

令和4年度

役務設計書（見積参考資料）

役務名：令和4年度 創成川処理区IV-01000ほか水位観測業務

本設計書は、発注者の施工計画に基づいて作成した設計図書の一部を、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。

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
	令和3年3月に事業化された創成川通の機能強化に向けた事業は、中央区大通東1丁目から東区北37条東1丁目の約4.8kmの区間を全線地下構造として整備する事業であるが、整備区間において既設の拡充管（Φ3,500～2,000）および幹線（Φ2,000～1,200）が支障となる。
	本業務は、支障となる下水道管の撤去に向けて、関連する管きよ内の最高水位や水位変動を把握し、工事実施のための基礎資料を得ることを目的とする。
2	業務の名称
	令和4年度 創成川処理区IV-01000ほか水位観測業務
3	業務大要
	作業計画
	水位計による水位観測
	縄による水位観測
	資料整理（水位計による水位観測・縄による水位観測）
4	履行期間
	契約締結日から令和5年1月27日まで
5	仕様書
	別添一般仕様書および特記仕様書による。
6	その他
	本設計書は下記の積算基準書等を参照し、設計している。
	令和3年度版 設計業務等標準積算基準書（国土交通省）、下水道管路管理積算資料-2019-（日本下水道管路管理業協会）、土木事業委託積算基準【2021.10】（北海道建設部）、建設物価(2022・4月号)、令和2年度版 建設機械等損料表 北海道補正版（日本建設機械施工協会）
7	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4年 4月単価適用）

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 委 託 設 計 内 訳 書 <div style="text-align: right;"> <small>(原)</small> ----- <small>(設変)</small> ----- </div> </div>								
(役務名) 令和4年度 創成川処理区IV-01000ほか水位観測業務								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 業務価格 ----- 円 </div>								
総委託費 ----- 円 (A) ----- 円								
(A) + (B) ----- 円 消費税等相当額 ----- 円								
<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
調査業務価格計								
	直接調査費							
		直接人件費						
			作業計画	式	1			第1号内訳書
			水位計による水位観測 【夜間】	式	1			第2号内訳書
			縄による水位観測 【夜間】	式	1			第3号内訳書
			資料整理	式	1			第4号内訳書
			設計協議	式	1			第5号内訳書
		直接人件費計						
		直接経費						
			旅費交通費	式	1			第6号内訳書

様式 4

			電子成果品 作成費	式	1		経費算出 調書
			諸雑費	式	1		第7号 内訳書
		直接経費計					
		材料費					
			材料費	式	1		第8号 内訳書
		材料費計					
		安全管理費					
			安全費	式	1		第9号 内訳書
		安全管理費 計					
	直接調査費 計						
	諸経費			式	1		経費算出 調書
	諸経費 (再計)						
業務価格計							万円止め
消費税等 相当額				式	1		10%
総委託費							

第 2 号 水位計による水位観測【夜間】

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
水位計による水位 観測 【夜間】	観測器具設置	式	1			第2-1号 内訳書
水位計による水位 観測 【夜間】	巡回点検	式	1			第2-2号 内訳書
水位計による水位 観測 【夜間】	観測器具撤去	式	1			第2-3号 内訳書
水位計による水位 観測 【夜間】	管路内点検	式	1			第2-4号 内訳書
計						

第 2-4 号 管路内点検

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
測量技師	夜間	人	4.7			
測量技師補	夜間	人	4.7			
普通作業員	夜間	人	4.7			
計						

第 4 号

資料整理

一 金

_____ 円
 _____ 円

_____ (原)
 _____ (設変)

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量	単 価 (円)	金 額 (円)	摘 要
資料整理	水位計による水位観測	式	1			第4-1号 内訳書
資料整理	縄による水位観測	式	1			第4-2号 内訳書
計						

第 4-1 号 資料整理(水位計による水位観測)

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	1.8			
測量主任技師		人	6.0			
測量技師		人	6.0			
測量技師補		人	6.0			
計						

第 4-2 号 資料整理(縄による水位観測)

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
測量技師補		人	0.10			
測量助手		人	0.14			
計						

第 5 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
設計協議	初回打合せ時	回	1			第5-1号 内訳書
設計協議	中間打合せ	回	2			第5-2号 内訳書
設計協議	成果物納入時	回	1			第5-3号 内訳書
計						

第5-1号 設計協議 (初回打合せ時)

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
測量主任技師		人	0.5			
測量技師		人	0.5			
計						

第5-3号 設計協議 (成果物納入時)

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
測量主任技師		人	0.5			
測量技師		人	0.5			
計						

第 6 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	観測器具設置	式	1			第6-1号 内訳書
旅費交通費	巡回点検	式	1			第6-2号 内訳書
旅費交通費	観測器具撤去	式	1			第6-3号 内訳書
計						

第6-1号 旅費交通費 (観測器具設置)

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
軽油	1.2号	リットル	82.3			
トラック	2t積 98kW 運転1時間あたり換算値 損料額 北海道補 正版 (13)欄	時間	16.8			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計						

第6-2号 旅費交通費 (巡回点検)

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
ガソリン	レギュラー	リットル	163.8			
ライトバン	1.5L 56kW 運転1時間あたり換算値 損料額 北海道補 正版 (13) 欄	時間	63.0			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計						

第6-3号 旅費交通費 (観測器具撤去)

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
軽油	1.2号	リットル	52.9			
トラック	2t積 98kW 運転1時間あたり換算値 損料額 北海道補 正版 (13)欄	時間	10.8			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計						

第 7 号 諸 雑 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
水位計損料	基礎価格は実勢価格調査単価を参照 ポータブル型 計測精度±0.5% F.S.以下 分解能1cm以下 (11)欄	供用日	2,520			
諸雑費	水位計による水位観測	式	1			第2号内訳書 直接人件費の1% (小数点以下切捨)
諸雑費	資料整理(水位計による水位観測)	式	1			第4-1号内訳書 直接人件費の1% (小数点以下切捨)

第 9 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
安全費	保安機材	式	1			第9-1号 内訳書
安全費	交通誘導員A 【夜間】	人	16			
安全費	交通誘導員B 【夜間】	人	16			
安全費	特殊作業員 【夜間】	人	16			
計						

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 第9-2号 安全費(観測器具設置) </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
保安機材賃貸料金 (カーコンH=700, 赤)	建設物価単価	個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コンウェイト(コム製))	建設物価単価	個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コンパ-L=2000mm)	建設物価単価	本	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (バケット 矢印版 900×600mm)	溶融めっき 建設 物価単価	台	2			賃貸期間 15日
ガス検知器損料	携帯式 (15) 欄	供用 日	6			
換気設備工	観測器具設置	日	6			
計						

第9-3号 換気設備工 (観測器具設置)

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
送風機	軸流式 50/60m ³ /min 0.8kW 供用1日あ たり換算値損料額	運 転 日	1			
発動発電機損料	ガソリンエンジン 駆動 2kVA 供用1 日あたり換算値損 料額 (15)欄	供 用 日	1			
ガソリン	レギュラー	リ ッ トル	7.2			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計						

<div style="text-align: center;"> 第9-4号 安全費(巡回点検) </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
保安機材賃貸料金 (カーコンH=700, 赤)	建設物価単価	個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コンウェイト(コム製))	建設物価単価	個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コンパ-L=2000mm)	建設物価単価	本	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (バケット 矢印版 900×600mm)	溶融めっき 建設 物価単価	台	2			賃貸期間 15日
ガス検知器損料	携帯式 (15) 欄	日	4			
換気設備工	観測器具設置	式	4			
計						
		人				

第9-5号 換気設備工 (巡回点検)

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
送風機	軸流式 50/60m3/min 0.8kW 供用1日あ たり換算値損料額	運 転 日	1			
発動発電機損料	ガソリンエンジン 駆動 2kVA 供用1 日あたり換算値損 料額 (15)欄	供 用 日	1			
ガソリン	レギュラー	リ ッ トル	7.2			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計						

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 第9-6号 安全費(観測器具撤去) </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
保安機材賃貸料金 (カーコンH=700, 赤)	建設物価単価	個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コンウェイト(コム製))	建設物価単価	個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コンパ-L=2000mm)	建設物価単価	本	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (バレット 矢印版 900×600mm)	溶融めっき 建設 物価単価	台	2			賃貸期間 15日
ガス検知器損料	携帯式 (15) 欄	日	4			
換気設備工	観測器具設置	式	4			
計						

第9-7号

換気設備工(観測器具撤去)

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
送風機	軸流式 50/60m3/min 0.8kW 供用1日あ たり換算値損料額	運 転 日	1			
発動発電機損料	ガソリンエンジン 駆動 2kVA 供用1 日あたり換算値損 料額 (15)欄	供 用 日	1			
ガソリン	レギュラー	リ ッ トル	7.2			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計						

経費等算出調書

電子成果品作成費算出調書(国交省 設計業務等標準積算基準書より)		
対象	計算式	電子成果品作成費(千円)
直接人件費(円)	$2.3 X^{0.44}$ X : 直接人件費(千円)	下限 計算 上限

諸経費算出調書(国交省 設計業務等標準積算基準書より)		
対象	諸経费率 (z) 計算式	諸経費(円)
直接調査費(円)	$z=371.23 \times X^{-0.107}$ X : 直接調査費 (円) %	$z/100 \times X$

機械器具損料算定表

機 械 名	規 格			北海道補正	(1) 基礎 価格 (千円/台)	(2) 標準使 用年数 (年)	償却費 率	年 間 標 準			t 供用日 当り 標準運 転時間 時間	T 運転日 当り 標準運 転時間 時間	(6) 維持修 理費率 (%)	(7) 年間管 理費率 (%)	運転1時間当り		供用1日当り			運転1時間当り 換算値		供用1日当り 換算値		摘 要
	諸 元	機関出 力 (kW)	機械質 量 (t)					(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)	(14) 損 料 率 ×10 ⁻⁶	(15) 損 料 (円)		
																							(11) 損 料 (円)	
水位計	ポータブル型			有		5.0	0.95			220			50	5.0	-	-	1,545			-	-	1,644		基礎価格は実勢価格動向調査単価(市HP公開)を使用。