

令和 7 年度施行

設 計 書

業務名 令和 7 年度生活道路除排雪の試験施工等に係る
調査業務

令和 7 年 11 月

札幌市建設局土木部雪対策室

業 務 仕 様 書

1 業務名

令和7年度生活道路除排雪の試験施工等に係る調査業務

2 履行期間

契約書に示す着手の日から令和8年3月25日(水)までとする。

3 業務の概要

本業務は、以下を目的として実施する。

令和7年度に生活道路除排雪の試験施工を行う路線、および隣接する路線における、シーズンを通した道路の状況を的確に把握するために現地調査を行うこと。

4 業務の着手

受託者は、着手にあたって、業務着手届を担当職員に提出するものとする。

5 打ち合わせ

打合せは、業務着手時、中間時3回、成果品納入時の計5回実施する。なお、中間時の打ち合わせ時期は、担当職員と協議のうえ決定すること。

6 業務の完了

受託者は、本業務を完了するにあたり、業務完了届と成果品を提出すること。なお、成果品には、業務概要、履行期間、業務委託料、当該業務の内容、受託者名(住所、電話番号、FAX番号、担当者名を含む。)が記載された書類を含むものとする。

- | | |
|--------------------------------|-----|
| (1) 報告書 (A4 版縦左綴・印刷) | 1 部 |
| (2) 報告書概要版 (A3 版横片面左綴・印刷) | 1 部 |
| (3) 報告書の電子データ (CD、DVD などの記録媒体) | 1 部 |
| (4) 業務において撮影した写真及び動画の電子データ | 1 部 |

7 業務内容

(1) 一般

ア 全体工程策定

札幌市道路維持除雪業務の受託者(以下、「除雪事業者」という。)に対し、除排雪作業の工程(日時、時間帯など)を聞き取り、現地調査及び書類作成など調査業務全体の工程を策定する。なお、除排雪作業の工程は気象状況に大きく影響を受け、頻繁に変更となる可能性があることから、除雪事業者への聞き取りならびに担当職員との調整を密に行い、調査人員・体制を適切に確保のうえ、工程管理を行うこと。

イ 現地状況調査

各作業前後の写真と作業中の動画を撮影し、写真撮影時に指定の項目を併せて測定する。夜間や降雪時における作業も想定されることから、再調査等が無いよう鮮明な撮影に努めること。

特に、作業中の動画撮影及び測定は、今後の作業方針決定の重要な構成要素であるため、本作業に入る前に、担当職員と測定方法や内容などについて綿密に打合せを行うこと。

[特記事項]

作業中の安全管理を徹底の上、近隣住民や除排雪作業などの支障とならないようにすること。また、着手後に撮影や測定のポイントについて詳細な説明を行う。説明内容を十分に理解のうえ、作業に臨むこと。

ウ 結果集計・データ等取りまとめ

撮影データ及び測定結果を取りまとめ、地域、調査路線別に整理する。

また、本業務外で取得予定の試験施工に関する各種測定データ（通行幅、圧雪厚、左右の雪提高）は除雪事業者が取得し本業務受託者が取りまとめをおこなう。

- ・本業務外で取得予定の試験施工に関する各種測定データ数（予定）

試験施工区	試験施工地区	調査路線数（測定データ数）		
		作業前後 15 作業班×3 路線×2 回（作業前・後）	定期観測 週 1 回・計 8 回	合計
厚別区	南地区	45 (90)	3 (24)	51 (138)
	北地区		3 (24)	
清田区	南地区	45 (90)	3 (24)	51 (138)
	北地区		3 (24)	
計	4 地区	90 (180)	12 (96)	102 (276)

※上記測定データ数は現時点での想定であり、各区との協議により決定する。

エ 資料整理

令和 7 年度試験施工のほか、以下の項目について、着手後に担当職員から貸与する資料をもとに整理する。なお、詳細については担当職員の指示に従うこと。

○排雪支援制度の成り立ち、利用状況、課題について

○これまで実施した検討内容について

- ・新たな除雪方法の施行
- ・生活道路除排雪の在り方検討会
- ・生活道路除排雪の試験施工
- ・各種アンケート など

○その他担当者に指示された項目

オ 中間報告

測定結果を集計し、地域・調査路線別に測定の記録を整理する。中間打合わせ時に、その時点で撮影済みの項目について途中経過を報告すること。時期としては2月上旬頃を予定している。取りまとめにあたっては、各状況写真を調査路線ごとに時系列で整理し、容易に比較できるよう工夫を行うこと。

カ 報告書作成

報告書作成にあたっては、各状況(写真・測定結果)を調査路線ごとに時系列で整理するとともに、図示や写真の添付など状況が判別しやすくなるよう工夫を行うこと。また、調査路線・箇所における所見(特記事項)を整理する。

また、報告書の概要をA3横版2～3枚程度にまとめ、成果品提出時に併せて納品すること。

キ その他

- ・各測定の調査日が重なった場合、最大3班程度(2名/1班)の稼働を想定している。
- ・除排雪作業の状況により各項目の調査数が少なくなった場合、該当項目以外の項目で調査が可能で、かつ業務内容として同等以上の結果が得られる場合は、設計変更の対象としない。ただし、気象状況により、必要な調査が実施できないことが確定し、業務内容が設計と大きく異なる場合は、担当職員及び受託者協議のうえ、双方の同意のもと設計変更にて対応することとする。

(2) 調査箇所(予定)

16 路線

試験施工区	試験施工地区	調査路線数		
		試験施工	(隣接区)PS	(隣接区)排雪無
厚別区	南地区	1	—	—
	北地区	1		
白石区	a 地区	—	3	3
清田区	南地区	1	—	—
	北地区	1		
豊平区	b 地区	—	3	3
計	6 地区	4	6	6

- ・測定位置図については、着手後に担当職員から貸与する。

(3) 調査内容

ア 測定・静止画撮影

延べ測定 124 回(試験施工：計 4 回×4 路線) (隣接区(PS)：計 10 回×6 路線) (隣接区(排雪無)：計 8 回×6 路線)

対象作業・調査	1 路線あたり		
	調査対象		工種別測定数(現地へ行く回数)
除排雪	試験施工路線		4 (1、2 回目作業前・後)
	隣接区	PS 路線	2 (PS 作業前・後)
		排雪無 路線	0
定期観測	試験施工路線		0
	隣接区	PS 路線	8
		排雪無 路線	

※静止画撮影における測定対象作業について、本市の検討状況により対象作業の増減がある可能性がある。

イ 動画撮影

延べ 4 回(1 回×4 地域)

撮影対象作業	回数	対象箇所
除排雪(試験施工)	1 回	全地区(4 地区)

※撮影箇所は、降雪状況及び作業状況を踏まえ本市が選定する。着手後に担当職員から指示を仰ぐこと。

※撮影対象作業について、今後本市が進める施策の方向性により変更となる可能性がある。着手後に担当職員と協議すること。

ウ 作業要領

(ア) 共通事項

- ・動画撮影を除き、測定路線の全景を撮影すること。
- ・定期観測について、時系列での比較作業が行いやすいよう、同位置、同方向の撮影を行うこと。
- ・測定期間中、地域住民の除雪等により、適切な成果を得られないと判断される場合には、担当職員と協議し、測定箇所及び測定回数等を変更し対応する。
- ・測定値の表記はセンチ単位とし、整数表記(小数点以下四捨五入)とする。
- ・夜間や降雪時における撮影も想定されるが、写真が不明瞭で再調査となることが無いように撮影を行うこと。成果として不適切な写真データは再調査を指示するので注意すること。これに伴う撮影及び測定回数の増加については、設計変更の対象としない。

(イ) 除排雪

a 測定対象

- ・作業前及び作業後の道路状況

b 測定項目

- ・通行幅(w)、圧雪厚(t)、左右の雪提高($h_L \cdot h_R$)

c 静止画撮影

- ・各測定項目の測定状況、測定値
- ・路面の状態、道路脇や交差点部の堆雪状況

d 動画撮影

- ・一連の作業状況

e 所見

- ・作業後の道路状況(道幅、圧雪路面の状況)
- ・排雪作業一連の流れ(圧雪の削りの時間と積込に係る時間の比較、積込方法など)
- ・対象路線の一丁間を通して見た時の状況

f その他

- ・一連の作業状況を撮影する前に、担当職員と受託者で撮影のポイントについて打合せを実施すること。

(ウ) 定期観測

a 測定

- ・シーズン中に適時(1週間に1回観測・1月中旬開始を想定)

b 項目

- ・通行幅(w)、圧雪厚(t)、左右の雪提高($h_L \cdot h_R$)

c 静止画撮影

- ・路面の状態、道路脇や交差点部の堆雪状況
- ・同一の対象箇所のほか、調査対象路線における一丁間の、始点及び終点からの全景

8 その他

本仕様書に記載のない事項については、着手後に担当職員と協議を行うこと。

令和 7 年度生活道路除排雪の試験施工等に係る調査業務

設計内訳書

一金	総委託費	円
	業務価格	円
	消費税等相当額	円

内 訳

名 称	名称	細 目	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
直接人件費	計画準備		式	1			単価算出調書 1
	現地踏査		式	1			単価算出調書 2
	関係各所との調整		式	1			単価算出調書 3
	作業計測・測定		式	1			単価算出調書 4
	定期観測		式	1			単価算出調書 5
	作業動画撮影		式	1			単価算出調書 6
	資料整理		式	1			単価算出調書 7
	測定データとりまとめ		式	1			単価算出調書 8
	報告書作成		式	1			単価算出調書 9
	打合せ協議	初回、中間 3 回、 成果品納入時、合計 5 回	式	1			単価算出調書 10
直接人件費計							①
	直接経費	旅費交通費	式	1			単価算出調書 11
		電子成果品作成費	式	1			$2.3 \times \textcircled{1}^{0.44}$ 国積算基準) P1-1-9
直接経費計			式	1			②
直接原価			式	1			③ = ① + ②
諸経費			式	1			④ 国積算基準) P1-1-3
業務価格			式	1			③ + ④ 10,000円未満切り捨て
消費税相当額			式	1			業務価格の10%
総委託費			式	1			

札幌市

単 価 算 出 調 書 (1)

No	名 称	細 目	単位	単 価	積 算 の 基 礎	備 考
1	計画準備	現地調査	式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 2.10 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 1.90 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 人 = 円	
					小計 円	
2	現地踏査		式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 1.80 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 1.80 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 人 = 円	
					小計 円	
3	関係各所との調整		式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 2.60 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 2.60 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 14.50 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 14.50 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 人 = 円	
					小計 円	
4	作業計測・測定		式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 0.86 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 8.60 人 = 円	
					小計 円	
5	定期観測		式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 2.90 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 29.60 人 = 円	
					小計 円	
6	作業動画撮影		式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 0.52 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 5.30 人 = 円	
					小計 円	
7	資料整理		式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 4.40 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 10.00 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 19.60 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 5.00 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 人 = 円	
					小計 円	

札 幌 市

単 価 算 出 調 書 (2)

No	名 称	細 目	単位	単 価	積 算 の 基 礎	備 考
8	測定データ とりまとめ		式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 6.66 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 66.00 人 = 円	
					小計 円	
9	報告書作成		式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 2.10 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 5.30 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 12.40 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 人 = 円	
					小計 円	
10	打合せ協議	初回、中間3 回、 成果品納入時、 合計5回	式	円	測量主任技師 60,600 円 × 人 = 円	見積
					測量技師 52,300 円 × 1.00 人 = 円	
					測量技師補 41,100 円 × 2.50 人 = 円	
					測量助手 34,900 円 × 1.50 人 = 円	
					測量補助員 28,700 円 × 人 = 円	
					軽作業員 18,900 円 × 人 = 円	
					小計 円	
11	旅費交通費		式	円	ガソリン 0.860 h × 2.70 L/h = L レギュラー	
					L × 155 円 = 円	
					運転時間当り損料 0.860 h × 193 円 = 円	7(トベン)1.5L 建設機械等損料表(北海道補正版)
					供用日当り損料 = 円	7(トベン)1.5L 建設機械等損料表(北海道補正版)
					小計 = 円	
					円 × 42 日 = 円	
12						
13						
14						

札 幌 市