

業務仕様書

1. 業務名

除雪センター気象情報受信通信機器等設置業務

2. 業務概要

- (1) 気象情報受信機器及び作業日報作成支援システム用機器、通信機器を除雪センター23箇所へ設置(「別表 1-1」を参照)
- (2) 気象情報受信機器を今後発注する「雪堆積場開設・閉鎖情報更新業務」で指定した箇所1箇所(「別表 1-2」を参照)へ設置
- (3) 気象情報受信機器の除雪センターとは別の臨時拠点(以下、「臨時拠点」という。「別表 1-3」を参照)への設置
- (4) 設置機器と気象情報システムほか各システムとの接合及び調整
- (5) 機器の設置に伴う関係機関との調整
- (6) 機器使用に関わる道路維持除雪共同企業体職員への説明
- (7) 設置機器の保守及び点検
- (8) 除雪センター電話転送設備等の機材調整及び説明

※(1)～(3)の詳細は、札幌市の担当職員と協議し指示に従うこと。

3. 着手について

受託者は本役務を実施するにあたり、着手前に役務内容の詳細について本市と十分協議し、速やかに以下の書類を提出するものとする。

- (1) 業務着手届
- (2) 主任技術者等指定通知書
- (3) 業務工程表

4. 完了について

受託者は本役務の完了後、速やかに次の書類を提出するものとする。

- (1) 完了届

5. 業務対象機器とソフトウェア

- (1) 除雪センター用気象情報受信機器および通信機器 一式
機器構成は別表 2-1、ソフトウェアは別表 3-1 のとおり
- (2) 作業日報作成支援システム機器 一式
機器構成は別表 2-2、別表 2-3、ソフトウェアは別表 3-2 のとおり
- (3) 臨時拠点用気象情報受信機器 一式
機器構成は別表 2-4、ソフトウェアは別表 3-3 のとおり

6. 業務内容

(1) 端末設定

対象機器及びソフトウェアの設定調整を行う。ルータについては、設定済の状態でご貸与する。

(ア) 機器の調整

① 機器の搬入

機器の調整に備え、札幌市が貸与する機器を札幌市が指示する場所から搬入する。

② 機器の清掃

各機器の清掃等を行い、予防保守を行うこと。

③ 機器の動作確認

診断プログラム等を用いて、各機器が正常に動作することを確認する。

(イ) ソフトウェア等の設定調整

① セキュリティパッチの適用

OS や Office ソフトウェアの最新版のセキュリティパッチを適用する。

② ソフトウェアの設定調整

「気象情報システム そらみる」、「除雪執行管理システム」、「除雪作業日報作成支援システム」については、それぞれ別業者が設定するため、札幌市の指示に従いインストール作業の調整を行い、必要に応じて機器の受け渡しをすること。

また、共通のソフトウェアのインストールや設定、デスクトップやスタートメニュー等の設定について、札幌市の指示に従うこと。

(2) 端末設置作業

各拠点において、除雪センター開設日の 12 月 1 日までに対象箇所（別表 1）に機器を搬入・設置し、各動作の確認等を行う。

(ア) 設置日・工事日程の調整

各除雪センターの担当者や各臨時拠点の担当者、今後発注を行う「雪堆積場開設・閉鎖情報更新業務」における担当者と機器の搬入・設置日程について、調整を行う。NTT 東日本が実施する回線工事日程も考慮し、併せて調整すること。

(イ) NTT 回線開通工事

別表 4 のとおり、各除雪センターに NTT 回線を開通するよう NTT 東日本に発注する。

開通に係る工事費用は受託者が負担するが、電話及びフレッツ光ネクスト回線等の利用料金の請求先は除雪センターとするよう調整する。詳細については、札幌市の担当職員と協議し指示に従うこと。

(ウ) 機器の搬入・設置

札幌市が貸与する機器（別表 2）を対象箇所（別表 1）に運搬し、設置する。運搬時には、機器が故障しないよう梱包等の対処をすること。梱包部材等は受託者が用意すること。

なお、通話録音装置については搬入・搬出作業のみとする。

(エ) ソフトウェア等の動作試験・確認

現地にて、設置した機器及びソフトウェアが正常に動作することを確認する。試験項目については、下記を予定しているが、詳細については別途札幌市から指示をする。

- ・ 各機器（プリンタ等）の接続・動作確認
- ・ ネットワークの疎通確認
- ・ 気象情報システムそらみるの動作確認
- ・ 除雪執行管理システムの動作確認
- ・ 作業日報作成支援システムの動作確認
- ・ ウイルス対策ソフトウェアの接続・動作確認
- ・ リモート管理ソフトウェアの動作確認
- ・ 執行管理サーバーの共有フォルダの確認

(オ) 電話・FAX の接続確認（臨時拠点は除く）

NTT 東日本が実施する回線工事について、工事終了後、回線が正常に接続されていることを確認すること。

(カ) その他

消耗品（プリンタトナーの予備）を除雪センターに各 1 個納入すること。（ブラザー HL-3170CDW 対応 シアン（TN-291C）、マゼンタ（TN-291M）、イエロー（TN-291Y）、ブラック（TN-291BK））

下表の本市在庫数から順に納入し、不足分は受託者が準備し納入すること。

	シアン	マゼンタ	イエロー	ブラック
本市在庫数	8	7	9	10

ドラムユニット、廃トナーボックス、ベルトユニット、OA タップ等の消耗品については、必要に応じて札幌市が購入する。

機器の使用方法について、除雪センター職員に説明すること。

(3) 端末撤去作業

除雪センター閉鎖日の 3 月 21 日から業務終了日の 3 月 31 日までに、対象箇所（別表 1）に設置した機器の撤去を行う。

ただし、閉鎖日が変更となった場合は、札幌市の担当職員の指示に従うこと。
なお、臨時拠点に設置した気象情報受信機器の撤去は行わない。

(ア) 撤去日・工事日程の調整

各除雪センターの担当者、今後発注を行う「雪堆積場開設・閉鎖情報更新業務」における担当者と機器の搬出・撤去日程について、各除雪センターにて担当者に説明・ヒアリングを実施、調整を行う。除雪センター閉鎖日の3月21日から3月31日までに撤去できるよう調整すること。NTT 東日本が実施する回線工事日程も考慮し、併せて調整すること。
ただし、閉鎖日が変更となった場合は、札幌市の担当職員の指示に従うこと。

(イ) NTT 回線休止工事

各除雪センターに開通したNTT 東日本の電話及びフレッツ光ネクスト回線等を休止（一時中断）する。休止（一時中断）に係る工事費用は受託者が負担する。

(ウ) 機器の搬出・撤去

札幌市が貸与する機器（別表2）を対象箇所（別表1（1-3 臨時拠点を除く））から撤去し、札幌市が指示する場所に運搬する。撤去時には、破損・紛失の有無の確認をするほか、運搬時には、精密機器が故障しないよう梱包等の対処すること。梱包部材等は受託者が用意すること。

(エ) 電話転送に係る調整

除雪センター閉鎖後から除雪業務終了日まで電話転送を行うため、除雪センター閉鎖後の除雪業務に係る電話連絡先について、聞き取り調査を行う。また電話転送に係る設定方法について、除雪センターへ説明を行う。

(4) 運用・保守

除雪センター開設期間中の12月1日から3月20日まで、該当する機器及びソフトウェアの運用・保守を行う。期間中は休日・夜間も対応可能な体制をとること。運用・保守範囲は別表5のとおり。

(ア) 端末運用・保守

① 障害対応

除雪センターや臨時拠点、今後発注を行う「雪堆積場開設・閉鎖情報更新業務」における受託者から設置端末に関する故障等の連絡・問合せに対し受付を行い、復旧に係る適切な措置を行う。

・ 故障受付

故障等の連絡・問合せについて、電話で受付を行う。休日・夜間も連絡可能な連絡先を用意し周知すること。

- ・ 障害箇所の切り分け・修理対応

連絡を受けた障害について調査を行い、障害箇所の切り分けを行う。

修理費用等について、メーカー保証期間内のものやメーカーサポート加入済みのものの修理対応は本業務の範囲とする。その他の機器の修理対応は、別途札幌市と協議して決定する。

なお修理等の復旧に時間を要すると判断される場合は、札幌市が貸与する予備機にて復旧対応をし、必要な機器の設定・設置作業を行う。また機器修理後の機器設定は本業務の範囲とする。

障害箇所がソフトウェアに起因する場合、各ソフトウェアの保守業者と連絡・調整すること。

- ② 端末点検

機器故障の予防措置として、運用期間中に 1 回、各拠点を巡回し機器の点検・清掃・試験を行う。

(5) その他

札幌市が貸与する機器について、故障・紛失等発生しないよう適切に管理すること。本業務の遂行中に受託者の過失において機器故障・紛失等が発生した場合は、受託者の責で修理対応等すること。十分な管理のもと、予期せぬ自然災害や盗難等により機器故障・紛失等が発生した場合は、別途、札幌市と協議して決定する。

別表1. 各機器設置場所

1-1. 除雪センター(23箇所)

区名	番号	センター名	設置場所		設置機器	ソフトウェア
			郵便番号	住所		
中央	1	中	060-0031	中央区北1条東15丁目1-1(自転車保管庫事務室)	別表2-1	別表3-1
					別表2-3	別表3-2
	2	西	064-0959	中央区宮ヶ丘3-1(円山球場会議室A)	別表2-1	別表3-1
別表2-2					別表3-2	
3	南	064-0922	中央区南22条西15丁目(第3山鼻祭典区会館)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-3	別表3-2	
北	4	東	002-8024	北区篠路4条10丁目(茨戸中部中継ポンプ場内)	別表2-1	別表3-1
					別表2-3	別表3-2
	5	西	002-0858	北区屯田8条6丁目1-2(屯田公園南側)	別表2-1	別表3-1
別表2-2					別表3-2	
6	南	001-0045	北区麻生町7丁目(麻生球場駐車場内)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-2	別表3-2	
東	7	東	007-0890	東区中沼町105-23(モエレ沼公園北西駐車場)	別表2-1	別表3-1
					別表2-2	別表3-2
	8	西	007-0852	東区栄町885-1(つどーむ駐車場内)	別表2-1	別表3-1
別表2-2					別表3-2	
9	南	007-0861	東区伏古1条2丁目(伏古公園管理事務所)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-2	別表3-2	
白石	10	南	003-0030	流通センター7丁目(厚別川緑地内)	別表2-1	別表3-1
					別表2-2	別表3-2
11	北	003-0869	白石区川下646-14(川下公園内)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-2	別表3-2	
厚別	12	南	004-0022	厚別区厚別南5丁目4(上野幌公園)	別表2-1	別表3-1
					別表2-3	別表3-2
13	北	004-0014	厚別区もみじ台北3丁目(もみじ台緑地東側第3駐車場内)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-3	別表3-2	
豊平	14	東	062-0051	豊平区月寒東1条8丁目(月寒屋外競技場内)	別表2-1	別表3-1
					別表2-3	別表3-2
15	西	062-0012	豊平区美園12条7丁目(月寒公園高台駐車場)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-2	別表3-2	
清田	16	南	004-0802	清田区里塚2条6丁目(三里塚公園)	別表2-1	別表3-1
					別表2-2	別表3-2
17	北	004-0881	清田区平岡292(平岡公園駐車場内)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-2	別表3-2	
南	18	南	005-0811	南区川沿11条1丁目(藻南公園川沿駐車場内)	別表2-1	別表3-1
					別表2-2	別表3-2
19	北	005-0031	南区南31条西8丁目(南区土木センター横)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-2	別表3-2	
西	20	南	063-0049	西区西野290(宮丘公園内)	別表2-1	別表3-1
					別表2-2	別表3-2
21	北	063-0804	西区二十四軒4条1丁目(JR高架下)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-3	別表3-2	
手稲	22	南	006-0835	手稲区曙5条5丁目	別表2-1	別表3-1
					別表2-3	別表3-2
23	北	006-0811	手稲区前田1条5丁目(手稲プール管理棟)	別表2-1	別表3-1	
				別表2-2	別表3-2	

※詳細は、別途

1-2. 今後発注を行う「雪堆積場開設・閉鎖情報更新業務」で指定した箇所(1箇所)

設置箇所名	設置場所		設置機器	ソフトウェア
	郵便番号	住所		
未定	未定	未定(札幌市中央区を予定)	別表2-1	別表3-1

1-3. 臨時拠点(23箇所)

区名	番号	地区	設置場所		設置機器	ソフトウェア
			郵便番号	住所		
中央	1	中	063-0835	西区発寒15条12丁目1-25(北海道ロードメンテナンス㈱発寒事務所)	別表2-4	別表3-3
	2	西	064-0952	中央区宮の森2条12丁目2-11(舗道工業㈱)	別表2-4	別表3-3
	3	南	003-0030	白石区流通センター5丁目6番43号(札幌建設運送㈱2階事務所)	別表2-4	別表3-3
北	4	東	002-8054	北区篠路町拓北162-24(鹿島道路北区道路維持業務事務所)	別表2-4	別表3-3
	5	西	061-3244	石狩市新港南2丁目722-78(一二三北路㈱新港維持管理センター)	別表2-4	別表3-3
	6	南	063-0829	西区発寒9条14丁目516-334(大林道路㈱)	別表2-4	別表3-3
東	7	東	007-0820	東区東雁来町366番地69(三井住建道路㈱北海道支店道央営業所2階会議室)	別表2-4	別表3-3
	8	西	007-0850	東区北50条東7丁目7-8(北舗ビル2階会議室)	別表2-4	別表3-3
	9	南	007-0825	東区東雁来5条1丁目1-91(東亜道路工業㈱敷地内 別棟)	別表2-4	別表3-3
白石	10	南	003-0029	白石区平和通11丁目北9番20号(道央舗道㈱)	別表2-4	別表3-3
	11	北	003-0013	白石区中央3条1丁目1番2号(丸栄山下建設㈱工事部2F)	別表2-4	別表3-3
厚別	12	南	004-0053	厚別区厚別中央3条2丁目1-41(タイヨウビル 建設工事部)	別表2-4	別表3-3
	13	北	061-1102	北広島市西の里364-43(北日本重機㈱)	別表2-4	別表3-3
豊平	14	東	062-0051	豊平区月寒東1条16丁目1番43号(日本道路㈱道央営業所)	別表2-4	別表3-3
	15	西	062-0039	豊平区西岡521番地(道路工業㈱札幌工事事務所)	別表2-4	別表3-3
清田	16	南	062-0054	豊平区月寒東4条16丁目4番25号(中大開発興業㈱)	別表2-4	別表3-3
	17	北	061-1270	北広島市大曲590番13(道央環境㈱大曲事務所)	別表2-4	別表3-3
南	18	南	061-2302	南区定山溪温泉東1丁目54(中定建設工業㈱1F事務所内)	別表2-4	別表3-3
	19	北	005-8585	南区真駒内本町1丁目1番1号(岡本興業㈱建設事業部)	別表2-4	別表3-3
西	20	南	063-0825	西区発寒5条5丁目3-12(㈱佐野重機)	別表2-4	別表3-3
	21	北	064-0945	中央区盤溪365番地(ソリトン・コム㈱)	別表2-4	別表3-3
手稲	22	南	006-0005	手稲区西宮の沢5条1丁目8番8号(藤佑建設㈱ 事務所)	別表2-4	別表3-3
	23	北	006-0002	手稲区前田451-28(舗栄建設工業㈱ プレハブ)	別表2-4	別表3-3

別表2. 業務対象機器

保有台数

	液晶一体型パソコン・ 液晶&パソコンセット	A4カラーレーザー プリンタ	ブロードバンド ルータ	通話録音装置
除雪センター(2-1)	23台	23台	23台	98台
除雪センター(2-2)	15台	0台	0台	0台
除雪センター(2-3)	8台	0台	0台	0台
「雪堆積場開設・閉鎖情報更新 業務」で指定した箇所(2-1)	1台	0台	1台	0台
臨時拠点(2-4)	23台	0台	23台	0台
予備機(2-1)	2台	2台	2台	0台
予備機(2-2)	1台	0台	0台	0台

2-1. 気象情報受信機器(除雪センター23箇所)

液晶一体型パソコン
富士通製: ESPRIMO K557/R CPU: インテルCorei3-7100T メモリ: 10GB、HDD: 500GB OS: Windows10Pro(64bit) キーボード、マウス付属 外寸: 560(W) × 258(D) × 446(H)mm ※メーカーサポート: 2023年10月末まで
A4カラーレーザープリンタ
ブラザー製: HL-3170CDW インターフェイス: USB 外寸: 410(W) × 465(D) × 240(H)mm ※メーカーサポート: 2023年9月末まで
ブロードバンドルータ
アライドテレシス製: AR260S V2 外寸: 210(W) × 107(D) × 38(H)mm
付属ケーブル等
USBケーブル(1.5m) × 1本 LANケーブル(1m) × 2本 OAタップ(4口以上) × 1本
通話録音装置 ※搬入・搬出のみ
タカコム: VR-D179A SDカード: 4GB 外寸: 180(W) × 260(D) × 15(H)mm

2-2. 作業日報作成支援システム用機器(R1導入)

デスクトップ型パソコン
富士通社製: ESPRIMO D588/B CPU: インテルCorei3-9100 メモリ: 10GB、SSD: 128GB OS: Windows10Pro(64bit) ディスプレイ出力: DVI-D、DisplayPort キーボード、マウス、電源コード付属 外寸: 89(W) × 338(D) × 332(H)mm ※メーカー保証期間: 1年(2020年12月まで)
液晶ディスプレイ
IOデータ社製 LCD-AD223EDW 21.5型ワイド 最大表示解像度: 1920 × 1080 入力端子: アナログRGB、DVI-D スピーカー: なし DVI-Dケーブル、電源コード付属 外寸: 502(W) × 199(D) × 360(H) ※メーカー保証期間: 5年(2024年10月まで)

2-3. 作業日報作成支援システム用機器(R2導入)

ウルトラスモール型パソコン 富士通社製: ESPRIMO Q558/B CPU: インテルCorei3-9100 メモリ: 8GB、SSD: 128GB OS: Windows10Pro(64bit) ディスプレイ出力: DVI-D、DisplayPort キーボード、マウス、電源コード付属 外寸: 55(W) × 191(D) × 186(H)mm ※メーカー保証期間: 2021年12月
液晶ディスプレイ IOデータ社製 LCD-MF224EDW 21.5型ワイド 最大表示解像度: 1920 × 1080 入力端子: アナログRGB, DVI-D スピーカー: なし DVI-Dケーブル、電源コード付属 外寸: 502(W) × 199(D) × 360(H) メーカー保証期間: 2025年12月

2-4. 気象情報受信機器(臨時拠点)

ウルトラスモール型パソコン 富士通社製: ESPRIMO Q558/B CPU: インテルCorei3-9100 メモリ: 8GB、SSD: 128GB OS: Windows10Pro(64bit) ディスプレイ出力: DVI-D、DisplayPort キーボード、マウス、電源コード付属 外寸: 55(W) × 191(D) × 186(H)mm ※メーカー保証期間: 2021年12月
液晶ディスプレイ IOデータ社製 LCD-MF224EDW 21.5型ワイド 最大表示解像度: 1920 × 1080 入力端子: アナログRGB, DVI-D スピーカー: なし DVI-Dケーブル、電源コード付属 外寸: 502(W) × 199(D) × 360(H) ※メーカー保証期間: 2025年12月
ブロードバンドルータ アライドテレシス製: AR260S V2 外寸: 210(W) × 107(D) × 38(H)mm
付属ケーブル等 OAタップ(4口以上) × 1本

別表3. 設定ソフトウェア

3-1. インストールおよび設定するソフトウェア(除雪センター23箇所)

OS
Windows10 Pro (バージョン2004) Microsoft Edge (バージョン86以後) ※ドメイン環境で使用するよう設定する。
Officeソフトウェア
MicrosoftOffice2013 Standard
除雪執行管理システム
※(株)オーベックがインストール・設定を行う
気象情報システム そらみる
※札幌総合情報センター(株)がインストール・設定を行う(「雪堆積場開設・閉鎖情報更新業務」で指定した箇所へ設置する端末を除く)
作業日報作成支援システム
※札幌総合情報センター(株)がインストール・設定を行う
ウイルス対策ソフトウェア
トレンドマイクロ製 Trend Micro Apex Oneセキュリティエージェント
リモート管理ソフトウェア
UltraVNC社製UltraVNC
PDF閲覧ソフトウェア
Adobe社製 AcrobatReader

3-2. インストールおよび設定するソフトウェア(作業日報作成支援システム用機器)

OS
Windows10 Pro (バージョン2004) Microsoft Edge (バージョン86以後) ※ワークグループ環境で使用するよう設定する。
作業日報作成支援システム
※札幌総合情報センター(株)がインストール・設定を行う
ウイルス対策ソフトウェア
トレンドマイクロ製 Trend Micro Apex Oneセキュリティエージェント
リモート管理ソフトウェア
UltraVNC社製UltraVNC
PDF閲覧ソフトウェア
Adobe社製 AcrobatReader

3-3. インストールおよび設定するソフトウェア(臨時拠点)

OS
Windows10 Pro (バージョン2004) Microsoft Edge (バージョン86以後) ※ドメイン環境で使用するよう設定する。
Officeソフトウェア
Microsoft Excel2013
除雪執行管理システム
※(株)オーベックがインストール・設定を行う
気象情報システム そらみる
※札幌総合情報センター(株)がインストール・設定を行う
作業日報作成支援システム
※札幌総合情報センター(株)がインストール・設定を行う
ウイルス対策ソフトウェア
トレンドマイクロ製 Trend Micro Apex Oneセキュリティエージェント
リモート管理ソフトウェア
UltraVNC社製UltraVNC
PDF閲覧ソフトウェア
Adobe社製 AcrobatReader

別表4. 除雪センター回線一覧

(1) 電話・FAX(ひかり電話オフィスA)

区名	番号	センター名	代表番号	子番号1	子番号2	子番号3	FAX番号	ch数	備考
中央	1	中	233-0526	○	○	-	233-0528	4	
	2	西	621-9103	○	○	-	621-9105	4	
	3	南	561-1512	○	○	-	561-1527	4	
北	4	東	772-9238	○	○	-	772-9218	4	
	5	西	772-9615	○	○	○	772-9617	5	
	6	南	758-3081	○	○	○	758-3089	5	
東	7	東	776-7552	○	○	-	791-7044	4	
	8	西	781-9515	○	○	○	781-9517	5	
	9	南	781-5281	○	○	-	781-5288	4	
白石	10	南	894-9911	○	○	○	894-9915	5	
	11	北	871-7091	○	○	○	871-7093	5	
厚別	12	南	896-9126	○	-	-	896-9128	3	
	13	北	898-8961	○	-	-	898-8963	3	
豊平	14	東	855-1925	○	○	○	855-1928	5	
	15	西	813-9061	○	○	-	813-9063	4	
清田	16	南	885-1971	○	○	-	885-1973	4	
	17	北	882-6191	○	-	-	882-6195	3	
南	18	南	573-9222	○	○	-	573-9224	4	
	19	北	583-6851	○	○	○	583-6853	5	子番号付与なし
西	20	南	666-8263	○	○	○	666-8265	5	
	21	北	631-6821	○	○	○	631-6825	5	
手稲	22	南	691-9251	○	○	-	691-9253	4	
	23	北	691-7193	○	○	-	691-7195	4	

(2) 光回線(フレッツ光ネクスト)

区名	番号	センター名	回線種別	付加サービス	備考
中央	1	中	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	2	西	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	3	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
北	4	東	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	5	西	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	6	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
東	7	東	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	8	西	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	9	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
白石	10	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	11	北	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
厚別	12	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	13	北	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
豊平	14	東	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	15	西	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
清田	16	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	17	北	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
南	18	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	19	北	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
西	20	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	21	北	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
手稲	22	南	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること
	23	北	ファミリー・ハイスピードタイプ	フレッツVPNワイド参加者	日時指定工事とすること

(3) ISDN回線

区名	番号	センター名
北	5	西

別表5. 運用・保守範囲

■端末運用・保守

作業項目	範囲	備考
故障・問合せ受付	○	通話録音装置を除く(札幌市で対応)
故障箇所の切り分け	○	
機器故障対応		
パソコン		
1.予備機による復旧対応	○	札幌総合情報センター(株)、(株)オーベックとの連絡調整を含む
2.機器修理	○	故障箇所の切り分け後、札幌市で加入済のメーカーサポートへの修理手配 ※修理費は含まない (対象機器)別表2-1
	×	故障箇所の切り分け後、修理の実施は別途協議する。メーカー保証期間内で修理対応可能なものはメーカーへの修理手配 ※修理費は含まない (対象機器)別表2-2 別表2-3 別表2-4
3.修理機器の再設定	○	
プリンタ		
1.予備機による復旧対応	○	
2.機器修理	○	故障箇所の切り分け後、札幌市で加入済のメーカーサポートへの修理手配 ※修理費は含まない (対象機器)別表2-1
3.修理機器の再設定	○	
ルータ		
1.予備機による復旧対応	○	札幌総合情報センター(株)との連絡調整を含む
2.機器修理	×	故障箇所の切り分け後、修理の実施は別途協議(メーカーサポート加入なし) ※修理費は含まない。 (対象機器)別表2-1 別表2-4
3.修理機器の再設定	○	札幌総合情報センター(株)との連絡調整を含む
ソフトウェア障害対応		
標準ソフトウェア(OS, Office等)	○	
ウイルス対策ソフトウェア	×	札幌総合情報センター(株)との連絡調整は含む
気象情報システムそらみる	×	札幌総合情報センター(株)との連絡調整は含む
除雪執行管理システム	×	(株)オーベックとの連絡調整は含む
除雪作業日報作成支援システム	×	札幌総合情報センター(株)との連絡調整は含む
端末定期点検	○	

■ネットワーク運用・保守

作業項目	範囲	備考
ネットワーク障害対応		
障害箇所の切り分け	○	札幌総合情報センター(株)、NTTとの連絡調整は含む
通信回線の修理対応	×	NTTとの連絡調整は含む

令和3年度施行
見積参考

件名 除雪センター気象情報受信通信機器等設置業務

令和3年9月

単価適用

札幌市建設局雪対策室

業務名 除雪センター気象情報受信通信機器等設置業務

業務説明

1. 業務の目的

本業務は道路維持除雪業務を適切に遂行するため、気象情報受信機器及び通信機器、除雪作業日報作成支援システム機器の設置を行うものである。

2. 業務の概要

- (1) 気象情報受信機器及び作業日報作成支援システム用機器、通信機器を除雪センターへ設置
- (2) 気象情報受信機器を今後発注する「雪堆積場開設・閉鎖情報更新業務」で指定した箇所へ設置
- (3) 気象情報受信機器を除雪センターとは別の臨時拠点へ設置
- (4) 設置機器と気象情報システムほか各システムとの接合及び調整
- (5) 機器の設置に伴う関係機関との調整
- (6) 機器使用に関わる道路維持除雪共同企業体職員への説明
- (7) 設置機器の保守及び点検
- (8) 除雪センター電話転送設備等の機材調整及び説明

3. 業務期間

契約書に示す着手の日から令和4年3月31日まで

4. 業務の仕様書

別紙のとおり

本 業 務 内 訳 書

工 種	種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
業務委託							
	除雪センター情報受信設備等人件費		式	1			第1号内訳書
直接人件費 (計)							
	NTT回線工事費		式	1			第2号内訳書
	除雪センター情報受信設備費		式	1			第3号内訳書
直接業務費 (計)							
	諸 経 費		式	1			直接人件費の30%
業務価格							
再計							
消費税等 相当額			式	1			10%
業務委託費							

札 幌 市

除雪センター情報受信設備等人件費

一金 _____ 円

第1号内訳書

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
全体管理	作業計画調整	式	1			単算-1
端末設置準備(端末設定)	据付・設置・ 初期設定	式	1			単算-2
装置設置・撤去に おける準備・工程調整		式	1			単算-3
装置設置(機材配線・通信設定)	機器搬入・設置 動作試験等	式	1			単算-4
装置撤去(機材収容)		式	1			単算-5
電話転送の調整・説明		式	1			単算-6
機器保守・点検費 (パソコン)		式	1			単算-7
業務報告書作成		式	1			単算-8
端末運搬作業 (除雪センター情報受信設備)		式	1			単算-9
計						

NTT回線工事費

一金 _____ 円

第2号内訳書

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
フレッツ光ネクスト回線 基本工事費(開通)		回線	23			見積り
フレッツ光ネクスト回線 宅内工事費(開通)		回線	23			見積り
フレッツ光ネクスト回線 通信網工事料(開通)		回線	23			見積り
フレッツ光ネクスト回線 訪問時刻指定工事費(開通)		回線	23			見積り
フレッツ光ネクスト回線 VPNワイド工事費(開通)		回線	23			見積り
フレッツ光ネクスト回線 基本工事費(一時中断)		回線	23			見積り
フレッツ光ネクスト回線 交換機等工事費(一時中断)		回線	23			見積り
ひかり電話オフィスA 基本工事加算		式	23			見積り
ひかり電話オフィスA 交換機等工事費		式	23			見積り
ひかり電話オフィスA 宅内工事費		回線	98			見積り
ひかり電話オフィスA ひかり電話対応機器工事費	4ch以下	回線	14			見積り
ひかり電話オフィスA ひかり電話対応機器工事費	5ch以上	回線	9			見積り
ひかり電話オフィスA 追加番号工事費		回線	72			見積り
ひかり電話オフィスA 交換機等工事費(一時中断)		式	23			見積り
ひかり電話オフィスA 電話番号工事費(一時中断)		回線	46			見積り
ISDN回線 基本工事費(開通・休止)		回線	1			見積り
ISDN回線 宅内工事費(開通・休止)		回線	1			見積り
ISDN回線 通信網工事費(開通・休止)		回線	1			見積り
計						

除雪センター情報受信設備費

一金 _____ 円

第3号内訳書

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
交 通 費(システム運用・点検)	ライトハン	式	1			単算-10
運 搬 費(梱包・運搬)	2tトラック	式	1			単算-11
プリンター消耗品	プリンタートナー (シアン TN-291C)	個	17			見積り
プリンター消耗品	プリンタートナー (マゼンタ TN-291M)	個	18			見積り
プリンター消耗品	プリンタートナー (イエロー TN-291Y)	個	16			見積り
プリンター消耗品	プリンタートナー (ブラック TN-291BK)	個	15			見積り
計						

札 幌 市

単価算出調書

(1/3)

No.	名称	単位	単価	積算の基礎				備考			
1	全体管理	式		作業計画調整							
				技師B							
				8.0	人×	円/人	=	円			
2	端末設置準備 (端末設定)	式		初期設定							
				技術員							
				17.5	人×	円/人	=		円		
				ソフトウェア調整							
				技師C							
				5.0	人×	円/人	=	円			
				技術員							
				11.7	人×	円/人	=	円			
							=	計 円			
3	装置設置・撤去に おける準備・工程調整	式		設置工事調整							
				47	箇所÷	3.0	箇所/日×		1.0 人	=	15.7 人
				撤去工事調整							
				47	箇所÷	3.0	箇所/日×		1.0 人	=	15.7 人
				技術員							
				31.4	人×	円/人	=	円			
4	装置設置 (機材配線・通信設定)	式		機器搬入・設置							
				電工							
				47	箇所÷	3.0	箇所/日×		2.0 人	=	31.3 人
				31.3	人×	円/人	=		円		
				動作試験・接続確認							
				技術員							
				70	箇所÷	3.0	箇所/日×	1.0 人	=	23.3 人	
				23.3	人×	円/人	=	円			
							=	計 円			
5	装置撤去 (機材収容)	式		機器の搬出・撤去							
				電工							
				47	箇所÷	4.0	箇所/日×	2.0 人	=	23.5 人	
				23.5	人×	円/人	=	円			
6	電話転送の調整・説明	式		電話転送の調整・説明							
				技術員							
				2.0	人×	円/人	=	円			

札幌市

単価算出調書

(2/3)

No.	名称	単位	単価	積算の基礎				備考		
7	機器保守・点検費 (パソコン)	式		故障受付						
				技術員						
				24.0	人×	円/人	=	円		
				障害対応						
				技師C						
				5.0	人×	円/人	=	円		
				説明・ヒアリング						
				技術員						
				3.8	人×	円/人	=	円		
				端末点検						
				技術員						
				11.7	人×	円/人	=	円		
				計	円					
8	業務報告書作成	式		技術員						
				4.0	人×	円/人	=	円		
9	端末運搬及び工程調整作業 (除雪センター情報受信設備)	式		(電工、伏古→除雪C)						
				13.0	人/日×	円/人×	1	日	=	円
				(電工、除雪C→伏古)						
				13.0	人/日×	円/人×	1	日	=	円
						計	円			
10	交通費 (システム運用・点検)	式		1500ccライトバン損料						
				ガソリン						
				2.6	ℓ/h×	3.6	h/日	=	9.4 ℓ/日	
				9.4	ℓ/日×		円/ℓ	=	円/日	
				運転時間当り損料						
				3.6	h/日×		円/h	=	円/日	
				供用日当り損料				=	円/日	
				日当り交通費						
				小計	円/日					
業務当り交通費										
	円/日×	130	日/業務×	1	業務	=	円			

単価算出調書

(3/3)

No.	名称	単位	単価	積算の基礎				備考		
11	運搬費(梱包・運搬)	式	2tトラック時間当たり単価							
			軽油	円/ℓ	×	4.2 ℓ/h	=	円/h		
			運転手(一般)	円/日	×	0.21 日/h	=	円/h		
			機械損料	円/h			=	円/h		
			小計						円/h	
			端末設定時移動 (2tトラック)							
			4.7	h/日×		円/h×	1	日/台	=	円/台
				円/台×	1	台			=	円
			設置 (2tトラック)							
			4.7	h/日×		円/h×	1	日/台	=	円/台
				円/台×	11	台			=	円
			撤去 (2tトラック)							
			4.7		0	円/h×	1	日/台	=	円/台
				円/台×	11	台			=	円
合計						円				

札幌市