第101号

【見積用説明書】

積丹地区流域　　支流　　川

北海道古字郡神恵内村大字赤石村字赤石

令和6年度

渡辺の沢　予防治山測量設計調査委託業務設計書

測量及び試験費総括表		
名　　称	金　　額	備　　考
測量業務		
設計業務		
地質調査業務		
業務委託価格		(万円未満切り捨て)
消費税相当額		業務委託価格×10%
委託料		

測 量 業 務 内 訳 表

区　分	名　称	種　別	規格寸法	数量	単位	単価	直接費	直接人件費	BC間旅費	交通費	明細表番号	備　考
直接測量費	山腹測量			0.12	ha						測量明細表-01	
	計											
							(A)	(A’)	(B)	(C)		

精 度 管 理 費 明 細 表

名　称	種　別	規格寸法	係数	対象額	精度管理費	明細表番号	備　　考
山腹測量			0.05			測量明細表-01	
計							

測 量 業 務 内 訳 表

区　分	名　称	種　別	内　容	数量	単位	単価	金　額	記号	備　考
直接測量費	設計協議打合せ	設計協議						D	計上しない
		旅費交通費						E	計上しない
		小　計						F=D+E	
	旅費・交通費	AB間旅費		1.00	式			G	行程60km以上
		BC間旅費		1.00	式			H=B+C	
		小　計						I=G+H	
	基地関係費							J	
	安全費							K	
	その他							L	
	精度管理費			1.00	式			M	精度管理費明細表による
	成果品検定費							N	
	電子成果品作成費			1.00	式			O	2.3x直接人件費^0.44（上限170千円 下限10千円）
	直接測量費計							P=A+F+I+J+K+L+M+N+O	
諸経費					%			Q	
測量業務　計								R=Q+P	

No，測量明細表-01

山腹測量　明　細　表

構造

名　称	種　別	規格寸法	補正値	数量	単位	直接費			直接人件費			精度管理費			単価表番号	備　考
						単価	補正単価	金　額	単価	補正単価	金　額	単価	補正単価	対象額		
山腹測量				0.12	ha											
踏査選点			1.40	0.12	ha										53-01-100	【概数】
山腹平面測量	外業		1.40	0.12	ha										53-01-200	【概数】
山腹平面測量	内業		1.20	0.12	ha										53-01-200	【概数】
山腹縦断測量	外業		1.20	1.50	100m										53-01-400	【概数】
山腹縦断測量	内業		1.00	1.50	100m										53-01-400	【概数】
平面図作成	山腹測量	B　縮尺1/200～1/500程度	0.80	1.00	件										53-01-600	
表　計																
計																

No，測量明細表-01-旅費

山腹測量　　旅 費 交 通 費 計 算 表

発注者D	倶知安町	← →	起点A	札幌市	← →	宿泊地B	神恵内村	← →	現場C	宿泊旅行
		91.0 km			112.0 km			3.0 km		行程距離＝　230.0 km

名　称	種　別	規格寸法	補正値	数量	単位	BC間旅費			交 通 費					単価表番号	備　考
						旅費単価	補正単価	旅費	台数	補正台数	計算台数	運転経費	交通費		
山腹測量				0.12	ha										
踏査選点			1.400	0.12	ha									53-01-100	【概数】
山腹平面測量	外業		1.400	0.12	ha									53-01-200	【概数】
山腹縦断測量	外業		1.200	1.50	100m									53-01-400	【概数】
表　計															
計															

No，AB間旅費-01

AB間旅費(測量業務)

発注者D	倶知安町	← →	起点A	札幌市	← →	宿泊地B	神恵内村	← →	現場C	宿泊旅行
		91.0 km			112.0 km			3.0 km		行程距離＝　230.0 km

名　称	種　別	規格寸法	数量	単位	直接費		直接人件費		単価表番号	備　考
					単価	金額	単価	金額		
AB間旅費(測量業務)			1.00	業務						
旅費(行程60km以上)	AB間	測量技師	1.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	測量技師補	1.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	測量助手	2.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	測量補助員	3.00	往復					51-02-100	
測量業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	測量技師	1.00	往復					51-02-200	
測量業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	測量技師補	1.00	往復					51-02-200	
測量業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	測量助手	2.00	往復					51-02-200	
測量業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	測量補助員	3.00	往復					51-02-200	
ライトバン距離別運転経費		100km以上150km未満	2.00	台					51-06-200	
表　計										
計										

設 計 業 務 内 訳 表

区　分	名　称	種　別	規格寸法	数量	単位	単価	直 接 費	直接人件費	BC間旅費	交通費	明細表番号	備　考
直接原価	山腹工設計			1.00	件						設計明細表-01	
	計											

(A)　(A')　(B)　(C)

設 計 業 務 内 訳 表

区　分	名　称	種　別	内　容	数量	単位	単価	直 接 費	直接人件費	記号	備　考
直接原価	設計協議打合せ	設計協議		1.00	式				D	
		旅費交通費		1.00	式				E	交通費のみ
		小　計							F=D+E	
	旅費・交通費	AB間旅費		1.00	式				G	行程60km以上
		BC間旅費		1.00	式				H=B+C	
		小　計							I=G+H	
	電子成果品作成費	予備設計または実施設計		1.00	式				J	6.9x直接人件費^0.45（上限700千円 下限20千円）
	特許使用料								K	
	その他								L	
	直接原価計								M'=直接人件費 M=A+F+I+J+K+L	
間接原価	その他原価				%				N=M'×率	
設計原価									O=N+M	
一般管理費					%				P=O×率	
設計業務　計									Q=O+P	

No，設計明細表-01

山腹工設計　明　細　表

構造

名　称	種　別	規格寸法	補正値	数量	単位	直接費			直接人件費			単価表番号	備　考
						単価	補正単価	金　額	単価	補正単価	金　額		
山腹工設計				1.00	件								
現地調査			1.20	1.00	件							54-01-100	
設計計画(山腹工)			1.00	1.00	件							54-01-300	
施設設計等(山腹工)			1.20	1.00	件							54-01-400	
設計説明書等作成			1.00	1.00	件							54-01-700	
表　計													
計													

No，設計明細表-01-旅費

山腹工設計　　旅 費 交 通 費 計 算 表

発注者D	倶知安町	← →	起点A	札幌市	← →	宿泊地B	神恵内村	← →	現場C	宿泊旅行
		91.0 km			112.0 km			3.0 km		行程距離＝　230.0 km

名　称	種　別	規格寸法	補正値	数量	単位	BC間旅費			交 通 費					単価表番号	備　考
						旅費単価	補正単価	旅費	台数	補正台数	計算台数	運転経費	交通費		
山腹工設計				1.00	件										
現地調査			1.20	1.00	件				1.30	1.56	1.56			54-01-100	
表　計															
計															

No，設計協議-01

設計協議(設計業務)

発注者D	倶知安町	← →	起点A	札幌市

91.0 km

名　称	種　別	規格寸法	数量	単位	直接費		直接人件費		AD間旅費		交通費				単価表番号	備　考
					単価	金額	単価	金額	旅費単価	旅費	台数	計算台数	ライトバン経費	交通費		
設計協議(設計業務)			1.00	業務												
設計協議打合せ	設計業務、計画作成等業務	業務着手時	1.00	業務							1.00	1.00			51-07-300	
設計協議打合せ	設計業務、計画作成等業務	中間打合せ	2.00	回							1.00	2.00			51-07-300	
設計協議打合せ	設計業務、計画作成等業務	成果物納入時	1.00	業務							1.00	1.00			51-07-300	
設計協議の基準日額(AD間)	60km以上100km未満	主任技師	4.00	往復											51-02-230	
設計協議の基準日額(AD間)	60km以上100km未満	技師(A)	4.00	往復											51-02-230	
設計協議の基準日額(AD間)	60km以上100km未満	技師(B)	4.00	往復											51-02-230	
表　計																
計																

No，AB間旅費-02

AB間旅費(設計業務)

発注者D	倶知安町	← →	起点A	札幌市	← →	宿泊地B	神恵内村	← →	現場C	宿泊旅行
		91.0 km			112.0 km			3.0 km		行程距離＝　230.0 km

名　称	種　別	規格寸法	数量	単位	直接費		直接人件費		単価表番号	備　考
					単価	金額	単価	金額		
AB間旅費(設計業務)			1.00	業務						
旅費(行程60km以上)	AB間	主任技師	1.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	技師(A)	1.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	技師(B)	1.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	技師(C)	1.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	技術員	1.00	往復					51-02-100	
設計業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	主任技師	1.00	往復					51-02-220	
設計業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	技師(A)	1.00	往復					51-02-220	
設計業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	技師(B)	1.00	往復					51-02-220	
設計業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	技師(C)	1.00	往復					51-02-220	
設計業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	技術員	1.00	往復					51-02-220	
ライトバン距離別運転経費		100km以上150km未満	2.00	台					51-06-200	
表　計										
計										

一 般 調 査 業 務 内 訳 表

区　分	名　称	種　別	規格寸法	数量	単位	単価	金　額	BC間旅費	交通費	明細表番号	備　考
直接調査費	土質特性調査			1.00	式					調査明細表-01	
	計										
							(A)	(B)	(C)		

一 般 調 査 業 務 内 訳 表

区　分	名　称	種　別	内　容	数量	単位	単価	金　額	BC間旅費	交通費	記号	備　考
直接調査費	電子成果品作成費									E	4.7x直接調査費^0.38（上限26万円）
	特許使用料									F	
	直接調査費計									G=A+D+E+F	
間接調査費	旅費・交通費	AB間旅費		1.00	式					I	行程60km以上
		BC間旅費		1.00	式					J=B+C	
		小　計								K=I+J	
	運搬費	積上げ								L	
	準備費	積上げ								M	
	仮設費	積上げ								N	
	借地料	積上げ								O	
	施工管理費	定率								P	計上しない
	その他	積上げ								Q	
	安全費	積上げ								S	
	小計									T=L+M+N+O+P+Q+R+S	
	間接調査費計									U=K+T1+T2+T3	
純調査費										V=G+U	
諸経費					%					W	
調査業務　計										X	

No，調査明細表-01

土質特性調査　明　細　表

構造

名　称	種　別	規格寸法	補正値	数量	単位	単価	補正単価	金　額	単価表番号	備　考
土質特性調査				1.00	式					
簡易貫入試験	簡易貫入試験		1.00	4.00	m				52-03-200	〔概数〕
表　計										
計										

No，調査明細表-01-旅費

土質特性調査　　旅 費 交 通 費 計 算 表

発注者D	倶知安町	← →	起点A	札幌市	← →	宿泊地B	神恵内村	← →	現場C	宿泊旅行
		91.0 km			112.0 km			3.0 km		行程距離＝　230.0 km

名　称	種　別	規格寸法	補正値	数量	単位	BC間旅費			交 通 費					単価表番号	備　考
						旅費単価	補正単価	旅費	台数	補正台数	計算台数	運転経費	交通費		
土質特性調査				1.00	式										
簡易貫入試験	簡易貫入試験		1.00	4.00	m				0.04	0.04	0.16			52-03-200	〔概数〕
表　計															
計															

No，AB間旅費-03

AB間旅費(調査業務)

発注者D	倶知安町	← →	起点A	札幌市	← →	宿泊地B	神恵内村	← →	現場C	宿泊旅行
		91.0 km			112.0 km			3.0 km		行程距離＝　230.0 km

名　称	種　別	規格寸法	数量	単位	直接費		直接人件費		単価表番号	備　考
					単価	金額	単価	金額		
AB間旅費(調査業務)			1.00	業務						
旅費(行程60km以上)	AB間	調査技師	1.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	主任調査員	1.00	往復					51-02-100	
旅費(行程60km以上)	AB間	調査員	1.00	往復					51-02-100	
調査業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	調査技師	1.00	往復					51-02-210	
調査業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	主任調査員	1.00	往復					51-02-210	
調査業務の基準日額(AB間)	100km以上150km未満	調査員	1.00	往復					51-02-210	
ライトバン距離別運転経費		100km以上150km未満	1.00	台					51-06-200	
表　計										
計										

難　易　度　判　定　表

(1)渓流測量作業の難易度判定基準

測量区分	因子＼難易度	易 条件	易 点数	中 条件	中 点数	難 条件	難 点数	判定
踏査選点 中心線測量 縦断測量	渓床勾配	17%(10°)未満		17%(10°)～36%(20°)未満		36%(20°)以上		
	渓床を構成している石礫	石礫小さく歩き良い		難易の中間		転石多く特に歩きにくい		
	屈曲の度合 (平均測点距離)	平均測点距離25～50m未満		平均測点距離15～25m未満		平均測点距離10～15m未満		
	刈払いの必要度、 見通し良否	ほとんど刈払を要せず		渓流の20%以下刈払を要す		渓流の20%以上刈払を要す		
	渓床の平均幅	3．0m以上		1．5m～3．0m未満		1．5m未満		
	両岸の斜面勾配 (危険度)	両岸の平均30°未満		両岸の平均30°～40°未満		両岸の平均40°以上		
	流水量 (水深)	半長靴でも歩ける流量		長靴で歩ける流量		長靴では歩けない流量		
	計							
横断測量	刈払いの必要度	ほとんど刈払を要せず		構造物延長の30%以下		構造物延長の30%以上		
	両岸の斜面勾配	両岸の平均30°未満		両岸の平均30°～40°未満		両岸の平均40°以上		
	流水量 (水深)	半長靴でも歩ける流量		長靴で歩ける流量		長靴では歩けない流量		
	構造の複雑な度合	本堤のみの簡易なもの		副ダム有り 鋼製堰堤		副ダム、水叩き側壁有り		
	構造物の延長	30m未満		30～50m未満		50m以上		
	計							

(2)山腹測量作業の難易度判定基準

因子＼難易度	易 条件	易 点数	中 条件	中 点数	難 条件	難 点数	判定
山腹傾斜	25°未満	15	25°～35°未満	25	35°以上	○ 50	50
山腹土質	土質よく危険なし	5	やや危険	20	転石露岩等危険有り	○ 30	30
崩壊形態	はげ山シラス型	5	凍上なだれ風食型	○ 5	地すべり性地下水型	20	5
計		25		50		100	85

(3)難易度の総合判定表

難易度	易	中	難
点数	30点未満	30～70点未満	70点以上

渓流測量　(踏査選点・中心線測量・縦断測量)

渓流測量　(横断測量)

山腹測量
点数　85 点　難易度　難

条 件 選 択 情 報

単価年月日=令和6年4月1日適用

山腹工測量

山腹総面積

- ◉0.5ha未満
- ○0.5ha以上1.0ha未満
- ○1.0ha以上2.0ha未満
- ○2.0ha以上

横断延長

- ◉50m未満
- ○50m以上100m未満
- ○100m以上

山腹崩壊箇所数　1 箇所

平面図の種類

- ○1/1000程度
- ◉1/200～1/500程度

森林整備周囲測量平均面積

- ◉1ha未満
- ○1ha以上2ha未満
- ○2ha以上5ha未満
- ○5ha以上10ha未満
- ○10ha以上20ha未満
- ○20ha以上

等高線間隔

- ○2m
- ◉5m
- ○10m

平均山腹傾斜

- ○35°未満
- ◉35°以上

山腹面積（平面図）

- ◉0.3ha未満
- ○0.3ha以上0.6ha未満
- ○0.6ha以上1.0ha未満
- ○1.0ha以上

山腹工設計

山腹総面積

- ◉0.3ha未満
- ○0.3ha以上0.5ha未満
- ○0.5ha以上1.0ha未満
- ○1.0ha以上2.0ha未満
- ○2.0ha以上

2ha以上の場合の面積　0 ha

標準設計

- ◉標準設計
- ○標準設計でない