

令和5年度 防災行政無線等整備工事

設 計 書

【 積 算 条 件 】

令和5年7月

菊 池 市

## 令和5年度 防災行政無線等整備工事

### 【積算条件】

設計書(請負工事費)作成にあたり、設計条件は下記の通りとする。

#### 1 工事業種：電気通信工事

#### 2 機器・材料単体費

-1 メーカー機器単体費は見積徴収とし、価格×査定率を採用単価とする。 査定率= 100 %

-2 その他機器単体費は見積徴収とし、価格×査定率を採用単価とする。 査定率= 100 %

※添付資料参照のこと

#### 3 直接工事費

##### -1 材料費

① 材料単体費は、1者見積の場合価格×査定率を採用単価とする。 査定率= 100 %

##### -2 労務費

労務費積算でのR5年度労務単価は国土交通省及び熊本県の労務単価を採用単価とする。

① 技術者(据付) 34,500 (熊本県単価)

② 技術員(据付) 23,200 (熊本県単価)

③ 電工 21,500 (熊本県単価)

④ 普通作業員 19,200 (熊本県単価)

⑤ はつり工 22,900 (熊本県単価)

⑥ とび工 24,700 (熊本県単価)

⑦ 鉄骨工 23,200 (熊本県単価)

##### -3 直接工事費内の据付・調整及び配線・配管の歩掛

「土木工事標準積算基準書(電気通信編)」国土交通省監修 2022年度版 の資料に準拠する。

##### -4 複合工費の単価

複合工費の単価は見積徴収を採用単価とする。

#### 4 間接工事費

##### ① 共通仮設費 ② 現場管理費

「土木工事標準積算基準書(共通編)」国土交通省監修 2022年度版 の資料に準拠する。

##### ③ 機器間接費(機器管理費)

「土木工事標準積算基準書(電気通信編)」国土交通省監修 2022年度版 の資料に準拠する。

#### 5 一般管理費等及び消費税相当額

「土木工事標準積算基準書(共通編)」国土交通省監修 2022年度版 の資料に準拠する。

## 本 工 事 内 訳 書

工 事 名：令和5年度 防災行政無線等整備工事

費 目	工 種	種 別	細 別	数量	単 位	金 額	摘 要
機器費				1	式		1号明細書
据付工事費				1	式		
	直接工事費			1	式		
		材料費		1	式		2号明細書
		労務費		1	式		3号明細書
		複合工費		1	式		4号明細書
		直接経費		1	式		5号明細書
		撤去費		1	式		6号明細書
	間接工事費			1	式		
		共通仮設費	直接工事費×共通仮設費率	1	式		7号明細書
		(純工事費)	(直接工事費+共通仮設費)	1	式		
		現場管理費	純工事費×現場管理費率	1	式		8号明細書
		機器間接費					
			機器管理費	1	式		9号明細書
		(工事原価)	(純工事費+現場管理費+機器間接費)	1	式		
一般管理費等							
	一般管理費等		工事原価×一般管理費等率	1	式		10号明細書
工事価格			機器単体費+据付工事費+一般管理費等	1	式		
			<b>再 計</b>	<b>千円止め</b>			
消費税相当額				1	式		10%
<b>請負工事費</b>				<b>1</b>	<b>式</b>		

第 1 号

機 器 費 明 細 書

No.	品 名	規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	【親／中継局設備】		1	式			明細1-1号
2	【再送信局】		1	式			明細1-2号
3	【屋外拡声子局】		1	式			明細1-3号
4	【戸別受信機】		1	式			明細1-4号
					合 計		

第1-1号

## 機器費明細書

【親／中継局設備】

No.	品名	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
1	多重無線装置	設定変更、NW変更作業	1	式			
2	NW変更作業		1	式			
3	操作卓改修	QPSK化改修、呼出設定変更、監視制御設定変更	1	式			
4	遠隔制御装置	既設改修	3	台			
5	音声合成装置	既設改修	1	台			
6	60MHz帯無線中継装置	QPSK方式 10W以下 現用・予備構成	1	台			深谷中継局
7	空中線フィルタ	帯域除去型／帯域通過型	1	台			〃
8	空中線フィルタ	既設改修	1	台			〃
9	空中線	スリーブ型	1	基			〃
10	同軸避雷器		1	個			〃
					合計		

第1-2号

### 機器費明細書

【再送信局】

No.	品名	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
1	再送信子局装置	QPSK方式 5W以下 現用・予備構成 アンパ120W	4	台			
2	空中線フィルタ	帯域除去型／帯域通過型	3	台			
3	空中線フィルタ	既設改修	1	台			
4	外部接続箱	オートリセットブレーカ、避雷器付	4	台			
5	空中線	3素子八木型	4	基			
6	空中線	スリーブ型	4	基			
7	同軸避雷器		8	個			
8	空中線柱	5.55m柱内配線型	1	本			永山再送信局
9	空中線柱	地上高15m程度、高強度型	2	本			中片・下古閑再送信局
					合計		

第1-3号

# 機 器 費 明 細 書

【屋外拡声子局】

No.	品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	屋外拡声送受信装置	QPSK方式 120W アンサ-なし	1	台			
2	外部接続箱	オートリセットブレーカ、避雷器付	1	台			
3	空中線	3素子八木型	1	基			
4	同軸避雷器		1	個			
					合 計		

第 1 - 4 号

# 機 器 費 明 細 書

【戸別受信機】

No.	品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	戸別受信機	録音機能付き	30	台			
2	外部アンテナ	ダイポール型、戸別受信機用	5	基			
					合 計		



第 2 号

材 料 費 明 細 書

No.	品 名	規 格	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
1	【親／中継局設備】		1	式			明細2-1号
2	【再送信局】		1	式			明細2-2号
3	【屋外拡声子局】		1	式			明細2-3号
4	【戸別受信機】		1	式			明細2-4号
					合 計		



第2-2号

## 材 料 費 明 細 書

【再送信局】

No.	品 名	規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	筐体取付金具	RABX	20.0	組			
2	同上取付バンド	IBT-318	5.0	本			
3	同上取付バンド	IBT-312	20.0	本			
4	ケイフレックス	KIC-22	16.0	m			
5	ケイフレックス	KIC-28	20.0	m			
6	ケイフレックスコネクタ	KMBG-22	32.0	個			
7	ケイフレックスコネクタ	KMBG-28	40.0	個			
8	接地線保護パイプ	HIVE-22	1.0	本			
9	空中線取付金具(突出し)	TANT-1A型	4.0	個			
10	同軸ケーブル	8D-2V	140.0	m			
11	同軸コネクタ	NP-8	16.0	個			
12	電源ケーブル	VVF2.0-2C	40.0	m			
13	接地銅板	450*900*1.5t リート線付	4.0	枚			
14	試験端子	N1700	2.0	個			
15	鬼撚線	2.0*13	4.0	m			
16	接地線	EM-IE 5.5sq	15.0	m			
17	アンテナ取付金具	F-23	4.0	組			
18	同上取付金具	SABD-T-DW	8.0	個			
	雑材料	上記小計の約3%	1.0	式			
					合 計		



材 料 費 明 細 書

【戸別受信機】

No.	品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	戸別受信プラグ	FP-7C	5.0	個			
	雑材料	上記小計の約3%	1.0	式			
					小 計		

第 3 号

# 労 務 費 明 細 書

No.	品 名	規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	【親／中継局設備】		1	式			明細3-1号
2	【再送信局】		1	式			明細3-2号
3	【屋外拡声子局】		1	式			明細3-3号
4	【戸別受信機】		1	式			明細3-4号
					合 計		

## 労務費明細書

【親／中継局設備】

No.	品名	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
	A 据付・調整						
	①据付						
1	電気通信技術者		1.00	人			
2	電気通信技術員		5.33	人			
3	電工			人			
4	普通作業員			人			
	②調整						
1	電気通信技術者		1.50	人			
2	電気通信技術員		0.50	人			
	B 配線・配管工						
1	電気通信技術者			人			
2	電気通信技術員		1.12	人			
3	電工		10.01	人			
4	普通作業員		0.10	人			
5	はつり工			人			
					合計		

## 労務費明細書

## 【再送信局】

No.	品名	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
	A 据付・調整						
	①据付						
1	電気通信技術者		8.00	人			
2	電気通信技術員		25.40	人			
3	電工		5.20	人			
4	普通作業員			人			
5	鉄骨工			人			
6	とび工			人			
	②調整						
1	電気通信技術者		20.00	人			
2	電気通信技術員		4.00	人			
	B 配線・配管工						
1	電気通信技術者			人			
2	電気通信技術員		0.48	人			
3	電工		22.94	人			
4	普通作業員		1.10	人			
5	はつり工			人			
					合計		



## 労務費明細書

【屋外拡声子局】

No.	品名	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
	A 据付・調整						
	①据付						
1	電気通信技術者		1.00	人			
2	電気通信技術員		3.45	人			
3	電工		1.30	人			
4	普通作業員			人			
	②調整						
1	電気通信技術者		2.50	人			
2	電気通信技術員		0.50	人			
	B 配線・配管工						
1	電気通信技術者			人			
2	電気通信技術員			人			
3	電工		0.19	人			
4	普通作業員			人			
5	はつり工			人			
					合計		

## 労務費明細書

【戸別受信機】

No.	品名	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
	A 据付・調整						
	①据付						
1	電気通信技術者			人			
2	電気通信技術員		6.00	人			
3	電工			人			
4	普通作業員			人			
	②調整						
1	電気通信技術者			人			
2	電気通信技術員			人			
	B 配線・配管工						
1	電気通信技術者			人			
2	電気通信技術員		0.43	人			
3	電工		2.36	人			
4	普通作業員			人			
5	はつり工			人			
					合計		

### 複 合 工 費 明 細 書

No.	品 名	規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【菊池地域】						
1	機器据付	中継局	1.0	式			
2	空中線柱建て方	再送信局【新設】	1.0	式			
3	空中線柱建て方	再送信局【新設】	2.0	式			
					合 計		

第 5 号

直接経費明細書

No.	品名	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
1	ポール運搬費	10 t	1	台			
					合計		

第 6 号

## 撤 去 費 明 細 書

No.	品 名	規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	A：既設設備全撤去						
1	菊池地区	防災無線設備全撤去	1	式			
	B：産業廃棄物処理						
1	鉄屑 L2	金属屑	125.0	kg			
2	アルミ解体	アルミ屑		kg			
3	コンクリート処理費	コンクリート殻		kg			
4	廃プラ（破碎）処理費	廃プラスチック類	10.0	kg			
5	電池処理費	密閉型鉛蓄電池	52.0	kg			
6	収集運搬費	10 t 車 つかみ付き車両		台			
7	収集運搬費	4 t 車 平ボディ車両	1	台			
					合 計		

共 通 仮 設 費 明 細 書

No.	品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	共通仮設費		1	式			
					合 計		

第 8 号

現場管理費明細書

No.	品名	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
1	現場管理費		1	式			
					合計		

第 9 号

機器間接費(機器管理費)明 細 書

No.	品 名	規 格	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
1	機器管理費		1	式			
					合 計		



第 10 号

# 一 般 管 理 費 等 明 細 書

No.	品 名	規 格	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
1	一般管理費等		1	式			
					合 計		