

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
利根川上流河川事務所

鏡

1. 工事名

工事名	R 7 利根川上流管内ネットワーク設備更新工事
工事地名	埼玉県久喜市栗橋北2－1 9－1 利根川上流河川事務所外7箇所

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 7年 5月	1 2) 設 計 年 月	令和 7年 6月
2) 事務所名	利根川上流河川事務所 防災対策課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	2024040005	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	一式	1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	237日間 自 令和 7年 7月25日 (当初) 至 令和 8年 3月18日 (0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	埼玉県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	大宮地区	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	利根川上流	2 2) 処 分 費 等	0
		2 3) 公 告 日	令和 7年 6月13日
		2 4) 入 札 締 切 日	年 月 日

3. 予算科目

1) 予算科目：	2) 目：	3) 目の細分：	4) 事業名：

設計内訳書

工事名	R 7 利根川上流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
電子応用設備(機器単体)			式	1		81,508,000			
各種情報設備			式	1		81,508,000			
I Pネットワーク設備			式	1		81,508,000			
L3-SW	モジュール型タイプB		台	1	11,700,000	11,700,000			単-1号
L3-SW モジュール	電源部 増設用 (AC100V電源)		組	1	583,000	583,000			単-2号
L3-SW モジュール	基本部二重化モジュール		組	1	5,840,000	5,840,000			単-3号
L3-SW モジュール	1000BASE-X モジュール(SFP)		組	1	4,010,000	4,010,000			単-4号
L3-SW モジュール	10/100/1000BASE-Tモジュール		組	2	2,050,000	4,100,000			単-5号
L3-SW モジュール	10GBASE-R モジュール(SFP+)		組	2	7,020,000	14,040,000			単-6号
L3-SW SFP	10GBASE-Rインタフェース (局内)		枚	21	284,000	5,964,000			単-7号
L2-SW	本体 タイプC		台	20	878,000	17,560,000			単-8号
L2-SW SFP	10GBASE-Rインタフェース (局内)		枚	21	284,000	5,964,000			単-9号

設計内訳書

工事名	R 7 利根川上流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
無線LAN設備		タイプA PoEイン ジェクタ付き	台	17	691,000	11,747,000			単-10号
機器単体費			式	1		81,508,000			
電子応用設備			式	1		10,789,837			
各種情報設備工			式	1		5,890,837			
IPネットワーク設備工			式	1		2,376,590			
L3-SW設置		モジュール	台	1	92,690	92,690			単-11号
L3-SW設置		モジュール 移設	台	1	131,100	131,100			単-12号
L3-SW設置		固定 移設	台	1	45,020	45,020			単-13号
L2-SW設置		固定	台	20	49,660	993,200			単-14号
サーバ移設			台	1	112,700	112,700			単-15号
サーバ移設		2台目補正あり	台	2	78,830	157,660			単-16号
無線LAN設置			台	17	49,660	844,220			単-17号

設計内訳書

工事名	R 7 利根川上流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	
I Pネットワーク設備撤去工		式	1		236, 460				
L3-SW撤去	固定	台	1	11, 260	11, 260			単-18号	
L2-SW撤去	固定	台	20	11, 260	225, 200			単-19号	
通信配線工		式	1		2, 384, 007				
通信屋内配線 LANケーブル Cat6 ころがし	ツイストペアケーブル 8心 カテゴリ6 4P	m	4, 911	452. 6	2, 222, 718			単-20号	
通信屋内配線 LANケーブル Cat6 ラック	ツイストペアケーブル 8心 カテゴリ6 4P	m	88	930. 7	81, 901			単-21号	
通信屋内配線 GI-2C ころがし	配線各種	m	54	474. 6	25, 628			単-22号	
通信配線附属品		式	1		53, 760			内-1号	
通信配線撤去工		式	1		893, 780				
通信屋内配線 LANケーブル Cat5e	配線各種	m	4, 600	194. 3	893, 780			単-23号	
システムインテグレーション		式	1		4, 865, 000				
システムインテグレーション		式	1		4, 865, 000				

設計内訳書

工事名	R 7 利根川上流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	4,865,000	4,865,000			単-24号
工場製品輸送工			式	1		34,000			
輸送工			式	1		34,000			
輸送(電気)			式	1		34,000			内-2号
直接工事費			式	1		10,789,837			
共通仮設費			式	1		1,050,000			
共通仮設費 (率計上)			式	1		1,050,000			
純工事費			式	1		11,839,837			
現場管理費			式	1		4,789,000			
機器間接費			式	1		16,881,000			
技術者間接費			式	1		10,402,000			
機器管理費			式	1		6,479,000			

設計内訳書

工事名	R 7 利根川上流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
工事原価			式	1		33,509,837			
一般管理費等			式	1		6,522,163			
工事価格			式	1		121,540,000			
消費税相当額			式	1		12,154,000			
工事費計			式	1		133,694,000			

一式当たり内訳書

通信配線附属品

第 1号内訳書

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	数 量 増 減	金 額 増 減	摘 要
材料費（個）	1680円/個							
光コネクタ LC型		個	32	1, 680	53, 760			
合 計					53, 760			

一式当たり内訳書

輸送(電気)

第 2号内訳書

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	数量増減	金額増減	摘要
輸送費 (電気)	34000円/台	台	1	34, 000	34, 000			
合 計					34, 000			

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一1号	L3-SW	モジュール型タイプB	単位	台	数量	1	単価	11, 700, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（台）		11700000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	11, 700, 000	11, 700, 000		
計						11, 700, 000		
単価						11, 700, 000	円／台	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一2号	L3-SW モジュール	電源部 増設用（AC100V電源）	単位	組	数量	1	単価	583, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（組）		583000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	組	1	583, 000	583, 000		
計						583, 000		
単価						583, 000	円／組	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一3号	L3-SW モジュール	基本部二重化モジュール	単位	組	数量	1	単価	5,840,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（組）		5840000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	組	1	5,840,000	5,840,000		
計						5,840,000		
単価						5,840,000	円／組	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一4号	L3-SW モジュール	1000BASE-X モジュール(SFP)	単位	組	数量	1	単価	4,010,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（組）		4010000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	組	1	4,010,000	4,010,000		
計						4,010,000		
単価						4,010,000	円／組	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一5号	L3-SW モジュール	10/100/1000BASE-T モジュール	単位	組	数量	1	単価	2, 050, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（組）		2050000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	組	1	2, 050, 000	2, 050, 000		
計						2, 050, 000		
単価						2, 050, 000	円／組	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一6号	L3-SW モジュール	10GBASE-R モジュール(SFP+)	単位	組	数量	1	単価	7, 020, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（組）		7020000円/組 機器製作及び据付・調整を行う	組	1	7, 020, 000	7, 020, 000		
計						7, 020, 000		
単価						7, 020, 000	円／組	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一7号	L3-SW SFP	10GBASE-Rインタフェース（局内）	単位	枚	数量	1	単価	284, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（枚）		284000円/枚 機器製作及び据付・調整を行う	枚	1	284, 000	284, 000		
計						284, 000		
単価						284, 000	円／枚	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一8号	L2-SW	本体 タイプC	単位	台	数量	1	単価	878, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（台）		878000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	878, 000	878, 000		
計						878, 000		
単価						878, 000	円／台	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一9号	L2-SW SFP	10GBASE-Rインタフェース（局内）	単位	枚	数量	1	単価	284, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（枚）		284000円/枚 機器製作及び据付・調整を行う	枚	1	284, 000	284, 000		
計						284, 000		
単価						284, 000	円／枚	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一10号	無線LAN設備	タイプA PoEインジェクタ付き	単位	台	数量	1	単価	691, 000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
機器単体費（台）		691000円/台 機器製作及び据付・調整を行う	台	1	691, 000	691, 000		
計						691, 000		
単価						691, 000	円／台	

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

単一11号	L3-SW設置	モジュール	単位	台	数量	1	単価	92, 690
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 3 S W）シャーシ型 新設 補正なし	台	1	38, 400	38, 400		
I Pネットワーク装置調整		L A Nスイッチ（L 3 S W）シャーシ型 補正なし	台	1	54, 290	54, 290		
計						92, 690		
単価						92, 690	円／台	

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

単一12号	L3-SW設置	モジュール 移設	単位	台	数量	1	単価	131, 100
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 3 S W）シャーシ型 撤去(再使用) 補正なし	台	1	38, 400	38, 400		
I Pネットワーク装置据付		L A Nスイッチ（L 3 S W）シャーシ型 新設 補正なし	台	1	38, 400	38, 400		
I Pネットワーク装置調整		L A Nスイッチ（L 3 S W）シャーシ型 補正なし	台	1	54, 290	54, 290		
計						131, 090		
単価						131, 100	円／台	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一13号	L3-SW設置	固定 移設	単位	台	数量	1	単価	45, 020
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(再使用) 補正なし	台	1	22, 510	22, 510		
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		
計						45, 020		
単価						45, 020	円／台	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一14号	L2-SW設置	固定	単位	台	数量	1	単価	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	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一15号	サーバ移設		単位	台	数量	1	単価	112, 700
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
各種（サーバ・ブリッジ）情報設備据付		サーバ 移設 補正なし	台	1	53, 250	53, 250		
各種情報設備調整		サーバ 補正なし	台	1	59, 370	59, 370		
計						112, 620		
単価						112, 700	円／台	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一16号	サーバ移設	2 台目補正あり	単位	台	数量	1	単価	78, 830
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
各種（サーバ・ブリッジ）情報設備据付		サーバ 移設 補正あり	台	1	37, 270	37, 270		
各種情報設備調整		サーバ 補正あり	台	1	41, 560	41, 560		
計						78, 830		
単価						78, 830	円／台	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一17号	無線LAN設置		単位	台	数量	1	単価	49, 660
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
無線LAN設備据付			台	1	22, 510	22, 510		
無線LAN設備調整			台	1	27, 150	27, 150		
計						49, 660		
単価						49, 660	円／台	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一18号	L3-SW撤去	固定	単位	台	数量	1	単価	11, 260
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（L2SW・L3SW）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	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一19号	L2-SW撤去	固定	単位	台	数量	1	単価	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	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一20号	通信屋内配線 LANケーブル Cat6 ころがし	ツイストペアケーブル 8心 カテゴリ-6 4P	単位	m	数量	1	単価	452. 6
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ケーブル及び電線配線		トラフ・ころがし配線 10mm以下 新設	m	1	388. 6	388. 6		
ツイストペアケーブル		カテゴリ-6 4P	m	1	64	64		
計						452. 6		
単価						452. 6	円／m	

1 次単価表

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一21号	通信屋内配線 LANケーブル Cat6 ラック	ツイストペアケーブル 8心 カテゴリ6 4P	単位	m	数量		1	単価
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	930. 7	
ケーブル及び電線配線（ラック配線）		仕上外径 10mm以下 新設 抱縛あり					摘要	
			m	1	866. 7	866. 7		
	ツイストペアケーブル	カテゴリ6 4P	m	1	64	64		
	計					930. 7		
	単価					930. 7	円／m	

						単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2025. 07 2025. 07 1. 000-00000002000	
単一22号	通信屋内配線 GI-2C ころがし	配線各種	単位	m	数量		1	単価
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	474. 6	
ケーブル及び電線配線		トラフ・ころがし配線 10mm以下 新設					摘要	
			m	1	388. 6	388. 6		
	配線各種 GI-2C		m	1	86	86		
	計					474. 6		
	単価					474. 6	円／m	

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

単一23号	通信屋内配線 LANケーブル Cat5e	配線各種	単位	m	数量	1	単価	194. 3
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
ケーブル及び電線配線		トラフ・ころがし配線 10mm以下 撤去(不使用)	m	1	194. 3	194. 3		
計						194. 3		
単価						194. 3	円/m	

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

単一24号	システムインテグレーション		単位	式	数量	1	単価	4,865,000
	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	更新時の装置設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	大型L3SW/ルータ(シャーシ型) 補正なし 補正なし	台	1	203,100	203,100		
	機能設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	VLAN 補正なし 補正なし	台	1	44,720	44,720		
	更新時の装置設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	小型L3SW/ルータ(ボックス型) 補正なし 補正なし	台	1	131,000	131,000		
	設定変更時の装置設定(IPネットワーク機器)	小型L3SW/ルータ(ボックス型) 補正なし 補正なし	台	6	127,500	765,000		
	機能設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	VLAN 補正なし 補正なし	台	6	44,720	268,320		
	更新時の装置設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	L2SW 補正なし 補正なし	台	20	68,470	1,369,400		
	機能設定(大型L3SW/ルータ(シャーシ型)等)	ルーティング設計1(ネットワーク追加/変更の機器台数) 補正なし 補正なし	台	6	52,240	313,440		
	新設時の装置設定(IPネットワーク機器)	無線LAN設備 無線LANアクセシビリティ(本体) 補正なし 補正なし	台	17	59,370	1,009,290		
	機能設定(無線LAN設備)	VLAN 補正なし 補正なし	台	17	44,720	760,240		
	計					4,864,510		
	単価					4,865,000	円/式	