

令和3年度

役務設計書（見積参考資料）

役務名：令和3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

<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3年度 豪雨時水位調査								
<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 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	9.3			
測量技師補		人	9.3			
普通作業員		人	9.3			
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	2.7			
測量主任技師		人	9.0			
測量技師		人	9.0			
測量技師補		人	9.0			
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		リットル	41.8			
運転時間当り損料	2tトラック6人乗り	時間	11.0			
供用日当り損料	2tトラック6人乗り	日	23.3			
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		リットル	29.3			
運転時間当り損料	2tトラック6人乗り	時間	7.7			
供用日当り損料	2tトラック6人乗り	日	14.3			
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		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	18.7			
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	設置、撤去 2tトラック6人乗 り	リットル	106.6			
運転時間当り損料	設置、撤去 2tトラック6人乗 り	時間	21.8			
ガソリン	巡回点検 1.5L 56kW	リットル	190.9			
運転時間当り損料	巡回点検 ライトバン 1.5L 56kW	時間	73.4			
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	8台・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%

第 11 号 材料費						
一 金				円	(原)	
				円	(設変)	
内 訳						
名 称	形 質	单 位	数 量	单 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 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	観測準備	式	1			第12-1号 内訳書
安全費	雨天後水位観測	回	2			第12-2号 内訳書
安全費	観測器具撤去	式	1			第12-3号 内訳書
安全費	水位計水位観測	式	1			第12-4号 内訳書
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 (カーコンH=700, 赤)		個	6			賃貸期間 24日
保安機材賃貸料金 (コンウェイト(コム製))		個	6			賃貸期間 24日
保安機材賃貸料金 (コンバ-L=200)		本	6			賃貸期間 24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 24日
ガス検知器損料		日	24			供用日数 24日
交通誘導警備員B		人	25			
交通誘導警備員A		人	3			
計						
		人				

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 (カーコン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L=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		日	15			供用日数 15日
交通誘導警備員B		人	15			
交通誘導警備員A		人	3			

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 (カーコンH=700, 赤)		個	6			賃貸期間 19日
保安機材賃貸料金 (コンウェイト(コム製))		個	6			賃貸期間 19日
保安機材賃貸料金 (コンバールL=200)		本	6			賃貸期間 19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 19日
ガス検知器損料		日	19			供用日数 19日
交通誘導警備員B		人	19			
交通誘導警備員A		人	3			
計						
		人				

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 (カーコンH=700, 赤)		個	6			賃貸期間 16日
保安機材賃貸料金 (コンウェイト(コム製))		個	6			賃貸期間 16日
保安機材賃貸料金 (コンバールL=200)		本	6			賃貸期間 16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 16日
ガス検知器損料		日	16			供用日数 16日
交通誘導警備員B		人	11			
計						
		人				

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) %	$z/100 \times X$