積算内訳書

１．工事名

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事
工事地名	山形県西置賜郡飯豊町大字高峰字栗梨沢4215　外

２．工事内容

１）　事務所名　　最上川ダム統合管理事務所　　管理課
２）　主 工 種　　河川維持工事
３）　工　　期　　587日間　　自　　令和 7年 8月22日
　　至　　令和 9年 3月31日

４）　工事概要

積算内訳書

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事

工事区分・工種・種別	単　位	数　量	金　額	細　別　内　訳		
電子応用設備(機器単体)	式	1	257,291,400			
ﾀﾞﾑ･堰放流制御設備	式	1	257,291,400			
ﾀﾞﾑ･堰放流制御装置	式	1	257,291,400	収容架	1	架
				入出力装置；		
				主水位計測装置	1	台
				PLC；		
				副水位計測装置	1	台
				PLC；		
				入出力装置	1	台
				PLC；		
				制御系LAN	1	台
				L2-SW 固定型 ﾀｲﾌﾟE；		
				情報系LAN	1	台
				L2-SW 固定型 ﾀｲﾌﾟE；		
				光伝送装置	1	台
				副水位計；		
				メディアコンバータ	8	台
				HUB	1	台
				収容架	1	架
				遠方手動操作装置；		
				遠方手動操作装置	1	台
				PLC；		
				遠隔伝送装置	1	台
				PLC；		
				メディアコンバータ	5	台
				HUB	1	台
				収容架	1	架
				情報入力・提供装置；		
				情報入力・提供装置	1	台
				PLC･FA-PC；		
				収容架	1	架
				表示制御装置；		

積算内訳書

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事

工事区分・工種・種別	単　位	数　量	金　額	細　別　内　訳		
				表示制御装置	1	台
				FA-PC；		
				WEBサーバ	1	台
				FA-PC；		
				外部系LAN	1	台
				L2-SW 固定型 ﾀｲﾌﾟE；		
				光ケーブル接続盤・中継端子盤	1	架
				放流操作装置	2	台
				FA-PC；		
				遠方手動操作端末装置	1	台
				FA-PC；		
				訓練装置	1	台
				FA-PC；		
				電話応答通報装置	1	台
				非常停止スイッチ	2	台
				警報盤	2	台
				壁掛型；		
				警報器	4	台
				HUB	1	台
				本体	2	台
				L3-SW 固定型 ﾀｲﾌﾟB(AC100V二重化)；		
				1000BASE-Xｲﾝﾀﾌｪｰｽ(SFP)	4	枚
				ｷﾞｶﾞﾋﾞｯﾄｲｰｻﾈｯﾄ 中距離ｲﾝﾀﾌｪｰｽ；		
				ファイアウォール	6	台
				カラーレーザプリンタ	1	台
				OAテーブル	2	台
				架台含む；		
				UPS分電盤	1	台
				機側伝送装置(壁掛型)	1	台
				(取水塔)		
				主貯水位計；		
				光伝送装置	1	台
				(石取沢観測所)		
				副水位計；		

積算内訳書

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事

工事区分・工種・種別	単　位	数　量	金　額	細　別　内　訳		
				メディアコンバータ	1	台
				機側伝送装置	1	台
				クレストゲート1号；		
				メディアコンバータ	2	台
				クレストゲート1号；		
				機側伝送装置	1	台
				クレストゲート2号；		
				メディアコンバータ	2	台
				クレストゲート2号；		
				機側伝送装置	1	台
				オリフィス主ゲート；		
				メディアコンバータ	2	台
				オリフィス主ゲート；		
				機側伝送装置	1	台
				放流バルブ；		
				メディアコンバータ	2	台
				放流バルブ；		
				機側伝送装置	1	台
				取水ゲート；		
				メディアコンバータ	2	台
				取水ゲート；		
				機側伝送装置	1	台
				白川発電所；		
				メディアコンバータ	1	台
				白川発電所；		
				機側伝送装置	1	台
				犬黒取水設備；		
				メディアコンバータ	1	台
				犬黒取水設備；		
				ソフトウェア	1	式
				入出力処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				通信処理機能；		
				ソフトウェア	1	式

積算内訳書

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事

工事区分・工種・種別	単　位	数　量	金　額	細　別　内　訳		
				ダム水文量演算処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				流域水文量演算処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				情報判定・警報演算処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				表示処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				データ蓄積処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				記録処理・集計処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				放流判断支援・流出予測処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				操作演算処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				操作処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				訓練処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				操作ガイド処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				点検応急対策ガイド処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				保守設定処理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				定数管理機能；		
				ソフトウェア	1	式
				遠隔操作処理機能；		
				遠隔操作装置	1	台
				FA-PC；		
				遠隔手動操作装置	1	台
				FA-PC；		
				遠隔伝送装置	1	台

積算内訳書

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事

工事区分・工種・種別	単　位	数　量	金　額	細　別　内　訳		
				PLC；		
				ダム遠隔用L2-SW	1	台
				FAX	1	台
				UPS	1	台
				機器収容架	1	架
				屋内自立架；		
				OAテーブル	2	台
				2段型；		
				HD簡易型IPカメラ装置	7	台
				機側装置なし；		
				LED照明	7	台
				PoE HUB	7	台
				本体	2	台
				L2-SW 固定型 ﾀｲﾌﾟD；		
				メディアコンバータ	6	台
				液晶モニタ	2	台
				23.8インチ；		
				画像回覧装置	2	台
機器単体費	式	1	257,291,400			
電子応用設備	式	1	6,782,513			
ﾀﾞﾑ･堰放流制御設備工	式	1	3,784,283			
ﾀﾞﾑ･堰放流制御装置設置工	式	1	3,299,368	入出力装置設置	1	架
				遠方手動装置設置	1	架
				情報入力・提供装置設置	1	架
				表示制御装置設置	1	架
				光ケーブル接続盤・中継端子盤設置	1	架
				放流操作装置設置	2	台
				遠方手動操作端末装置設置	1	台
				訓練装置設置	1	台
				電話応答通報装置設置	1	台
				非常停止スイッチ設置	2	台

積算内訳書

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事

工事区分・工種・種別	単　位	数　量	金　額	細　別　内　訳		
				警報盤設置	2	台
				警報器設置	4	台
				L3-SW設置	2	台
				タイプB；		
				ファイアウォール設置	2	台
				1台目；		
				ファイアウォール設置	4	台
				2台目以降；		
				ｶﾗｰﾚｰｻﾞﾌﾟﾘﾝﾀ設置	1	台
				UPS分電盤設置	1	台
				機側伝送装置設置(取水塔用)	1	台
				光伝送装置設置(石取沢観測所用)	1	台
				機側伝送装置設置(ｸﾚｽﾄｹﾞｰﾄ1号用)	1	台
				機側伝送装置設置(ｸﾚｽﾄｹﾞｰﾄ2号用)	1	台
				機側伝送装置設置(ｵﾘﾌｨｽ主ｹﾞｰﾄ用)	1	台
				機側伝送装置設置(放流ﾊﾞﾙﾌﾞ用)	1	台
				機側伝送装置設置(取水ｹﾞｰﾄ用)	1	台
				機側伝送装置設置(白川発電所用)	1	台
				機側伝送装置設置(犬黒取水設備用)	1	台
				遠隔操作装置設置	1	台
				遠隔手動操作装置設置	1	台
				遠隔伝送装置設置	1	台
				ﾀﾞﾑ遠隔用L2-SW設置	1	台
				FAX設置	1	台
				UPS設置	1	台
				機器収容架設置	1	架
				HD簡易型IPｶﾒﾗ装置設置	7	台
				L2-SW設置	2	台
				ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ設置	4	台
				1台目；		
				ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ設置	2	台
				2台目以降；		
ﾀﾞﾑ･堰放流制御装置撤去工	式	1	484,915	入出力装置架撤去	1	架
				遠方手動操作装置架撤去	1	架

積算内訳書

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事

工事区分・工種・種別	単　位	数　量	金　額	細　別　内　訳		
				情報入力・提供装置架撤去	1	架
				ファイル装置架撤去	1	架
				表示制御装置架撤去	1	架
				電話応答通報装置架撤去	1	架
				放流操作装置撤去	1	台
				放流判断支援･流出予測装置撤去	1	台
				非常用停止スイッチ装置撤去	1	台
				遠方手動操作端末装置撤去	1	台
				訓練装置撤去	1	台
				ｹﾞｰﾄ動作中・警報盤撤去	1	台
				警報器撤去	4	台
				機側伝送装置(取水塔用)撤去	1	台
				光伝送装置(石取沢観測所用)撤去	1	台
				機側伝送装置(ｸﾚｽﾄｹﾞｰﾄ1号用)撤去	1	台
				機側伝送装置(ｸﾚｽﾄｹﾞｰﾄ2号用)撤去	1	台
				機側伝送装置(ｵﾘﾌｨｽ主ｹﾞｰﾄ用)撤去	1	台
				機側伝送装置(放流ﾊﾞﾙﾌﾞ用)撤去	1	台
				機側伝送装置(取水ｹﾞｰﾄ用)撤去	1	台
				機側伝送装置(白川発電所用)撤去	1	台
				機側伝送装置(犬黒取水設備用)撤去	1	台
				遠隔監視装置撤去	1	台
				機器収容架撤去	1	架
ｼｽﾃﾑ・ｲﾝﾃｸﾞﾚｰｼｮﾝ	式	1	2,862,730			
ｼｽﾃﾑ・ｲﾝﾃｸﾞﾚｰｼｮﾝ	式	1	2,862,730	ｼｽﾃﾑ・ｲﾝﾃｸﾞﾚｰｼｮﾝ	1	式
工場製品輸送工	式	1	135,500			
輸送工	式	1	135,500	輸送(電気)	1	式
直接工事費	式	1	6,782,513			
共通仮設費	式	1	692,768			

積算内訳書

工事名	白川ダム管理用制御処理設備更新工事

工事区分・工種・種別	単　位	数　量	金　額	細　別　内　訳
共通仮設費	式	1	18,768	
技術管理費	式	1	18,768	電気通信施設資産管理用データ作成費　1　式
共通仮設費（率計上）	式	1	674,000	
純工事費	式	1	7,475,281	
現場管理費	式	1	3,133,000	
機器間接費	式	1	20,938,000	
技術者間接費	式	1	7,534,000	
機器管理費	式	1	13,404,000	
工事原価	式	1	31,546,281	
一般管理費等	式	1	6,162,319	
工事価格	式	1	295,000,000	