

令和5年度

役務設計書（見積参考資料）

役務名：令和5年度 豪雨時水位調査

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	<p>役務の目的</p> <p>本業務は、豪雨時における管きょ内の最高水位や水位変動を把握することにより、浸水に弱い地区に対する被害軽減策の検討及び効果検証を行うための基礎資料を得ることを目的とする。</p>
2	<p>業務の名称</p> <p>令和5年度 豪雨時水位調査</p>
3	<p>業務大要</p> <p>作業計画</p> <p>観測準備（縄による水位観測）</p> <p>雨天後水位観測（縄による水位観測）</p> <p>観測器具撤去（縄による水位観測）</p> <p>資料整理（縄による水位観測）</p> <p>水位計水位観測</p> <p>資料整理（水位計による水位観測）</p>
4	<p>履行期間</p> <p>契約締結日から 令和6年1月31日まで</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>その他</p>
7	<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 5月単価適用）</p> <p>水位計損料は、下水道河川局庁舎 1 階窓口において公開しています。</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 豪雨時水位調査								
業務価格 _____ 円						円		
総委託費 _____ 円				(A) _____ 円		円		
(A) + (B) _____ 円				消費税等相当額 _____ 円		円		
				(B) _____ 円		円		
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
			観測準備 (縄による 水位観測)	式	1			第2号内訳書
			雨天後水位観測 (縄による 水位観測)	回	2			第3号内訳書
			観測器具撤去 (縄による 水位観測)	式	1			第4号内訳書
			資料整理 (縄による 水位観測)	式	1			第5号内訳書
			水位計水位観測	式	1			第6号内訳書
			資料整理 (水位計による 水位観測)	式	1			第7号内訳書
			設計協議	式	1			第8号内訳書

様式 4

		直接人件費計					
		直接経費					
			旅費交通費	式	1		第9号 内訳書
			電子成果品 作成費	式	1		経費算出 調書
			諸雑費	式	1		第10号 内訳書
		直接経費計					
		材料費					
			材料費	式	1		第11号 内訳書
		材料費計					
		安全管理費					
			安全費	式	1		第12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

様式 4

	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 1 号 作業計画

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
測量技師		人	0.5			
測量技師補		人	0.5			
計						

第 2 号 観測準備 (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	8.6			
測量助手		人	8.6			
特殊作業員		人	17.2			
計						

第 3 号 雨天後水位観測（繩による水位観測）

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	5.5			
測量助手		人	5.5			
計						

第 4 号 観測器具撤去 (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
測量助手		人	7.1			
特殊作業員		人	7.1			
計						

第 5 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	14.160			
測量助手		人	19.824			
計						

第 6 号 水位計水位観測

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		人	4.3			
測量技師補		人	4.3			
普通作業員		人	4.3			
計						

第 7 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	1.2			
測量主任技師		人	4.0			
測量技師		人	4.0			
測量技師補		人	4.0			
計						

第 8 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8-1号 内訳書
設計協議	中間打合せ	回	2			第8-2号 内訳書
設計協議	成果物納入時	回	1			第8-3号 内訳書
計						

第8-1号 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 8 - 2 号 中間打合せ

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			
測量技師補		人	0.5			
計						

第 8 - 3 号 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 9 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
作業車	観測準備 (2トラック6人乗り)	式	1			第9-1号 内訳書
作業車	雨天後水位観測 (2トラック6人乗り)	回	2			第9-2号 内訳書
作業車	観測器具撤去 (2トラック6人乗り)	式	1			第9-3号 内訳書
作業車	水位計水位観測	式	1			第9-4号 内訳書
計						

第 9 - 1 号 作業車 (観測準備)

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	33.8			
運転時間当り損料	2tトラック6人乗り	時間	8.9			
供用日当り損料	2tトラック6人乗り	日	14.6			
計						

第 9 - 2 号 作業車 (雨天後水位観測 1 回当り)

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	28.9			
運転時間当り損料	2トラック6人乗り	時間	7.6			
供用日当り損料	2トラック6人乗り	日	9.4			
計						

第 9 - 3 号 作業車 (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	32.7			
運転時間当り損料	2tトラック6人乗り	時間	8.6			
供用日当り損料	2tトラック6人乗り	日	12.1			
計						

第 9 - 4 号 作業車 (水位計水位観測)

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
軽油	1.2号	リットル	53.4			
運転1時間当り換 算値損料額	設置、撤去 2tトラック6人乗 り	時間	10.9			
ガソリン	レギュラー	リットル	84.8			
運転1時間当り換 算値損料額	巡回点検 ライトバン 1.5L 56kW	時間	32.6			
計						

第 10 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	圧力式	台・ 4月	4			下水道河川局庁舎1階窓口にて公開
諸雑費	水位計水位観測	式	1			第6号内訳書直接人件費の1%
諸雑費	資料整理(水位計による水位観測)	式	1			第7号内訳書直接人件費の1%
計						

第 11 号 材料費						
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
消耗品費	観測準備	式	1			第2号内訳書 直接人件費の0.50%
消耗品費	雨天後水位観測	回	2			第3号内訳書 直接人件費の0.50%
消耗品費	観測器具撤去	式	1			第4号内訳書 直接人件費の0.50%
消耗品費	資料整理(縄による水位観測)	式	1			第5号内訳書 直接人件費の0.50%
計						

第12号-1 安全費(観測準備)

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 (カーコーンH=700, 赤)		個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コーンウェイト(コム製))		個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コーンハールL=200)		本	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (ハリケード 矢印版 900×600)		台	2			賃貸期間 15日
ガス検知器損料	供用1日当り 損料額	日	15			
交通誘導警備員B		人	15			
交通誘導警備員A		人	3			
計						

第12-2号 安全費(雨天後水位観測 1回当り)

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 (カーブコーンH=700, 赤)		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))		個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コーンハールL=200)		本	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (ハリケード 矢印版 900×600)		台	2			賃貸期間 15日
ガス検知器損料	供用1日当り 損料額	日	10			
交通誘導警備員B		人	9			
交通誘導警備員A		人	3			
計						

第12-3号 安全費(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
保安機材賃貸料金 (カーコーンH=700, 赤)		個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コーンウェイト(コム製))		個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コーンハールL=200)		本	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (ハリケード 矢印版 900×600)		台	2			賃貸期間 15日
ガス検知器損料	供用1日当り 損料額	日	13			
交通誘導警備員B		人	13			
交通誘導警備員A		人	3			
計						

第12-4号 安全費(水位計水位観測)

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
保安機材賃貸料金 (カーコーンH=700, 赤)		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))		個	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (コンバール=200)		本	6			賃貸期間 15日
保安機材賃貸料金 (ハリケート 矢印版 900×600)		台	2			賃貸期間 15日
ガス検知器損料	供用1日当り 損料額	日	7			
交通誘導警備員B		人	12			
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) %	$z/100 \times X$