

設 計 書

令和7年度
角田市防災行政無線システム整備工事

令和7年4月

角 田 市

総 事 業 費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	工事価格		1	式				
2	消費税		10	%				
	合計（請負工事費）							

工 事 価 格

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	直接工事費		1	式				
2	共通仮設費	直接工事費×共通仮設費率	1	式				
		積上げ計上 地質調査	1	式				
3	現場管理費	(直接工事費＋共通仮設費)× 現場管理費率	1	式				
4	機器間接費		1	式				
	機器管理費	機器単体費×機器管理費率	1	式				
	技術者間接費	機器調整費×技術者間接費率	1	式				
	小計（工事原価）	1+2+3+4						
5	一般管理費	工事原価×一般管理費率	1	式				
	小計（工事費）	工事原価+5						
6	機器単体費		1	式				
7	産業廃棄物処理費		1	式				
	小計（工事価格）	工事費+6+7						

直 接 工 事 費
金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	直接工事費（同報系）	親局設備	1	式				
		遠隔制御局設備	1	式				
		屋外拡声子局設備	1	式				
	小計(直接工事費計)							

機 器 単 体 費
金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	機器単体費（同報系）	親局設備	1	式				
		遠隔制御局設備	1	式				
		屋外拡声子局設備	1	式				
		管理受信機設備	1	式				
2	機器単体費（移動系）	移動局設備	1	式				
	小計(機器単体費計)							

機 器 調 整 費
金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	機器調整費（同報系）	親局設備	1	式				
		遠隔制御局設備	1	式				
		屋外拡声子局設備	1	式				
	小計(機器調整費計)							

積 算 書

親局設備
同報系
機器費及び直接工事費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	機器費		1	式				
2	材料費		1	式				
3	労務費（取付・調整）		1	式				
4	労務費（撤去）		1	式				
	直接工事費	2+3+4						
	機器調整費		1	式				

明 細 書

親局設備
同報系
機器単体費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	操作卓（16QAM方式）	液晶タッチパネル、椅子付属	1	式				無線室
	ARIB STD-T86適用	音声調整部						
		ミュージックチャイム 6曲以上						
		自動プログラム送出部						
		音声合成装置						
		電子サイレン送出部						
		選択呼出部						
		J-ALERT自動起動部						
		時差放送部						
		自動時刻補正部						
		被遠隔制御部						
		子局監視制御部						
		自動通信記録装置						

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
		音声連絡通話部						
		音声連絡通話装置						
2	自動電話応答装置	公衆4回線以上	1	式				
3	情報配信連携装置	他の情報配信システムとの連携	1	式				
4	直流電源装置	100Ah程度、停電補償3時間以上 鉛蓄電池内蔵	1	式				
5	地図表示盤	50インチ以上、TVチューナー付 自立スタンド含む	1	式				
6	無停電電源装置	AC100V機器用、1kVA程度 停電補償5分以上	1	式				
7	F/Wルータ		2	式				
8	戸別受信機	モニター用	1	台				
9	空中線	スリーブ型（送受信） 60MHz帯サービス波	1	基				
10	同軸避雷器	60MHz帯	1	個				
11	空中線フィルタ	60MHz帯、混信防止用	1	個				
12	無線送受信装置	60MHz帯、5W、現用/予備 T-86サービス波、スリムラック	1	式				
13	空調機（エアコン）	室外機含む、AC100V用 2.2kW程度	1	式				防災無線室
14	大型モニター	50インチ以上、TVチューナー付 自立スタンド・PC接続ケーブル含む	1	式				災害対策本部

明 細 書

親局設備
同報系
材料費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	SPD避雷器	放電容量：25KA（10/350 μ s）/極	1	台				
2	屋内機器収容架	同報系機器用 電源部、端子部含む	1	架				
3	交流分電盤	主幹50A以上、6回路以上	1	台				
4	空中線取付金物	F-23型 スリーブ型用	1	組				
5	同軸接栓	10D-FB用	4	個				
6	電源ケーブル	CV-5.5sq-2c 600V 外径約13.5mm	23	m				
7	電源ケーブル	CV22sq-3c 600V 外径約21.0mm	3	m				
8	同軸ケーブル	10D-FB 外径約13.0mm	88	m				
9	LANケーブル	4Pツイストペア 外径約5.2mm	12	m				
10	電線	IV-5.5sq 外径約5.0mm	17	m				
11	避雷突針	JIS中型	1	基				
12	突針支持管	ϕ 48.6	1	個				
13	支持管取付金具	RALA	2	個				

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
14	自在バンド	3BD-HD-12	2	個				
15	避雷導線	鬼より線 40sq	14	m				
16	導線取付金物	40sq用	9	個				
17	自在バンド	IBT-206	2	個				
18	デーワンプロック	G管支持用	4	個				
19	硬質ビニル電線管	HIVE-16、露出 材工共	1	m				
20	厚鋼電線管	G-16mm、露出 材工共	3	m				
21	厚鋼電線管	G-28mm、露出 材工共	27	m				
22	プルボックス	300*300*100, 鋼製さび止め、露出防水 材工共	2	カ所				
23	プルボックス	300*300*100, 硬質ビニル製、屋内用 材工共	1	カ所				
24	あと施工アンカー	金属拡張 (M8) 、床打 材工共	12	本				
25	あと施工アンカー	金属拡張 (M10) 、床打 材工共	8	本				

明 細 書

親局設備
同報系
労務費（取付・調整）

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	操作卓取付		1	式				
2	操作卓調整		1	式				
3	自動プログラム送出装置取付		1	式				
4	自動プログラム送出装置調整		1	式				
5	音声合成装置取付		1	式				
6	音声合成装置調整		1	式				
7	被遠隔制御装置取付		1	式				
8	被遠隔制御装置調整		1	式				
9	自動通信記録装置取付		1	式				
10	自動通信記録装置調整		1	式				
11	音声連絡通話装置取付		1	式				
12	音声連絡通話装置調整		1	式				
13	自動電話応答装置取付		1	式				

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
14	自動電話応答装置調整		1	式				
15	情報配信連携装置取付		1	式				
16	情報配信連携装置調整		1	式				
17	直流電源装置取付		1	式				
18	直流電源装置調整		1	式				
19	蓄電池据付	100Ah程度	1	式				
20	地図表示盤取付		1	式				
21	地図表示盤調整		1	式				
22	無停電電源装置取付調整		2	式				
23	ルータ取付		2	式				
24	ルータ調整		2	式				
25	戸別受信機取付		1	台				
26	空中線取付	60MHzスリーブ型、地上高23m	1	基				
27	同軸避雷器取付		1	個				
28	空中線フィルタ取付		1	個				
29	無線送受信装置取付		1	式				

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
30	無線送受信装置調整		1	式				
31	エアコン室内機取付	壁付け	1	台				
32	エアコン室外機取付		1	台				
33	防災アプリ構築費		1	式				
34	SPD避雷器取付		1	台				
35	収容架取付		1	架				
36	分電盤取付		1	台				
37	同軸ケーブル端末処理		4	箇所				
38	ケーブル・配線敷設	管内配線 5mm以下	7	m				
39	ケーブル・配線敷設	ころがし配線 5mm以下	10	m				
40	ケーブル・配線敷設	ころがし配線 10mm以下	12	m				
41	ケーブル・配線敷設	ころがし配線 20mm以下	23	m				
42	ケーブル・配線敷設	ころがし配線 40mm以下	3	m				
43	ケーブル・配線敷設	同軸ケーブル 20mm以下	88	m				
44	避雷突針取付		1	基				
45	避雷導線敷設	鬼より線 40sq	14	m				

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
46	あと施工アンカーボルト 引張試験		5	本				
47	貫通処理工	壁用、31mm	3	カ所				
48	貫通処理工	壁用、75mm エアコン配管用	2	カ所				
49	高所作業車作業	ブーム型、22m	1	日				
50	交通誘導員（B）		2	人				

明 細 書

親局設備
同報系
労務費（撤去）

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	無停電電源装置撤去		1	式				
2	空中線撤去	ブラウン型、23m	1	基				
3	無線送受信装置撤去		1	式				
4	機器収容架撤去		1	架				
5	モーターサイレン撤去	架台含む	1	式				
6	ラフテレンクレーン作業	4.9t オペレーター付き	1	日				
7	同上要員配置	交通誘導B	2	人				

積 算 書

遠隔制御局設備
同報系
直接工事費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	機器費		1	式				
2	材料費		1	式				
3	労務費（取付・調整）		1	式				
	直接工事費	2+3						
	機器調整費		1	式				

明 細 書

遠隔制御局設備
同報系
機器単体費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	遠隔制御装置	B型、タッチパネル方式 緊急一括、一括、グループ、個別	1	式				消防署
		自動サイレンパタン制御部						
		選択呼出部						
		音声連絡通話部						
2	F/Wルータ		1	式				消防署
3	無停電電源装置	AC機器用、停電補償5分以上	1	式				消防署

明細書

遠隔制御局設備
同報系
材料費

金額

[illegible]

明 細 書

遠隔制御局設備
同報系
労務費（取付・調整）

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	遠隔制御装置取付	B型	1	式				
2	遠隔制御装置調整	B型	1	式				
3	ルータ取付		1	台				
4	ルータ調整		1	台				
5	無停電電源装置取付調整		1	台				
6	ケーブル・配線敷設	ころがし配線 10mm以下	3	m				
7	ケーブル・配線敷設	ころがし配線 20mm以下	10	m				

積 算 書

屋外子局設備
同報系
機器費及び直接工事費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	機器費		1	式				
2	材料費		1	式				
3	労務費（取付・調整）		1	式				
	直接工事費	2+3						
	機器調整費		1	式				

明 細 書

屋外子局設備
同報系
機器単体費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	屋外拡声装置	アンサーバック付、防水筐体	12	式				
		2W以下、回転灯連動、環境色塗装						
		無線送受信部						
		被選択呼出部						
		出力増幅部（定格出力240W）						
		電源部（鉛蓄電池含む）						
		電子チャイム						
		被自動サイレン制御部						
		信号制御部						
		音声通話接続部						
2	外部接続箱	自局放送および音声通話用 ハンドセット、環境色塗装	12	式				
3	電源接続箱	ARB, SPD（クラスⅠ+Ⅱ） 取付金具含む、環境色塗装	12	式				
4	屋外拡声装置	防水筐体	2	式				市役所、消防署
		無線受信部						

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
		被選択呼出部						
		出力増幅部（定格出力240W）						
		電源部（鉛蓄電池含む）						
		電子チャイム						
		被自動サイレン制御部						
		信号制御部						
5	外部接続箱	自局放送用ハンドマイク	2	式				
6	電源接続箱	ARB, SPD（クラスⅠ+Ⅱ） 取付金具含む	2	式				
7	空中線	ダイポール型、受信用	1	基				市役所
8	空中線	3素子八木型、受信用	1	基				消防署
9	空中線	3素子八木型、送受信用	7	基				
10	空中線	5素子八木型、送受信用	5	基				
11	防災行政無線用スピーカー	高性能タイプ、中型ホンアレイ3連 60W、取付金具含む	51	個				
12	防災行政無線用スピーカー	高性能タイプ、中型ホンアレイ4連 60W、取付金具含む	4	個				
13	LED回転灯	赤色、DC24V 台座含む	12	個				
14	同軸避雷器		14	個				

明 細 書

屋外子局設備
同報系
材料費

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	無線用鋼管柱	屋上壁面取付、全長6m φ 165.2 内部通線型	3	本				
2	同上足場ボルト		29	本				
3	同上壁面取付金具	落下防止底板付	3	組				
4	無線用鋼管柱	S-18相当、内部通線型 環境色塗装	5	本				
5	無線用鋼管柱	S-18HY相当、高強度タイプ 内部通線型、環境色塗装	7	本				
6	同上足場ボルト		324	本				
7	同上底板		12	枚				
8	点検台	高強度型鋼管柱用 取付金具含む	7	式				
9	端子函	SP-5	2	個				
10	端子函	SP-10	13	個				
11	自在バンド	RABD-16	32	個				
12	自在バンド	RABD-18	28	個				消防署
13	空中線取付金具	RABA-9	5	組				

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
14	空中線取付金具	RABA-11	4	組				高強度用
15	空中線取付金具	F-1(丸)-K2型 5素子八木型用	5	組				
16	自在バンド	3BD-HD-12	10	個				
17	自在バンド	3BD-HD-17	8	個				高強度用
18	アームタイ	送受信空中線用	7	本				
19	低圧用ラック	RL-0	12	個				
20	引留金具用ボルト	12×100mm 亜鉛めっき	12	本				
21	屋外筐体取付金具	RABX	14	組				
22	自在バンド	IBT-208	12	個				
23	自在バンド	IBT-308	59	個				
24	自在バンド	IBT-312	14	個				
25	ステンレスバンド	SFT-209	35	個				
26	ステンレスバンド	SFT-212	14	個				
27	同軸接栓	5D-2V用	4	個				
28	同軸接栓	8D-2V用	26	個				
29	電源ケーブル	VVF-2.0sq-2C 600V 外径約6.6*10.2mm	55	m				

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
30	電源ケーブル	CV-2.0sq-3c 600V 外径約12.0mm	28	m				
31	電源ケーブル	CVV-1.25sq-2c 600V 外径約9.1mm	132	m				
32	スピーカーケーブル	VCT-0.75sq-4c 外径約9.9mm	65	m				
33	スピーカーケーブル	VCT-0.75sq-8c 外径約13mm	160	m				
34	同軸ケーブル	5D-2V 外径約7.5mm	3	m				
35	同軸ケーブル	8D-2V 外径約11.1mm	112	m				
36	電線	IV-5.5sq、管内配線 材工共	91	m				
37	合成樹脂可とう電線管	PF-D16（黒）、露出配管 材工共	1	m				
38	合成樹脂可とう電線管	PF-D22（黒）、露出配管 材工共	50	m				
39	合成樹脂可とう電線管	PF-D28（黒）、露出配管 材工共	14	m				
40	硬質ビニル電線管	HIVE16mm、露出配管 材工共	25	m				
41	硬質ビニル電線管	HIVE22mm、露出配管 材工共	8	m				
42	厚鋼電線管	G-22mm、露出配管 材工共	62	m				
43	プルボックス	250*250*100, 鋼製さび止め、露出防水 材工共	1	カ所				
44	プルボックス	250*250*100, 硬質ビニル製、屋内用 材工共	1	カ所				
45	あと施工アンカー	金属拡張（M8）、壁打 材工共	4	本				

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
46	あと施工アンカー	ケミカル (M20) 、壁打 材工共	16	本				市役所屋上柱
47	あと施工アンカー	ねじボルト (M20) 、壁打 材工共	8	本				消防署屋上柱
48	デーワンブロック	G管支持用	45	個				
49	フェンス門扉	片開き、H1200mm	1	式				
50	同上基礎ブロック		2	個				
51	メッシュフェンス	H1200mm 材工共	3.8	m				
52	接地棒	φ10-1500、リード端子付 材工共	12	本				
53	碎石	再生クラッシャランRC0～40 材工共	1.53	m ³				
54	型枠	子局基礎用 材工共	25.12	m ²				
55	生コンクリート	子局基礎 FC-18N以上	4.2	m ³				

明 細 書

屋外子局設備
同報系
労務費（取付・調整）

金 額

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
1	屋外拡声装置取付		14	台				
2	屋外拡声装置調整		14	台				
3	外部接続箱取付		14	台				
4	電源接続箱取付		14	台				
5	空中線取付	ダイポール型 同軸ケーブル敷設含む	1	式				
6	空中線取付	八木型、地上高10m	12	基				
7	空中線取付	八木型、地上高12m	1	基				
8	空中線調整	八木型	13	基				
9	スピーカー取付		14	個				
10	スピーカー取付	同時施工	41	個				
11	回転灯取付		12	個				
12	同軸避雷器取付		14	個				
13	鋼管柱建柱	全長10m	3	本				

No	名 称	種 別 ・ 規 格	数量	単位	単 価	金 額		摘 要
14	鋼管柱建柱	全長18m	12	本				
15	点検台取付		7	式				
16	同軸ケーブル端末処理		30	箇所				
17	ケーブル・配線敷設	管内配線 10mm以下	197	m				
18	ケーブル・配線敷設	管内配線 20mm以下	243	m				
19	ケーブル・配線敷設	同軸ケーブル 10mm以下	3	m				
20	ケーブル・配線敷設	同軸ケーブル 20mm以下	112	m				
21	あと施工アンカーボルト 引張試験		3	本				
22	掘削工		27.59	m ³				
23	生コンクリート打設	基礎	4.20	m ³				
24	コンクリート仕上げ	金ごて	5.65	m ²				
25	埋戻し工	発生土 転圧・締固め含む	22.03	m ³				
26	発生土処理	場内敷均し	5.56	m ³				
27	貫通処理工	壁用 (25)	1	カ所				
28	ラフテレーンクレーン作業	10t、オペレータ付	2	日				市役所屋上
29	ラフテレーンクレーン作業	12t、オペレータ付	1	日				消防署屋上

積 算 書

管理受信機設備
同報系
機器費及び直接工事費

金額

[illegible]

明細書

管理受信機設備
同報系
機器単体費

金額

[illegible]

積 算 書

移動局設備
移動系
機器費及び直接工事費

金額

[illegible]

明細書

移動局設備
移動系
機器単体費

金額

[illegible]

地 質 調 査 費

金 額

[illegible]

金額

産廃-1