

令和 6 年度

和歌山県消防救急デジタル無線システム・県多重無線網付帯設備再整備工事

工事設計書

令和6年3月

本 工 事 内 訳 書 (1 / 2)

工 種 区 分	細 目	種 別	単位	数 量	単 価	金 額	内訳書No.	摘 要
	機 器 費							
		IP・電源・監視制御設備	式	1			第1-1号	
	機 器 費 計		式	1				
	直接工事費							
	材 料 費							
		IP・電源・監視制御設備	式	1			第2-1号	
	材料費 計							
	労 務 費							
		IP・電源・監視制御設備	式	1			第3-1号	
		撤去工	式	1			第3-2号	
	労務費 計							
	直接経費							
		発生品収集運搬処分費	式	1			第4-1号	
		直接経費	式	1			第4-2号	
	直接経費計							
	直接工事費 計							
	直接工事費							

本 工 事 内 訳 書 (2 / 2)

工 種 区 分	細 目	種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	内訳書No.	摘 要
	間接工事費							
		共通仮設費	式	1			第5-1号	
		現場管理費	式	1			第6-1号	
		技術者間接費	式	1			第7-1号	
		機器管理費	式	1			第8-1号	
	間接工事費 計							
	工 事 原 価	(直接工事費＋間接工事費)						
		一般管理費等	式	1			第9-1号	
	工 事 費 計	(工事原価＋一般管理費)						
整備費合計価格		(機器費＋工事費)						
							まるめ	10千円止 (切捨)
消費税相当額								消費税10%
					請負工事費			
					請負工事費計			

第1-1号

内 訳 書

IP・電源・監視制御設備

機 器 費 (1 / 5)

名 称	仕 様	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
＜IP伝送システム設備＞						
L3スイッチA		台	31			1-1
L3スイッチB		台	51			1-2
ルータA		台	0			1-3
ルータB		台	31			1-4
ルータC		台	13			1-5
ルータD		台	68			1-6
L2スイッチ		台	107			1-7
IPコンバータ(4W)		台	19			1-8
IPコンバータ(2W)		台	7			1-9
遠隔監視用NW機器 NATルータ		台	1			1-10
遠隔監視用NW機器 FireWall		台	1			1-11
計						

第1-1号

内 訳 書

IP・電源・監視制御設備

機 器 費 (2 / 5)

名 称	仕 様	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
<電源設備>						
48V系直流電源装置	整流器:35A×2蓄電池:150AH 24セル	台	1			1-12
48V系直流電源装置	整流器:35A×3蓄電池:150AH 24セル	台	2			1-13
48V系直流電源装置	整流器:35A×3蓄電池:300AH 24セル	台	2			1-14
48V系直流電源装置	整流器:35A×4蓄電池:200AH 24セル	台	2			1-15
48V系直流電源装置	整流器:35A×4蓄電池:300AH 24セル	台	1			1-16
48V系直流電源装置	整流器:35A×4蓄電池:400AH 24セル	台	5			1-17
48V系直流電源装置	整流器:35A×4蓄電池:500AH 24セル	台	3			1-18
48V系直流電源装置	整流器:35A×5蓄電池:300AH 24セル	台	3			1-19
48V系直流電源装置	整流器:35A×5蓄電池:500AH 24セル	台	2			1-20
48V系直流電源装置	整流器:35A×5蓄電池:500AH 24セル	台	1			1-21
48V系直流電源装置	蓄電池:500AH 24セル	台	1			1-22
48V系直流電源装置	整流器:35A×5蓄電池:600AH 24セル	台	2			1-23
48V系直流電源装置	整流器:35A×5蓄電池:700AH 24セル	台	1			1-24
48V系直流電源装置	整流器:35A×6蓄電池:400AH 24セル	台	1			1-25
48V系直流電源装置	整流器:35A×6蓄電池:700AH 24セル	台	1			1-26
48V系直流電源装置	整流器:35A×6蓄電池:800AH 24セル	台	2			1-27
48V系直流電源装置	整流器:35A×7蓄電池:800AH 24セル	台	1			1-28
48V系直流電源装置	整流器:50A×5蓄電池:800AH 24セル	台	1			1-29
48V系直流電源装置	整流器:100A×5蓄電池:900AH 24セル	台	1			1-30
DC/ACインバータ (N+1タイプ/ラック実装型)	2KVA (入力:DC48V/出力:1φ2W 100V)	台	22			1-31

第1-1号

内 訳 書

IP・電源・監視制御設備

機 器 費 (3 / 5)

名 称	仕 様	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
DC/ACインバータ (N+1タイプ/ラック実装型)	3KVA (入力：DC48V／出力：1φ2W 100V)	台	8			1-32
DC/ACインバータ (N+1タイプ/ラック実装型)	4KVA (入力：DC48V／出力：1φ2W 100V)	台	2			1-33
DC/ACインバータ (N+1タイプ/ラック実装型)	5KVA (入力：DC48V／出力：1φ2W 100V)	台	0			1-34
DC/ACインバータ (N+1タイプ/ラック実装型)	6KVA (入力：DC48V／出力：1φ2W 100V)	台	1			1-35
AC/DCコンバータ (N+1タイプ/ラック実装型)	1KVA (入力：1φ2W 100V／出力：DC48V)	台	1			1-36
耐雷トランス	屋内型20KVA (1φ3W 200V)	台	1			1-37
耐雷トランス	屋内型15KVA (1φ3W 200V)	台	2			1-38
電源用SPD Tytp1		台	23			1-39
電源用SPD Tytp2		台	3			1-40
電話回線用SPD		台	4			1-41
信号用SPD		台	183			1-42
発動発電機	屋外型15KVA (1φ3W 200V／低騒音タイプ)	台	4			1-43
無停電電源装置1.5KVA-100	リチウムイオン・ラックタイプ・コンセント	台	4			1-44
無停電電源装置1.5KVA-200	リチウムイオン・ラックタイプ・コンセント	台	3			1-45
無停電電源装置3KVA-100	リチウムイオン・ラックタイプ・端子台	台	10			1-46
無停電電源装置3KVA-200	リチウムイオン・ラックタイプ・端子台	台	5			1-47
計						

第1-1号

内 訳 書

IP・電源・監視制御設備

機 器 費 (4 / 5)

名 称	仕 様	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
<監視制御設備>						
被遠方監視制御装置	中容量SV	台	12			1-48
被遠方監視制御装置	小容量SV	台	43			1-49
遠方監視制御装置	サーバ	台	2			1-50
遠方監視制御装置	サーバコンソール	台	1			1-51
遠方監視制御装置	操作卓	台	6			1-52
計						

第1-1号

内 訳 書

IP・電源・監視制御設備

機 器 費 (5 / 5)

名 称	仕 様	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
<付帯設備>						
空調機1	単相200V 2.0Kw	台	6			1-53
空調機2	単相200V 3.6Kw	台	6			1-54
空調機3	単相200V 4.5Kw	台	2			1-55
空調機4	単相200V 5.0Kw	台	6			1-56
空調機5	単相200V 5.6Kw	台	2			1-57
空調機6	単相200V 7.1Kw	台	18			1-58
空調機7	3相200V 3.6Kw	台	6			1-59
消火器	0	台	46			1-60
高温異常センサー	換気扇起動、高温異常	台	16			1-61
P型2級受信機	0	台	8			1-62
熱感知器	0	台	23			1-63
煙感知器	0	台	23			1-64
局舎屋根防水処理	大雲取中継局	式	1			1-65
電動式シャッター	0	台	4			1-66
局舎屋根防水処理	塔石中継局	式	1			
計						

第2-1号 内 訳 書

IP・電源・監視制御設備

材 料 費 (1 / 1)

名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
通信ケーブル	FCPEE0. 65-5P	m	171. 5				
通信ケーブル	FCPEE0. 65-10P	m	510. 1				
通信ケーブル	FCPEE0. 65-20P	m	11. 0				
電源ケーブル	CE3. 5-3C	m	11. 0				
電源ケーブル	CE5. 5-2C	m	78. 1				
電源ケーブル	CE5. 5-3C	m	23. 5				
電源ケーブル	CE8-2C	m	198. 5				
電源ケーブル	CE8-3C	m	36. 0				
電源ケーブル	CE14-2C	m	156. 5				
電源ケーブル	CE22-2C	m	47. 0				
電源ケーブル	CE38-2C	m	85. 0				
電源ケーブル	CE60-2C	m	54. 1				
電源ケーブル	CE100-2C	m	33. 5				
電源ケーブル	CET14	m	50. 6				
電源ケーブル	CET22	m	29. 0				
電源ケーブル	CET38	m	145. 5				
通信ケーブル	SWVP0. 5-50C	m	2573. 0				
LANケーブル	UTP0. 5-4P	m	127. 5				
電源ケーブル	CE2sq-2C	m	136. 5				
UPSバイパススイッチ		台	23. 0				
計							

第2-1号 内 訳 書

IP・電源・監視制御設備

材 料 費 (1 / 1)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
避雷突針	JIS規格 中型	基	1.0				
支持管	φ48 4m	基	1.0				
支持管取付金具	φ48用	基	2.0				
電源ケーブル	CE14-3C	m	8.0				
架内配線 (LANケーブル)	1局30m	m	1680.0				
計							

第4-1号 内 訳 書

発生品収集運搬処分費							
名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額		摘 要
産業廃棄物処理費							
混合廃棄物	機器類・ケーブル類	t	18.8				
特別管理産業廃棄物処理費							
鉛蓄電池		kg	29,652.0				
(収集運搬費)							
ダンプトラック運転	2t積級	台	59				積算資料P931+P280
計							

第3-1号 内 訳 書

IP・電源・監視制御設備

労 務 費 (1 / 2)

名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
電気通信技術者		人工	2980.1				
電気通信技術員		人工	458.3				
電 工		人工	493.9				
普 通 作 業 員		人工	118.1				
運転手 (一般)		人工	55.0				
計							

第3-2号 内 訳 書

撤去工

労 務 費 (2 / 2)

名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
電気通信技術者		人工	86.2				
電気通信技術員		人工	200.3				
電 工		人工	287.5				
普 通 作 業 員		人工	89.9				
運転手 (一般)		人工	55.0				
計							

第4-2号 内 訳 書

直接経費							
名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額		摘 要
(収集運搬費)							
ダンプトラック運転	2t積級(直流電源装置)	台	43				積算資料P931+P280
ダンプトラック運転	2t積級(発動発電機)	台	4				積算資料P931+P280
ダンプトラック運転	2t積級(その他)	台	55				積算資料P931+P280
(機器搬入出費)							
モノレール設置	消防高野局	式	1				見積書
モノレール設置	峯ノ山局	式	1				見積書
計							

第5-1号 内 訳 書

共通仮設費							
名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額		摘 要
対象額	直接工事費					①	本工事内訳書
対象額P	①						
共通仮設費	$K_r \times P =$						

第6-1号 内 訳 書

現場管理費							
名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額		摘 要
純工事費	直接工事費					①	本工事内訳書
	共通仮設費					②	本工事内訳書
純工事費 Np							① + ②
計	J o × Np =						千円止 (切捨)

第7-1号

内 訳 書

機器間接費（技術者間接費）（ 1 / 1 ）

名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
< IP ・ 電源 ・ 監視制御設備 >							
電気通信技術者		人	2791.3				
電気通信技術員		人	164.8				
計							

第8-1号 内 訳 書

機器間接費（機器管理費）							
名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額		摘 要
機器費	機器費 E						本工事内訳書
計	L × E =						千円止（切捨）

第9-1号 内 訳 書

一般管理費等							
名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額		摘 要
工事原価	据付原価 C _p						本工事内訳書
計	G _p ×C _p =						円止 (切捨)