

様式7

令和5年度

公 示 用 設 計 書

役務名：令和5年度 下水道管流量調査業務

札幌市 下水道河川局 事業推進部 下水道計画課

札 幌 市

役 務 説 明 書	
1	<p>役務の目的</p> <p>札幌市内には下水道を利用した雪処理施設が17施設あり、冬の雪対策に貢献している。</p> <p>しかし、排雪された雪の多くは、冬期間設置される雪堆積場に運搬・堆積し、処理されている。</p> <p>近年、この雪堆積場の確保が難しくなっており、大雪時でも持続的に利用可能な雪処理施設の必要性が高まっている。</p> <p>本業務は、新たな雪処理施設の候補地において、融雪可能量を算出するための基礎調査として下水道管内の流量調査を実施するものである。</p>
2	<p>業務の名称</p> <p>令和5年度 下水道管流量調査業務</p>
3	<p>業務大要</p> <p>流量計設置・撤去</p> <p>巡回点検</p> <p>報告書作成</p>
4	<p>履行期間</p> <p>契約締結日から 令和6年3月27日までとする。</p>
5	<p>仕様書</p> <p>別添一般仕様書および特記仕様書による。</p>
6	<p>公示用設計書の取扱いについて</p> <p>本設計書は、発注者の実施計画に基づいて作成した設計書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。（令和5年11月単価適用）</p>

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 委 託 設 計 内 訳 書 <div style="text-align: right;"> (原) _____ (設変) _____ </div> </div>								
(役務名) 令和5年度 下水道管流量調査業務								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 業務価格 _____ 円 </div>								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 総委託費 _____ 円 (A) _____ 円 </div>								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> (A) + (B) _____ 円 消費税等相当額 _____ 円 </div>								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> (B) _____ 円 </div>								
費目	工種	種別	細別	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
調査委託費								
	水理調査工							
		流量計測工		式	1			第1号 内訳書
	報告書 作成工							
		報告書 作成工		式	1			第2号 内訳書
	仮設工							
		安全費		式	1			第3号 内訳書
	直接作業費 計							
		共通仮設費						
			共通仮設費 (率計上)	式	1			工種区分: 下水道工事(2) 施行地域区分: 大都市(2)
	純作業費 計							

様式4

費目	工種	種別	細別	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
		現場管理費		式	1			施行地域区分: 大都市(2) 率の冬期補正: 適用あり(2級地)
	作業原価計							
		一般管理費等		式	1			前払金保証: 補正の対象外 契約保障補正: 補正なし
	調査業務 価格計							万円止め
業務価格計								
消費税等 相当額				式	1			10%
総委託費								

第 1 号		流量計測工				
一 金		円		(原)		
円		円		(設変)		
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
設置	夜間	箇所	8.0			単価算出 調書No. 1
巡回点検	夜間	箇所	24.0			単価算出 調書No. 2
撤去	夜間	箇所	8.0			単価算出 調書No. 3
流量計損料	ポータブル型 水位流速センサ	箇所	8.0			調査日数 30日 損料表
計						

第 2 号

報告書作成工

一 金 _____ 円 (原)
 _____ 円 (設変)

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
流量計測工		箇所	8.0			単価算出 調書No. 4
計						

第 3 号

安全費

一 金

円

(原)

円

(設変)

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
交通誘導員B	夜間	人	40.0			
計						

単 価 算 出 調 書

細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛				番号
流量計測工 設置 夜間	箇所	円	調査技師 1.0 人 × 円 = 円 調査助手 1.0 人 × 円 = 円 調査作業員 1.0 人 × 円 = 円 トラック運転工 1.0 日 × 円 = 円 (労務費の1%) 諸雑費 円 1日当り計 円 日進量 6 箇所/日 円 ÷ 6 箇所/日 = 円 要領【(公社) 下水道管路管理業協会 下水道管路管理積算資料-2019-】 P166-A18	単価算出調査No. 5		1	
流量計測工 巡回点検 夜間	箇所	円	調査技師 1.0 人 × 円 = 円 調査助手 1.0 人 × 円 = 円 調査作業員 1.0 人 × 円 = 円 ライトバン運転工 1.0 日 × 円 = 円 (労務費の1%) 諸雑費 円 1日当り計 円 日進量 10 箇所/日 円 ÷ 10 箇所/日 = 円 要領【(公社) 下水道管路管理業協会 下水道管路管理積算資料-2019-】 P166-A19	単価算出調査No. 6		2	
流量計測工 撤去 夜間	箇所	円	調査技師 1.0 人 × 円 = 円 調査助手 1.0 人 × 円 = 円 調査作業員 1.0 人 × 円 = 円 トラック運転工 1.0 日 × 円 = 円 (労務費の1%) 諸雑費 円 1日当り計 円 日進量 10 箇所/日 円 ÷ 10 箇所/日 = 円 要領【(公社) 下水道管路管理業協会 下水道管路管理積算資料-2019-】 P167-A20	単価算出調査No. 5		3	
報告書作成工 流量計測工	箇所	円	管理主任技師 0.3 人 × 円 = 円 管理技師 1.0 人 × 円 = 円 調査技師 1.0 人 × 円 = 円 調査助手 1.0 人 × 円 = 円 (労務費の1%) 諸雑費 円 1日当り計 円 日進量 1 箇所/日 円 ÷ 1 箇所/日 = 円 要領【(公社) 下水道管路管理業協会 下水道管路管理積算資料-2019-】 P183-B37			4	
トラック運転工	日	円	軽油 25.2 L × 円 = 円 トラック損料 6.0 h × 円 = 円 2t積 98kW 1日当り計 円 要領【(公社) 下水道管路管理業協会 下水道管路管理積算資料-2019-】 P176-B5			5	
ライトバン運転工	日	円	ガソリン 15.6 L × 円 = 円 ライトバン損料 6.0 h × 円 = 円 1.5L 56kW 1日当り計 円 要領【(公社) 下水道管路管理業協会 下水道管路管理積算資料-2019-】 P175-B1			6	

機械器具損料表

機 種	規 格		(1) 基礎価格 (千円)	(2) 標準使用 年数 (年)	年 間 標 準			(6) 維持修理 費率 (%)	(7) 年間管理 費率 (%)	残存率 (%)	運転1時間当り		供用1日当り		運転1時間当り 換算値		摘 要	燃料消費率	
	諸 元	機関出力 (kW)			(3) 運転時間 (H)	(4) 運転日数 (日)	(5) 供用日数 (日)				(8) 損料率 $\times 10^{-6}$	(9) 損料 (円)	(10) 損料率 $\times 10^{-6}$	(11) 損料 (円)	(12) 損料率 $\times 10^{-6}$	(13) 損料 (円)		(L/kw・h)	(L/h)
流量計	ポータブル型 水位・流速センサー	-			-	-					-	-	5,333		-	-	データロガー付		

※ 下水道管路管理積算資料-2019-(公益社団法人 日本下水道管路管理業協会)を参照。

※ 流量計の損料算定用基礎価格は、工事管理室ホームページまたは下水道河川庁舎1階で公開。

※ 損料は有効数字3桁表示(有効数字4桁四捨五入)。