工事番号	

		支所長		企画幹		係長		係		経費算出		設計者	

令和2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（浅科地区）　　実施設計書

佐久市浅科地区

設　計　大　要	施　工　方　法	
スピーカー・アンテナ・電源装置29箇所 文字入力装置1箇所 戸別受信機10箇所	施　工　期　間	
	施工予定年月日	令和　　年　　月　　日
	竣工予定年月日	令和　　年　　月　　日
	契約保証方法	金銭的保証

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) 02.04.01 (物価本4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 10 % 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	

令和2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（浅科地区）

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		10%
合　　計		

令和2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（浅科地区）

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		

令和2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（浅科地区）

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		

令和2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（浅科地区）

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		

令和2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（浅科地区）

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		

令和2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（浅科地区）

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		

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		

令和2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（浅科地区）

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							
		1	文字入力端末	ノートPC型		台	1			見積単価
				小　　計						

令和2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（浅科地区）

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	屋外拡声装置	A/B機能付		組	1			見積単価
		2	屋外拡声装置	A/B機能無		組	27			見積単価
		3	外部接続箱	A/B機能付		組	1			見積単価
		4	外部接続箱	A/B機能無		組	27			見積単価
		5	マイク延長箱			組	15			見積単価
		6	拡声増幅装置			組	11			見積単価
		7	空中線	3素子八木型 送受信用		基	1			見積単価
		8	空中線	3素子八木型 受信用		基	27			見積単価
		9	同軸避雷器	ガス入放電管		台	28			見積単価
		10	レフレックスホーン	ユニット付30W		組	72			物価本単価
		11	ストレートスホーン	ユニット付30W		組	1			物価本単価
		12	ストレートスホーン	ユニット付50W		組	7			物価本単価
		13	スリムスピーカ	1連　60W		組	18			見積単価
		14	スリムスピーカ	2連　120W		組	1			見積単価
		15	EQボックス			台	13			見積単価
				小　　計						

令和2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（浅科地区）

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	10			見積単価
		2	空中線	ダイポール型(戸別用) 5D-2V付		基	12			見積単価
				小　　計						

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		

令和2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（浅科地区）

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	屋外筐体取付金具	RABX相当品		組	39			見積単価
		2	外部接続箱取付金具	RABX相当品		組	28			見積単価
		3	空中線取付金具	F-21相当品		組	28			見積単価
		4	スピーカ取付金具	レフレックスホーン用		組	72			見積単価
		5	スピーカ取付金具	ストレートホーン用		組	8			見積単価
		6	スピーカ取付金具	スリムスピーカ1連用		組	18			見積単価
		7	スピーカ取付金具	スリムスピーカ2連用		組	1			見積単価
		8	スピーカ端子箱			台	39			見積単価
		9	同軸ケーブル	EM-8D-2V		m	308			見積単価
		10	同軸接栓	NP-8		個	56			物価本単価
		11	スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C		m	546.0			物価本単価
		12	低圧電力用ケーブル	EM-EEF2.0mm2-2C		m	299			物価本単価
		13	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	11.0			物価本単価
		14	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	333.0			物価本単価
		15	電子ボタン用ケーブル	ICT-0.4mm-2P		m	1.0			物価本単価
		16	600V 絶縁電線	EM-IE5.5mm2		m	73.0			物価本単価

令和2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（浅科地区）

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	引留金物	低圧ラックRL-0		個	40			物価本単価
		18	シンブル	丸型22mm		個	40			物価本単価
		19	亜鉛めっき鋼より線	22mm2		m	73.0			物価本単価
		20	金属製可とう電線管	ビニル被覆30		m	28.0			物価本単価
		21	金属製可とう電線管	ビニル被覆24		m	69.0			物価本単価
		22	耐衝撃性硬質ビニル電線管	HIVE28		本	10			物価本単価
		23	エントランスキャップ	HIVE28		個	4			物価本単価
				小　　計						

令和2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（浅科地区）

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	240.0			見積単価
		2	同軸接栓	NP-5		個	24			物価本単価
				小　　計						

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		

令和2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（浅科地区）

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							
		1	文字入力端末	ノートPC型	据付	台	1			
				小　　計						

令和2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（浅科地区）

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	屋外子局装置		据付	台	28			
		2	外部接続箱		据付	組	28			
		3	マイク延長箱		据付	組	15			
		4	拡声増幅装置		据付	組	11			
		5	空中線	八木型　(自立局)	据付	基	28			
		6	同軸避雷器	ガス入放電管	据付	台	28			
		7	レフレックスホーン	各種	据付	組	72			
		8	ストレートホーン	各種	据付	組	8			
		9	スリムスピーカ	1連　60W	据付	組	18			
		10	スリムスピーカ	2連　120W	据付	組	1			
		11	EQボックス		据付	台	13			
		12	スピーカ端子箱		据付	台	39			
		13	同軸ケーブル	EM-8D-2V	敷設	m	308.0			
		14	端末処理　同軸ケーブル	NP-8	敷設	箇所	56			
		15	屋外管内　スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C	敷設	m	546.0			
		16	屋外管内　電源ケーブル	EM-EEF2.0mm2-2C	敷設	m	269.0			

令和2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（浅科地区）

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	屋外管内　信号ケーブル	FCPEV-S0.65-2P	敷設	m	11.0			
		18	屋外管内　信号ケーブル	FCPEV-S0.65-5P	敷設	m	330.0			
		19	屋外管内　信号ケーブル	ICT-0.4mm-2P	敷設	m	1.0			
		20	屋外管内　接地線	EM-IE 5.5mm2	敷設	m	73.0			
		21	地中管内　電源ケーブル	EM-EEF2.0mm2-2C	敷設	m	30.0			
		22	メッセンジャーワイヤー	22mm^{2}以下	架線	径間	15			
		23	屋外露出　金属製可とう電線管	ビニル被覆30	敷設	m	28.0			
		24	屋外露出　金属製可とう電線管	ビニル被覆24	敷設	m	69.0			
		25	屋外露出 硬質ビニル電線管	HIVE28	敷設	m	40.0			
		26	交通誘導員	B		人日	56			物価本単価
		27	屋外子局装置		撤去	台	3			
		28	外部接続箱		撤去	組	3			
		29	空中線	八木型　(自立局)	撤去	基	2			
		30	空中線	ダイポール型　(建物局)	撤去	基	1			
		31	レフレックスホーン	各種	撤去	組	12			
		32	同軸ケーブル	EM-8D-2V	撤去	m	27.0			
		33	屋外ころがし　スピーカケーブル	VCT1.25mm2-2C	撤去	m	36.0			
		34	屋外管内　電源ケーブル	EM-EEF2.0mm2-2C	撤去	m	11.0			

令和2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（浅科地区）

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	屋外管内　信号ケーブル	FCPEV-SO.65-5P	撤去	m	3.0			
		36	屋外管内　接地線	EM-IE 5.5mm2	撤去	m	15.0			
		37	屋外露出 厚鋼電線管	G36	撤去	m	24.0			
		38	屋外露出 厚鋼電線管	G28	撤去	m	10.0			
		39	トラック（架装リフト）	作業床高13~14m		日	27.0			
				小　　計						

令和2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（浅科地区）

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			台	10			
		2	戸別受信機用空中線	ﾀﾞｲﾎﾟｰﾙ型60MHz帯		基	12			
		3	同軸ケーブル敷設	EM-5D-2V		m	240.0			
		4	同軸ケーブル敷設	NP-5		箇所	24			
				小　　計						

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		

令和2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（浅科地区）

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							
		1	文字入力端末	ノートPC型	調整	台	1			
				小　　計						

令和2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（浅科地区）

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	屋外子局装置	A/B機能付	調整	台	1			
		2	屋外子局装置	A/B機能無	調整	台	27			
		3	拡声増幅装置		調整	組	11			
		4	空中線	八木型60MHz帯	調整	基	28			
				小　　計						

令和2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（浅科地区）

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	調整	基	12			
				小　　計						

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		
2	無線申請費		
	合　　計		

令和2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（浅科地区）

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	27			見積単価
		2	免許申請	A/B局（手数料除く） 新規免許申請	申請	局	1			見積単価
				小　　計						

令和2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（浅科地区）

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		無線申請費							
			無線局申請手数料							
		1	その他の無線局(固定局)	1W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						

6号内訳書

発　生　材　処　理

	名　　称	金　　額	
6	発生材処理		
	合　　計		

令和2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（浅科地区）

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		屋外拡声子局設備							
		1	金属くず			t	0.26			物価本単価
		2	廃プラスチック			t	0.02			物価本単価
		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			物価本単価 群馬県　下限値
				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 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　　算出フローチャートに拠る					

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 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　　算出フローチャートに拠る		

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　　算出フローチャートに拠る		

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 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　　算出フローチャートに拠る		