

令和 7 年度 (繰越)

農村地域防災減災事業

清川ため池地震耐性評価業務

金抜設計書

当 初

所在地 佐久市清川 2 1 0 (清川区)

この資料は、入札参加者の迅速な見積りに資することともに、発注者が用いた積算資料を参考として提示するものであり、請負契約において何ら拘束力を生じるものではない。

総括情報表

適用単価地区 実施設計単価表等の適用日	40 1 東信 (1) 08.05.01		
	当 世 代	前 世 代	
	発注区分 消費税率 (%) 測量安全費地域区分 電子成果品作成費 (測量) 電子成果品作成費 (設計) 地質調査安全費地域区分 電子成果品作成費 (調査)	01 一般 10 % 04 その他 02 その他又は計上なし 03 計上なし 04 その他 01 その他又は計上なし	
	これらの諸経費等の条件については、原則変更協議の対象とはなりませんのでご理解願います。		

測量業務

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量業務					
一般測量業務					
直接測量費					
打合せ業務					
業務打合せ 着手前 一般測量	1	回			00 施工 第0 -0001号表
路線測量					
路線測量 現地踏査 平地・耕地	0.10	km			00 施工 第0 -0002号表
路線測量 横断測量 測量幅 45m未満 換算曲線数 0箇所/km 丘陵地・耕地 測点間隔 20m	1	断面			00 施工 第0 -0003号表
深浅測量 (ダム・貯水池深浅測量) 水面幅50m 水深1m以上3m以下	1	測線			00 施工 第0 -0004号表

(業務費内訳書)

＊ ＊ 測量業務 ＊ ＊

頁0-0004

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
＊ ＊ 直接測量費 (下記費用含まない) ＊ ＊										
＊ ＊ 旅費交通費 ＊ ＊										
旅費・交通費 (測量業務打合せ) 測量業務 1500cc 運転時間 1時間超え 2時間以内 (標準)	1			回					00	施工 第0 -0005号表
＊ ＊ 安全費 ＊ ＊										
＊ ＊ その他 ＊ ＊										
印刷製本費	1			冊						
＊ ＊ 直接経費 ＊ ＊										
＊ ＊ 直接測量費 ＊ ＊										
＊ ＊ 諸経費 (測量) ＊ ＊										

設計業務

(業務費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
設計業務						
設計業務						
直接人件費						
実施設計業務						
			式			
設計数値及び基本断面の検討（堤体の設計） 設計堤高6m 設計堤長102m 改修工法:全面改修 ため池箇所数:1箇所	1		箇所			00 施工 第0 -0007号表
堤体の安定計算（堤体の設計） 設計堤高6m 設計堤長102m 改修工法:全面改修 ため池箇所数:1箇所	1		箇所			00 施工 第0 -0008号表
浸透流の検討（堤体の設計） 設計堤高6m 設計堤長102m 改修工法:全面改修 ため池箇所数:1箇所	1		箇所			00 施工 第0 -0009号表
点検取りまとめ ため池箇所数:1箇所	1		箇所			00 施工 第0 -0010号表
照査	1		箇所			00 施工 第0 -0011号表

＊ ＊ 設計業務 ＊ ＊

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
調査解析業務										
直接人件費										
打合せ業務										
業務打合せ 着手前 解析等調査業務	1			回					00	施工 第0 -0012号表
業務打合せ 中間 解析等調査業務	1			回					00	施工 第0 -0013号表
業務打合せ 最終 解析等調査業務	1			回					00	施工 第0 -0014号表
地質・土質調査解析										
地質調査 既存資料の収集・現地調査(解析) [市場単価] 現場ボーリング本数2本 土質区分：土質ボーリング 電子成果品費対象外	1			業務					00	施工 第0 -0015号表
地質調査 資料整理取りまとめ(解析) [市場単価] 現場ボーリング本数2本 土質区分：土質ボーリング 電子成果品費対象外	1			業務					00	施工 第0 -0016号表

(業務費内訳書)

設計業務

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
地質調査 断面図等の作成 (解析) [市場単価] 現場ボーリング本数2本 土質区分: 土質ボーリング 電子成果品費対象外	1		業務			00 施工 第0 -0017号表
地質調査 総合解析とりまとめ [市場単価] 現場ボーリング本数2本 土質区分: 土質ボーリング 試験種目4~5 電子成果品費対象外	1		業務			00 施工 第0 -0018号表
人件費						
旅費交通費						
旅費・交通費 (設計業務打合せ) 設計業務 1500cc 運転時間1時間超え2時間以内 (標準)	3		回			00 施工 第0 -0019号表
その他						
印刷製本費	1		冊			
直接原価						
その他原価						

(業務費内訳書)

設計業務

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
設計業務原価										
一般管理 費等										
設計業務価格										
設計業務 消費税等相当 額										
設計業務費										

地質調査業務

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
地質調査業務										
地質・土質調査業務										
直接調査費										
ボーリング調査										
				式						
地質調査 土質ボーリング φ66mm [市場単価] 粘性土・シルト 鉛直下方		9.0		m					00	施工 第0 -0020号表
地質調査 土質ボーリング φ66mm [市場単価] 礫混じり土砂 鉛直下方		10.0		m					00	施工 第0 -0021号表
地質調査 土質ボーリング φ86mm [市場単価] 粘性土・シルト 鉛直下方		2.0		m					00	施工 第0 -0022号表
地質調査 現場透水試験 ケーシング法 [市場単価] ∴GL-10m以内		2		回					00	施工 第0 -0023号表
地質調査 サンプルング 固定ピストン式シウォールサンプラー(シウォールサンプリング) [市場単価]		2		本					00	施工 第0 -0024号表

地質調査業務

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
地質調査 標準貫入試験 粘性土・シルト [市場単価]	9			回					00	施工 第0 -0025号表
地質調査 標準貫入試験 礫混じり土砂 [市場単価]	10			回					00	施工 第0 -0026号表
室内試験				式						
土粒子の密度試験 1資料につき3個	2			試験					00	
土の含水比試験 1資料につき3個	2			試験					00	
土の液性限界試験 粘土・粘性土 1資料につき6個	2			試験					00	
土の塑性限界試験 粘土・粘性土 1資料につき3個	2			試験					00	
三軸圧縮試験 (間隙水圧測定含む) 圧密非排水試験 (C U b 試験) 供試体35mm	2			試験					00	
土の粒度試験 (1) 沈降分析	2			試験					00	

地質調査業務

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
土の粒度試験(2) ふるい分析試料0.5kg以下									00	
	2			試験						
土の湿潤密度試験 1資料につき3個(A法寸法測定法)									00	
	2			試験						
解析等調査										
				式						
地質調査 資料整理取りまとめ(一般) [市場単価] 現場ボーリング本数2本 土質区分:土質ボーリング									00	
	1			業務						施工 第0 -0027号表
地質調査 断面図等の作成(一般) [市場単価] 現場ボーリング本数2本 土質区分:土質ボーリング									00	
	1			業務						施工 第0 -0028号表
調査業務直接経費										
直接調査費										
地盤情報データベース登録検定費										
諸資材費										
				式						

(業務費内訳書)

＊ ＊地質調査業務＊ ＊

頁0-0013

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
地盤情報データベース登録検定費 ボーリング2本						00
	1		式			施工 第0 -0029号表
印刷製本費						
			式			
印刷製本費						
	1		冊			
＊ ＊直接調査費(電子成果品作成費等除く)＊ ＊						
＊ ＊直接調査費(電子成果品作成費等含む)＊ ＊						
＊ ＊運搬費＊ ＊						
地質調査 現地搬入搬出費						00
	1		箇所			施工 第0 -0030号表
地質調査 現場内小運搬 モノレール運搬 ∴50m以下 [市場単価]						00
	2.2		t			施工 第0 -0032号表
地質調査 現場内小運搬 架設・撤去 モノレール運搬 [市場単価] ∴50m以下						00
	1		箇所			施工 第0 -0033号表

地質調査業務

(業務費内訳書)

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
地質調査 現場内小運搬 機械器具損料 モノレール運搬 [市場単価] ∴50m以下 供用11日						00
	1		式			施工 第0 -0034号表
準備費						
地質調査 準備及び跡片付け [市場単価]						00
	1		業務			施工 第0 -0035号表
調査孔閉塞 調査孔閉塞 [市場単価]						00
	4		箇所			施工 第0 -0036号表
仮設費						
地質調査 足場 ∴平坦地足場 (高さ0.3m超) [市場単価]∴50m以下						00
	1		箇所			施工 第0 -0037号表
地質調査 足場 ∴傾斜地足場 地形傾斜30° ~ 45° [市場単価]∴50m以下						00
	1		箇所			施工 第0 -0038号表
旅費交通費						
旅費・交通費 (外業日帰用) 1500cc 運転時間2時間まで∴ (標準)						00
	9		回			施工 第0 -0039号表

(業務費内訳書)

地質調査業務

頁0-0015

費目・工種・種別・細別・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
安全費										
施工管理費										
間接調査費										
純調査費										
諸経費 (調査)										
地質調査業務価格										
地質調査業務消費税等相当額										
地質調査業務費										
業務価格計										

施工内訳表

施工 第0 -0002号表

路線測量 現地踏査
平地・耕地

1 km 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 外業	1.60	人			
測量技師補 外業	1.40	人			
機械経費	1.5	%			
材料費	6.5	%			
*** 単位当り ***	1	km			
地域差区分：平地・耕地 地域地形混在地域変化率：0			現道上交通量区分： 1千台未満 / 12時間		

施工内訳表

施工 第0 -0003号表

路線測量 横断測量

測量幅 45m未満 換算曲線数0箇所/km

丘陵地・耕地 測点間隔 20m

1

断面 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 外業	0.11	人			
測量技師補 外業	0.13	人			
測量助手 外業	0.09	人			
機械経費	2.5	%			
材料費	2.5	%			
精度管理費	10	%			
外業経費計	1	式			
測量技師 内業	0.07	人			
測量技師補 内業	0.06	人			
測量助手 内業	0.03	人			
機械経費	2.5	%			
材料費	2.5	%			

施工内訳表

深浅測量（ダム・貯水池深浅測量）
水面幅50m

水深1m以上3m以下

施工 第0 -0004号表

10

測線 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 外業	1.7	人			
測量技師補 外業	1.7	人			
測量助手 外業	1.7	人			
測量補助員 外業	1.1	人			
測量船操縦士 外業	1.1	人			
測量主任技師 内業	0.4	人			
測量技師 内業	2.2	人			
測量技師補 内業	2.9	人			
測量助手 内業	2.7	人			
機械経費	1.5	%			
材料費	2.5	%			
精度管理費	9.0	%			

施工内訳表

施工 第0 -0006号表

ライトバン運転経費

1. 5 L

豪雪割増なし

1 台・日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ライトバン [ガソリンエンジン・二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L	1.00	日			
ガソリン レギュラー スタンド	5.40	L			
		台・日			
*** 単位当り ***	1	台・日			
ライトバン規格：1.5L 供用日当り運転時間（t）：0 燃料計上（時間or日）：0 豪雪割増：豪雪割増なし				日当り運転時間（T）：2 算出単位：日で計算 特殊施工単価使用区分：特殊施工単価内で使用しない	
<p>$T0(1.7) / T(3.0) = 0.566$ (0.8 ~ 1.2の場合は(T), 以外は(T0)を使用) 機械損料換算値計算 (9欄+11欄/t)*運転時間 = $(193+1,060/1.70)*2.000=1,630$円 有効数字3桁 燃料消費率はJ9100のU(58)行/V(2)列の値(0.049)を採用した。 時間当りガソリン消費量(2.700) = 出力(56.000) × 燃料消費率(0.049) (L/時間) 燃料消費量(5.400)は時間当り消費量(2.700) × 運転時間(2.000)で算出した。</p>					

施工内訳表

設計数値及び基本断面の検討（堤体の設計）

施工 第0 -0007号表

設計堤高6m 設計堤長102m

改修工法:全面改修 ため池箇所数:1箇所

1

箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 内業	0.92	人			
技師（A） 内業	1.76	人			
技師（B） 内業	0.84	人			
*** 単位当り ***	1	箇所			
作業内容：設計数値及び基本断面の検討（堤体の設計） 設計堤長（m）[500m未満]：102 ため池箇所数：1箇所			設計堤高（m）[15m未満]：6 改修工法：全面改修 難易度補正：（I）普通の技術力を要するもの		
主任技術者 歩掛：0 主任技師 歩掛：0 技師B 歩掛：0 技術員 歩掛：0			技師長 歩掛：0 技師A 歩掛：0 技師C 歩掛：0		
堤高補正 _{n1} =0.0597×6.000+0.552=0.91 [少数点以下 3位四捨五入2位止] 堤長補正 _{n2} =0.00178×102.000+0.736=0.92 [少数点以下3位四捨五入2位止] 改修工法補正=1.00					
ため池箇所数補正 =1.0 難易度補正 =1.00 複合補正係数=0.91×0.92×1.00×1.0×1.00=0.84					

施工内訳表

堤体の安定計算（堤体の設計）

施工 第0 -0008号表

設計堤高6m 設計堤長102m

改修工法:全面改修 ため池箇所数:1箇所

1

箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A) 内業	0.59	人			
技師 (B) 内業	1.18	人			
技師 (C) 内業	0.59	人			
*** 単位当り ***	1	箇所			
作業内容：堤体の安定計算（堤体の設計） 設計堤長（m）[500m未満]：102 ため池箇所数：1箇所			設計堤高（m）[15m未満]：6 改修工法：全面改修 難易度補正：(I)普通の技術力を要するもの		
主任技術者 歩掛：0 主任技師 歩掛：0 技師B 歩掛：0 技術員 歩掛：0			技師長 歩掛：0 技師A 歩掛：0 技師C 歩掛：0		
堤高補正 _{n1} =0.0597×6.000+0.552=0.91 [少数点以下 3位四捨五入2位止] 堤長補正 _{n2} =0.00178×102.000+0.736=0.92 [少数点以下3位四捨五入2位止] 改修工法補正=1.00					
ため池箇所数補正 =1.0 難易度補正 =1.00 複合補正係数=0.91×0.92×1.00×1.0×1.00=0.84					

施工内訳表

施工 第0 -0009号表

浸透流の検討（堤体の設計）

設計堤高6m 設計堤長102m

改修工法:全面改修 ため池箇所数:1箇所

1

箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師（A） 内業	0.42	人			
技師（B） 内業	0.84	人			
*** 単位当り ***	1	箇所			
作業内容：浸透流の検討（堤体の設計） 設計堤長（m）[500m未満]：102 ため池箇所数：1箇所			設計堤高（m）[15m未満]：6 改修工法：全面改修 難易度補正：（I）普通の技術力を要するもの		
主任技術者 歩掛：0 主任技師 歩掛：0 技師B 歩掛：0 技術員 歩掛：0			技師長 歩掛：0 技師A 歩掛：0 技師C 歩掛：0		
堤高補正 _{n1} =0.0597×6.000+0.552=0.91 [少数点以下 3位四捨五入2位止] 堤長補正 _{n2} =0.00178×102.000+0.736=0.92 [少数点以下3位四捨五入2位止] 改修工法補正=1.00					
ため池箇所数補正 =1.0 難易度補正 =1.00 複合補正係数=0.91×0.92×1.00×1.0×1.00=0.84					

施工内訳表

施工 第0 -0010号表

点検取りまとめ
ため池箇所数:1箇所

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 内業	0.40	人			
技師(A) 内業	0.65	人			
技師(B) 内業	0.50	人			
*** 単位当り ***	1	箇所			
作業内容：点検取りまとめ 難易度補正：(I)普通の技術力を要するもの 技師長 歩掛：0 技師A 歩掛：0.65 技師C 歩掛：0			ため池箇所数：1箇所 主任技術者 歩掛：0 主任技師 歩掛：0.4 技師B 歩掛：0.5 技術員 歩掛：0		
ため池箇所数補正 =1.0 難易度補正 =1.00 複合補正係数=1.00					

施工内訳表

施工 第0 -0012号表

業務打合せ
着手前

解析等調査業務

1 回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 内業	0.50	人			
技師 (A) 内業	0.50	人			
合計		回			
*** 単位当り ***	1	回			
打ち合わせ区分：着手前 別途計上する打ち合わせ日数：0			業務区分：解析等調査業務		

施工内訳表

施工 第0 -0013号表

業務打合せ
中間

解析等調査業務

1 回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A) 内業	0.50	人			
技師 (B) 内業	0.50	人			
合計		回			
*** 単位当り ***	1	回			
打ち合わせ区分：中間 別途計上する打ち合わせ日数：0			業務区分：解析等調査業務		

施工内訳表

施工 第0 -0014号表

業務打合せ
最終

解析等調査業務

1 回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 内業	0.50	人			
技師 (A) 内業	0.50	人			
合計		回			
*** 単位当り ***	1	回			
打ち合わせ区分：最終 別途計上する打ち合わせ日数：0			業務区分：解析等調査業務		

施工内訳表

地質調査 総合解析とりまとめ

施工 第0 -0018号表

[市場単価] 現場ボーリング本数2本

土質区分：土質ボーリング 試験種目4～5 電子成果品費対象外

1 業務 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
総合解析とりまとめ 解析等調査業務費	1.100	業務			
合計		業務			
*** 単位当り ***	1	業務			
現場ボーリング本数：2 試験種目：4～5種			土質区分：土質ボーリング		
補正係数 = $(0.020 \times 2.0 + 0.88) \times 1.20 =$	1.100				

施工内訳表

施工 第0 -0021号表

地質調査 土質ボーリング
φ 6 6 mm [市場単価]

礫混じり土砂 鉛直下方

1 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土質ボーリング (オールコアボーリング) 径 6 6 mm レキ混じり土砂	1.00	m			
*** 単位当り ***	1	m			
ボーリング区分：土質ボーリング (オールコアボーリング) 地質区分：礫混じり土砂 (土質ボーリング) せん孔方向区分：鉛直下方				ボーリング孔径区分：φ 6 6 mm 1本当たりのせん孔深度区分：5 0 m以下	
市場単価 補正係数 (K1~K7) * (K8~K15) = (1.00) * (1.00) = 1.000 外業引渡し日数 = 入力数量 / 日当たり作業量 10.000 / 3.400 = 2.900					
日当たり作業量 = 4.000 × 0.85 = 3.400					

施工内訳表

施工 第0 -0028号表

地質調査 断面図等の作成 (一般)

[市場単価] 現場ボーリング本数2本

土質区分：土質ボーリング

1

業務 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
断面図等の作成 一般調査業務費	0.840	業務			
合計		業務			
*** 単位当り ***	1	業務			
現場ボーリング本数：2			土質区分：土質ボーリング		
補正係数 = (0.040*2.0+0.76) = 0.840					

施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊運転手	0.04	人			
軽油 小型ローリー パトロール給油	1	L			
トラック (クレーン付) (機械損料) 2.9 t 吊付 2 t 積車	1.00	日			施工 第0-0031号表
*** 単位当り ***	1	箇所			
トラック機種区分: 2 t			往復距離区分 (km) : 7		

施工内訳表

施工 第0 -0031号表

トラック (クレーン付) (機械損料)

2. 9 t吊付2 t積車

1 日 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
トラック [クレーン装置付] 2 t積 2. 9 t吊	1.00	日			
		日			
*** 単位当り ***	1	日			
クレーン付トラック規格：2. 9 t吊付2 t積車 供用日当り運転時間 (t) : 0 燃料計上 (時間 or 日) : -1 特殊施工単価使用区分：特殊施工単価内で使用しない				日当り運転時間 (T) : 0.2 算出単位：日で計算 労務計上 (時間 or 日) : -1 豪雪割増：豪雪割増 工種条件と同じ	
T0(0.2) / T(4.7) = 0.042 (0.8 ~ 1.2の場合は(T), 以外は(T0)を使用) 機械損料換算値計算 (9欄+11欄/t)*運転時間 = (477+5,450/0.20)*0.200=5,550円 有効数字3桁					

