

# 積算内訳書

## 1. 工事名

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事
工事地名	新潟県新潟市中央区関南町地先

## 2. 工事内容

1) 事務所名	信濃川下流河川事務所	管 理 課
2) 主 工 種	河川維持工事	
3) 工 期	365日間	自 令和 8年 4月 1日 至 令和 9年 3月31日
4) 工事概要		

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事																																	
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	274,361,200																															
ダム・堰放流制御設備【信濃川水門】	式	1	126,542,800																															
機側伝送装置 信濃川水門主ゲート 1号	式	1	12,610,800	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">制御部・伝送部</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2</td> <td style="width: 20%;">台</td> </tr> <tr> <td>PLC ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>メディアコンバータ</td> <td style="text-align: right;">4</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>機側伝送装置側 ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>光成端部</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>電源部</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>S/D変換器</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>無停電電源装置</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>筐体</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>架</td> </tr> <tr> <td>出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む ;</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	制御部・伝送部	2	台	PLC ;			メディアコンバータ	4	台	機側伝送装置側 ;			光成端部	1	台	電源部	1	台	S/D変換器	1	台	無停電電源装置	1	台	筐体	1	架	出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む ;		
制御部・伝送部	2	台																																
PLC ;																																		
メディアコンバータ	4	台																																
機側伝送装置側 ;																																		
光成端部	1	台																																
電源部	1	台																																
S/D変換器	1	台																																
無停電電源装置	1	台																																
筐体	1	架																																
出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む ;																																		
機側伝送装置 信濃川水門主ゲート 2号	式	1	12,610,800	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">制御部・伝送部</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2</td> <td style="width: 20%;">台</td> </tr> <tr> <td>PLC ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>メディアコンバータ</td> <td style="text-align: right;">4</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>機側伝送装置側 ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>光成端部</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>電源部</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>S/D変換器</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>無停電電源装置</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>筐体</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>架</td> </tr> <tr> <td>出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む ;</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	制御部・伝送部	2	台	PLC ;			メディアコンバータ	4	台	機側伝送装置側 ;			光成端部	1	台	電源部	1	台	S/D変換器	1	台	無停電電源装置	1	台	筐体	1	架	出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む ;		
制御部・伝送部	2	台																																
PLC ;																																		
メディアコンバータ	4	台																																
機側伝送装置側 ;																																		
光成端部	1	台																																
電源部	1	台																																
S/D変換器	1	台																																
無停電電源装置	1	台																																
筐体	1	架																																
出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む ;																																		
機側伝送装置 信濃川水門主ゲート 3号	式	1	12,610,800	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">制御部・伝送部</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2</td> <td style="width: 20%;">台</td> </tr> <tr> <td>PLC ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>メディアコンバータ</td> <td style="text-align: right;">4</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>機側伝送装置側 ;</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>光成端部</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>電源部</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>S/D変換器</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>無停電電源装置</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td>台</td> </tr> </table>	制御部・伝送部	2	台	PLC ;			メディアコンバータ	4	台	機側伝送装置側 ;			光成端部	1	台	電源部	1	台	S/D変換器	1	台	無停電電源装置	1	台						
制御部・伝送部	2	台																																
PLC ;																																		
メディアコンバータ	4	台																																
機側伝送装置側 ;																																		
光成端部	1	台																																
電源部	1	台																																
S/D変換器	1	台																																
無停電電源装置	1	台																																

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
機側伝送装置 信濃川水門閘門上流ゲート	式	1	13,210,800	筐体 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込む；	1	架
				制御部・伝送部 PLC；	2	台
				メディアコンバータ 機側伝送装置側；	4	台
				光成端部 電源部 S/D変換器 無停電電源装置 筐体 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込む；	1 1 1 1 1	台 台 台 台 架
機側伝送装置 信濃川水門閘門下流ゲート	式	1	12,610,800	制御部・伝送部 PLC；	2	台
				メディアコンバータ 機側伝送装置側；	4	台
				光成端部 電源部 S/D変換器 無停電電源装置 筐体 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込む；	1 1 1 1 1	台 台 台 台 架
				制御部・伝送部 PLC；	2	台
機側伝送装置 信濃川水門閘門バイパスゲート	式	1	14,810,800	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	4	台
				光成端部 電源部 S/D変換器 無停電電源装置 筐体	1 1 2 1 1	台 台 台 台 架
				制御部・伝送部 PLC；	2	台
				メディアコンバータ 機側伝送装置側；	4	台

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事			
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
機側伝送装置 信濃川水門サケマス 魚道ゲート	式	1	12,610,800	出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む；
				制御部・伝送部 2 台 PLC； メディアコンバータ 4 台 機側伝送装置側； 光成端部 1 台 電源部 1 台 S/D変換器 1 台 無停電電源装置 1 台 筐体 1 架 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む；
機側伝送装置 信濃川水門アユ魚道 ゲート	式	1	12,610,800	制御部・伝送部 2 台 PLC； メディアコンバータ 4 台 機側伝送装置側； 光成端部 1 台 電源部 1 台 S/D変換器 1 台 無停電電源装置 1 台 筐体 1 架 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む；
				制御部・伝送部 2 台 PLC； メディアコンバータ 4 台 機側伝送装置側； 光成端部 1 台 電源部 1 台 S/D変換器 1 台 無停電電源装置 1 台 筐体 1 架 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む；
機側伝送装置 信濃川水門機電室	式	1	12,856,400	制御部・伝送部 2 台 PLC； メディアコンバータ 2 台 機側伝送装置側； 光成端部 1 台 電源部 1 台 アイソレータ 11 台 無停電電源装置 1 台 筐体 1 架 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む；
				制御部・伝送部 2 台 PLC； メディアコンバータ 2 台 機側伝送装置側； 光成端部 1 台 電源部 1 台 アイソレータ 11 台 無停電電源装置 1 台 筐体 1 架 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む；

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事				
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
				む；	
ソフトウェア	式	1	10,000,000	機側伝送装置ソフトウェア PLC用；	1 式
ダム・堰放流制御設備【新潟大堰】	式	1	496,800		
機側伝送装置 大堰主ゲート1号	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
機側伝送装置 大堰主ゲート2号	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
機側伝送装置 大堰主ゲート3号	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
機側伝送装置 大堰主ゲート4号	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
機側伝送装置 大堰主ゲート5号	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
機側伝送装置 大堰閘門上流ゲート	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
機側伝送装置 大堰閘門下流ゲート	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
機側伝送装置 大堰階段魚道ゲート	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
機側伝送装置 大堰閘門バイパスゲート	式	1	55,200	メディアコンバータ 機側伝送装置側；	1 台
ダム・堰放流制御設備【関屋出張所】	式	1	147,321,600		
入出力装置 ゲート用制御部	式	1	10,544,800	制御部・伝送部 PLC； メディアコンバータ 入出力系 HUB 自動系HUB； 入出力部	4 台 9 台 4 台 4 台

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事			
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
入出力装置 大堰信号機制御部	式	1	7,750,000	制御部・伝送部 1 台 PLC ; 入出力部 1 台 筐体 1 台 出力リレー部、分電盤、コンセント盤等組込 む ;
遠方手動操作装置 大堰主ゲート用	式	1	10,680,000	制御部・伝送部 1 台 PLC ; 表示部 1 台 FA-PC モニタ、マウス、キーボードを含む ; 操作部 1 台 専用卓 非常停止スイッチ含む ; メディアコンバータ 5 台 接点伝送装置 5 台 非常停止信号用（機側伝送装置側、改造含む） ; HUB 2 台 手動系HUB ;
遠方手動操作装置 大堰魚道ゲート用	式	1	9,994,800	制御部・伝送部 1 台 PLC ; 表示部 1 台 FA-PC モニタ、マウス、キーボードを含む ; 操作部 1 台 専用卓 非常停止スイッチ含む ; メディアコンバータ 4 台 接点伝送装置 4 台 非常停止信号用（機側伝送装置側、改造含む） ; HUB 2 台 手動系HUB ;
遠方手動操作装置 水門主ゲート用	式	1	8,575,200	制御部・伝送部 1 台 PLC ; メディアコンバータ 6 台 表示部 1 台

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事			
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
				FA-PC モニタ、マウス、キーボードを含む； 操作部 1 台 専用卓 非常停止スイッチ含む； 接点伝送装置 3 台 非常停止信号用（機側伝送装置側、改造含む）； HUB 2 台 手動系HUB；
遠方手動操作装置 水門魚道ゲート用	式	1	9,856,000	制御部・伝送部 1 台 PLC； メディアコンバータ 10 台 表示部 1 台 FA-PC モニタ、マウス、キーボードを含む； 操作部 1 台 専用卓 非常停止スイッチ含む； 接点伝送装置 5 台 非常停止信号用（機側伝送装置側、改造含む）； HUB 2 台 手動系HUB；
遠方手動操作装置	式	1	12,480,000	収容筐体 3 台
一括監視装置	式	1	496,800	メディアコンバータ 9 台
情報入力提供装置	式	1	1,500,000	ゲートウェイ装置 2 台
表示装置	式	1	3,724,000	処理部・記憶部 1 台 FA-PC モニタ、マウス、キーボードを含む； O A デスク 1 台 P C 収納部付； 表示分配器（事務所液晶ディスプレイ装置向） 2 台 1 入力 2 分配； 液晶ディスプレイモニタ装置 1 台 50型相当；

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事				
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
プリンタ	式	1	650,000	プリンタ カラーレーザー A4、A3；	1 台
中継端子盤	式	1	2,900,000	中継端子盤	1 台
水位計測装置	式	1	13,480,000	水位計測装置 PLC； 筐体 自立型；	5 台 1 架
警報表示盤	式	1	1,690,000	ブザー、チャイム； 警報表示板 ブザー、チャイム；	1 台
ソフトウェア	式	1	53,000,000	表示装置ソフトウェア FA-PC用； 入出力装置ソフトウェア 入出力部PLC用； 入出力装置ソフトウェア 大堰信号PLC用； 遠方手動操作装置ソフトウェア 入出力PLC用； 遠方手動操作装置ソフトウェア 表示部FA-PC用； 水位計測装置ソフトウェア PLC用；	1 式 1 式 1 式 1 式 1 式 1 式
機器単体費	式	1	274,361,200		
電子応用設備	式	1	7,273,421		
ダム・堰放流制御設備工	式	1	7,134,421		
ダム・堰放流制御装置設置工 機側伝送装置	式	1	411,010	機側伝送装置据付・撤去 機側伝送装置据付・撤去 2台目以降の補正あり；	1 台 8 台
配管・配線工	式	1	44,054	屋内配線 (材料)	120 m

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事				
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳	
				CV3.5sq-3C ; 屋内配線 (材料) CV3.5sq-2C ;	14      m
光ケーブル敷設工	式	1	1,014,060	光コネクタ付コード (SC型) (材料) SM 両端子 4C 15m ; 光コネクタ付コード (SC型) (材料) SM 両端子 4C 10m ; 光コネクタ付コード (SC型) (材料) SM 片端子 4C 5m ; 光コネクタ付コード (SC型) (材料) SM 片端子 4C 2m ; 光ケーブル成端 5テープ以下 ; 光ケーブル伝送損失試験 20心以下 ; 光ケーブル接続損失試験 20心以下 ;	1      本 8      本 4      本 4      本 7      箇所 7      方向 14     対向
ダム・堰放流制御装置設置工 機側伝送装置	式	1	93,688	機側伝送装置据付・撤去 機側伝送装置据付・撤去 2台目以降の補正あり ;	1      台 8      台
ダム・堰放流制御装置設置工 関屋出張所	式	1	1,905,448	入出力装置据付・撤去 入出力装置据付・撤去 2台目以降の補正あり ; 遠方手動操作装置据付・撤去 遠方手動操作装置据付・撤去 2台目以降の補正あり ; 一括監視装置据付 一括監視装置据付 2台目以降の補正あり ;	1      架 4      台 1      台 3      台 1      台 8      台

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事			
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳
				情報入力提供装置据付・撤去 1 台 表示装置据付・撤去 1 台 プリンタ含む； 中継端子盤据付・撤去 1 台 水位計測装置据付・撤去 1 架 警報表示盤据付・撤去 1 台
配管・配線工 関屋出張所	式	1	272,034	屋内配線 259 m UTP-Cat5e 4P； 屋内配線 23 m CVV-S2sq-2C； 屋内配線 23 m CVV-S2sq-30C； 屋内配線 2 m CVV-S2sq-2C； 屋内配線 2 m CVV-S2sq-30C； 屋内配線 25 m (材料) CVV-S2sq-2C； 屋内配線 5 m (材料) CVV-S2sq-4C； 屋内配線 5 m (材料) CVV-S2sq-10C； 屋内配線 11 m (材料) CVV-S2sq-20C； 屋内配線 25 m (材料) CVV-S2sq-30C； 屋内配線 496 m (材料) UTP-Cat5e 4P；

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事							
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳				
配管・配線工 関屋出張所	式	1	365,208	屋内配線 CV5.5sq-2C ; 247 m				
				屋内配線 CV5.5sq-2C ; 12 m				
				屋内配線 (材料) CV5.5sq-2C ; 301 m				
				屋内配線 (材料) IV8sq ; 33 m				
配管・配線撤去工 関屋出張所	式	1	217,951	屋内配線 (不使用) CVV-S2sq-2C ; 23 m				
				屋内配線 (不使用) CVV-S2sq-6C ; 217 m				
				屋内配線 (不使用) CVV-S2sq-30C ; 23 m				
				屋内配線 (不使用) UTP-Cat5e 4P ; 427 m				
				屋内配線 (不使用) CVV-S2sq-2C ; 2 m				
				屋内配線 (不使用) CVV-S2sq-30C ; 2 m				
				配管・配線撤去工 関屋出張所	式	1	125,816	屋内配線 (不使用) CV5.5sq-2C ; 251 m
								屋内配線 (不使用) CV5.5sq-2C ; 9 m

# 積算内訳書

仮番号

工事名	R 7 信濃川水門機側伝送装置他改修工事					
工事区分・工種・種別	単 位	数 量	金 額	細 別 内 訳		
光ケーブル敷設工	式	1	2,588,352	光コード (材料) SM4C ;	344	m
				光コード (材料) SM20C ;	5	m
				光ケーブル成端 5テープ以下 ;	34	箇所
				光ケーブル成端 20テープ以下 ;	2	箇所
				光ケーブル伝送損失試験 20心以下 ;	36	方向
				光ケーブル接続損失試験 20心以下 ;	18	対向
				ソフトウェアインストール	式	1
工場製品輸送工	式	1	139,000			
輸送工	式	1	139,000	輸送(電気) 貸切4tクラス ~340km ;	1	式
直接工事費	式	1	7,273,421			
共通仮設費	式	1	736,544			
共通仮設費	式	1	17,544			
技術管理費	式	1	17,544	電気通信施設DB (ETAシステム登録用) データ作成費	1	式
共通仮設費 (率計上)	式	1	719,000			
純工事費	式	1	8,009,965			
現場管理費	式	1	3,318,000			

