

津 野 町

(金抜)					

(令和6年度)

高知県高岡郡津野町

庁内ネットワーク等整備工事及び基幹系サーバ等調達・設置業務

完成期限 令和7年5月30日

令和6年7月19日 作成

金抜設計書

設計変更により請負金額を変更する必要がある場合は、「請負更正金額等の算出方法について(通知)」により、変更の協議を行うものとする。

工事概要	起工又は変更理由
<p>計画概要</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 庁内ネットワーク等整備工事 ② 基幹系サーバ等調達・設置業務 	<p>① 庁内ネットワーク等整備工事</p> <p>現在、津野町では令和6年度の完成を目指し、新庁舎の建設に取り組んでいる。本工事に関しては、新庁舎でのネットワーク運用に必要な光ファイバケーブル等の敷設に係る構内工事及びネットワークの機器の調達・設置等一式を行うものである。</p> <p>また、新庁舎においてインターネット系(住民用)ならびにLGWAN系のネットワークを一部無線化し、住民サービス・事務効率の向上を図るとともに、新庁舎と同様のサービスを実現するため、西庁舎においても同様にネットワークを無線化する整備を行うものである。</p> <p>② 基幹系サーバ等調達・設置業務</p> <p>現在、津野町では令和6年度の完成を目指し、新庁舎の建設に取り組んでいる。本業務に関しては、令和7年度以降に新庁舎での運用を開始するにあたって、庁内における情報系サーバ及び学校校務系サーバの更新、グループウェア用サーバの導入、執務用パソコン・プリンタ等の設置調整を主な目的とする。</p>

工 名	種 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
総 括									
(I) 庁内ネットワーク等整備工事					式	1			
(II) 基幹系サーバ等調達・設置業務					式	1			
設計金額合計					式	1			

工 名	種 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
(I) 庁内ネットワーク等整備工事									
A. 直接工事費					式	1			
1.	幹線光ファイバケーブル工事				式	1			
2.	LAN設備工事（新庁舎）				式	1			
3.	LAN設備工事（西庁舎）				式	1			
4.	ネットワーク機器（新庁舎）	本体費			式	1			
5.	ネットワーク機器（西庁舎）	本体費			式	1			
6.	ネットワーク機器（新庁舎）	設置調整費			式	1			
7.	ネットワーク機器（西庁舎）	設置調整費			式	1			
B. 共通経費					式	1			
1.	共通仮設費				式	1			
2.	現場管理費				式	1			
3.	一般管理費等	端数調整を含む			式	1			
工事価格計					式	1			
消費税等相当額		10%			式	1			
設計金額合計					式	1			

工 種 名 称	材 料 品 質	長 さ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
A. 直接工事費								
1. 幹線光ファイバケーブル工事								
光ファイバケーブル	SM24芯、丸形		管内	m	202.9			
光ファイバケーブル	SM24芯、丸形		コロガシ	m	17.3			
光ファイバケーブル	SM24芯、丸形		余長	m	16.5			
クロージャ	架空、24芯用			個	1.0			
スプライスユニット	100芯、高密度プレ配線(2U)、SM用			台	1.0			
前面コード受けパネル	2U			個	1.0			
スプライスユニット	24芯、プレ配線、SM用、壁掛型			台	3.0			
光ファイバケーブル成端接続	10テープ以下			か所	7.0			
光ファイバケーブル伝送損失測定	40C以下			か所	4.0			
高所作業車	トラック架装リフト、作業床高8~10m			台・日	1.0			
労務費	電工			式	1.0			

消耗品雑材		式	1.0			
合 計						

工名	種称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
A. 直接工事費									
2. LAN設備工事 (新庁舎)									
【有線LAN工事】									
UTPケーブル		EM-UTP0.5-4P、Cat6A		管内	m	2,609.8			
UTPケーブル		EM-UTP0.5-4P、Cat6A		コロガシ	m	393.6			
UTPケーブル		EM-UTP0.5-4P、Cat6A		余長	m	284.9			
モジュラープラグ		Cat6A、RJ45			個	149.0			
モジュラープラグ成端接続					か所	248.0			
【無線LAN工事】									
UTPケーブル		EM-UTP0.5-4P、Cat6A		PF管内	m	2,360.0			
UTPケーブル		EM-UTP0.5-4P、Cat6A		余長	m	160.6			
合成樹脂製可とう電線管		PF22、隠ぺい			m	1,153.9			
合成樹脂製可とう電線管		PF22、附属品			式	1.0			
合成樹脂製可とう電線管		PF14、隠ぺい			m	52.2			

合成樹脂製可とう電線管	PF14、附属品	式	1.0			
モジュラープラグ	Cat6A、RJ45	個	146.0			
モジュラープラグ成端接続		か所	146.0			
【ラック工事】						
19インチラック	W700×D1000×H2200mm、46U	架	8.0			
19インチラック設置		架	8.0			
チャンネルベース	H=180mm	台	8.0			
スリット付き台板		枚	16.0			
連結金具		セット	6.0			
【撤去工事】						
スイッチ撤去	付属品・処分費等を含む	台	34.0			
HUB撤去	付属品・処分費等を含む	台	40.0			
労務費	電工	式	1.0			

消耗品雑材		式	1.0			
合 計						

工名	種称	材料品質	長さ	断面寸法	単位	員数	単価 円	金額 円	摘要
A. 直接工事費									
3. LAN設備工事（西庁舎）									
【無線LAN工事】									
UTPケーブル		EM-UTP0.5-4P、Cat6A		管内	m	19.8			
UTPケーブル		EM-UTP0.5-4P、Cat6A		コロガシ	m	1,618.3			
UTPケーブル		EM-UTP0.5-4P、Cat6A		余長	m	98.4			
モジュラープラグ		Cat6A、RJ45			個	90.0			
モジュラープラグ成端接続					か所	90.0			
【撤去工事】									
スイッチ撤去		付属品・処分費等を含む			台	2.0			
労務費		電工			式	1.0			
消耗品雑材					式	1.0			

工 種 名 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
A. 直接工事費								
4. ネットワーク機器 (新庁舎)	本体費							
【電算事務室】								
センタースイッチ				台	2			
拡張モジュール				個	2			
スタックケーブル				本	2			
電源ユニット				個	4			
基本ライセンス				ライセンス	2			
追加ライセンス				ライセンス	2			
SFP				個	18			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m			本	18			
UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			
無線LANコントローラ	アプライアンスボックス			台	1			
無線LANコントローラ	ライセンス			ライセンス	6			
UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			

無線LAN認証装置		台	1			
UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
無線LAN用L2スイッチ		台	1			
無線LAN用L2スイッチ	保守	台	1			
SFP		個	3			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m	本	3			
UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
ファイアウォール		台	1			
ファイアウォール	保守	台	1			
UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
ネットワーク接続制御装置		台	1			
UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
VPNルータ		台	1			

UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
無停電電源装置	3000VA、ラックマウント型	台	1			
【端子盤3T-1】						
フロアスイッチ	48P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	2			
フロアスイッチ	24P	台	2			
壁設置ブラケット	16～24P用	個	2			
SFP		個	7			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m	本	7			
無停電電源装置	2200VA、タワー型	台	1			
【端子盤2T-1】						
フロアスイッチ	48P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	1			
フロアスイッチ	24P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	1			
フロアスイッチ	24P	台	2			

壁設置ブラケット	16～24P用	個	2			
SFP		個	7			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m	本	7			
無停電電源装置	1500VA、タワー型	台	1			
【端子盤1T-2】						
フロアスイッチ	16P	台	3			
壁設置ブラケット	16～24P用	個	3			
フロアスイッチ	8P	台	1			
壁設置ブラケット	8P用	個	1			
SFP		個	7			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m	本	7			
無停電電源装置	500VA、タワー型	台	1			
【端子盤1T-1】						

フロアスイッチ	48P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	1			
フロアスイッチ	24P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	1			
フロアスイッチ	24P	台	2			
壁設置ブラケット	16～24P用	個	2			
無停電電源装置	1500VA、タワー型	台	1			
【各フロア】						
HUB	16P	台	3			
HUB	8P	台	11			
無線アクセスポイント		台	73			
合 計						

工 種 名 称	材 料 品 質	長 さ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
A. 直接工事費								
5. ネットワーク機器 (西庁舎)								
【水道管理室】								
フロアスイッチ	24P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付			台	2			
UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			
VPNルータ				台	1			
UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			
【倉庫+介護福祉課】								
フロアスイッチ	24P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付			台	2			
【各フロア】								
無線アクセスポイント				台	44			
合 計								

工 名	種 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
A. 直接工事費									
6. ネットワーク機器 (新庁舎)		設置調整費							
【電算事務室】									
	センタースイッチ				台	2			
	拡張モジュール				個	2			
	スタックケーブル				本	2			
	電源ユニット				個	4			
	SFP				個	18			
	光コード	SM、2芯、SC-LC、3m			本	18			
	UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			
	無線LANコントローラ	アプライアンスボックス			台	1			
	UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			
	無線LAN認証装置				台	1			
	UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			

無線LAN用L2スイッチ		台	1			
SFP		個	3			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m	本	3			
UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
ファイアウォール		台	1			
UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
ネットワーク接続制御装置		台	1			
UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
VPNルータ		台	1			
UTPパッチコード	Cat6A、3m	本	1			
無停電電源装置	3000VA、ラックマウント型	台	1			
【端子盤3T-1】						

フロアスイッチ	48P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	2			
フロアスイッチ	24P	台	2			
壁設置ブラケット	16～24P用	個	2			
SFP		個	7			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m	本	7			
無停電電源装置	2200VA、タワー型	台	1			
【端子盤2T-1】						
フロアスイッチ	48P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	1			
フロアスイッチ	24P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	1			
フロアスイッチ	24P	台	2			
壁設置ブラケット	16～24P用	個	2			
SFP		個	7			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m	本	7			
無停電電源装置	1500VA、タワー型	台	1			

【端子盤1T-2】						
フロアスイッチ	16P	台	3			
壁設置ブラケット	16～24P用	個	3			
フロアスイッチ	8P	台	1			
壁設置ブラケット	8P用	個	1			
SFP		個	7			
光コード	SM、2芯、SC-LC、3m	本	7			
無停電電源装置	500VA、タワー型	台	1			
【端子盤1T-1】						
フロアスイッチ	48P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	1			
フロアスイッチ	24P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付	台	1			
フロアスイッチ	24P	台	2			
壁設置ブラケット	16～24P用	個	2			

無停電電源装置	1500VA、タワー型	台	1			
【各フロア】						
HUB	16P	台	3			
HUB	8P	台	11			
無線アクセスポイント		台	73			
【移設費・設計費・切替費】						
図書システム移設		式	1			
既存ネットワーク構成調査		式	1			
ネットワーク詳細設計	切替・移転方法の検討を含む	式	1			
移転時のネットワーク切替対応		式	1			
総合試験	結合・障害試験、設定資料の作成	式	1			
合 計						

工 種 名 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
A. 直接工事費								
7. ネットワーク機器 (西庁舎)								
設置調整費								
【水道管理室】								
フロアスイッチ	24P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付			台	2			
UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			
VPNルータ				台	1			
UTPパッチコード	Cat6A、3m			本	1			
【倉庫+介護福祉課】								
フロアスイッチ	24P、PoE給電対応、壁設置ブラケット付			台	2			
【各フロア】								
無線アクセスポイント				台	44			
合 計								

名 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
基幹系サーバ等調達・設置業務								
1. 基幹系サーバ等	本体費							
(1) サーバ関連周辺機器				式	1			
(2) 管理系ドメインコントローラ				式	1			
(3) LG系ドメインコントローラ				式	1			
(4) インターネット系ドメインコントローラ				式	1			
(5) 利用事務系ドメインコントローラ				式	1			
(6) 校務系ドメインコントローラ				式	1			
(7) LG系認証サーバ主				式	1			
(8) LGWAN系ファイル共有				式	1			
(9) 校務系ファイルサーバ				式	1			
(10) LG系仮想ホスト				式	1			
(11) インターネット系仮想ホスト				式	1			
(12) 管理系仮想ホスト				式	1			
(13) 利用事務系仮想ホスト				式	1			
(14) 校務系仮想ホスト				式	1			
(15) 周辺機器				式	1			

名 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
基幹系サーバ等調達・設置業務								
2. グループウェア用サーバ等	本体費							
(1) グループウェア用サーバ				式	1			
合 計								

名 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
基幹系サーバ等調達・設置業務								
3. 基幹系サーバ等	設置調整費							
情報HW:精華小情報HW VPN設定変更				式	1			
NTT:リモートメンテナンス回線の変更				式	1			
AuthConductor導入サービス				式	1			
導入作業一式				式	1			
合 計								

名 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
基幹系サーバ等調達・設置業務								
4. グループウェア用サーバ等	設置調整費							
(1) グループウェア構築				式	1			
(2) グループウェアデータ移行				式	1			
(3) グループウェア用サーバ構築				式	1			
(4) グループウェア講習費用				式	1			
(5) 諸経費				式	1			
合 計								

名 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
基幹系サーバ等調達・設置業務								
5. 執務用パソコン・プリンタ等	設置調整費							
デスクトップパソコン				台	22			
ノートパソコン				台	194			
プリンタ(プリントサーバの設定を含む)				台	33			
合 計								

名 称	材 料 品 質	長 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
基幹系サーバ等調達・設置業務								
6. 撤去作業								
サーバ撤去	付属品・処分費等を含む			式	1			
デスクトップパソコン撤去	付属品・処分費等を含む			台	290			
ノートパソコン撤去	付属品・処分費等を含む			台	110			
19インチラック撤去	付属品・処分費等を含む			架	8			
合 計								