

平成 30 年度施行

設 計 書

業務名 平成 30 年度除排雪作業に関する資料の収集・データ化業務

札幌市建設局土木部雪対策室

業 務 名 平成 30 年度除排雪作業に関する資料の収集・データ化業務

業 務 費 \_\_\_\_\_ 円

一金 内訳 業 務 価 格 \_\_\_\_\_ 円

消 費 税 等 相 当 額 \_\_\_\_\_ 円

### 業 務 説 明

#### 1 業務の概要

(1) 車両運転日報等のデータ化

(2) 排雪作業の映像の収集

#### 2 履行期間

契約書に示す着手の日から平成 31 年 3 月 29 日（金）までとする。

#### 3 成果品

・作業日報のほか、業務仕様書のとおり。

#### 4 その他

疑義や詳細については、担当職員と協議すること。

#### 5 業務担当部局

札幌市建設局土木部雪対策室計画課 電話 211-2682

# 平成 30 年度除排雪作業に関する資料の収集・データ化業務 業務仕様書

## 1 業務目的

本市では、今後想定される除雪従事者の不足や高齢化の進行、増大する除雪予算など、雪対策が抱える課題への対応として、除排雪体制の維持・安定化に向けた様々な分析等を継続的に行うこととしている。

本業務は、分析等を行う際の基礎資料とするため、札幌市が発注する道路維持除雪業務の成果品（紙媒体の日報等の提出書類）の一部をデータ化するとともに、排雪作業（幹線道路及び生活道路）の状況等を撮影するものである。

## 2 業務内容

### (1) 車両運転日報等のデータ化

紙媒体の「車両運転日報」及び「機械使用実績報告書」を基に、以下の機械・項目を Excel データに入力する。データ作成様式については、担当職員より別途指示する。

#### 1) 車道除雪（幹線道路・生活道路）

資料：車両運転日報（10 区土木センターから借用）

機械：除雪グレーダ、タイヤショベル

項目：作業日、車両名、作業開始・終了時間、作業走行距離、移動走行距離、合計走行距離など

入力量（概数枚数）：2,940 枚（980 台×3 作業日）

#### 2) 歩道除雪

資料：車両運転日報（10 区土木センターから借用）

機械：小型ロータリ

項目：作業日、車両名、作業開始・終了時間、作業走行距離、移動走行距離、合計走行距離など

入力量（概数枚数）：750 枚（250 台×3 作業日）

#### 3) 拡幅除雪

資料：機械使用実績報告書（雪対策室から提供）

機械：大型ロータリ、小型ロータリ

項目：作業日、管理番号、作業内容、走行距離、運転時間など

入力量（概数枚数）：1,640 枚（410 台×4 ヶ月）

### (2) 排雪作業映像の収集

幹線道路及び生活道路の排雪作業状況（動画）を撮影する。

#### 1) 幹線道路の排雪作業

撮影日数：1 月上旬から 2 月上旬の内、15 日間（本撮影 14 日+試験撮影 1 日）

撮影時間：22 時～6 時（280 分程度の録画を想定）

撮影体制：1 日あたり 3 班（運転手・撮影者）を用意すること。

撮影場所：市内一円（1 日あたり 2 現場程度）を想定

撮影内容：作業路線ごとに以下の内容を撮影すること。なお、詳細な撮影内容については、着手後、担当者から指示することとする。

①作業前（路肩の雪の堆積状況など）

②作業中（ダンプトラックへの積込状況、誘導員の作業状況、作業員の作業状況など）

③作業後（路肩の雪の堆積状況など）

※撮影は、車内で行うものと屋外で行うものを想定

撮影機器：撮影機器は、夜間撮影に適したものを使用することとし、事前に担当者の承諾を得ること。

その他：・試験撮影した映像データは、本撮影の前にデータ整理を行い、担当職員とその内容、方法を協議すること。

・撮影路線ごとに誘導員の配置を図化すること。

・撮影データは、事前に担当職員とその格納方法やファイル名のつけた方についてについて協議をし、その方法でデータの取扱をおこなうこと。（日付や路線名、作業内容などを付け、一覧リストを作成し、容易に撮影データを確認できるようにすること。）

・排雪場所は、毎日夕方頃に、除雪センターに連絡・確認した上で、その都度適切な作業計画を決定すること。

## 2) 生活道路の排雪作業

撮影日数：2月上旬から3月上旬の内、10日間

撮影時間：8時～17時（240分程度の録画を想定）

撮影場所：市内一円（1日あたり3現場程度）を想定

撮影体制：1日あたり3班（運転手・撮影者）を用意すること。

撮影内容：1現場あたり以下の項目を3路線以上を撮影すること。なお、詳細な撮影内容については、業務着手後に担当者から指示することとする。

※1路線の道路延長は、100～200m程度を想定

①作業前（道路及び民地の雪の堆積状況など）

②作業中（ダンプトラックへの積込状況、除雪機械（除雪グレーダ・タイシャショベルなど）の作業状況、誘導員の作業状況など）

③作業後（道路及び民地の雪の堆積状況など）

※撮影は、車内で行うものと屋外で行うものを想定

撮影機器：撮影機器は、事前に担当者の承諾を得ること。

その他：・撮影路線ごとに誘導員の配置を図化すること。

・撮影データは、事前に担当職員とその格納方法やファイル名のつけた方についてについて協議をし、その方法でデータの取扱をおこなうこと。（日付や現場名などを付け、一覧リストを作成し、容易に撮影データを確認できるようにすること。）

・排雪場所は、毎日夕方頃に、除雪センターに連絡・確認した上で、その都度適切な作業計画を決定すること。

### (3) 打合せ

打合せは、業務着手時、成果品納入時の計 2 回とする。

### (4) 資料の受取

車両運転日報等（1 区ダンボール 10 箱程度）は、1 月上旬に各区土木センターから受取り、該当する資料をスキャナ（PDF 形式）し、速やかに返却する。

## 3 業務期間

契約の日から平成 31 年 3 月 29 日までとする。

## 4 業務成果

### (1) 作業日報データ

- ①入力データ(Excel 形式)
- ②入力帳票のスキュンデータ(PDF データ)

### (2) 排雪作業調査データ

- ① 映像データ(MP4 形式等)
- ② 映像データの一覧リスト(Excel 形式)
- ③ 調査員配置図化データ(Excel、Word 形式等)

※上記をハードディスクを基本とした媒体に登録し成果物とすること。

## 5 担当課

札幌市建設局雪対策室計画課（TEL011-211-2682）

## 6 その他

- (1) 本仕様書に記載のない事項については、本市と協議を行い決定する。
- (2) 受託者は、本市が貸与・提供する資料（作業日報等）について、漏洩・紛失等がないように適切に管理するとともに、本市の同意なく本業務の目的以外に使用してはならない。
- (3) 排雪作業の撮影については、撮影者及び移動車両の安全を確保するため、事前に安全管理に関する計画を立てるとともに、計画内容の確認を市担当者に受けることとする。また、計画内容については、撮影作業に従事する者全てに周知し、徹底させることとする。

平成30年度除排雪作業に関する資料の収集・データ化業務 内訳書

	業務費	円
一金	業務価格	円
	消費税等相当額	円

内 訳

名 称	細目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費計						
	計画準備	式	1			単価算出調書1
	車両運転日報等の データ化	式	1			内訳2
	排雪作業映像の収集	式	1			内訳3
	打合せ協議	式	1			単価算出調書11
	資料受取・返却	式	1			単価算出調書12
	成果品作成	式	1			単価算出調書13
直接経費						内訳6
直接測量費						内訳6
諸経費						設計業務等積算基準 P21
業務価格						
消費税相当額						業務価格の8%
業務費						

札幌市

車両運転日報等のデータ化

合計 \_\_\_\_\_ 円

内 訳

名 称	細目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
車道除雪（幹線道路・生活道路）	除雪グレーダ、タイヤシャシヨベル 2,940枚	式	1			単価算出調書2
歩道除雪	小型ロータリ 750枚	式	1			単価算出調書3
拡幅除雪	大型ロータリ、小型ロータリ 1,640枚	式	1			単価算出調書4
合計						

排雪作業映像の収集

合計 \_\_\_\_\_ 円

内 訳

名 称	細目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
幹線道路の排雪作業		式	1			内訳書4
生活道路の排雪作業		式	1			内訳書5



幹線道路の排雪作業

合計 \_\_\_\_\_ 円

内 訳

名 称	細目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
試験調査	1日間	式	1			単価算出調書5
排雪路線の把握と作業手配	6地区、14日間	式	1			単価算出調書6
排雪路線状況確認(映像調査)	3班(運転手・撮影者)、14日間	式	1			単価算出調書7
取得データ整理	3班、14日間	式	1			単価算出調書8
合計						

生活道路の排雪作業

合計 \_\_\_\_\_ 円

内 訳

名 称	細目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
排雪路線状況確認 (映像調査)	3班 (運転手・撮影者)、10日間	式	1			単価算出調書9
取得データ整理	3班、10日間	式	1			単価算出調書10
合計						

直接経費

合計 \_\_\_\_\_ 円

内 訳

名 称	細目	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
連絡車（ライトバン）運転費	ライトバン1.5L、二輪駆動	日	29			単価算出調書14
電子成果品作成費		式	1			設計業務等標準積算 基準書P1-1-9
合計						

## 単価算出調書

No	細目	単位	単価	積算の基礎	単価表	
1	計画準備	式	円	測量技師	円 × 2.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 2.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.0 = 円	
				測量補助員	円 × 0.0 = 円	
				軽作業員	円 × 0.0 = 円	
				計	円	
2	車両運転日報等のデータ化 【車道除雪（幹線道路・生活道路）】 除雪グレーダ、タイヤシャシヨベル 2,940枚	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 1.0 = 円	
				測量補助員	円 × 0.0 = 円	
				軽作業員	円 × 18.5 = 円	
				計	円	
3	車両運転日報等のデータ化 【歩道除雪】 小型ロータリ 750枚	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.5 = 円	
				測量補助員	円 × 0.0 = 円	
				軽作業員	円 × 5.0 = 円	
				計	円	
4	車両運転日報等のデータ化 【拡幅除雪】 大型ロータリ、小型ロータリ 1,640枚	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 1.5 = 円	
				測量補助員	円 × 0.0 = 円	
				軽作業員	円 × 27.0 = 円	
				計	円	
5	幹線道路の排雪作業 【試験調査】 1日間	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 1.5 = 円	見積
				測量助手	円 × 1.5 = 円	
				測量補助員	円 × 0.0 = 円	
				軽作業員	円 × 0.0 = 円	
				計	円	
6	幹線道路の排雪作業 【排雪路線の把握と作業手配】 6地区、14日間	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.0 = 円	
				測量補助員	円 × 7.0 = 円	
				軽作業員	円 × 0.0 = 円	
				計	円	

札幌市

## 単価算出調書

No	細目	単位	単価	積算の基礎	単価表	
7	幹線道路の排雪作業 【排雪路線状況確認 (映像調査)】 3班(運転手・撮影者)、14日間	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.0 = 円	
				測量補助員	円 × 42.0 = 円	
				軽作業員	円 × 42.0 = 円	
				計	円	
8	幹線道路の排雪作業 【取得データ整理】 3班、14日間	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.0 = 円	
				測量補助員	円 × 0.0 = 円	
				軽作業員	円 × 10.5 = 円	
				計	円	
9	生活道路の排雪作業 【排雪路線状況確認 (映像調査)】 3班(運転手・撮影者)、10日間	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.0 = 円	
				測量補助員	円 × 30.0 = 円	
				軽作業員	円 × 30.0 = 円	
				計	円	
10	生活道路の排雪作業 【取得データ整理】 3班、10日間	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.0 = 円	
				測量補助員	円 × 0.0 = 円	
				軽作業員	円 × 7.5 = 円	
				計	円	
11	打合せ協議	式	円	測量技師	円 × 1.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 1.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.0 = 円	
				測量補助員	円 × 0.0 = 円	
				軽作業員	円 × 0.0 = 円	
				計	円	
12	資料受取・返却	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 0.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 0.0 = 円	
				測量補助員	円 × 2.5 = 円	
				軽作業員	円 × 0.0 = 円	
				計	円	

札幌市

## 単価算出調書

No	細目	単位	単価	積算の基礎	単価表	
13	成果品作成	式	円	測量技師	円 × 0.0 = 円	労務単価
				測量技師補	円 × 1.0 = 円	見積
				測量助手	円 × 2.0 = 円	
				測量補助員	円 × 2.0 = 円	
				軽作業員	円 × 0.0 = 円	
				計	円	
14	連絡車 (ライトバン) 運転費	式	円	ガソリン	円/ℓ × 5.2 = 円	
				損料 (ライトバン1.5L)	円/h × 2.0 = 円	
				損料 (ライトバン1.5L)	円/日 × 1.0 = 円	
				計	円	