整費 (見積) 道路管理操作卓 (副) 夜間作業含む	式	60,000				
F0024	試験調整費 (見積) 大型モニター装置	式	20,000				
F0025	試験調整費 (見積) L2-SW	式	20,000				
F0026	試験調整費 (見積) ルータ	式	20,000				
F0027	試験調整費 (見積) SW-HUB	式	20,000				
F0028	試験調整費 (見積) 公開サーバ	式	200,000				

登録単価一覧表

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
F0029	試験調整費（見積） 既設トンネル情報表示板 西陵トンネル 夜間作業含む	式	400,000				
F0030	試験調整費（見積） 既設トンネル情報表示板 広木トンネル 夜間作業含む	式	400,000				
F0031	試験調整費（見積） 既設トンネル情報表示板 山田トンネル 夜間作業含む	式	400,000				
F0032	試験調整費（見積） 既設山田IC・料金所広場照明 夜間作業含む	式	400,000				
F0033	試験調整費（見積） 既設料金所・IC情報表示板 夜間作業含む	式	400,000				
F0040	メタルモール本体B型 定尺1.8m	本	2,490				
F0041	コンビネーションコネクタB型	個	481				
F0042	ジョイントカップリングB型	個	146				
F0043	LANケーブル EM-UTP cat-5e	m	53.8				
F0044	通信ケーブル FCPEV-S 0.9-20P	m	683				