工事番号	

総務部長		課長		対策幹		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（佐久地区）　　実施設計書

佐久市中込・望月地区

設　計　大　要	施　工　方　法	
親局設備1箇所の交換（佐久市役所内） 文字入力装置3箇所の新設 （佐久市役所・望月支所・佐久消防署）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 補正無し 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（佐久地区）

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（佐久地区）

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（佐久地区）

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（佐久地区）

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		
5	発生材処理　　6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（佐久地区）

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　　7号内訳書へ		
2	現場管理費　　8号内訳書へ		
3	機器間接費　　9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（佐久地区）

積　　算　　書

4　一般管理費　内訳書

名　　称		金　　額	摘　　要
1　一般管理費	10号内訳書へ		
一般管理費小計			

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

1号内訳書

機　器　製　作　費

	名　　称	金　　額	
1	機器製作費		
1	親局設備		
2	遠隔制御設備		
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		親局設備	佐久市役所						
		1	操作卓	仕様書による 音声合成・文字伝送機能		組	1			
		2	防災サーバー	仕様書による 他メディア配信機能		組	1			
		3	ファイアウォール			組	1			
		4	機器収容架	架台・棚板含む		組	1			
		5	電話応答装置	収容回線6回線以上		台	1			
		6	遠隔制御器	B型		台	1			
		7	文字入力端末	ノートPC型		台	1			
		8	ネットワーク制御装置	L2-SW　12ﾎﾟｰﾄ以上		台	1			
		9	調波時計用空中線	金具含む		基	1			
		10	無停電電源装置	1kVA ラックマウント型		台	1			
		11	直流電源装置	30A　200AH		組	1			
		12	高速電源避雷装置	クラスⅡ		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		遠隔制御設備	望月支所 佐久消防署						
		1	文字入力端末	ノートPC型		台	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	
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	3			
		2	空中線	ダイポール型(戸別用)		基	11			
				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	親局設備		
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		親局設備							
		1	複合分電盤	直流・交流		組	1			
		2	OAタップ	6個口		個	2			
		3	市内ケーブル	CPEE-S0.65-20P		m	6.5			
		4	ツイストペアケーブル	UTP Cat5e		m	153.0			
		5	着色識別ポリエチレン絶縁 ビニルシースケーブル	FCPEV-0.65-5P		m	78.5			
		6	局内ビニル絶縁 ビニルシースプリントケーブル	SWVP-0.5-12C		m	10.0			
		7	電子ボタンケーブル	ICT 0.4mm² -2P		m	54.0			
		8	低圧電力用ケーブル	EM-CE14mm2-3C		m	13.0			
		9	低圧電力用ケーブル	EM-CE8.0mm2-2C		m	8.0			
		10	低圧電力用ケーブル	EM-CE3.5mm2-2C		m	40.5			
		11	屋内用絶縁電線	EM-IE14mm²		m	19.0			
		12	屋内用絶縁電線	EM-IE5.5mm²		m	12.0			
				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	
2			材料費							
	2		戸別受信機設備							
		1	同軸ケーブル	EM-5D-2V		m	220			
		2	同軸接栓	NP-5		個	22			
				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	親局設備		
2	遠隔制御設備		
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		親局設備							
		1	操作卓		据付	組	1			
		2	防災サーバ		据付	台	1			
		3	ファイアウォール		据付	台	1			
		4	電話自動応答装置		据付	台	1			
		5	遠隔制御器		据付	台	1			
		6	文字入力端末	ノートPC型	据付	台	1			
		7	ネットワーク制御装置	L2-SW	据付	台	1			
		8	空中線	調波時計用	据付	基	1			
		9	機器収容架		据付	架	1			
		10	直流電源装置	DC-48V 200Ah	据付	台	1			
		11	無停電電源装置	1kVA	据付・調整	台	1			
		12	高速電源避雷装置		据付	台	1			
		13	複合分電盤		取付	面	1			
		14	屋内ころがし　信号ケーブル	FCPEV-0.65-5P	配線	m	74.0			
		15	屋内ころがし　信号ケーブル	ICT 0.4mm² -2P	配線	m	54.0			
		16	屋内ころがし　信号ケーブル	UTP0.5-4P	配線	m	93.0			

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	無線装置		移設	架	1			
		18	空中線フィルタ		移設	台	1			
		19	同軸避雷器	λ/4ｼｮｰﾄｽﾀﾌﾞ型	移設	個	1			
		20	J-Alert装置		移設	組	1			
		21	操作卓		撤去	組	1			
		22	地図表示盤		撤去	面	1			
		23	遠隔制御器		撤去	台	1			
		24	耐雷トランス		撤去	台	1			
		25	直流電源装置		撤去	台	1			
		26	無停電電源装置		撤去	台	1			
		27	分電盤		撤去	面	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	
3			労務費							
	2		遠隔制御設備	望月支所 佐久消防署						
		1	文字入力端末	ノートPC型	据付	台	2			
		2	遠隔制御器		撤去	台	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	
3			労務費							
	3		戸別受信機設備							
		1	戸別受信機		取付	台	3			
		2	戸別受信機用空中線	ﾀﾞｲﾎﾟｰﾙ型60MHz帯	据付	基	11			
		3	同軸ケーブル敷設	EM-5D-2V	敷設	m	220			
		4	同軸ケーブル敷設	端末処理	加工	箇所	22			
				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	親局設備		
2	遠隔制御設備		
3	中継局設備		
4	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		親局設備							
		1	操作卓		調整	組	1			
		2	防災サーバ		調整	台	1			
		3	ファイアウォール		調整	台	1			
		4	電話自動応答装置		調整	台	1			
		5	遠隔制御器		調整	台	1			
		6	文字入力端末	ノートPC型	調整	台	1			
		7	ネットワーク制御装置	L2-SW	調整	台	1			
		8	空中線	調波時計用	調整	基	1			
		9	直流電源装置		調整	台	1			
		10	J-Alert装置	接続確認	調整	組	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		遠隔制御設備	望月支所 佐久消防署						
		1	文字入力端末	ノートPC型	調整	台	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		中継局設備							
		1	無線装置出力変更	ATT調整	調整	基	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							
	4		戸別受信機設備							
		1	空中線	ﾀﾞｲﾎﾟｰﾙ型60MHz帯	調整	基	11			
				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	親局設備		
2	中継局設備		
3	無線申請費		
	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		親局設備							
		1	「さくネット」システム調整費	電話・FAX		式	1			
		2	「さくネット」システム調整費	メール		式	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	
5			直接経費							
	2		中継局設備							
			免許申請	中継局（手数料除く） サービス回線変更申請	申請	局	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	
5			無線申請費							
	3		無線局申請手数料							
		1	その他の無線局(固定局)	5Wを超え10W以下のもの		局	1			
			落成後の検査手数料							
		2	その他の無線局(固定局)			局	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

6号内訳書

発　生　材　処　理

	名　　称	金　　額	
6	発生材処理		
	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	
6			発生材処理							
	1		親局設備							
		1	金属くず			t	0.59			
		2	廃プラスチック			t	0.01			
		3	収集・運搬受託料金	2tコンテナ車 片道距離おおむね75km		回	1.0			
	2		遠隔制御設備							
		1	金属くず			t	0.02			
				小　　計						

7号内訳書

共　通　仮　設　費

	単位	数　量	単　価	合　　価	
直接工事費　　(処分費除く)					
発生材処理（処分費のみ）控除額(上限額) 直接工事費(処分費含む）の3%を上限とする。					
直接経費控除額					
小　　計　　共通仮設費対象額					
共通仮設費					

8号内訳書

現　場　管　理　費

直接工事費　　(処分費除く)		
発生材処理（処分費のみ）控除額(上限額) 直接工事費(処分費含む）の3%を上限とする。		
直接経費控除額		
共通仮設費		
純工事費　　現場管理費対象額		
現場管理費		

9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		

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

10号内訳書

一　般　管　理　費

1　直接工事費　　(処分費除く)		
発生材処理（処分費のみ）控除額(上限額) 直接工事費(処分費含む）の3%を上限とする。		
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		