

神埼市防災行政無線設備更新工事

工事設計書

令和6年4月

本 工 事 内 訳 書 (1 / 4)

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							
		親局設備	式	1			第1-1号	
		操作卓	式	1			第1-2号	
		操作卓	式	1			第1-3号	
		中継局設備	式	1			第1-4号	
		屋外拡声子局設備	式	1			第1-5号	
		戸別受信設備	式	1			第1-6号	
		その他	式	1			第1-7号	
	機 器 費 計							
	直接工事費							
	材 料 費							
		親局設備	式	1			第2-1号	
		中継局設備	式	1			第2-2号	
		神埼消防署	式	1			第2-3号	
		千代田交流センター	式	1			第2-4号	
		脊振交流センター	式	1			第2-5号	
		屋外拡声子局装置 (アンサーバック有)	式	1			第2-6号	
		屋外拡声子局装置 (無線)	式	1			第2-7号	
		戸別受信設備	式	1			第2-8号	
		空中線柱	式	1			第2-9号	
	材 料 費 計							

本 工 事 内 訳 書 (2 / 4)

工 種 区 分	細 目	種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	内訳書No.	摘 要
	労 務 費							
		親局設備・中継局設備・遠隔制御設備	式	1			第3-1号	
		屋外拡声子局設備	式	1			第3-2号	
		戸別受信設備	式	1			第3-3号	
		機器撤去工	式	1			第3-4号	
	労務費 計							
	複合工費		式	1			第4-1号	
	複合工費 計							
	直接経費							
		発生品収集運搬処分費	式	1			第5-1号	
		直接経費	式	1			第5-2号	
	直接経費計							
	直接工事費 計							

本 工 事 内 訳 書 (3 / 4)

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6-1号	
		現場管理費	式	1			第7-1号	
		技術者間接費	式	1			第8-2号	
		機器管理費	式	1			第9-1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10-1号	
	工 事 費 計	(工事原価+一般管理費)						
合計工事価格		(機器費+工事費)						
							まるめ	10千円止(切捨)

第1-1号

内 訳 書

親局設備

機 器 費 (1 / 7)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<デジタル無線送受信装置>	QPSKナロー					
デジタル無線送受信装置	60MHz帯・デジタル無線方式	式	1			1-1
計						

第1-2号

内 訳 書

操作卓

機 器 費 (2 / 7)

名 称	仕 様	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
<操作卓>						
操作卓	操作部、選択呼出、時差放送、自動放送等	式	1			1-2
自動プログラム送出装置	500番組以上	式	1	1-2に含む		1-3
ミュージックチャイム	8曲以上	式	1	1-2に含む		1-4
音源部	放送音源編集機能付き	式	1	1-2に含む		1-5
電子サイレン送出部	10種類以上	式	1	1-2に含む		1-6
被遠隔制御部		式	1	1-2に含む		1-7
状態監視装置	アラーム監視	式	1	1-2に含む		1-8
自動通信記録装置		式	1	1-2に含む		1-9
自動電話応答装置		式	1			1-10
地区遠隔制御装置		式	1			1-11
J - A L E R T 装置	自動起動装置(受信機は既設流用)	式	1			1-12
空中線 1	60MHz帯・3素子八木型	基	1			1-13
空中線フィルタ	60MHz帯・バンドエリミネーション型	式	1			1-14
同軸避雷器	60MHz帯・ショートスタブ型	台	1			1-15
直流電源装置 1	1時間以上・MSE型長寿命型	台	1			1-16
無停電電源装置	10分以上 長寿命型	台	1			1-17
防災情報自動配信装置		式	1			1-18
防災情報集約装置		台	1			1-19
高機能地図表示盤		台	1			1-20
防災タイムライン		式	1	1-19に含む		1-21

第1-7号

内 訳 書

その他

機 器 費 (7 / 7)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<遠隔制御設備>						
遠隔制御装置	PCタイプ	台	3			1-49
<消防指令メール解析装置>						
消防指令メール解析装置		式	1			1-50
<防災対策支援設備>						
避難者情報管理装置		台	4			1-51
遠隔解除キーボックス	鍵BOX	台	10			1-52
災害対策室用大型モニタ	80インチ2台、65インチ1台	台	3			1-53
計						

第2-1号 内 訳 書

親局設備

材 料 費 (1 / 9)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
空中線取付金物	3素子八木アンテナ用	基	1.0				
LANケーブル	UTP-Cat5e	m	468.0				
通信ケーブル	SWVP 0.5-6C	m	12.8				
通信ケーブル	SWVP 0.5-12C	m	15.1				
通信ケーブル	MVVS 0.5-4C	m	71.0				
電話ケーブル	FCT 0.5-2P	m	457.8				
HDMIケーブル	HDMI	m	5.0				
高周波同軸ケーブル	S-5C-FB	m	165.6				
高周波同軸ケーブル端末処理	F型防水コネクタ	個	10.0				
高周波同軸ケーブル	WF-H50-4S	m	64.0				
高周波同軸ケーブル端末処理	7/16J-8DFX	個	2.0				
電源ケーブル	VVF 2-3C	m	37.1				
電源ケーブル	CV3.5-3C	m	3.8				
電源ケーブル	CV8sq-3C	m	22.7				
電源ケーブル	CV14sq-2C	m	6.6				
電源ケーブル	CV14sq-3C	m	16.9				
計							

第2-2号 内 訳 書

中継局設備

材 料 費 (2 / 9)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
装置取付金物	IBT-312	個	2.0				
空中線取付金物	3素子八木アンテナ用	基	2.0				
自在バンド	3 BD-HD-17	個	2.0				
通信ケーブル	SWVP 0.5-12C	m	8.0				
通信ケーブル	CPEV0.65-5P	m	11.5				
高周波同軸ケーブル	RG-8/U	m	16.0				
高周波同軸ケーブル端末処理	HN-P-8/U	個	8.0				
高周波同軸ケーブル	10D-2V	m	13.0				
高周波同軸ケーブル端末	NP-10	個	8.0				
電源ケーブル	CV3.5-2C	m	17.6				
電源ケーブル	CV8sq-2C	m	4.6				
電源ケーブル	CV14sq-2C	m	8.1				
計							

第2-3号 内 訳 書

神埼消防署

材 料 費 (3 / 9)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
LANケーブル	UTP-Cat5e	m	31.4				
電話ケーブル	FCT 0.5-2P	m	31.4				
計							

第2-4号 内 訳 書

千代田交流センター

材 料 費 (4 / 9)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
装置取付金物	IBT-312	個	1.0				
空中線取付金物	3素子八木アンテナ用	基	1.0				
自在バンド	3 BD-HD-17	個	1.0				
LANケーブル	UTP-Cat5e	m	40.2				
電話ケーブル	FCT 0.5-2P	m	146.6				
スピーカケーブル	VCTF 1.25-2C	m	15.4				
信号ケーブル	FCPEV-S 0.9-7P	m	3.0				
高周波同軸ケーブル	10D-2V	m	20.4				
高周波同軸ケーブル端末処理	NP-10	個	2.0				
電源ケーブル	VVF 2-2C	m	2.5				
電源ケーブル	CV3.5-3C	m	64.7				
電線	IV5.5	m	2.5				
計							

第2-5号 内 訳 書

脊振交流センター

材 料 費 (5 / 9)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
装置取付金物	IBT-312	個	1.0				
空中線取付金物	3素子八木アンテナ用	基	1.0				
自在バンド	3 BD-HD-17	個	1.0				
LANケーブル	UTP-Cat5e	m	19.3				
電話ケーブル	FCT 0.5-2P	m	99.0				
信号ケーブル	FCPEV-S 0.65-7P	m	2.5				
信号ケーブル	FCPEV-S 9-7P	m	3.5				
信号ケーブル	CPEE 0.65-10P	m	11.4				
スピーカケーブル	VCTF 1.25-2C	m	13.6				
高周波同軸ケーブル	S-5C-FB	m	95.0				
高周波同軸ケーブル端末処理	F型防水コネクタ	個	6.0				
高周波同軸ケーブル	10D-2V	m	14.8				
高周波同軸ケーブル端末処理	NP-10	個	2.0				
電源ケーブル	VVF 2-2C	m	8.0				
電源ケーブル	CV3.5-3C	m	7.9				
電線	IV5.5	m	8.0				
計							

第2-6号 内 訳 書

屋外拡声子局装置 (アンサーバック有)

材 料 費 (6 / 9)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
LANケーブル	UTP-Cat5e	m	66.2				
信号ケーブル	FCPEV-S 0.65-7P	m	2.5				
信号ケーブル	FCPEV-S 0.9-7P	m	6.5				
信号ケーブル	CPEE 0.65-10P	m	11.4				
電話ケーブル	FCT 0.5-2P	m	336.2				
スピーカケーブル	VCTF 1.25-2C	m	29.0				
高周波同軸ケーブル	S-5C-FB	m	94.5				
高周波同軸ケーブル端末処理	F型防水コネクタ	個	6.0				
高周波同軸ケーブル	10D-2V	m	35.2				
高周波同軸ケーブル端末処理	NP-10	個	4.0				
電源ケーブル	VVF 2-2C	m	10.5				
電源ケーブル	CV3.5-3C	m	72.6				
電線	IV5.5	m	10.5				
計							

第2-7号 内 訳 書

屋外拡声子局装置（無線）

材 料 費（ 7 / 9 ）

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
装置取付金物	IBT-312	個	288.0				屋外拡声子局
装置取付金物	IBT-312	個	260.0				SPD盤
スピーカ取付金物（スリム用）	Q-HA-1100A	式	348.0				
スピーカ取付金物	RABD-18	個	534.0				
空中線取付金物	3素子八木アンテナ用	基	130.0				
同軸避雷器取付金物	SFT-N209	本	130.0				
高周波同軸ケーブル	10D-2V	m	1300.0				
高周波同軸ケーブル端末処理	NP-10	個	520.0				
電源ケーブル	CV5.5-3C	m	1040.0				
スピーカケーブル	VCTF 1.25-2C	m	4128.0				
電線	IV5.5	m	650.0				
スピーカ取付金物（ホーン用）	Q-HA-1200A	式	1.0				
計							

第2-8号 内 訳 書

戸別受信設備

材 料 費 (8 / 9)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
屋外アンテナ用コネクタ	FP-C3	個	75.0				
計							

第2-9号 内 訳 書

空中線柱

材 料 費 (9 / 9)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額	代価表No.	摘 要
空中線柱	内部通線加工 足場ボルト 底板含む (特)S-18HY	式	1.0				
YCK工法延命処理		式	21.0				
計							

第3-1号 内 訳 書

親局設備・中継局設備・遠隔制御設備

労 務 費 (1 / 4)

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	29.5				
電気通信技術員		人工	40.1				
電 工		人工	43.9				
普通作業員		人工	0.3				
計							

第4-1号 内 訳 書

複 合 工 費 (1 / 1)

名 称	仕 様	単 位	数 量	単 価	金 額		摘 要
<鋼管柱基礎>							
掘 削		m ³	4.240				
砕 石		m ²	0.910				
型 枠		m ²	1.560				
コンクリート基礎		m ³	0.490				
埋戻し		m ³	3.660				
残土処分	礫質土	m ³	0.6				
計							

第5-1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							
金属くず・廃プラ（混合物）	機器類	t	5.3				0.26t/m3 見積り
コンクリート殻		t	3.5				2.3t/m3 見積り
残土		t	0.6				処分費は複合工費にて積算
収集運搬費							
ダンプトラック運転	2t積級	台	6				2tダンプトラック + 一般運転手
計							

第5-2号 内 訳 書

直接経費

名 称	仕 様	単位	数 量	単 価	金 額		摘 要
(建柱工)							
穴堀建柱車		台	1.0				
(機器据付工)							
高所作業車	14.0m電設高所作業車	台	130.0				
耐雷トランス改造		式	130.0				
(道路警備)							
交通誘導員A		人	16.0				
交通誘導員B		人	16.0				
YCK		式	21.0				
計							

第6-1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						
	共通仮設費率 $K_r = A \cdot P^b = 26.8 \times P^{-0.0748} =$ (但し、200万円以下：9.05%、1億円超：6.76%) (河川維持工事適用)						
			共通仮設費率の補正值 =				少数点以下第3位を四捨五入して2位止めとする。
			(施工場所が一般交通等の影響を受ける場合適用)				
共通仮設費	$K_r \times P =$						千円止 (切捨)

第7-1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 N_p							①+②
	現場管理費率 $J_o = A \cdot N_p^b = 172.3 \times N_p^{-0.0971} = 0$ (但し、200万円以下：42.12%、1億円超：28.81%)						
			現場管理費率の補正值 =				少数点以下第3位を四捨五入して2位止めとする。
			(施工場所が一般交通等の影響を受ける場合適用)				
計	$J_o \times N_p =$						千円止 (切捨)

第10-1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Cp						本工事内訳書
	一般管理費率 $G_p = -4.63586 \times \log C_p + 51.34242 = 0$ (但し、500万円以下：20.29%、30億円超：7.41%)						少数点以下第3位を四捨五入して2位止めとする。
計	$G_p \times C_p =$						円止 (切捨)