工事番号	

総務部長		支所長		企画幹		係長		係		経費算出		設計者	

平成31年度　佐久市防災行政無線同報系設備デジタル化整備事業無線設備工事（臼田地区）　　実施設計書

佐久市臼田地区

設　計　大　要	施　工　方　法	
屋外拡声子局機器設備39箇所の設置等、 文字入力装置1箇所の新設他	施　工　期　間	
	施工予定年月日	平成　　年　　月　　日
	竣工予定年月日	平成　　年　　月　　日
	契約保証方法	

工　事　設　計　用　紙　　佐　久　市

総 括 情 報 表

単価適用地区 単価適用日	東信(1) 31.03.01 （物価本3月適用）	
	当 世 代	前 世 代
前払率(%) 消費税率 工種 工種施工地域等区分 現場環境改善費 契約保証方法 豪雪割増 設備等分類	40 8 % 河川維持 一般交通影響あり(2) 計上なし 金銭的保証 無し テレメータ･放流警報設備	

平成31年度

佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業 無線設備工事（臼田地区）

事　　業　　費

一金　　設計額　　円

名　　称	金　　額	摘　　要
工事価格		
消費税相当額		8%
合　　計		

平成31年度
佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業 無線設備工事（臼田地区）

積　　算　　書

工事価格

名　　称	金　　額	摘　　要
1　機器製作費		
2　直接工事費		
3　間接工事費		
4　一般管理費		
合　　計		
合計改め（万円未満切捨て）		

平成31年度
佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業 無線設備工事（臼田地区）

積　　算　　書

1　機器製作費　内訳書

名　　称	金　　額	摘　　要
1　機器製作費		
1　機器製作費　　1号内訳書へ		
機器製作費小計		

平成31年度
佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業 無線設備工事（臼田地区）

積　　算　　書

2　直接工事費　内訳書

名　　称		金　　額	摘　　要
2	直接工事費		
1	材料費　　2号内訳書へ		
2	労務費　　3号内訳書へ		
3	技術者間接費対象労務費　4号内訳書へ		
4	直接経費　　5号内訳書へ		
	直接工事費小計		

平成31年度
佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業 無線設備工事（臼田地区）

積　　算　　書

3　間接工事費　内訳書

名　　称		金　　額	摘　　要
3	間接工事費		
1	共通仮設費　　6号内訳書へ		
2	現場管理費　　7号内訳書へ		
3	機器間接費　　8号内訳書へ		
	間接工事費小計		

平成31年度
佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業 無線設備工事（臼田地区）

積　　算　　書

4　一般管理費　内訳書

名　称	金　額	摘　要
1　一般管理費　9号内訳書へ		
一般管理費小計		

1号内訳書

機　器　製　作　費

	名　　称	金　　額	
1	機器製作費		
1	遠隔制御設備		
2	屋外拡声子局設備		
3	戸別受信機設備		
	合　　計		

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項	番		品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　　価	合　　価	
1			機器製作費							
	1		遠隔制御設備	臼田支所						
		1	文字入力端末	ノートPC型		台	1			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
1			機器製作費							
	2		屋外拡声子局設備							
		1	再送信子局装置	現用／予備		組	1			
		2	屋外拡声装置	A/B機能付		組	1			
		3	屋外拡声装置	A/B機能無		組	37			
		4	外部接続箱	A/B機能付		組	2			
		5	外部接続箱	A/B機能無		組	37			
		6	拡声増幅装置			組	19			
		7	空中線	5素子八木型 送受信用		基	1			
		8	空中線	3素子八木型 送受信用		基	2			
		9	空中線	3素子八木型 受信用		基	37			
		10	同軸避雷器	ガス入放電管		台	40			
		11	レフレックスホーン	ユニット付30W		組	51			
		12	ストレートスホーン	ユニット付30W		組	10			
		13	ストレートスホーン	ユニット付50W		組	51			
		14	スリムスピーカ	1連　60W		組	7			
		15	スリムスピーカ	2連　120W		組	1			
		16	中型ホーンアレイスピーカ	4連　60W		組	3			

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
		17	中型ホーンアレイスピーカ	6連　120W		組	1			
		18	EQボックス			台	8			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
1			機器製作費							
	3		戸別受信機設備							
		1	戸別受信機	C型 ﾛｯﾄﾞ空中線、乾電池付		台	2			
		2	空中線	ダイポール型(戸別用)		基	2			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

2号内訳書

直　接　工　事　費　　材　料　費

	名　　称	金　　額	
2	材料費		
1	屋外拡声子局設備		
2	戸別受信機設備		
	合　　計		

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項番			品名または工程名	品質形状または細目	種別	単位	数量	単価	合価	
2			材料費							
	1		屋外拡声子局設備							
		1	組立鋼管柱	S-10BX相当品 取付金具含む		組	1			
		2	屋外筐体取付金具	RABX相当品		組	61			
		3	外部接続箱取付金具	RABX相当品		組	39			
		4	空中線取付金具	F-1(丸)-K相当品		組	1			
		5	空中線取付金具	F-21相当品		組	39			
		6	スピーカ取付金具	レフレックスホーン用		組	51			
		7	スピーカ取付金具	ストレートホーン用		組	61			
		8	スピーカ取付金具	スリムスピーカ1連用		組	7			
		9	スピーカ取付金具	スリムスピーカ2連用		組	1			
		10	スピーカ取付金具	中型ﾎｰﾝｱﾚｲｽﾋﾟｰｶ4連用		組	3			
		11	スピーカ取付金具	中型ﾎｰﾝｱﾚｲｽﾋﾟｰｶ6連用		組	1			
		12	スピーカ端子箱			台	58			
		13	同軸ケーブル	EM-8D-2V		m	440.0			
		14	同軸接栓	NP-8		個	78			
		15	スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C		m	854.0			
		16	低圧電力用ケーブル	EM-EEF2.0mm2-2C		m	432.0			

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
		17	着色識別ポリエチレン絶縁 ビニルシースｹｰﾌﾞﾙ	FCPEV-S0.65-2P		m	19.0			
		18	着色識別ポリエチレン絶縁 ビニルシースｹｰﾌﾞﾙ	FCPEV-S0.65-5P		m	39.0			
		19	電子ボタン用ケーブル	ICT-0.4mm-2P		m	2.0			
		20	600V 絶縁電線	EM-IE5.5mm2		m	109.0			
		21	鬼より線	40mm2		m	30.0			
		22	接地極銅版	900□×1.5t　黄銅ロウ付け		枚	1			
		23	接地棒	φ10×1500		本	1			
		24	リード端子	φ10用		個	1			
		25	接地抵抗低減剤	サンアース		袋	1			
		26	避雷針突針	JIS中型		基	1			
		27	避雷針支持管	SUS　φ48.6		本	1			
		28	支持管取付金物	SUS　φ48.6用		個	2			
		29	避雷接地用端子箱	TB-AS1		面	1			
		30	引留金物	低圧ラックRL-0		個	37			
		31	シンブル	丸型22mm		個	37			
		32	金属製可とう電線管	ビニル被覆30		m	42.0			
		33	金属製可とう電線管	ビニル被覆24		m	94.0			
		34	厚鋼電線管	G36		本	4			

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
		35	厚鋼電線管	G22		本	1			
		36	耐衝撃性硬質ビニル電線管	HIVE22		本	5			
		37	耐衝撃性硬質ビニル電線管	HIVE16		本	1			
		38	エントランスキャップ	G36		個	1			
		39	金属製プルボックス	SUS　200*200*150		個	2			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項	番		品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　　価	合　　価	
2			材料費							
	2		戸別受信機設備							
		1	同軸ケーブル	EM-5D-2V		m	40			
		2	同軸接栓	NP-5		個	4			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

3号内訳書

直　接　工　事　費　　労　務　費

	名　　称	金　　額	
3	労務費		
1	遠隔制御設備		
2	屋外拡声子局設備		
3	戸別受信機設備		
	合　　計		

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項	番		品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　　価	合　　価	
3			労務費							
	1		遠隔制御設備	臼田支所						
		1	文字入力端末	ノートPC型	据付	台	1			
				小　　計						

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
3			労務費							
	2		屋外拡声子局設備							
		1	再送信子局装置		据付	組	1			
		2	屋外子局装置		据付	台	38			
		3	外部接続箱		据付	組	38			
		4	拡声増幅装置		据付	組	19			
		5	空中線	八木型　(自立鋼管柱)	据付	基	38			
		6	空中線	八木型　(建物)	据付	基	2			
		7	同軸避雷器	ガス入放電管	据付	台	40			
		8	レフレックスホーン	各種	据付	組	51			
		9	ストレートホーン	各種	据付	組	61			
		10	スリムスピーカ	1連　60W	据付	組	7			
		11	スリムスピーカ	2連　120W	据付	組	1			
		12	中型ホーンアレイスピーカ	4連　60W	据付	組	3			
		13	中型ホーンアレイスピーカ	6連　120W	据付	組	1			
		14	EQボックス		据付	台	8			
		15	組立鋼管柱	S-10壁面取付	建柱	組	1			
		16	スピーカ端子函		据付	台	58			

項　　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　　価	合　　価	
		17	同軸ケーブル	EM-8D-2V	敷設	m	440.0			
		18	端末処理　同軸ケーブル	NP-8	敷設	箇所	78			
		19	屋内ころがし　スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C	敷設	m	14.0			
		20	屋外管内　スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C	敷設	m	788.0			
		21	屋外管内　電源ケーブル	EM-EEF2.0mm2-2C	敷設	m	429.0			
		22	屋外管内　信号ケーブル	FCPEV-S0.65-2P	敷設	m	19.0			
		23	屋外管内　信号ケーブル	FCPEV-S0.65-5P	敷設	m	38.0			
		24	屋外管内　信号ケーブル	ICT-0.4mm-2P	敷設	m	1.0			
		25	屋外管内　接地線	EM-IE 5.5mm2	敷設	m	109.0			
		26	屋外露出　スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C	敷設	m	52.0			
		27	A種接地		設置	極	1			
		28	D種接地		設置	極	1			
		29	突針設置		設置	基	1			
		30	避雷導線敷設		敷設	m	30.0			
		31	接地用端子箱設置		設置	個	1			
		32	屋外露出　金属製可とう電線管	ビニル被覆30	敷設	m	42.0			
		33	屋外露出　金属製可とう電線管	ビニル被覆24	敷設	m	94.0			
		34	屋外露出 厚鋼電線管	G36	敷設	m	14.0			

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
		35	屋外露出 厚鋼電線管	G22	敷設	m	3.0			
		36	屋外露出 硬質ビニル電線管	HIVE22	敷設	m	18.0			
		37	屋外露出 硬質ビニル電線管	HIVE16	敷設	m	3.0			
		38	プルボックス	200×200×150	設置	個	2			
		39	穴あけ	φ50		箇所	1			
		40	交通誘導員	B		人日	78			
		41	屋外子局装置		撤去	台	1			
		42	拡声増幅装置		撤去	組	1			
		43	空中線	ダイポール型　(建物局)	撤去	基	1			
		44	レフレックスホーン	各種	撤去	組	1			
		45	ストレートホーン	各種	撤去	組	3			
		46	屋内ころがし　スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C	撤去	m	14.0			
		47	屋外露出　スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C	撤去	m	52.0			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項	番		品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
3			労務費							
	3		戸別受信機設備							
		1	戸別受信機		取付	台	2			
		2	戸別受信機用空中線	ﾀﾞｲﾎﾟｰﾙ型60MHz帯	据付	基	2			
		3	同軸ケーブル敷設	EM-5D-2V	敷設	m	40			
		4	同軸ケーブル敷設	端末処理	加工	箇所	4			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

4号内訳書

技　術　者　間　接　費　対　象　労　務　費

	名　　称	金　　額	
4	技術者間接費対象労務費		
1	遠隔制御設備		
2	屋外拡声子局設備		
3	戸別受信機設備		
	合　　計		

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
4			技術者間接費対象労務費							
	1		遠隔制御設備	臼田支所						
		1	文字入力端末	ノートPC型	調整	台	1			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
4			技術者間接費対象労務費							
	2		屋外拡声子局設備							
		1	再送信子局装置	現用／予備	調整	組	1			
		2	屋外子局装置	A/B機能付	調整	台	1			
		3	屋外子局装置	A/B機能無	調整	台	37			
		4	拡声増幅装置		調整	組	19			
		5	空中線	八木型60MHz帯	調整	基	40			
		6	中型ホーンアレイスピーカ	各種 仕様書による	調整	局	2			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
4			技術者間接費対象労務費							
	3		戸別受信機設備							
		1	空中線	ﾀﾞｲﾎﾟｰﾙ型60MHz帯 戸別受信機用	調整	基	2			
				小　　計						

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

5号内訳書

直　接　経　費

	名　　称	金　　額	
5	直接経費		
1	屋外拡声子局設備		
	合　　計		

平成31年度　佐久市防災行政無線(同報系)設備デジタル化等整備事業

項　番			品名または工程名	品質形状または細目	種　別	単　位	数　量	単　価	合　価	
5			直接経費							
	1		屋外拡声子局設備							
		1	電力申請	手続作業含む	申請	局	2			
		2	免許申請	再送信子局（手数料除く） 新規免許申請	申請	局	1			
		3	免許申請	A/B局（手数料除く） 新規免許申請	申請	局	1			
		4	無線申請費	無線局申請手数料 （検査手数料含む）	申請	局	2			
				小　　計						

6号内訳書

共　通　仮　設　費

		単位	数　量	単　価	合　　価	
直接工事費						
	直接経費分控除額					
小　　計	共通仮設費対象額					
トラック（架装リフト）	作業床高13~14m	日	38.0			
ラフテレーンクレーン	4.9t吊	日	2.0			
	小　計					
共通仮設費						

7号内訳書

現　場　管　理　費

直接工事費		
直接経費分控除額		
共通仮設費		
純工事費　現場管理費対象額		
現場管理費		

8号内訳書

機　器　間　接　費

1　技術者間接費対象額		
技術者間接費対象額小計		
1　機器管理費対象額　　機器製作の他、据付調整を伴うもの		
機器管理費対象額小計		
機器間接費		

9号内訳書

一　般　管　理　費

1　直接工事費		
2　共通仮設費		
3　現場管理費		
4　機器間接費		
工事原価　　一般管理費対象額		
一般管理費		