

工 事 設 計 書 等

工事設計書等のダウンロードにあたって

知り得た情報は、関東地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為※」を行わないでください。

※「他の第三者への提供行為」・・・PDFデータのまま、あるいは、紙に出力して等の手段に関わらず、ダウンロードを行った個人又は法人以外の他者による2次利用につながる一切の行為を指します。

国土交通省 関東地方整備局
日光砂防事務所

鏡

1. 工事名

工事名	R 7 日光砂防管内ネットワーク設備更新工事
工事地名	栃木県日光市萩垣面 2 3 9 0

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 7年 4月	1 2) 設 計 年 月	令和 7年 4月
2) 事務所名	日光砂防事務所 工務課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	2025070011	1 4) 単価適用年月	2025年 7月
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2025年 7月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	河川維持工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	222日間 自 令和 7年 8月 4日 (当初) 至 令和 8年 3月13日 (0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	栃木県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	日光地区	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	大谷川	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 7年 6月 6日
		2 4) 入 札 締 切 日	年 月 日

3. 予算科目

1) 予算科目： 砂防事業費	2) 目： 直轄砂防事業費	3) 目の細分： 船舶及機械器具費	4) 事業名：
-------------------	------------------	----------------------	---------

設計内訳書

工事名	R7日光砂防管内ネットワーク設備更新工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
	工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	電子応用設備(機器単体)		摘要
							数量増減	金額増減	
電子応用設備(機器単体)			式	1		23,080,000			
高度情報化設備			式	1		23,080,000			
情報伝送設備			式	1		23,080,000			
基幹L3-SW	シャーシ型 AC100V		台	1	18,500,000	18,500,000			単-1号
10GBASE-ZR SFP			枚	1	4,580,000	4,580,000			単-2号
機器単体費			式	1		23,080,000			
電子応用設備			式	1		493,090			
高度情報化設備工			式	1		111,890			
情報伝送設備設置工			式	1		92,690			
基幹L3-SW設置	シャーシ型		台	1	92,690	92,690			単-3号
情報伝送設備撤去工			式	1		19,200			
基幹L3-SW撤去	不使用 シャーシ型		台	1	19,200	19,200			単-4号

設計内訳書

工事名	R 7 日光砂防管内ネットワーク設備更新工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
システム・インテグレーション		式	1		379,200				
システム・インテグレーション		式	1		379,200				
システム・インテグレーション		式	1		379,200			内-1号	
工場製品輸送工		式	1		2,000				
輸送工		式	1		2,000				
輸送(電気)		式	1		2,000			内-2号	
直接工事費		式	1		493,090				
共通仮設費		式	1		46,841				
共通仮設費		式	1		1,841				
技術管理費		式	1		1,841				
電気通信施設資産管理用データ作成		式	1		1,841			内-3号	
共通仮設費(率計上)		式	1		45,000				

設計内訳書

工事名	R7日光砂防管内ネットワーク設備更新工事 (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
純工事費		式	1		539,931				
現場管理費		式	1		234,000				
機器間接費		式	1		4,059,000				
技術者間接費		式	1		736,000				
機器管理費		式	1		3,323,000				
工事原価		式	1		7,379,792				
一般管理費等		式	1		1,500,208				
工事価格		式	1		39,640,000				
消費税相当額		式	1		3,964,000				
工事費計		式	1		43,604,000				

設計内訳書

工事名	R 7 日光砂防管内ネットワーク設備更新工事 (藤原出張所) (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
電子応用設備(機器単体)		式	1		7,680,000				
高度情報化設備		式	1		7,680,000				
情報伝送設備		式	1		7,680,000				
藤原出張所 L 3 - SW	固定型 タイプ B AC100V	台	1	3,100,000	3,100,000			単-1号	
10GBASE-ZR SFP		枚	1	4,580,000	4,580,000			単-2号	
機器単体費		式	1		7,680,000				
電子応用設備		式	1		370,020				
高度情報化設備工		式	1		60,920				
情報伝送設備設置工		式	1		49,660				
藤原出張所 L 3 - SW設置	ボックス型	台	1	49,660	49,660			単-3号	
情報伝送設備撤去工		式	1		11,260				
藤原出張所 L 3 - SW撤去	不使用 ボックス型	台	1	11,260	11,260			単-4号	

設計内訳書

工事名	R 7 日光砂防管内ネットワーク設備更新工事 (藤原出張所) (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
システム・インテグレーション		式	1		307,200				
システム・インテグレーション		式	1		307,200				
システム・インテグレーション		式	1		307,200			内-1号	
工場製品輸送工		式	1		1,900				
輸送工		式	1		1,900				
輸送(電気)		式	1		1,900			内-2号	
直接工事費		式	1		370,020				
共通仮設費		式	1		34,841				
共通仮設費		式	1		1,841				
技術管理費		式	1		1,841				
電気通信施設資産管理用データ作成		式	1		1,841			内-3号	
共通仮設費(率計上)		式	1		33,000				

設計内訳書

工事名	R 7 日光砂防管内ネットワーク設備更新工事 (藤原出張所) (当初)					事業区分	電気通信設備		
						工事区分	電子応用設備(機器単体)		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
純工事費		式	1		404,861				
現場管理費		式	1		175,000				
機器間接費		式	1		1,967,000				
技術者間接費		式	1		568,000				
機器管理費		式	1		1,399,000				
工事原価		式	1		2,546,861				

1 次単価表

							単価使用年月	2025. 07
							歩掛使用年月	2025. 07
							労務調整係数	1. 000-00000002000
単-1号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	基幹L3-SW	シャーシ型 AC100V	台			1		18,500,000
	機器単体費 (台)	18500000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	18,500,000	18,500,000		
	計					18,500,000		
	単価					18,500,000	円/台	

							単価使用年月	2025. 07
							歩掛使用年月	2025. 07
							労務調整係数	1. 000-00000002000
単-2号	名称	規格	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	10GBASE-ZR SFP		枚			1		4,580,000
	機器単体費 (枚)	4580000円/枚 機器製作及び据付・調整を行う	枚	1	4,580,000	4,580,000		
	計					4,580,000		
	単価					4,580,000	円/枚	

1次単価表

							単価使用年月	2025.07
							歩掛使用年月	2025.07
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-3号	基幹L3-SW設置	シャーシ型	単位	台	数量		単価	92,690
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	IPネットワーク装置据付	LANスイッチ(L3SW)シャーシ型 新設 補正なし	台	1	38,400	38,400		
	IPネットワーク装置調整	LANスイッチ(L3SW)シャーシ型 補正なし	台	1	54,290	54,290		
	計					92,690		
	単価					92,690	円/台	

							単価使用年月	2025.07
							歩掛使用年月	2025.07
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-4号	基幹L3-SW撤去	不使用 シャーシ型	単位	台	数量		単価	19,200
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	IPネットワーク装置据付	LANスイッチ(L3SW)シャーシ型 撤去(不使用) 補正なし	台	1	19,200	19,200		
	計					19,200		
	単価					19,200	円/台	

参考資料 (1)

						単価使用年月	2025. 07
						歩掛使用年月	2025. 07
						労務調整係数	1. 000-00000002000
機器単体費 (台)	18500000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価	18, 500, 000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費		台	1	18, 500, 000	18, 500, 000		
計					18, 500, 000		
単価					18, 500, 000	円/台	

						単価使用年月	2025. 07
						歩掛使用年月	2025. 07
						労務調整係数	1. 000-00000002000
機器単体費 (枚)	4580000円/枚 機器製作及び据付・調整を行う	単位	枚	数量	1	単価	4, 580, 000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費		枚	1	4, 580, 000	4, 580, 000		
計					4, 580, 000		
単価					4, 580, 000	円/枚	

参考資料 (1)

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	I Pネットワーク装置据付	LANスイッチ (L 3 SW) シャーシ型 新設 補正なし	単位	台	数量	1	単価	38, 400
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
電気通信技術者		人	0. 58	39, 576	22, 954			
電気通信技術員		人	0. 58	26, 622	15, 440			
諸雑費 (まるめ)		式	1		6			
計					38, 400			
単価					38, 400	円/台		

参考資料 (1)

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	I Pネットワーク装置調整	LANスイッチ (L 3 S W) シャーシ型 補正なし	単位	台	数量	1	単価	54, 290
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気通信技術者		人	0. 82	39, 576	32, 452		
	電気通信技術員		人	0. 82	26, 622	21, 830		
	諸雑費 (まるめ)		式	1		8		
	計					54, 290		
	単価					54, 290	円/台	

参考資料 (1)

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	I Pネットワーク装置据付	LANスイッチ (L 3 SW) シャーシ型 撤去(不使用) 補正なし	単位	台	数量	1	単価
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	電気通信技術者		人	0. 29	39, 576	11, 477	19, 200
	電気通信技術員		人	0. 29	26, 622	7, 720	
	諸雑費 (まるめ)		式	1		3	
	計					19, 200	
	単価					19, 200	円/台

参考資料 (1)

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
システム・インテグレーション	各種 9.58人/各種 0人/各種				1	379,200
S I 電気通信技術者		人	9.58	39,576	379,138	
S I 電気通信技術員		人	0	26,622	0	
諸雑費 (まるめ)		式	1		62	
計					379,200	
単価					379,200	円/各種

1次単価表

						単価使用年月	2025.07
						歩掛使用年月	2025.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-1号	藤原出張所L3-SW	固定型 タイプB AC100V	単位	台	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費(台)		3100000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	3,100,000	3,100,000	
計						3,100,000	
単価						3,100,000	円/台

						単価使用年月	2025.07
						歩掛使用年月	2025.07
						労務調整係数	1.000-00000002000
単-2号	10GBASE-ZR SFP		単位	枚	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
機器単体費(枚)		4580000円/枚 機器製作及び据付・調整を行う	枚	1	4,580,000	4,580,000	
計						4,580,000	
単価						4,580,000	円/枚

1次単価表

							単価使用年月	2025.07
							歩掛使用年月	2025.07
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-3号	藤原出張所L3-SW設置	ボックス型	単位	台	数量		単価	
						1		49,660
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
I Pネットワーク装置据付		L A Nスイッチ (L 2 S W・L 3 S W) ボックス型 新設 補正なし	台	1	22,510	22,510		
I Pネットワーク装置調整		L A Nスイッチ (L 2 S W・L 3 S W) ボックス型 補正なし	台	1	27,150	27,150		
計						49,660		
単価						49,660	円/台	

							単価使用年月	2025.07
							歩掛使用年月	2025.07
							労務調整係数	1.000-00000002000
単-4号	藤原出張所L3-SW撤去	不使用 ボックス型	単位	台	数量		単価	
						1		11,260
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
I Pネットワーク装置据付		L A Nスイッチ (L 2 S W・L 3 S W) ボックス型 撤去(不使用) 補正なし	台	1	11,260	11,260		
計						11,260		
単価						11,260	円/台	

参考資料（1）

						単価使用年月	2025. 07
						歩掛使用年月	2025. 07
						労務調整係数	1. 000-00000002000
機器単体費（台）	3100000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	単位	台	数量	1	単価	3,100,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費		台	1	3,100,000	3,100,000		
計					3,100,000		
単価					3,100,000	円/台	

						単価使用年月	2025. 07
						歩掛使用年月	2025. 07
						労務調整係数	1. 000-00000002000
機器単体費（枚）	4580000円/枚 機器製作及び据付・調整を行う	単位	枚	数量	1	単価	4,580,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費		枚	1	4,580,000	4,580,000		
計					4,580,000		
単価					4,580,000	円/枚	

参考資料（1）

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

名称	規格	単位	台	数量	単価	金額	単価	摘要
IPネットワーク装置据付	LANスイッチ（L2SW・L3SW）ボックス型 新設 補正なし					1		22,510
電気通信技術者		人		0.34	39,576	13,455		
電気通信技術員		人		0.34	26,622	9,051		
諸雑費（まるめ）		式		1		4		
計						22,510		
単価						22,510	円/台	

参考資料（1）

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	I Pネットワーク装置調整	LANスイッチ（L2SW・L3SW）ボックス型 補正なし	単位	台	数量	1	単価
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	電気通信技術者		人	0.41	39,576	16,226	
	電気通信技術員		人	0.41	26,622	10,915	
	諸雑費（まるめ）		式	1		9	
	計					27,150	
	単価					27,150	円／台

参考資料（1）

単価使用年月	2025. 07
歩掛使用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000002000

	I Pネットワーク装置据付	LANスイッチ（L2SW・L3SW）ボックス型 撤去(不使用) 補正なし	単位	台	数量	1	単価	11,260
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気通信技術者		人	0.17	39,576	6,727		
	電気通信技術員		人	0.17	26,622	4,525		
	諸雑費（まるめ）		式	1		8		
	計					11,260		
	単価					11,260	円/台	

参考資料 (1)

単価使用年月	2025.07
歩掛使用年月	2025.07
労務調整係数	1.000-00000002000

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
システム・インテグレーション	各種 7.76人/各種 0人/各種				1	307,200
S I 電気通信技術者		人	7.76	39,576	307,109	
S I 電気通信技術員		人	0	26,622	0	
諸雑費 (まるめ)		式	1		91	
計					307,200	
単価					307,200	円/各種

R7日光砂防管内ネットワーク設備更新工事

(当 初) 請負工事費計算書

(1) 機器単体費 -----	30,760,000	
(2) 直接工事費 -----	863,110	
(3) 共通仮設費 -----	81,682	
(4) 純工事費 -----	944,792	
(2) + (3)		
(5) 現場管理費 -----	409,000	
(6) 工期延長等に伴う現場維持等の費用 -----	0	
(7) 機器間接費 -----	6,026,000	
(8) 工事原価 -----	7,379,792	(18) 工場製作原価 ----- 0
(4) + (5) + (6) + (7) + (18)		
(9') 一般管理費等 (計上額) -----	1,500,208	((9) 一般管理費等 (計算額) 1,503,565)
(10') その他費目計 -----	0	
(11) 業務委託料等 -----	0	
(12) 工事価格 -----	39,640,000	
(1) + (8) + (9') + (10') + (11) (万円未満切り捨て)		
(13) 消費税相当額 -----	3,964,000	
(14) 請負工事費 -----	43,604,000	
(12) + (13)		
(15) 入札書比較価格 -----	39,640,000	
(請負工事費の100/110)		
(16) 調査基準価格 -----	39,622,000	
(17) 調査基準価格の100/110	36,020,000	
(工事契約：万円未満切り捨て 製造製作契約：円未満切り捨て)		