

業 務 数 量 総 括 表

令和6年度

業務名：北海道栽培漁業伊達センター取水施設新築工事基本設計

北海道水産林務部森林海洋環境局成長産業課

業務費内訳書

業務名：北海道栽培漁業伊達センター取水施設新築工事基本設計

名称	数量	単位	金額	摘要
測量業務	1	式		
設計業務	1	式		
業務価格	1	式		
消費税相当額	1	式		
業務費	1	式		

業務内訳書

業種：	測量業務						
名称	種別	寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
直接測量費							
水域環境調査業務							
水質・底質調査							
調査準備							
	調査準備		1	式			細目内訳-1
	機材運搬		2	式			細目内訳-2
位置測量							
	海上踏査(港外)		1	式			細目内訳-3
	海上設標(港外)	3地点	3	地点			細目内訳-4
水質調査							
	採水(港外)	3地点×2回	6	地点			細目内訳-5
底質調査							
	採泥(港外)	3地点×2回	6	地点			細目内訳-6
試料運搬							
	試料運搬	(水質＋底質)×2回	2	式			細目内訳-7
分析試験							
	分析試験	水質(3地点×2回) PH、大腸菌群数、 SS、T-N、DO、 (水温、塩分)	2	式			細目内訳-8
	分析試験	底質(3地点×2回) 密度試験、粒度試験	2	式			細目内訳-9
成果							
	報告書作成	水質(6地点)	1	式			細目内訳-10
	報告書作成	底質(6地点)	1	式			細目内訳-11
	業務成果品	直接測量費(業務成 果品費、分析費除 く)×1.2%	1	式			有効数字上 位2桁、以下 切り捨て
直接経費							
	旅費交通費		2	式			細目内訳-12
間接測量費							
諸経費							
	諸経費		1	式			
計							

業務内訳書

業種：	設計業務						
名称	種別	寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
施設設計							
取水施設基本設計							
設計計画			1	式			細目内訳-13
資料収集・整理			1	式			細目内訳-14
ヒアリング			1	式			細目内訳-15
取水施設基本設計			1	式			細目内訳-16
取送水管基本設計			1	式			細目内訳-17
図面作成		平面図・縦断図・構造図	3	枚			細目内訳-18
報告書作成			1	式			細目内訳-19
照査			1	式			細目内訳-20
打合せ							
設計協議							
	事前協議		1	回			細目内訳-21
	中間報告		1	回			細目内訳-22
	最終報告		1	回			細目内訳-23
直接経費			1	式			
	事務用品費	直接人件費(設計協議、照査除く)×1.0%	1	式			
	業務成果品費	直接人件費×1.8%	1	式			有効数字上位2桁、以下切り捨て
	旅費交通費		1	式			細目内訳-24
その他原価		直接人件費×0.5385	1	式			
業務原価							
一般管理費			1	式			
計							

測量細目内訳書

細目内訳-1 調査準備

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
測量主任技師		1.5	人			技術者単価
測量技師		2.0	人			技術者単価
測量技師補		1.0	人			技術者単価
測量助手		0.5	人			技術者単価
雑材料		1.0	%			
計		1.0	式			円/式

細目内訳-2 機材運搬 116.0 km 札幌～伊達

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
測量補助員		2.0	人			技術者単価
トラック	2t積	3.0	日			単価-1
雑材料		1.0	%			
計		1.0	式			円/式

細目内訳-3 海上踏査 5.0 km未満 踏査日数 0.1 日

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
交通車	ライトバン 2L	0.1	日			運2H/就8H, 単価-2
交通船 運転	FRP D 70PS型	0.5	日			就業8H, 単価-3
測量主任技師		0.1	人			技術者単価
測量技師		0.1	人			技術者単価
測量技師補		0.1	人			技術者単価
雑材料		1.0	%			
計		1.0	式			円/式

細目内訳-4 海上設標

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
交通車	ライトバン 2L	1.0	日			運2H/就8H, 単価-2
交通船 運転	FRP D 70PS型	1.0	日			就業8H, 単価-4
測量技師		1.0	人			技術者単価
測量技師補		1.0	人			技術者単価
測量助手		1.0	人			技術者単価
雑材料		1.0	%			
1日当たり計						
	1日当りの設標地点数(N)	13.0				=ni*(1+E1)*E2*E3
	1日当りの標準設標地点数(ni)	13.0				標準設標地点数
	平均移動距離区分能力補正係数(E1)	0.0				1.0km未満
	現場条件区分能力係数(E2)	1.0				影響なし
	作業時間区分能力係数(E3)	1.0				5km未満
1地点当たり計		1.0	地点			円/地点

測量細目内訳書

細目内訳-5 採水(港外)						
名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
交通車	ライトバン 2L	1.0	日			運2H/就8H, 単価-2
交通船 運転	FRP D 70PS型	1.0	日			就業8H, 単価-4
測量技師		1.0	人			技術者単価
測量技師補		1.0	人			技術者単価
測量助手		2.0	人			技術者単価
STD	クロロフィルセンサー無	1.0	日			道水産林務部策定単価
雑材料		1.0	%			
1日当たり計						
	1日当りの採水地点数(N)	5.25				=ni*(1+E1+E2)*E3*E4*E5
	1日当りの標準採水地点数(ni)	6.0				3層
	採水水深区分能力補正係数(E1)	0.25				10m未満
	平均移動距離区分能力補正係数(E2)	0.0				1.0km未満
	採水回数区分能力係数(E3)	0.7				3回
	現場条件区分能力係数(E4)	1.0				影響なし
	作業時間区分能力係数(E5)	1.0				5km未満
1地点当たり計		1.0	地点			円/地点

細目内訳-6 採泥(港外)						
名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
交通車	ライトバン 2L	1.0	日			運2H/就8H, 単価-2
交通船 運転	FRP D 70PS型	1.0	日			就業8H, 単価-4
測量技師	測量	1.0	人			技術者単価
測量技師補	測量	1.0	人			技術者単価
測量助手	測量	2.0	人			技術者単価
雑材料		1.0	%			
1日当たり計						
	1日当りの採水地点数(N)	18.75				=ni*(1+E1+E2)*E3*E4*E5
	1日当りの標準採泥地点数(ni)	15.0				標準採泥地点数
	採泥水深区分能力補正係数(E1)	0.25				10m未満
	平均移動距離区分能力補正係数(E2)	0.0				1.0km未満
	現場条件区分能力係数(E3)	1.0				影響なし
	採泥回数区分能力係数(E4)	1.0				1回
	作業時間区分能力係数(E5)	1.0				5km未満
1地点当たり計		1.0	地点			円/地点

細目内訳-7 試料運搬		116.0	km	札幌～伊達		
名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
測量技師補	測量	3.0	人			技術者単価
交通車	ライトバン 2L	1.5	日			運6H/就8H, 単価-3
計		1.0	式			円/式

細目内訳-8 分析試験(水質)						
名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
水素イオン濃度(PH)	生活環境項目(水質)(3地点×3層)×1回	9.0	検体			刊行物
大腸菌群数(最確数法)	生活環境項目(水質)(3地点×3層)×1回	9.0	検体			刊行物
浮遊物質質量(SS)	生活環境項目(水質)(3地点×3層)×1回	9.0	検体			刊行物
全窒素(T-N)	その他項目(水質)(3地点×3層)×1回	9.0	検体			刊行物
DO	生活環境項目(水質)(3地点×3層)×1回	9.0	検体			刊行物
計		1.0	式			円/式

測量細目内訳書

細目内訳-9

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
土粒子の密度試験	JIS A 1202：2009(3地点×1回)	3.0	検体			刊行物
土の粒度試験	底質調査 粒度試験費	3.0	検体			道水産林務部策定単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-10	報告書作成(水質)	6.0	地点
---------	-----------	-----	----

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		0.6	人			技術者単価
技師B		1.0	人			技術者単価
技術員		3.0	人			技術者単価
事務用品費		1.0	%			
計		1.0	式			円/式

細目内訳-11	報告書作成(底質)	6.0	地点
---------	-----------	-----	----

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		1.3	人			技術者単価
技師B		1.3	人			技術者単価
技術員		3.0	人			技術者単価
事務用品費		1.0	%			
計		1.0	式			円/式

細目内訳-12 旅費交通費

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
測量主任技師	旅費交通費	1.0	式			単価-5
測量技師	旅費交通費	1.0	式			単価-6
測量技師補	旅費交通費	1.0	式			単価-7
測量助手	旅費交通費	2.0	式			単価-8
測量補助員	旅費交通費	1.0	式			単価-9
交通費	車両(札幌～伊達：116km)	1.0	往復			単価-10
計		1.0	式			円/式

設計細目内訳書

細目内訳-13設計計画

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		1.0	人			技術者単価
技師A		1.0	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-14資料収集・整理

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
技師A		1.5	人			技術者単価
技師B		2.5	人			技術者単価
技術員		2.0	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-15ヒアリング

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		1.0	人			技術者単価
技師A		1.0	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-16取水施設基本設計

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		3.0	人			技術者単価
技師A		5.5	人			技術者単価
技師B		8.5	人			技術者単価
技師C		19.0	人			技術者単価
技術員		10.5	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-17取送水管基本設計

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		1.5	人			技術者単価
技師A		2.5	人			技術者単価
技師B		5.0	人			技術者単価
技師C		5.2	人			技術者単価
技術員		5.4	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-18図面作成

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
技師B		0.5	人			技術者単価
技師C		0.5	人			技術者単価
技術員		0.5	人			技術者単価
計		1.0	枚			円/枚

設計細目内訳書

細目内訳-19 報告書作成

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		1.0	人			技術者単価
技師A		1.5	人			技術者単価
技師B		1.0	人			技術者単価
技師C		1.0	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-20 照査

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
技師A		1.0	人			技術者単価
技師B		1.0	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-21 事前協議

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		1.0	人			技術者単価
技師A		1.0	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-22 中間報告

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
技師A		1.0	人			技術者単価
技師B		1.0	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-23 最終報告

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師		1.0	人			技術者単価
技師A		1.0	人			技術者単価
計		1.0	式			円/式

細目内訳-24 旅費交通費

名称	形状・寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
主任技師	ヒアリング	1.0	人			単価-11
技師A	ヒアリング	1.0	人			単価-12
計		1.0	式			円/式