

積 算 書 (見 積 参 考)

役務名 簾舞川ほか6河川自然環境調査業務

本積算書は、発注者の施行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。

令和7年4月 単価適用

札幌市下水道河川局事業推進部

業務名		簾舞川ほか6河川自然環境調査業務				
		積算額 _____ 円				
名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
打合せ	業務着手時、成果品納入時	業務	1			単算1
	中間打合せ4回					
自然環境調査		式	1			第1号内訳書
環境配慮方針検討		河川	3			単算23
報告書作成 (動物)		業務	1			単算24
報告書作成 (植物)		業務	1			単算25
直接人件費計		式	1			
旅費交通費		式	1			設計業務等標準積算基準書 参P1-2-4
						直接人件費×0.63%
電子成果品作成費		式	1			設計業務等標準積算基準書 P3-1-3
						$5.1 \times (\text{直接人件費(千円)})^{0.38}$
直接原価計		式	1			
直接経費及び間接 原価(その他原価)		式	1			設計業務等標準積算基準書 P3-1-2
						$\alpha = 0.35$ $\alpha / (1 - \alpha) \div 0.5385$
業務原価計		式	1			
一般管理費等		式	1			設計業務等標準積算基準書 P3-1-2
						$\beta = 0.35$ $\beta / (1 - \beta) \div 0.5385$

一般管理費等 (再計)		式	1			設計業務等標準積算基準書 参1-1-2
業務価格		式	1			A
水文調査		式	1			第2号内訳書
直接人件費 (水文調査)		式	1			
材料費・機械経費 (水文調査)		式	1			第3号内訳書
旅費交通費 (水文調査)		式	1			設計業務等標準積算基準書 参1-2-4 直接人件費×1.49%
電子成果品作成費 (水文調査)		式	1			設計業務等標準積算基準書 P1-1-9 $2.3 \times (\text{直接人件費 (千円)})^{0.44}$
直接経費計 (水文調査)		式	1			
直接調査費計 (水文調査)		式	1			
諸経費 (水文調査)		式	1			設計業務等標準積算基準書 P1-1-3 諸経費率(%) : 85.7%
諸経費 (再計)		式	1			設計業務等標準積算基準書 参1-1-2
水文調査価格 (水文調査)		式	1			B
水質調査		式	1			第4号内訳書
直接人件費 (水質調査)		式	1			
電子成果品作成費 (水質調査)		式	1			設計業務等標準積算基準書 P1-1-9 $2.3 \times (\text{直接人件費 (千円)})^{0.44}$

直接経費計		式	1			
(水質調査)						
直接調査費計		式	1			
(水質調査)						
諸経費		式	1			設計業務等標準積算基準書 P1-1-3
(水質調査)						諸経费率(%) : 91.2%
水質分析		式	1			第5号内訳書
(水質調査)						※諸経費込み
諸経費計		式	1			設計業務等標準積算基準書 参1-1-2
(水質調査)(再計)						
水質調査価格		式	1			C
(水質調査)						
業務価格計		式	1			A+B+C
消費税等相当額	10%	式	1			
業務委託費		式	1			

自然環境調査

内訳書

一金 _____ 円

第1号内訳書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	計画準備		業務	1			単算2
	簾舞川		式	1			第1号代価書
	真栄川		式	1			第2号代価書
	安春川		式	1			第3号代価書
	伏籠川		式	1			第4号代価書
	雁来川		式	1			第5号代価書
	三里川		式	1			第6号代価書
	計						

水文調査 内訳書							
一金 円 第2号内訳書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	流量(作業計画)		業務	1			単算10
	簾舞川		式	1			第7号代価書
	真栄川		式	1			第8号代価書
	中真栄第一排水		式	1			第9号代価書
	計						

材料費・機械経費（水文調査） 内訳書

一金 _____ 円

第3号内訳書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	簾舞川		式	1			第10号代価書
	真栄川		式	1			第11号代価書
	中真栄第一排水		式	1			第12号代価書
	計						

水質調査 内訳書							
一金 円 第4号内訳書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	水質(計画準備)		業務	1			単算16
	真栄川		式	1			第13号代価書
	中真栄第一排水		式	1			第14号代価書
	計						

水質分析（水質調査） 内訳書

一金 _____ 円

第5号内訳書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	真栄川		式	1			第15号代価書
	中真栄第一排水		式	1			第16号代価書
	計						

簾舞川 代価書							
一金 _____ 円							
第1号代価書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	魚介類	平地	季・地点	4			単算3
		2季・2地点					
	魚介類	山地(地形区分による割増率40%)	季・地点	2			単算3
		2季・1地点					地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	両生類	平地	季・地点	4			単算4
		2季・2地点					
	両生類	山地(地形区分による割増率40%)	季・地点	2			単算4
		2季・1地点					地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	底生生物	平地	季・地点	4			単算5
		2季・2地点					
	底生生物	山地(地形区分による割増率40%)	季・地点	2			単算5
		2季・1地点					地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	産卵床	平地	km	1.4			単算6

	産卵床	山地(地形区分による割増率40%)	km	0.1			単算6
							地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部) P450による
	鳥類	平地	km	1.4			単算7
	鳥類	山地(地形区分による割増率40%)	km	0.1			単算7
							地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部) P450による
	植物	平地	km	1.4			単算8
	植物	山地(地形区分による割増率40%)	km	0.1			単算8
							地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部) P448による
	生息・産卵環境調査	平地	km	1.4			単算9
	生息・産卵環境調査	山地(地形区分による割増率40%)	km	0.1			単算9
							地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部) P450による
	計						

真栄川

代価書

一金 _____ 円

第2号代価書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	魚介類	丘陵地(地形区分による割増率20%)	季・地点	6			単算3
		2季・3地点					地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	両生類	丘陵地(地形区分による割増率20%)	季・地点	6			単算4
		2季・3地点					地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	底生生物	丘陵地(地形区分による割増率20%)	季・地点	6			単算5
		2季・3地点					地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	産卵床	丘陵地(地形区分による割増率20%)	km	1.5			単算6
							地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	鳥類	丘陵地(地形区分による割増率20%)	km	1.5			単算7
							地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	植物	丘陵地(地形区分による割増率20%)	km	1.5			単算8
							地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による
	生息・産卵環境調査	丘陵地(地形区分による割増率20%)	km	1.5			単算9
							地形区分による割増率については土木事業委託積算基準(北海道建設部)P450による

	計						

雁来川 代価書							
一金 _____ 円							
第5号代価書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	植物マーキング	平地	km	1.6			単算22
	計						

三里川 代価書							
一金 円							
第6号代価書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	魚介類	平地	季・地点	2			単算3
		2季・1地点					
	両生類	平地	季・地点	2			単算4
		2季・1地点					
	底生生物	平地	季・地点	2			単算5
		2季・1地点					
	計						

簾舞川 代価書							
一金 _____ 円 第7号代価書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	流量(観測準備)		地点・回	6			単算11
		1地点 1 回					
	低水流量観測		地点・回	6			単算12
		1 地点 1 回					
	流量(観測資料整理)		地点・回	6			単算15
		1 地点 1 回					
	計						

真栄川

代価書

一金 _____ 円

第8号代価書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	流量(観測準備)		地点・回	6			単算11
		1地点 1 回					
	低水流量観測		地点・回	6			単算12
		1 地点 1 回					
	流量(観測資料整理)		地点・回	6			単算15
		1 地点 1 回					
	計						

中真栄第一排水 代価書

一金 _____ 円

第9号代価書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	流量(観測準備)		地点・回	3			単算11
		1地点 1 回					
	低水流量観測		地点・回	3			単算12
		1 地点 1 回					
	流量(観測資料整理)		地点・回	3			単算15
		1 地点 1 回					
	計						

簾舞川 代価書							
一金 _____ 円							
第10号代価書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	材料費		地点・回	6			単算13
		1 地点 1 回					
	機械経費		地点・回	6			単算14
		1 地点 1 回					
	計						

真栄川 代価書							
一金 _____ 円							
第11号代価書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	材料費		地点・回	6			単算13
		1 地点 1 回					
	機械経費		地点・回	6			単算14
		1 地点 1 回					
	計						

中真栄第一排水 代価書

一金 _____ 円

第12号代価書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	材料費		地点・回	3			単算13
		1 地点 1 回					
	機械経費		地点・回	3			単算14
		1 地点 1 回					
	計						

中真栄第一排水 代価書

一金 _____ 円

第14号代価書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	水質(採水作業)		回	3			単算17
	計						

真栄川 代価書							
一金 _____ 円							
第15号代価書							
区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	水質分析(水素イオン濃度(pH))		回	6			単算18
	水質分析(生物化学的酸素要求量(BOD))		回	6			単算19
	水質分析(浮遊物質量(SS))		回	6			単算20
	水質分析(溶存酸素量(DO))		回	6			単算21
	計						

中真栄第一排水

代価書

一金 _____ 円

第16号代価書

区分	名 称	形 質	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	水質分析(水素イオン濃度(pH))		回	3			単算18
	水質分析(生物化学的酸素要求量(BOD))		回	3			単算19
	水質分析(浮遊物質量(SS))		回	3			単算20
	水質分析(溶存酸素量(DO))		回	3			単算21
	計						

単価算出調書						
No	細目	単位	単価	積算の基礎		複合・原単価表
				人工 単価		
1	打合せ (業務着手時、 中間打合せ4 回、成果品納入 時)	業務		中間4回		設計業務等標準積算基準書
				理事・技師長	×	P3-2-1
				主任技師	3.0 ×	
				技師(A)	3.0 ×	
				技師(B)	3.0 ×	
				技師(C)	×	
				技術員	×	
				1業務あたり	計	
2	計画準備	業務		理事・技師長	×	北海道建設部
				主任技師	0.6 ×	土木事業委託積算基準
				技師(A)	1.4 ×	P449
				技師(B)	2.0 ×	
				技師(C)	1.5 ×	
				技術員	×	
				1業務あたり	計	
3	魚介類	季・ 地点		理事・技師長	×	見積単価
				主任技師	×	
				技師(A)	0.1 ×	
				技師(B)	0.4 ×	
				技師(C)	0.4 ×	
				技術員	0.6 ×	
				1季1地点あたり	計	
4	両生類	季・ 地点		理事・技師長	×	見積単価
				主任技師	×	
				技師(A)	0.1 ×	
				技師(B)	0.4 ×	
				技師(C)	0.4 ×	
				技術員	0.5 ×	
				1季1地点あたり	計	
5	底生生物	季・ 地点		理事・技師長	×	見積単価
				主任技師	×	
				技師(A)	0.7 ×	
				技師(B)	0.4 ×	
				技師(C)	0.4 ×	
				技術員	0.3 ×	
				1季1地点あたり	計	
6	産卵床	km		理事・技師長	×	見積単価
				主任技師	×	
				技師(A)	0.5 ×	
				技師(B)	0.4 ×	
				技師(C)	0.4 ×	
				技術員	0.2 ×	
				1kmあたり	計	
7	鳥類	km		理事・技師長	×	見積単価
				主任技師	×	
				技師(A)	0.4 ×	
				技師(B)	×	
				技師(C)	0.4 ×	
				技術員	×	
				1kmあたり	計	

8	植物	km		理事・技師長	×	=	見積単価
				主任技師	×	=	
				技師(A) 0.5	×	=	
				技師(B)	×	=	
				技師(C) 0.5	×	=	
				技術員	×	=	
				1km あたり	計		
9	生息・産卵環境調査	km		理事・技師長	×	=	見積単価
				主任技師	×	=	
				技師(A) 0.5	×	=	
				技師(B) 0.3	×	=	
				技師(C) 0.7	×	=	
				技術員 0.8	×	=	
				1km あたり	計		
10	流量(作業計画)	業務		測量主任技師	×	=	北海道建設部 土木事業委託積算基準 P520
				測量技師 0.5	×	=	
				測量技師補 0.5	×	=	
				測量助手	×	=	
				測量補助員	×	=	
				1業務 あたり	計		
11	流量(観測準備)	地点・回		測量主任技師	×	=	北海道建設部 土木事業委託積算基準 P523
				測量技師	×	=	
				測量技師補 0.15	×	=	
				測量助手 0.15	×	=	
				特殊作業員 0.3	×	=	
				1地点1回 あたり	計		
12	低水流量観測	地点・回		観測地点及び観測時期による変化率 札幌・夏季(4月～11月): 変化率0.0			北海道建設部 土木事業委託積算基準 P526
				測量主任技師	×	=	
				測量技師	×	=	
				測量技師補 0.21	×	=	
				測量助手 0.21	×	=	
				測量補助員 0.42	×	=	
				1地点1回 あたり	計		
13	材料費	地点・回		流量(観測準備)	直接人件費		北海道建設部 土木事業委託積算基準 P523, 526
				材料費 2.5%	×	=	
				低水量観測	直接人件費		
				材料費 1.0%	×	=	
				1地点1回 あたり	計		
14	機械経費	地点・回		流量(観測準備)	直接人件費		北海道建設部 土木事業委託積算基準 P523, 526
				機械経費 7.0%	×	=	
				低水量観測	直接人件費		
				機械経費 2.0%	×	=	
				1地点1回 あたり	計		

15	流量(観測資料整理)	地点・回	河川幅20m未満・夏期(4月～11月) 補正：－0.2		北海道建設部
			補正		土木事業委託積算基準
			測量主任技師	× 0.8 × =	P531
			測量技師	× 0.8 × =	
			測量技師補 0.05	× 0.8 × =	
			測量助手 0.07	× 0.8 × =	
16	水質(計画準備)	業務	特殊作業員	× 0.8 × =	
			1 地点1回 あたり	計	
			測量技師 1.0	× =	北海道建設部
			測量技師補 1.0	× =	土木事業委託積算基準
					P540
			1 業務 あたり	計	
17	水質(採水作業)	回	測量技師補 1.0	× =	北海道建設部
			測量補助員 2.0	× =	土木事業委託積算基準
			1 日 あたり	計	P540
			1回あたり30分、1日8時間で16回、1/16=0.0625日/回		
			1回あたり 0.0625	× =	
			1 回 あたり	計	
18	水質分析(水素イオン濃度(pH))	回	建設物価：、積算資料：		建設物価・積算資料平均
			(+) ÷ 2 =		建設物価P859
					積算資料P922
					※諸経費込み
			1 回 あたり	計	
19	水質分析(生物化学的酸素要求量(BOD))	回	建設物価：、積算資料：		建設物価・積算資料平均
			(+) ÷ 2 =		建設物価P859
					積算資料P922
					※諸経費込み
			1 回 あたり	計	
20	水質分析(浮遊物質量(SS))	回	建設物価：、積算資料：		建設物価・積算資料平均
			(+) ÷ 2 =		建設物価P859
					積算資料P922
					※諸経費込み
			1 回 あたり	計	

21	水質分析(溶存酸素量(DO))	回	建設物価： 、積算資料： (+) ÷ 2 = 1回あたり 計	建設物価・積算資料平均 建設物価P859 積算資料P922 ※諸経費込み
22	植物マーキング	km	理事・技師長 × = 主任技師 × = 技師(A) 0.4 × = 技師(B) 0.3 × = 技師(C) 0.5 × = 技術員 0.4 × = 1kmあたり 計	見積単価
23	環境配慮方針検討	河川	理事・技師長 0.1 × = 主任技師 0.5 × = 技師(A) 1.3 × = 技師(B) 1.8 × = 技師(C) 1.4 × = 技術員 1.3 × = 1河川あたり 計	見積単価
24	報告書作成 (動物)	業務	10km、1業務あたり 区間延長=7.0km 補正：6%減 理事・技師長 × × = 主任技師 × × = 技師(A) 3.2 × 0.94 × = 技師(B) 5.6 × 0.94 × = 技師(C) × × = 技術員 × × = 1業務あたり 計	北海道建設部 土木事業委託積算基準 P454
25	報告書作成 (植物)	業務	10km、1業務あたり 区間延長=8.4km 補正：3%減 理事・技師長 × × = 主任技師 × × = 技師(A) 2.5 × 0.97 × = 技師(B) 3.8 × 0.97 × = 技師(C) × × = 技術員 × × = 1業務あたり 計	北海道建設部 土木事業委託積算基準 P454