

様式 7

令和 6 年度

公 示 用 設 計 書

役務名：令和 6 年度 下水道事業における新最終処分場整備に係る基本検討業務

札幌市 下水道河川局 事業推進部 下水道計画課

役 務 説 明 書	
1	役務の目的
	札幌市では、水再生プラザ（下水処理場）やポンプ場において発生する沈砂や、下水管路の清掃で発生した土砂については、洗浄し、洗砂として有効利用しているが、そのうち、性状が悪く有効利用が困難な洗砂については、本市下水道河川局が管理する最終処分場へ運搬し埋立処分している。また、処理過程で発生する残渣についても同様に埋立処分している。
	現在、本市下水道河川局が保有する既存最終処分場の満了が近づいており、今後も安定した下水処理を継続するためには、新たに最終処分場を整備する必要がある。
	そこで、本業務では、新最終処分場の整備に向けた基本検討を行う。
2	業務の名称
	令和6年度 下水道事業における新最終処分場整備に係る基本検討業務
3	業務概要
	土質調査
	浸出水集排水施設計画及び浸出水処理方法の検討
	遮水計画
	維持管理計画・場内動線計画
	貯留構造物計画・埋立地造成計画
	埋立地分割整備計画
	地下水集排水施設計画・地下水観測井設置計画
	雨水集排水施設・雨水貯留施設計画
	ガス抜き施設計画
	管理道路計画
	施設配置計画及び図面作成
	生活環境影響調査項目
	概算工事費の算定
	整備スケジュールの検討
	住民説明用資料の作成
4	履行期間
	契約締結日から 令和7年3月21日までとする。
5	仕様書
	別添一般仕様書および特記仕様書による。
6	公示用設計書の取扱いについて
	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6年7月単価適用）
7	本業務積算時に使用する書籍等
	設計業務積算基準 令和6年4月 札幌市
	設計業務等標準積算基準書・同（参考資料） 令和5年度版 一般財団法人 経済調査会
	（以下、「青本」という。）

委 託 設 計 内 訳 書							(原) _____ (設変) _____	
(役務名) 令和6年度 下水道事業における新最終処分場整備に係る基本検討業務								
業務価格 _____ 円								
総 委 託 費		_____ 円		(A)	_____ 円			
(A) + (B)		_____ 円		消費税等相当額 _____ 円				
				(B)	_____ 円			
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								
	一般調査業務費							
		直接調査費						
			機械ボーリング	式	1			第1号内訳書
			サンプリング	式	1			第2号内訳書
			サウンディング及び原位置試験	式	1			第3号内訳書
			土質試験	式	1			第4号内訳書
			地下水位測定	式	1			第5号内訳書
			解析等調査	式	1			第6号内訳書
		直接経費 (一般調査)	電子成果品作成費	式	1			青本より
			国土地盤情報データベース検定費	式	1			第7号内訳書
		直接調査費計						

様式 4

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
		間接調査費						
			運搬費	式	1			第 8 号 内訳書
			準備費	式	1			第 9 号 内訳書
			仮設費	式	1			第 1 0 号 内訳書
			旅費交通費	式	1			第 1 1 号 内訳書
			施工管理費	式	1			青本より
		間接調査費 計						
		純調査費						
		諸経費		式	1			青本より
	一般調査 業務費 計							
	解析等調査 業務費							

様式 4

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
			液化化計算	式	1			第 1 2 号 内訳書
			解析等調査	式	1			第 1 3 号 内訳書
		直接原価 計						
		直接経費及 び間接原価 (その他原 価)		式	1			青本より
	業務原価							
		一般管理費 等		式	1			青本より
	解析等調査 業務価格							

様式 4

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
業務委託費								
	業務原価							
		直接人件費						
			浸出水集排水施設 計画 及び浸出水処理方 法の検討	式	1			第 1 4 号 内訳書
			遮水計画	式	1			第 1 5 号 内訳書
			維持管理計画・場 内動線計画	式	1			第 1 6 号 内訳書
			貯留構造物計画・ 埋立地造成計画	式	1			第 1 7 号 内訳書
			埋立地分割整備計 画	式	1			第 1 8 号 内訳書
			地下水集排水施設 計画・ 地下水観測井設置 計画	式	1			第 1 9 号 内訳書
			雨水集排水施設・ 雨水貯留施設計画	式	1			第 2 0 号 内訳書
			ガス抜き施設計画	式	1			第 2 1 号 内訳書
			管理道路計画	式	1			第 2 2 号 内訳書
			施設配置計画及び 図面作成	式	1			第 2 3 号 内訳書
			生活環境影響調査 項目	式	1			第 2 4 号 内訳書
			概算工事費の算定	式	1			第 2 5 号 内訳書
			整備スケジュール の検討	式	1			第 2 6 号 内訳書
			住民説明用資料の 作成	式	1			第 2 7 号 内訳書

様式 4

費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
			設計協議	式	1			第28号 内訳書
		直接人件費 計						
		直接経費						
			旅費交通費	式	1			第29号 内訳書
			電子成果品 作成費	式	1			青本より (2)その他 の 設計業務
		直接経費計						
		その他原価		式	1			青本より
	業務原価計							
	一般 管理費等			式	1			青本より
業務委託費 計								
業務価格計								万円止め
消費税等 相当額				式	1			10%
総委託費								

<div>第 1 号機械ボーリング</div>						
<div>一 金</div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div>内 訳</div>						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
土質ボーリング (ノンコア)	φ 116mm 粘性土・シルト 50m以下鉛直下方	m	16.0			
土質ボーリング (ノンコア)	φ 116mm 砂・砂質土 50m以下鉛直下方	m	80.0			
計						

<div>第 3 号 サウンディング及び原位置試験</div>						
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
標準貫入試験	粘性土・シルト	回	16.0	.....	.....
標準貫入試験	砂・砂質土	回	60.0	.....	.....
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 第 4 号 土質試験 </div>						
一 金		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 円 (原) </div>				
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 円 (設変) </div>				
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
土粒子の密度試験		試料	16.0			
土の含水比試験		試料	16.0			
土の粒度試験	粘性土(比重浮 ひょう試験分析)	試料	4.0			
土の粒度試験	砂、砂質土、試料 0.5kg～2kg	試料	12.0			
土の液性限界試験		試料	12.0			
土の塑性限界試験		試料	12.0			
土の圧密試験		試料	4.0			
土の締固め試験 (非乾燥法)	モールド 径10cm ランマー 2.5kg	試料	8.0			
土の一軸圧縮試験		試料	4.0			
土の三軸圧縮試験	砂 径35～ 50mm(C・D)	試料	4.0			
計						

<div>第 5 号</div> <div>地下水位測定</div>						
<div>一 金</div> <div>円 (原)</div> <div>円 (設変)</div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
設置		孔	4.0			単価算出調書 No. 1
観測		孔	4.0			単価算出調書 No. 2
資料整理		孔	4.0			単価算出調書 No. 3
計						

<div>第 6 号</div> <div>解析等調査</div>						
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
資料整理 とりまとめ	直接人件費 (直接調査費分) 4本、4～5種	業務	1.0			
断面図等の作成	直接人件費 (直接調査費分) 4本、4～5種	業務	1.0			
計						

<div>第 7 号 国土地盤情報データベース検定費</div>						
<div>一 金</div>						
				円	(原)	
				円	(設変)	
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
国土地盤情報データベース検定費	A検定	箇所	4.0			
計						

<div>第 8 号</div> <div>運搬費</div>						
<div>一 金</div> <div>円</div> <div>(原)</div> <div>円</div> <div>(設変)</div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
資機材運搬	トラック運転経費	日	2.0			単価算出調書 No. 4
計						

<div>第 9 号</div> <div>準備費</div>						
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
準備及び後片付け		業務	1.0			
計						

<div>第 1 0 号</div> <div>仮設費</div>						
<div>一 金</div> <div>円</div> <div>(原)</div> <div>円</div> <div>(設変)</div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
平坦地足場	高さ0.3m以下	箇所	4.0			
計						

<div>第 1 1 号</div> <div>旅費交通費</div>						
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
旅費交通費		式	1.0	.....	.....	青本より 地質調査 業務
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

<div>第 1 2 号</div> <div>液状化計算</div>						
<div>一 金</div> <div>.....円</div> <div>.....(原)</div> <div>.....円</div> <div>.....(設変)</div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
地盤液状化	簡便法	断面	1.0	.....	.....	単価算出調書 No. 5
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

<div>第 1 3 号</div> <div>解析等調査</div>						
<div>一 金</div> <div>.....円</div> <div>(原)</div> <div>.....円</div> <div>(設変)</div> <div>内 訳</div>						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
既存資料の 収集・現地調査	4本、4～5種	業務	1.0	.....	.....
資料整理 とりまとめ 解析調査	4本、4～5種	業務	1.0	.....	.....
断面図等の作成 解析調査	4本、4～5種	業務	1.0	.....	.....
総合解析 とりまとめ	4本、4～5種	業務	1.0	.....	.....
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			
			

<div>第 1 4 号 浸出水集排水施設計画及び浸出水処理方法の検討</div>						
<div>一 金</div> <div><div>円</div><div>(原)</div><div>円</div><div>(設変)</div></div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
技師(A)		人	1.0			
技師(B)		人	1.0			
技師(C)		人	1.0			
技術員		人	1.0			
計						

第 1 5 号 遮水計画						
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
主任技師		人	1.0	.....	.....
技師(A)		人	1.0	.....	.....
技師(B)		人	2.0	.....	.....
技師(C)		人	2.0	.....	.....
技術員		人	1.0	.....	.....
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			

第 1 6 号 維持管理計画・場内動線計画						
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
技師(A)		人	2.0	.....	.....
技師(B)		人	3.0	.....	.....
技師(C)		人	3.0	.....	.....
技術員		人	3.0	.....	.....
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			
			

<div>第 1 7 号 貯留構造物計画・埋立地造成計画</div>						
<div>一 金</div> <div><div>円</div><div>(原)</div><div>(設変)</div></div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
主任技師		人	1.0			
技師(A)		人	1.0			
技師(B)		人	2.0			
技師(C)		人	2.0			
技術員		人	2.0			
計						

<div>第 1 8 号 埋立地分割整備計画</div>						
<div>一 金</div> <div><div>円</div><div>(原)</div><div>円</div><div>(設変)</div></div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
技師(A)		人	1.0			
技師(B)		人	1.0			
技師(C)		人	1.0			
技術員		人	1.0			
計						

<div>第 1 9 号 地下水集排水施設計画・地下水観測井設置計画</div>						
<div>一 金</div> <div><div>.....円</div><div>.....円</div></div> <div><div>(原).....</div><div>(設変).....</div></div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
技師(A)		人	1.0			
技師(B)		人	2.0			
技師(C)		人	2.0			
技術員		人	2.0			
計						

<div>第 2 0 号 雨水集排水施設・雨水貯留施設計画</div>						
<div>一 金</div> <div><div>円</div><div>(原)</div><div>(設変)</div></div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
技師(A)		人	1.0			
技師(B)		人	1.0			
技師(C)		人	1.0			
技術員		人	1.0			
計						

第 2 1 号 ガス抜き施設計画

一金

四

(原)

四

(設変)

内 訳

[illegible]

<div>第 2 2 号 管理道路計画</div>						
<div>一 金</div>						
<div>.....円 (原)</div>						
<div>.....円 (設変)</div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
技師(A)		人	1.0			
技師(B)		人	1.0			
技師(C)		人	1.0			
技術員		人	1.0			
計						

<div>第 2 3 号 施設配置計画及び図面作成</div>						
<div>一 金</div> <div><div>円</div><div>(原)</div><div>円</div><div>(設変)</div></div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
技師(A)		人	10.0			
技師(B)		人	15.0			
技師(C)		人	15.0			
技術員		人	15.0			
計						

<div>第 2 4 号 生活環境影響調査項目</div>						
<div>一 金</div> <div><div>円</div><div>(原)</div><div>円</div><div>(設変)</div></div>						
内 訳						
名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
技師(A)		人	1.0			
技師(B)		人	1.0			
技師(C)		人	1.0			
技術員		人	1.0			
計						

<div>第 2 5 号 概算工事費の算定</div>						
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
技師(A)		人	1.0	.....	.....
技師(B)		人	2.0	.....	.....
技師(C)		人	2.0	.....	.....
技術員		人	4.0	.....	.....
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			

第 2 6 号 整備スケジュールの検討						
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
技師(A)		人	1.0	.....	.....
技師(B)		人	2.0	.....	.....
技師(C)		人	2.0	.....	.....
技術員		人	1.0	.....	.....
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			
			

第 2 7 号 住民説明用資料の作成

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
技師(A)		人	6.0			
技師(B)		人	8.0			
技師(C)		人	8.0			
技術員		人	8.0			
計						

第 28 号 設計協議						
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
主任技師		人	2.5	.....	.....
技師 (A)		人	2.5	.....	.....
技師 (B)		人	2.5	.....	.....
計			.....	.....	.....
			
			
			
			
			
			
			
			
			

第 29 号 旅費交通費						
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
旅費交通費		式	1.....			青本より 土木設計 業務
計			.....		
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					

単 価 算 出 調 書								
細 目	単位	単 価	積 算 歩 掛				番号	
地下水位測定 設 置	孔	円	地質調査技師	0.4 人 ×		円 =	円	1
			主任地質調査員	0.5 人 ×		円 =	円	
			地質調査員	0.7 人 ×		円 =	円	
			(人件費の73%)材料費				円	
			1 孔当り計				円	
要領【(一財)経済調査会 設計業務等標準積算基準書 令和5年度版】P.2-2-33								
地下水位測定 観測	孔	円	主任地質調査員	0.07 人 ×		円 =	円	2
			地質調査員	0.07 人 ×		円 =	円	
			(人件費の8%)材料費				円	
			地下水位計	1.0 日 ×		円 =	円	
			1 孔 1 回当り計				円	
札幌市リスト								
観測回数 3 回/孔								
円 × 3 回/孔 = 円								
要領【(一財)経済調査会 設計業務等標準積算基準書 令和5年度版】P.2-2-33								
地下水位測定 資料整理	孔	円	主任地質調査員	0.2 人 ×		円 =	円	3
			(人件費の7%)材料費				円	
			1 孔 1 回当り計				円	
			観測回数		3 回/孔			
			円 × 3 回/孔 = 円					
要領【(一財)経済調査会 設計業務等標準積算基準書 令和5年度版】P.2-2-33								
トラック運転工	日	円	軽油	7.8 L ×		円 =	円	4
			特殊運転手	0.3 人 ×		円 =	円	
			トラック損料	2.0 h ×		円 =	円	
			トラック損料	1.0 日 ×		円 =	円	
			1日当り計				円	
損料表No.1								
要領【(一財)経済調査会 設計業務等標準積算基準書 令和5年度版】P.参3-2-3								
地盤液状化	断面	円	主任技師	1.0 人 ×		円 =	円	5
			技師(A)	2.0 人 ×		円 =	円	
			技師(B)	1.5 人 ×		円 =	円	
			技師(C)	1.0 人 ×		円 =	円	
			技術員	2.5 人 ×		円 =	円	
1 断面当り計								
要領【(一財)経済調査会 設計業務等標準積算基準書 令和5年度版】P.2-2-28								

機械器具損料表

No	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 ×10 ⁻⁶	(9) 損料 (円)	(10) 損料率 ×10 ⁻⁶	(11) 損料 (円)	(12) 損料率 ×10 ⁻⁶	(13) 損料 (円)		(L/kw・h)	(L/h)
1	トラック	トラック〔クレーン装置付〕	98		12.5	750	130	160	40	13	9	91		1,040		-	-		0.040	3.9

※ 令和6年度 建設機械等損料表(北海道補正版)を参照。
※ 豪雪地域補正:有
※ 損料は有効数字3桁表示(有効数字4桁四捨五入)。