

設 計 書

令和 年度	課 長	課長 補佐	係 長	係	設計済	令和 年 月 日
整理番号第	号				工 事 期 間	自 令和 年 月 日 至 令和 年 月 日 日間
工 事 名	三瓶サブセンター整備工事					
施 工 位 置	西予市三瓶文化会館 他					

工 事 費 一 金

(のうち消費税等相当額)

検算済

工事概要

本工事は、西予CATV三瓶サブセンター（西予市・三瓶文化会館内）の電算室（4階）に設置してある各機器について、設置から10年以上が経過し耐用年数が過ぎていることから、老朽化した機器及び付帯設備の一部を移設・更新し、引き続き安定的な運用を行うことを目的とする。

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| (1) CATV設備機器更新（通信系・放送系） | (4) 空調設備更新 |
| (2) 無停電電源装置更新 | (5) 撤去工事 |
| (3) CATV設備に関する回線切替に伴う作業・動作確認 | (6) 上記工事に伴う各種業務 |

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				式	1			
	機器費				式	1			
	設置調整費				式	1			
	撤去費				式	1			
	整備費				式	1			
	B. 共通経費				式	1			
	共通仮設費				式	1			
	現場管理費				式	1			
	一般管理費	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 サ	断 面 寸 法	単 位	員 数	単 価 円	金 額 円	摘 要
機器費								
<通信系>								
インターネット/電話用集線スイッチ	Apresia15000-32XL-PSR2			台	2			
同上電源ユニット	PSU-200-AC-E			台	4			
同上SDカード	HC-SD2G-A01			枚	2			
同上10G-EPON 接続用10G-SR SFP+	H-SR-SFP+			個	6			
同上1000Base-T SFP	H-T-SFP/R-A			個	3			
同上スイッチ間接続ケーブル10GSFP+AOC(1m)	H-SFP+AOC1M			本	4			
同上コンソールケーブル	ACS-CONS-KIT-A-02			本	2			
同上局間接続用BX-SFP 10G	CFORTH-SFP+-23-60A, CFORTH-SFP+-32-60A			個	2			
同上局間接続用BX-SFP 10G	CFORTH-SFP+-23-40A, CFORTH-SFP+-32-40A			個	2			
同上局間接続用SFP 1G	CFORTH-SFP-35-60, CFORTH-SFP-53-60			個	2			
同上局間接続用SFP 1G	CFORTH-SFP-35-40, CFORTH-SFP-53-40			個	2			
監視スイッチ	C1000-24T-4G-L			台	1			
監視用スイッチ 初年度センドバック保守	C1000-24T-4G-L保守			台	1			
10G-EPON OLTユニット	FSU7103 (FAN*2込)			台	3			
同上電源ユニット	FPU-7103-AC			台	6			

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
同上FANユニット				台	6			
同上スイッチカード	FSW7113			枚	6			
同上インターネット/電話用集線スイッチ接続用10G-SR SFP+	FTLX8574D3BCL			個	6			
10G-EPON インターフェイスユニット	FCM7133			枚	14			
同上光カプラ接続用10G-PR/PRX XFP	NXP7001			個	105			
同上ブランクパネル	FBP7121			枚	4			
ケーブルホルダー				台	6			
カプラシャーシ	BSMP3-S			台	3			
カプラ 2分岐/UPC	BSMP3A-M<(1X2)X1><UPC>			個	2			
カプラ 2分岐3系統/UPC	BSMP3A-M<(1X2)X3><UPC>			個	8			
カプラ 4分岐2系統/UPC	BSMP3A-M<(1X4)X2><UPC>			個	38			
カプラ 8分岐/UPC	BSMP3A-M<(1X8)><UPC>			個	3			
単芯光両端コネクタ付コード 15m	SC-LC/SM/1芯/SPC/15m			本	4			
光両端コネクタ付コード 5m	LC-LC/GI(OM3)/2芯/SPC/5m			本	6			
単芯光両端コネクタ付コード 5m	SC-SC/SM/1芯/SPC/5m			本	105			
16芯集合光ケーブル両端コネクタ付 15m	SC(SPC)-SC(APC)/SM/16芯/15m			本	24			
UTPパッチコード 2m	UTP(CAT6)			本	4			

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
UTPパッチコード 5m	UTP(CAT6)			本	8			
無停電電源装置	ラックマウント型 3000VA 9PX3000RT			台	4			
無停電電源装置用ネットワークカード	ギガビットネットワークカード			枚	2			
無停電電源装置用電源管理ソフトウェア				式	1			
分電盤	ラックマウント型 1U			台	2			
雑材料				式	1			
<放送系>								
光アンプユニット 22dBm×1ポート/低入力(EDFA上位)	N-SPN(P)-SC-22X1P-SC			台	2			
光アンプユニット 20dBm×8ポート/低入力(EDFA下位)	N-SPN(PB)-SC-20X8P-SC			台	22			
光スイッチユニット	N-SPN(SW)-SC-2X1P-SC			台	1			
AC電源ユニット 300W	N-SPN-PSU-AC(300)			台	6			
監視ユニット	N-SPN-NMU EDFA			台	3			
サブラック FAN付	N-SPN-SR-F			台	3			
ブランクパネル	N-SPN-BRP			枚	2			
光スプリッタモジュール 2分岐/APC	BSMP3A-M<1X2><APC>			台	1			
光スプリッタモジュール 4分岐/APC	BSMP3A-M<1X4><APC>			台	1			
光スプリッタモジュール 2分岐3系統/APC	BSMP3A-M<1X2X3><APC>			台	52			

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
光スプリッタモジュール 4分岐2系統/APC	BSMP3A-M<1X4X2><APC>			台	7			
光スプリッタモジュール 8分岐/APC	BSMP3A-M<1X8><APC>			台	4			
カプラシャーシ	BSMP3-SS			台	3			
分散補償ファイバモジュール 30km補償				台	2			
分散補償ファイバモジュール用ラックマウントトレイ	DSCM-Rack-19-1			台	1			
無停電電源装置	ラックマウント型 1500VA 9PX1500RT			台	2			
雑工事				式	1			
監視用スイッチ	C1000-24T-4G-L 監視用			台	1			
監視用スイッチ 初年度センドバック保守				台	1			
光コード 2mmφ・SC/APC-SC/APC	両端SC/APC 3m			本	31			
2心TM型光ケーブル 1.7mmφ・両端SC/APC	2心TM 両端SC/APC 10m			本	3			
8芯集合光ケーブル両端コネクタ付 5m	SC(APC)-SC(APC)/SM/8芯/5m			本	11			
16芯集合光ケーブル両端コネクタ付 10m				本	24			
ケーブルホルダー				本	6			
分電盤	ラックマウント型 1U			台	2			
<共通系>								
スコットトランス	屋内 10KVA			台	2			

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
空調機(室内機・室外機)		冷房能力8.0kW PSZ-ERMP80K2相当品			式	2			
機器費 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
設置調整費								
<通信系>								
インターネット/電話用集線スイッチ	Apresia15000-32XL-PSR2			台	2			
同上電源ユニット	PSU-200-AC-E			台	4			
同上SDカード	HC-SD2G-A01			枚	2			
同上10G-EPON 接続用10G-SR SFP+	H-SR-SFP+			個	6			
同上1000Base-T SFP	H-T-SFP/R-A			個	3			
同上スイッチ間接続ケーブル10GSFP+AOC(1m)	H-SFP+AOC1M			本	4			
同上コンソールケーブル	ACS-CONS-KIT-A-02			本	2			
同上局間接続用BX-SFP 10G	CFORTH-SFP+-23-60A, CFORTH-SFP+-32-60A			個	2			
同上局間接続用BX-SFP 10G	CFORTH-SFP+-23-40A, CFORTH-SFP+-32-40A			個	2			
同上局間接続用SFP 1G	CFORTH-SFP-35-60, CFORTH-SFP-53-60			個	2			
同上局間接続用SFP 1G	CFORTH-SFP-35-40, CFORTH-SFP-53-40			個	2			
監視スイッチ	C1000-24T-4G-L			台	1			
10G-EPON OLTユニット	FSU7103 (FAN*2込)			台	3			
同上電源ユニット	FPU-7103-AC			台	6			
同上FANユニット				台	6			

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
同上スイッチカード	FSW7113			枚	6			
同上インターネット/電話用集線スイッチ接続用10G-SR SFP+	FTLX8574D3BCL			個	6			
10G-EPON インターフェイスユニット	FCM7133			枚	14			
同上光カプラ接続用10G-PR/PRX XFP	NXP7001			個	105			
同上ブランクパネル	FBP7121			枚	4			
ケーブルホルダー				台	6			
カプラシャーシ	BSMP3-S			台	3			
カプラ 2分岐/UPC	BSMP3A-M<(1X2)X1><UPC>			個	2			
カプラ 2分岐3系統/UPC	BSMP3A-M<(1X2)X3><UPC>			個	8			
カプラ 4分岐2系統/UPC	BSMP3A-M<(1X4)X2><UPC>			個	38			
カプラ 8分岐/UPC	BSMP3A-M<(1X8)><UPC>			個	3			
単芯光両端コネクタ付コード 15m	SC-LC/SM/1芯/SPC/15m			本	4			
光両端コネクタ付コード 5m	LC-LC/GI(OM3)/2芯/SPC/5m			本	6			
単芯光両端コネクタ付コード 5m	SC-SC/SM/1芯/SPC/5m			本	105			
16芯集合光ケーブル両端コネクタ付 15m	SC(SPC)-SC(APC)/SM/16芯/15m			本	24			
UTPパッチコード 2m	UTP(CAT6)			本	4			
UTPパッチコード 5m	UTP(CAT6)			本	8			

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
無停電電源装置	ラックマウント型 3000VA 9PX3000RT			台	4			
無停電電源装置用ネットワークカード	ギガビットネットワークカード			枚	2			
無停電電源装置用電源管理ソフトウェア				式	1			
分電盤	ラックマウント型 1U			台	2			
雑工事				式	1			
<放送系>								
光アンプユニット 22dBm×1ポート/低入力(EDFA上位)	N-SPN(P)-SC-22X1P-SC			台	2			
光アンプユニット 20dBm×8ポート/低入力(EDFA下位)	N-SPN(PB)-SC-20X8P-SC			台	22			
光スイッチユニット	N-SPN(SW)-SC-2X1P-SC			台	1			
AC電源ユニット 300W	N-SPN-PSU-AC(300)			台	6			
監視ユニット	N-SPN-NMU EDFA			台	3			
サブラック FAN付	N-SPN-SR-F			台	3			
ブランクパネル	N-SPN-BRP			枚	2			
光スプリッタモジュール 2分岐/APC	BSMP3A-M<1X2><APC>			台	1			
光スプリッタモジュール 4分岐/APC	BSMP3A-M<1X4><APC>			台	1			
光スプリッタモジュール 2分岐3系統/APC	BSMP3A-M<1X2X3><APC>			台	52			
光スプリッタモジュール 4分岐2系統/APC	BSMP3A-M<1X4X2><APC>			台	7			

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
光スプリッタモジュール 8分岐/APC	BSMP3A-M<1X8><APC>			台	4			
カブラシャーシ	BSMP3-SS			台	3			
分散補償ファイバモジュール 30km補償				台	2			
分散補償ファイバモジュール用ラックマウントトレイ	DSCM-Rack-19-1			台	1			
無停電電源装置	ラックマウント型 1500VA 9PX1500RT			台	2			
雑工事				式	1			
監視用スイッチ	C1000-24T-4G-L 監視用			台	1			
光コード 2mmφ・SC/APC-SC/APC	両端SC/APC 3m			本	31			
2心TM型光ケーブル 1.7mmφ・両端SC/APC	2心TM 両端SC/APC 10m			本	3			
8芯集合光ケーブル両端コネクタ付 5m	SC(APC)-SC(APC)/SM/8芯/5m			本	11			
16芯集合光ケーブル両端コネクタ付 10m				本	24			
ケーブルホルダー				本	6			
分電盤	ラックマウント型 1U			台	2			
<共通系>								
スコットトランス	屋内 10KVA			台	2			
空調機(室内機・室外機)	冷房能力8.0kW PSZ-ERMP80K2相当品			式	2			

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
撤去費									
<通信系>									
スイッチ		ラックマウント型 1U			台	15			
GE-PON OLTシャーシ(IFを含む)		ラックマウント型 4U			台	10			
カプラシャーシ(カプラを含む)		ラックマウント型 3U			台	4			
ケーブルホルダー					本	15			
線止めバー					本	14			
電源開閉器盤		ラックマウント型 2U			台	3			
ケーブル関係(光ケーブル、電源線等)		電源線等(通信架間)の撤去を含む			式	1			
<放送系>									
分散補償ファイバー		ラックマウント型 1U			台	2			
光アンプ		ラックマウント型 1U			台	2			
光スイッチ		ラックマウント型 1U			台	1			
放送系監視用 SW-HUB		ラックマウント型 1U			台	1			
マルチポート光アンプ(IFを含む)		ラックマウント型 3U			台	6			
カプラシャーシ(カプラを含む)		ラックマウント型 3U			台	4			
ケーブルホルダー		ラックマウント型 1U			本	9			

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
線止めバー					本	10			
電源開閉器盤		ラックマウント型 1U			台	2			
ケーブル関係(光ケーブル、電源線等)		電源線等(送出架間)の撤去を含む			式	1			
<共通系>									
空調機(室内機・室外機)		リモコン・配管・配線等の撤去を含む			式	2			
天井補修		空調機撤去後			式	1			
UPS(入出力盤)		自立型, バッテリーの撤去を含む			式	2			
撤去費 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
整備費									
電力ケーブル敷設		CE/F 5.5mm ² 3心 ころがし配線			m	12			
角型接地コンセント		2P15Aダブル			個	2			
配管敷設		Cu9.5φ			m	54			
配管敷設		Cu15.9φ			m	54			
電力ケーブル敷設		CE3.5-4c 管内配線			m	42			
制御ケーブル敷設		CEE2.0-2c 管内配線			m	54			
制御ケーブル敷設		CEE1.25-2c ころがし配線			m	14			
電力ケーブル敷設		EEF1.6-2c ころがし配線			m	10.5			
電力ケーブル敷設		EEF2.0-2c ころがし配線			m	2			
ラフテレーンクレーン		25t			台・日	3			
整備費 計									