

令和6年度 実施 設計書

委 託 名	教育系ネットワーク・サーバ構築、保守運用業務委託及び機器賃貸借		
委 託 箇 所	山梨県山梨市小原西843他		
河川名、路線名等			
事 業 名			
請 負 委 託 費 (消費税込み)	円	変更による増減額	円
	円		
委 託 価 格	円	変更による増減額	円
	円		
請 負 代 金 (消費税込み)	円	変更による増減額	円
	円		
請負委託価格	円	変更による増減額	円
	円		
変更請負代金額 計 算 式	<div><div>(当初請負委託価格)円 × (変更設計委託価格)円</div><div>(当初委託価格)円</div><div>× (1 + 消費税率)</div><div>= 円</div></div>		

総 括 表

	項 目	金 額	摘 要
	業 務 価 格		
	消 費 税 相 当 額		
	請 負 業 務 費		

番号	名 称	品 種	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	内訳書							
I.	教育系ネットワーク・サーバ機器賃貸借							
1	物理サーバ			1	式			
2	仮想化基盤サーバ			1	式			
3	ネットワーク機器			1	式			
	小計							A
4	賃貸借による増額分			1	式			D
	※賃貸借費算出							
	賃貸借 月額	リース率×A			%			B
	賃貸借 総額	60ヶ月×B		60	ヶ月			C
	賃貸借による増額	C-A						D
	構築及び機器賃貸借 計							①=A+D

番号	名 称	品 種	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
Ⅱ.	構築業務							
1	詳細設計			1	式			
2	物理サーバ構築			1	式			
3	仮想サーバ等構築			1	式			
4	ネットワーク機器設置・設定			1	式			
5	一般管理費等			1	式			
	構築業務 計							②
Ⅲ.	保守運用業務							5年間分
1	保守運用費	60ヶ月×月額		60	ヶ月			③
	保守運用 計							
	業務価格 合計							①+②+③ 5年総額

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
I.	教育系ネットワーク・サーバ機器賃貸借						
	内訳						
1	物理サーバ						
①	仮想化基盤ストレージ	PRIMERGY RX2530 M6	3	台			
	保守	SupportDeskバック (OSサポートなし)5年	3	台	上に含む		BIOS/ファームウェアアップデート・定期点検プラス
②	仮想化基盤ストレージA	ETERNUS DX100 S5 2.5インチ	1	台			
	保守	SupportDeskバック Standard 5年	1	本	上に含む		
③	仮想化基盤ストレージB	TS51210RH0804	1	台			
	保守	オンサイト保守 HDD返却不要 バック 保守5年	1	台			
	小計						
④	教育系ファイルサーバ用ストレージ	WSH5420RN16S2	2	台			
	保守	オンサイト保守 HDD返却不要 バック 保守5年	2	台			
	小計						
⑤	教育系バックアップ用ストレージ	WSH5420RN16S2	2	台			
	保守	オンサイト保守 HDD返却不要 バック 保守5年	2	台			
	小計						
⑥	開放系ファイルサーバ	WSH5420RN16S2	1	台			
	保守	オンサイト保守 HDD返却不要 バック 保守5年	1	本			
	小計						
⑦	開放系バックアップ兼仮想バックアップ用ストレージ	WSH5420RN16S2	1	台			
	保守	オンサイト保守 HDD返却不要 バック 保守5年	1	本			
	小計						
	1-合計						
2	仮想化基盤サーバ						
①	プロキシサーバ (i-FILTER)	i-FILTER Ver.10 Standard Edition	400	本			アカデミック まとめ割 (300～499) 1ライセンス
	2年目以降	4年分	1600	本			アカデミック 更新 (300～499) 1ライセンス
	小計						
②	メールセキュリティサーバ (m-FILTER)						
	m-FILTER Ver.5 MailFilter アカデミック 新規 (10～29) 10ライセンス		20	本			
	m-FILTER Ver.5 Archive アカデミック 新規 (10～29) 10ライセンス		20	本			
	m-FILTER Ver.5 Anti-Spam アカデミック 新規 (10～29) 10ライセンス		20	本			
	m-FILTER Ver.5 MailFilter アカデミック 更新 (10～29) 10ライセンス		80	本			
	m-FILTER Ver.5 Archive アカデミック 更新 (10～29) 10ライセンス		80	本			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	m-FILTER Ver.5 Anti-Spam アカデミック 更新 (10～29) 10ライセンス		80	本			
	小計						
③	アカウント管理サーバ兼バックアップサーバ						
	ADMS IDM		1	台			アカウント管理 M365連携モジュール付随
	ADMS IDM保守	保守5年	5	年			
	バックアップ	Server Subscription BOX License 5 Year	1	本			バックアップソフトウェア
	小計						
④	仮想バックアップサーバ						
	Acronis Cyber Protect Standard Server	Virtual Host Subscription BOX License 5 Year	3	本			仮想マシンバックアップソフトウェア
	バックアップ	Server Subscription BOX License 5 Year	1	本			開放系バックアップソフトウェア
	小計						
⑤	ゼロトラスト認証サーバ						
	FortiAnalyzer-VM(Log/25GB/日)	FortiAnalyzer-VM Upgrade license for adding 25 GB/Day of Logs.	1	台			
	FortiAnalyzer-VM FortiCare Premium Support 5 Year						
	FortiCare Premium Support (for 1-26 GB/Day of Logs)	FC3-10-LV0VM-248-02-60	1	台			
	FortiAnalyzer-VM FortiCare Premium Support 1 Month						
	FortiCare Premium Support (for 1-26 GB/Day of Logs)	FC3-10-LV0VM-248-02-01	6	台			
	小計						
⑥	教育系資産管理サーバ						
	SKYSEA Client View (GL) Light Edition サーバライセンス		1	本			
	SKYSEA Client View (GL) LTサーバール 保守4年		1	本			
	SKYSEA Client View (GL) Light Edition クライアントライセンス (Win/Mac/Linux) (400-499)		400	本			
	SKYSEA Client View (GL) LTクライアントL(W/M/L) (400-499) 保守4年		400	本			
	小計						
⑦	開放系資産管理サーバ						
	SKYSEA Client View (GL) Light Edition サーバライセンス		1	本			
	SKYSEA Client View (GL) LTサーバール 保守4年		1	本			
	SKYSEA Client View (GL) Light Edition クライアントライセンス (Win/Mac/Linux) (1-99)		20	本			
	SKYSEA Client View (GL) LTクライアントL(W/M/L) (1-99) 保守4年		20	本			
	小計						
⑧	グループウェア						
	desknets NEO 基本ライセンス (20ユーザー)		1	本			
	desknets NEO 年間サポートサービス (20ユーザーまで)		4	本			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	小計						
⑨	仮想化基盤管理サーバー						
	教育用 vCenter Server 8 Std for vSphere8 (Per Instance)		1	本			
	教育用 Basic SnS vCenter Server 8 Std for vSphere 8 (Per Instance) 1Y		6	本			構築期間含む6年間
	小計						
⑩	仮想化ホストサーバ						
	教育用 Vmware Vsphere 8 Std for 1CPU		6	本			
	教育用 Basic SnS for VMware vSphere 8 Std for 1CPU 1Y		36	本			構築期間含む6 年間
	Windows Server 2022 Standard 2 コア		144	本			
	Windows Server 2022 デバイスCAL ICAL		400	本			
	ウイルス対策	トレンドマイクロ Server Protection for Windows 新規	20	本			初年度
	ウィルスソフト4年間分	トレンドマイクロ Server Protection for Windows 更新	100	本			構築期間含む5年間
	小計						
	2-合計						
3	ネットワーク機器						
①	アクセスゲートウェイ						
	FG-400F	FortiGate-400F 18 x GE RJ45 port, 8 x GE SFP slots, 8 x 10GE SFP+ , dual AC power supplies	2	台			
	FortiGate-400F 5 Year Unified Threat Protection (UTP)	FC-10-0400F-950-02-60	2	台			
	FortiGate-400F 1 Month Unified Threat Protection (UTP)	FC-10-0400F-950-02-01	12	台			
	FortiGate-400F 1 Year FortiGuard AI-based Inline Malware Prevention Service	FC-10-0400F-577-02-12	10	台			
	FortiGate-400F 1 Month FortiGuard AI-based Inline Malware Prevention Service	FC-10-0400F-577-02-01	12	台			
	製品保守サービス	先出センドバック保守	60	ヶ月			
	FortiClient EPP/APT(400user)						
	Endpoint-based Licenses - EPP/APT 5 Year FortiClient EPP/APT Subscription for 25 endpoints	FC1-10-EMS05-42#09	16	台			5年分
	Endpoint-based Licenses - EPP/APT 1 Year FortiClient EPP/APT Subscription for 25 endpoints. Premium.	FC1-10-EMS05-42#05	16	台			1年分
	小計						
②	メインレイヤ3スイッチ						
	L3スイッチ本体	AT-x930-28GTSX-N5	2	台			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	150W対応AC電源ユニット	AT-PWR150-70-N5	4	台			
	拡張モジュール	AT-STACKQS-N5	2	台			
	スタック接続用DACケーブル	AT-QSFP1CU-N5	2	台			
	小計						
③	サーバ用レイヤ3スイッチ 10/100/1000BASE-T×20、 100/1000/2.5G/5GBASE-T×4、 SFP/SFP+スロット× 4 (デリバリースタンドアード保守5 年付)		4	台			
	カッパースタックモジュール		4	台			
	小計						
④	牧丘支所レイヤ2スイッチ 10/100/1000BASE-T×16、SFPス ロット×4 (デリバリースタンドアード保守5年付)	AT-x230-28GT-N5	1	台			
⑤	三富支所レイヤ2スイッチ 10/100/1000BASE-T×8、SFPスロ ット×2 (デリバリースタンドアード保守5年付)	AT-x230-10GT-N5	1	台			
⑥	学校レイヤ2スイッチA 10/100/1000BASE-T×24 (PoE- OUT)、SFPスロット×4 (デリバ リースタンドアード保守5年付)	AT-x230-28GP-N5	7	台			
⑦	学校レイヤ2スイッチB 10/100/1000BASE-T×16 (PoE- OUT)、SFPスロット×2 (デリバ リースタンドアード保守5年付)	AT-x230-18GP-N5	70	台			
⑧	学校レイヤ2スイッチC 10/100/1000BASE-T×8 (PoE- OUT)、SFPスロット×2 (デリバ リースタンドアード保守5年付)	AT-x230-10GP-N5	31	台			
⑨	MC-A 10/100/1000BASE-T/Xメディアコン バータ ⇒SMF1心、2m～25km伝送 DN5810WS3Eと対向	DNS5810WS5E	9	台			
⑩	MC-B 10/100/1000BASE-T/Xメディアコン バータ ⇒SMF1心、2m～25km伝送 DN5810WS5Eと対向	DNS5810WS3E	9	台			
⑪	MCシャーシ DNHD12E-2P-SNMPⅢ		1	台			
⑫	SFPモジュールA AT-SPBD10-13-N5		13	台			
⑬	SFPモジュールB AT-SPBD10-14-N5		13	台			
	SFPモジュールB						
⑭	無線AP 笛川小						
	無線AP MR46-HW		20	台			
	無線APライセンス LIC-ENT-10TR		20	本			
	笛川小無線LAN詳細設計		5	人日			
	笛川小無線AP設置、設定		20	台			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	無線LANネットワーク構築、切替		5	人日			
	無線LAN電波測定		4	人日			
	小計						
⑮	公民館無線AP						
	公民館無線AP	FS-M1266	9	台			購入後3年保証
	公民館無線APライセンス	WLS-ADT-SP1Y/100	5	本			
	公民館無線AP保守	BN-OPDL-1Y/A	18	本			9台×2年保守延長
	小計						
⑯	公民館無線用ルータ						
	公民館無線用ルーター	RTX1220	1	台			
	公民館無線用ルーター保守	RTX1220 CarePlus先出しセン ドバック保守	5	年			
	小計						
⑰	公民館レイヤ2スイッチ						
	公民館レイヤ2スイッチ	AT-x230-10GP-N5	9	台			
	小計						
⑥	ポータブル電源						
	BLUETTI EP500	2000W,EP500	2	台			
	3-合計						
	教育系ネットワーク・サーバ機器賃貸借計						

番号	名 称	形 状	寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
Ⅱ.	構築業務							
	内訳							
1	詳細設計等							
	基本設計				人日			
	要件定義				人日			
	ネットワーク詳細設計				人日			
	サーバ詳細設計				人日			
	運用設計				人日			
	総合試験				人日			
	プロジェクト管理				人日			
	1-計							
2	物理サーバ構築							
	仮想化ホストサーバ構築・試験				人日			
	仮想化基盤ストレージA構築・試験				人日			
	仮想化基盤ストレージB構築・試験				人日			
	教育系ファイルサーバ構築・試験				人日			

番号	名 称	形 状	寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	教育系バックアップ用ストレージ構築・試験				人日			
	開放系ファイルサーバ構築・試験				人日			
	開放系バックアップ兼仮想バックアップ構築・試験				人日			
	サーバ類ケーブル配線			1	式			
	2-計							
3	仮想サーバ等構築							
	プロキシサーバ (i-FILTER) 構築・試験				人日			
	メールセキュリティサーバ (m-FILTER) 構築・試験				人日			
	内部Webサーバ構築・試験				人日			
	外部DNS兼メールサーバ構築・試験				人日			
	AD兼DHCPサーバ1構築・試験				人日			
	AD兼DHCPサーバ2構築・試験				人日			
	開放系AD兼DHCPサーバ1構築・試験				人日			
	開放系AD兼DHCPサーバ2構築・試験				人日			
	アカウント管理兼バックアップサーバ構築・試験				人日			

番号	名 称	形 状 寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	仮想バックアップサーバ構築・試験			人日			
	ゼロトラスト認証サーバ構築・試験			人日			
	教育系WSUSサーバ構築・試験			人日			
	開放系WSUSサーバ構築・試験			人日			
	教育系資産管理サーバ構築・試験			人日			
	開放系資産管理サーバ構築・試験			人日			
	プリントサーバ構築・試験			人日			
	グループウェアサーバ構築・試験			人日			
	カロリーメイク構築・試験			人日			
	監視サーバ構築・試験			人日			
	仮想基盤管理サーバ構築・試験			人日			
	MS365 A5構築、設定、試験	ポータルサイト構築含む		人日			
	仮想化基盤サーバケーブル配線		1	式			
	3-計						
4	ネットワーク機器設置・設定						
	アクセスゲートウェイ	ZTN構築含む		人日			

番号	名 称	形 状	寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	メインレイヤ3スイッチ				人日			
	サーバー用レイヤ3スイッチ				人日			
	サーバー用レイヤ2スイッチ				人日			
	牧丘支所レイヤ2スイッチ				人日			
	三富支所レイヤ2スイッチ				人日			
	学校レイヤ2スイッチA				人日			
	学校レイヤ2スイッチB				人日			
	学校レイヤ2スイッチC				人日			
	公民館無線AP				人日			
	公民館無線用ルータ				人日			
	公民館レイヤ2スイッチ				人日			
	NW機器ケーブル配線			1	式			
	4-計							
5	一般管理費等							
	マニュアル作成				人日			
	一般管理費	完成図書作成含む		1	式			

番号	名 称		形 状 寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
	4-計							
	構築業務 計							

番号	名 称	形 状	寸 法	数 量	単位	単 価(円)	金 額 (円)	摘 要
Ⅲ.	教育系ネットワーク・サーバ保守運用業務委託							
	内訳							
1	物理サーバ管理							
	月額保守			60	ヵ月			
2	仮想サーバ等管理							
	月額保守			60	ヵ月			
3	ネットワーク機器管理							
	月額保守			60	ヵ月			
4	パソコン、プリンタ等管理							
	教職員PC保守			60	ヵ月			
	プリンタ保守			60	ヵ月			
	ドキュメント管理			60	ヵ月			
	セキュリティ研修			10	回			
	合計							5年間
						※月額		