誰もが住んでみたい村に
農業農村整備

令和３年度

関川用水農業水利事業
関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

積　　算　　書

（当初）

北陸農政局
関川用水農業水利事業所

この「積算書」において知り得た情報は、農林水産省北陸農政局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における１次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行ってはならない。

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

項　目　名	内　　容
局名	北陸農政局
事業（務）所名	関川用水農業水利事業所
事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事
施工場所	新潟県上越市下富川地内ほか
工事番号	03-041-0301
工事区分	単年度
積算区分	当初積算
地域区分	新潟
地区区分	上越
工期	６ヶ月
積算体系年月	令和３年３月
単価期適用年月	令和３年３月－Ａ
歩掛期適用年番号	令和２年９９号－Ａ
電力会社名	東北電力

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

番号	項　目　名	規　　格	数　量	単位	金　額	備　考
	請負工事費				13,871,000	
	・工事価格				12,610,000	
	・消費税相当額（１０％）				1,261,000	
	工事内容					

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

項　目　名	内　　容
工事名	
工事区分	単年度
積算区分	当初積算
積算体系区分	電気通信設備製作据付工事
工種区分	電気通信設備製作据付工事
工種体系区分	水管理設備製作据付工事
契約保証費	計上する
施工地域区分	補正なし
電力区分	低圧・業者持・１年未満
冬期補正	なし
冬期補正（現場管理費）	0.00%
豪雪補正	１０%
亜熱帯補正	なし
週休２日補正	4週8休以上
熱中症対策補正（現場管理費）	0.00%
現場環境改善費の計上	しない

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

項　目　名	数　量	単位	金　額	備　考
工事価格			12,610,000	
・製作工事価格			8,000,000	
・・機器単体費	1.000	式	8,000,000	
・据付工事価格			4,610,000	
純工事費(据付)			1,510,000	
・・据付工事原価			3,605,000	
・・・直接工事費			1,264,000	
・・・・直接工事費（共通仮設費対象）	1.000	式	1,264,000	
・・・間接工事費			2,341,000	
・・・・共通仮設費			246,000	
・・・・・運搬費～営繕費等				
1,264,000×((18.700*1.000)*1.000*1.040)			246,000	
・・・・現場管理費				
1,510,000×((39.810*1.000)*1.000*1.060+0.000+0.000-0.000)			637,000	
・・・・機器間接費			1,458,000	
・・・・・機器管理費				
8,000,000×18.220			1,458,000	
・・一般管理費等				
3,605,000×(22.720*1.000＋0.04)			820,000	
・・一括計上価格(据付)	1.000	式	189,000	
支給品費			0	
支給品費（機器単体費）			0	
処分費等（直接工事費の内数）			0	
処分費(準備費の内数)			0	
処分費(事業損失防止施設費内数)			0	
処分費等(率対象外)			0	
共通仮設費算定控除額			0	
法定福利費概算額(工事価格の内数)				
4,421,000×3.910			173,000	

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
機器単体費内訳			8,000,000	
機器単体費	1.000	式	8,000,000	
・ＩＣＴ監視制御設備工	1.000	式	8,000,000	
・・ＩＣＴ監視制御設備工	1.000	式	8,000,000	
・・・ 表示管理項目の拡張	1.000	式	6,000,000	
・・・ 始点部ゲートの自動制御化	1.000	式	2,000,000	

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
直接工事費（共通仮設費対象）内訳			1,264,000	
直接工事費（共通仮設費対象）	1.000	式	1,264,000	
・ＩＣＴ監視制御設備据付工	1.000	式	1,264,000	
・・ＩＣＴ監視制御設備据付工	1.000	式	1,264,000	
・・・　ＩＣＴ監視制御設備据付工	1.000	式	1,000,000	
・・・ 水位計設置工	1.000	式	264,000	

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

工　種　名　称	数　量	単位	金　額	備　考
一括計上価格(据付)内訳			189,000	
一括計上価格(据付)	1.000	式	189,000	
・一括計上価格	1.000	式	189,000	
・・一括計上価格	1.000	式	189,000	
・・・ システム利用料	1.000	式	174,000	
・・・ 通信費	1.000	式	15,000	

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
機器単体費				8,000,000	
・ＩＣＴ監視制御設備工	1.000	式		8,000,000	
・・ＩＣＴ監視制御設備工	1.000	式		8,000,000	
・・・ 表示管理項目の拡張	1.000	式	6,000,000	6,000,000	1 式当たり
K96001　監視制御端末及びクラウドサーバ追加 （表示管理項目の拡張）	1.000	式	3,000,000	3,000,000	歩A・単A
K96002　既設制御盤の改造 （表示管理項目の拡張）	1.000	式	3,000,000	3,000,000	歩A・単A
合　計				6,000,000	
・・・ 始点部ゲートの自動制御化	1.000	式	2,000,000	2,000,000	1 式当たり
K96003　監視制御端末及びクラウドサーバ追加 （始点部ゲートの自動制御化）	1.000	式	2,000,000	2,000,000	歩A・単A
合　計				2,000,000	

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
直接工事費（共通仮設費対象）				1,264,000	
・ＩＣＴ監視制御設備据付工	1.000	式		1,264,000	
・・ＩＣＴ監視制御設備据付工	1.000	式		1,264,000	
・・・　ＩＣＴ監視制御設備据付工	1.000	式	1,000,000	1,000,000	1 式当たり
K96004　試運転調整 （表示管理項目の拡張）	1.000	式	500,000	500,000	歩Ａ・単Ａ
K96005　試運転調整 （始点部ゲートの自動制御化）	1.000	式	500,000	500,000	歩Ａ・単Ａ
合　　計				1,000,000	
・・・ 水位計設置工	1.000	式	264,000	264,000	1 式当たり
S42053　計装設備据付工 圧力式水位計	1.000	台	78,645	78,645	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　4号
T00001　電線管布設工 G16(SUS)　長3.66m	2.000	本	19,248	38,496	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　1号
K96007　電線管付属品 ﾉｰﾏﾙﾍﾞﾝﾄﾞ　G16(SUS)	1.000	個	2,060	2,060	歩Ａ・単Ａ
K96008　電線管付属品 ｴﾝﾄﾗﾝｽｷｬｯﾌﾟ　G22(SUS)	1.000	個	29,900	29,900	歩Ａ・単Ａ
T00002　電線管布設工 硬質ﾋﾞﾆﾙ管　VE42（水位計保護用）	1.000	本	14,747	14,747	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　2号
S42104　通信ケーブル配線工 EM-CEES 1.25mm2-2C,管　内,その他,-mm,-,地中･屋外･屋内	70.000	m	703	49,210	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　5号
S42107　通信・制御ケーブル端子接続工 制御ｹｰﾌﾞﾙ(端子接続),,5心以下,,標準	1.000	箇所	4,719	4,719	歩Ａ・単Ａ Ｓ単　6号
T00003　高所作業車賃料 ﾄﾗｯｸ架装ﾘﾌﾄ（作業床高8～10m）	1.000	日	32,935	32,935	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　3号
T00004　プルボックス設置工 200×200×150 SUS防水	1.000	個	13,664	13,664	歩Ａ・単Ａ Ｔ単　4号
合　　計				264,376	

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
一括計上価格(据付)				189,000	
・一括計上価格	1.000	式		189,000	
・・一括計上価格	1.000	式		189,000	
・・・ システム利用料	1.000	式	174,000	174,000	1 式当たり
K96010　システム利用料（年間） 揚水機場	1.000	式	60,000	60,000	歩A・単A
K96011　システム利用料（年間） 始点部ゲート	1.000	式	30,000	30,000	歩A・単A
K96012　システム利用料（年間） カメラ	1.000	式	36,000	36,000	歩A・単A
K96013　システム利用料（年間） 自動給水栓	1.000	式	48,000	48,000	歩A・単A
合　　計				174,000	
・・・ 通信費	1.000	式	15,000	15,000	1 式当たり
K96014　プリペイド式ＳＩＭカード ﾀﾌﾞﾚｯﾄ用2台 6ヵ月分（2G/3ヵ月×4ｾｯﾄ）	1.000	式	15,164	15,164	歩A・単A
合　　計				15,164	

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

コード	名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	＊＊＊　Ｓ単－ 1号　＊＊＊					
S02112	高所作業車　トラック架装リフト賃料					
	高所作業車　トラック架装リフト賃料 バケット・ブーム型　8～10m		日	12,250		歩A・単A
	＊＊＊　Ｓ単－ 2号　＊＊＊					
S02115	電工					
	電工		人	22,470		歩A・単A
	＊＊＊　Ｓ単－ 3号　＊＊＊					
S02115	運転手（一般）					
	運転手（一般）		人	20,685		歩A・単A
	＊＊＊　Ｓ単－ 4号　＊＊＊					
S42053	計装設備据付工					
	計装設備据付工 圧力式水位計		台	78,645		歩A・単A
	＊＊＊　Ｓ単－ 5号　＊＊＊					
S42104	通信ケーブル配線工					
	通信ケーブル配線工 EM-CEES 1.25mm2-2C,管　内,その他,-mm,-,地中･屋外･屋内		m	703		歩A・単A
	＊＊＊　Ｓ単－ 6号　＊＊＊					
S42107	通信・制御ケーブル端子接続工					
	通信・制御ケーブル端子接続工 制御ｹｰﾌﾞﾙ(端子接続),,5心以下,,標準		箇所	4,719		歩A・単A
	＊＊＊　Ｔ単－ 1号　＊＊＊					
T00001	電線管布設工					
	G16(SUS)　長3.66m		本	19,248		歩A・単A
	＊＊＊　Ｔ単－ 2号　＊＊＊					
T00002	電線管布設工					
	硬質ﾋﾞﾆﾙ管　VE42（水位計保護用）		本	14,747		歩A・単A
	＊＊＊　Ｔ単－ 3号　＊＊＊					
T00003	高所作業車賃料					
	ﾄﾗｯｸ架装ﾘﾌﾄ（作業床高8～10m）		日	32,935		歩A・単A
	＊＊＊　Ｔ単－ 4号　＊＊＊					
T00004	プルボックス設置工					
	200×200×150 SUS防水		個	13,664		歩A・単A

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	＊＊＊　Ｓ単－ 1号　＊＊＊					
S02112	高所作業車　トラック架装リフト賃料		日		1.000 各単位	歩A 当たり算出
	高所作業車　トラック架装リフト賃料 バケット・ブーム型　8～10m			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)機械器具賃料コード 2)機械器具規格	F96001 バケット・ブーム型　8～10m		豪雪補正:１０％ 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	3)単価の入力	12,250円		深夜時間:0.0	週休:4週8休以上	
F96001	高所作業車　トラック架装リフト賃料 バケット・ブーム型　8～10m	1.000	日	12,250	12,250	
	合　　計				12,250	算出数量 1.000 各単位
	単　　価				12,250	
	＊＊＊　Ｓ単－ 2号　＊＊＊					
S02115	電工		人		1.000 人	歩A 当たり算出
	電工			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)労務ｺｰﾄﾞ 2)労務単価算定区分	R01013 基(C)		豪雪補正:１０％ 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
				深夜時間:0.0	週休:4週8休以上	
R01013	電工	1.000	人	22,470	22,470	
	合　　計				22,470	算出数量 1.000 人
	単　　価				22,470	
	＊＊＊　Ｓ単－ 3号　＊＊＊					
S02115	運転手（一般）		人		1.000 人	歩A 当たり算出
	運転手（一般）			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)労務ｺｰﾄﾞ 2)労務単価算定区分	R01022 基(C)		豪雪補正:１０％ 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
				深夜時間:0.0	週休:4週8休以上	
R01022	運転手（一般）	1.000	人	20,685	20,685	
	合　　計				20,685	算出数量 1.000 人
	単　　価				20,685	
	＊＊＊　Ｓ単－ 4号　＊＊＊					
S42053	計装設備据付工		台		1.000 台	歩A 当たり算出
	計装設備据付工 圧力式水位計			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)機器区分 2)歩掛補正の区分	圧力式水位計 無		豪雪補正:１０％ 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
				深夜時間:0.0	週休:4週8休以上	
R03003	電気通信技術者	1.000	人	33,495	33,495	
R03004	電気通信技術員	2.000	人	22,575	45,150	
	合　　計				78,645	算出数量 1.000 台
	単　　価		台		78,645	
	＊＊＊　Ｓ単－ 5号　＊＊＊					
S42104	通信ケーブル配線工		m		100.000 m	歩A 当たり算出
	通信ケーブル配線工 EM-CEES 1.25mm2-2C,管　内,その他,-mm,-,地中･屋外･屋内			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)施工区分１ 2)種別	管　内 その他		豪雪補正:１０％ 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	3)サイズ(mm) 4)対数	-mm -		深夜時間:0.0	週休:4週8休以上	
	5)施工区分２ 6)その他の場合のｹｰﾌﾞﾙ1m当り単価	地中･屋外･屋内 186				

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

コード	名　称	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	7)その他の場合100m当り電工労務(人) 8)その他の場合の補助文	2.30 EM-CEES 1.25mm2-2C				
P27838	電気材料及び機器	100.000	m	186	18,600	
R01013	電工	2.300	人	22,470	51,681	
	合　計				70,281	算出数量 100.000 m
	単　価		m		703	
	＊＊＊　Ｓ単－ 6号　＊＊＊					
S42107	通信・制御ケーブル端子接続工		箇所		1.000 箇所	歩A 当たり算出
	通信・制御ケーブル端子接続工 制御ｹｰﾌﾞﾙ(端子接続),,5心以下,,標準			時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	制約作業時間:0.0 冬期補正:なし	
	1)ケーブル接続 3)作業種別	制御ｹｰﾌﾞﾙ(端子接続) 標準		豪雪補正:１０％ 基本給時間:8.0	亜熱帯補正:なし 超勤時間:0.0	
	5)細別	5心以下		深夜時間:0.0	週休:4週8休以上	
R01013	電工	0.210	人	22,470	4,719	
	合　計				4,719	算出数量 1.000 箇所
	単　価		箇所		4,719	

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

コード	名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
F96001	高所作業車　トラック架装リフト賃料 バケット・ブーム型　8～10m		日	12,250		
K96001	監視制御端末及びクラウドサーバ追加 （表示管理項目の拡張）		式	3,000,000		割増等を含まない
K96002	既設制御盤の改造 （表示管理項目の拡張）		式	3,000,000		割増等を含まない
K96003	監視制御端末及びクラウドサーバ追加 （始点部ゲートの自動制御化）		式	2,000,000		割増等を含まない
K96004	試運転調整 （表示管理項目の拡張）		式	500,000		割増等を含まない
K96005	試運転調整 （始点部ゲートの自動制御化）		式	500,000		割増等を含まない
K96006	鋼電線管 G16(SUS)　長3.66m		本	8,160		割増等を含まない
K96007	電線管付属品 ﾉｰﾏﾙﾍﾞﾝﾄﾞ　G16(SUS)		個	2,060		割増等を含まない
K96008	電線管付属品 ｴﾝﾄﾗﾝｽｷｬｯﾌﾟ　G22(SUS)		個	29,900		割増等を含まない
K96009	プルボックス 200×200×150 SUS防水		個	7,485		割増等を含まない
K96010	システム利用料（年間） 揚水機場		式	60,000		割増等を含まない
K96011	システム利用料（年間） 始点部ゲート		式	30,000		割増等を含まない
K96012	システム利用料（年間） カメラ		式	36,000		割増等を含まない
K96013	システム利用料（年間） 自動給水栓		式	48,000		割増等を含まない
K96014	プリペイド式ＳＩＭカード ﾀﾌﾞﾚｯﾄ用2台 6ヵ月分（2G/3ヵ月×4ｾｯﾄ）		式	15,164		割増等を含まない

事業名	関川用水農業水利事業
工事名	関川用水地区ＩＣＴ水管理施設付帯整備（その２）工事

コード	名　称（規　格）	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
	＊＊＊　T単－ 1号　＊＊＊					
T00001	電線管布設工		本		1.000 本	歩A 当たり算出
	G16(SUS)　長3.66m					
K96006	鋼電線管 G16(SUS)　長3.66m	1.000	本	8,160	8,160	
Y00004	雑品	0.150		8,160	1,224	
S02115	電工	0.439	人	22,470	9,864	S単　2号
	合　計				19,248	算出数量 1.000 本
	単　価		本		19,248	
	＊＊＊　T単－ 2号　＊＊＊					
T00002	電線管布設工		本		1.000 本	歩A 当たり算出
	硬質ﾋﾞﾆﾙ管　VE42（水位計保護用）					
P27433	硬質ビニル電線管（ＶＥ） 42mm　長4.0m	1.000	本	1,100	1,100	
Y00004	雑品	0.150		1,100	165	
S02115	電工	0.600	人	22,470	13,482	S単　2号
	合　計				14,747	算出数量 1.000 本
	単　価		本		14,747	
	＊＊＊　T単－ 3号　＊＊＊					
T00003	高所作業車賃料		日		1.000 日	歩A 当たり算出
	ﾄﾗｯｸ架装ﾘﾌﾄ（作業床高8～10m）					
S02112	高所作業車　トラック架装リフト賃料 バケット・ブーム型　8～10m	1.000	日	12,250	12,250	S単　1号
S02115	運転手（一般）	1.000	人	20,685	20,685	S単　3号
	合　計				32,935	算出数量 1.000 日
	単　価		日		32,935	
	＊＊＊　T単－ 4号　＊＊＊					
T00004	プルボックス設置工		個		1.000 個	歩A 当たり算出
	200×200×150 SUS防水					
K96009	プルボックス 200×200×150 SUS防水	1.000	個	7,485	7,485	
S02115	電工	0.275	人	22,470	6,179	S単　2号
	合　計				13,664	算出数量 1.000 個
	単　価		個		13,664	