令和２年度施行

工　事　設　計　書（見積参考）

工事名　創設事業の内　浄水施設　生活基盤施設耐震化等交付金事業
第2期当別浄水場　電気設備工事その1

本設計書は、発注者の施行計画に基づいて作成した設計図書の一部を、見積り算定の参考として提示するもので、契約上、これを拘束するものではありません。

令和　2年　11月　単価適用

石狩西部広域水道企業団　施設課

本 工 事 費 内 訳 書（総括）

（原）
（設変）

（工事名） 創設事業の内 浄水施設 生活基盤施設耐震化等交付金事業 第2期当別浄水場 電気設備工事その1

工事価格 円

本工事費 円 (A) 円

(A) + (B) 円 消費税等相当額 円

(B) 円

費　目	工　種	種　別	細　別	金　額（円）	摘　要
本工事費					
	ポンプ場施設工（電気）				
		機 器 費			
		直接工事費			
		間接工事費			
		設計技術費			
		一般管理費等			金銭的保証を必要とする
計 工事価格					
消費税等相当額					税率10%
本工事費計					

本 工 事 費 内 訳 書

（原）
（設変）

（工事名）　創設事業の内　浄水施設　生活基盤施設耐震化等交付金事業　第2期当別浄水場　電気設備工事その1

工事価格　　円

本 工 事 費　　円　　（A）　　円

（A）＋（B）　　円　消費税等相当額　　円

（B）　　円

費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数 量	単 価（円）	金 額（円）	摘 要
本工事費								
	ポンプ場施設工（電気）							
		機器費						
			主要機器費	式	1			第1号内訳書
		計（機器費）						
		直接工事費						
			輸送費	式	1			第2号内訳書
			計					（輸送費）
			直接材料費	式	1			第3号内訳書
			補助材料費	式	1			第4号内訳書

費　目	工　種	種　別	細　　別	単位	数 量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
			計					(材料費)
			一般労務費	式	1			第5号内訳書
			技術労務費	式	1			第6号内訳書
			計					(労務費)
			複合工費	式	1			第7号内訳書
			計					(複合工費)
			直接経費	式	1			第8号内訳書
			計					(直接経費)
			仮設費	式	1			第9号内訳書
			計					(仮設費)
			合計 (直接工事費)					
		間接工事費						
			共通仮設費	式	1			第10号内訳書
			計					(共通仮設費)
			現場管理費	式	1			第11号内訳書

費　目	工　種	種　別	細　　別	単位	数 量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
			計					(現場管理費)
			据付間接費	式	1			第12号内訳書
			計					(据付間接費)
			合計 (間接工事費)					
		計 (据付工事原価)						
		設計技術費						
			設計技術費	式	1			第13号内訳書
		計 (設計技術費)						
		計 (工事原価)						
		一般管理費等						
			一般管理費等	式	1			第14号内訳書
		計 (一般管理費等)						
計 (工事価格)								
消費税等 相当額				式	1			税率＝10%
本工事費計								

第１号　機　器　費　内　訳　書

一　金　　円　　（原）

　　円　　（設変）

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価（円）	金　額（円）	摘　要
【運転操作設備】						
送水ポンプVVVF盤		面	4			
送水ポンプ棟コントロールセンタ		式	1			
送水ポンプ棟補助継電器盤		式	1			
No.2-1,2浄水池床排水ポンプ現場操作盤		面	1			
No.1,2送水ポンプ現場操作盤		面	1			
No.3,4送水ポンプ現場操作盤		面	1			
No.3作業用電源盤		面	1			
No.2緊急遮断弁現場操作盤		面	1			
【計装設備】						
送水ポンプ棟計装変換器盤		面	1			
No.3浄水池水位計		組	1			

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
No.2送水流量計	電磁式　φ900	組	1			
送水圧力計	差圧式	組	2			
【監視設備】						
監視室暫定 簡易表示盤		面	1			
計						
再計						

第２号　輸　送　費　内　訳　書

一　金　　円　　（原）

　　円　　（設変）

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価（円）	金　額（円）	摘　要
（輸送費）						
送水ポンプVVVF盤	工場～現地（1339km）	式	1			
送水ポンプ棟コントロールセンタ	工場～現地（1339km）	式	1			
送水ポンプ棟補助継電器盤	工場～現地（1339km）	式	1			
No.2-1,2浄水池床排水ポンプ現場操作盤	工場～現地（1339km）	式	1			
No.1,2送水ポンプ現場操作盤	工場～現地（1339km）	式	1			
No.3,4送水ポンプ現場操作盤	工場～現地（1339km）	式	1			
No.3作業用電源盤	工場～現地（1339km）	式	1			
No.2緊急遮断弁現場操作盤	工場～現地（1339km）	式	1			
送水ポンプ棟計装変換器盤	工場～現地（1339km）	式	1			
No.3浄水池水位計	工場～現地（1339km）	式	1			
No.2送水流量計	工場～現地（1339km）	式	1			

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
送水圧力計	工場～現地 (1339km)	式	1			
監視室暫定 簡易表示盤	工場～現地 (1339km)	式	1			
計						
再計						

第３号　直　接　材　料　費　内　訳　書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　　訳

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
【低圧ケーブル】						
600V EM-CET	250sq	m	52.6			
600V EM-CET	200sq	m	230			
600V EM-CET	100sq	m	400			
小計						
600V EM-CE	8sq－3C	m	225			
600V EM-CE	5.5sq－3C	m	32.6			
600V EM-CE	3.5sq－3C	m	126			
600V EM-CE	3.5sq－2C	m	19.0			
600V EM-CE	2sq－2C	m	139			
小計						
ケーブル付属材料		式	1			
小計						

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
【制御ケーブル】						
EM-CEE	1.25sq－20C	m	168			
EM-CEE	1.25sq－12C	m	51.6			
EM-CEE	1.25sq－7C	m	48.7			
EM-CEE	1.25sq－6C	m	15.0			
EM-CEE	1.25sq－5C	m	15.8			
EM-CEE	1.25sq－3C	m	37.3			
EM-CEE-S	1.25sq－6C	m	374			
EM-CEE-S	1.25sq－2C	m	788			
小計						
ケーブル付属材料		式	1			
小計						

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
【その他電線】						
EM-IE	100sq	m	642			
EM-IE	38sq	m	13.6			
EM-IE	22sq	m	0.77			
EM-IE	14sq	m	102			
EM-IE	3.5sq	m	69.9			
小計						
電線類付属材料		式	1			
小計						
【端末処理材】						
600V EM-CET	250sq 用	組	8			
600V EM-CET	200sq 用	組	2			
600V EM-CET	100sq 用	組	4			
小計						

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
【電線管類】						
難燃FEP	100mm	m	846			
難燃FEP	50mm	m	265			
小計						
HIVE	54mm(露出)	m	7.92			
HIVE	28mm(露出)	m	8.8			
HIVE	22mm(露出)	m	28.2			
小計						
電線管類付属材料		式	1			
小計						
GP	104mm(露出)	m	26.2			
GP	70mm(露出)	m	10.5			
GP	42mm(露出)	m	10.5			
GP	36mm(露出)	m	10.5			

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
GP	28mm(露出)	m	77.1			
GP	22mm(露出)	m	124			
小計						
電線管類付属材料		式	1			
小計						
ベルマウス	難燃FEP100mm用	個	10			
ベルマウス	難燃FEP50mm用	個	2			
小計						
ケーブル埋設シート	W300	m	201			
プルボックス	VE,WP(防水ｶﾌﾞｾ) 200*200*200	個	1			
プルボックス	VE,WP(防水ｶﾌﾞｾ) 150*150*100	個	1			
プルボックス	Z35,WP 250*250*200	個	1			
小計						

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
【接地装置】						
接地端子箱	1P+補助2P	面	1			
接地銅板	900*900*1.5t 黄銅ロウ付け	枚	1			
接地棒	φ14*1500	本	2			
接地棒用 リード端子	φ14用	本	2			
接地埋設標	140*90*1.0t 黄銅製	枚	3			
接地埋設標	ｺﾝｸﾘｰﾄ製	本	3			
小計						
【ケーブルラック・ ケーブルダクト】						
ケーブルラック	アルミケーブルラック W300	m	85.5			
ケーブルラック	アルミケーブルラック W200	m	13.4			
小計						
ケーブルラック 付属材料		式	1			
小計						
ケーブルダクト	アルミケーブルダクト 300*300	m	8.82			

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
小計						
ワイヤリングダクト付属材料		式	1			
小計						
【その他器具】						
ケーブル埋設標柱	ｺﾝｸﾘｰﾄ製	本	8			
電極保持器	5P	個	1			
保護カバー		個	1			
電極棒	SUS	m	3.2			
セパレータ	3P用	個	2			
直線接続材	CEE-S1.25sq－2C用	組	2			
小計						
計						
再計						

第４号　補　助　材　料　費　内　訳　書

名　　称	積　　算　　計　　算	金　　額
補助材料費		円
	計　　円	
	再計　　円	

第５号　一　般　労　務　費　内　訳　書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
(据付労務費)						
電工		人	367			
計						
再 計						

第 6 号　技　術　労　務　費　内　訳　書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
(技術労務費)						
電気通信技術者	(据付)	人	16			
電気通信技術者	(単体調整)	人	4			
電気通信技術者	(組合試験)	人	10			
計						
再　計						

第 7 号　複　合　工　費　内　訳　書

一　金　　円　　（原）

　　円　　（設変）

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価（円）	金　額（円）	摘　要
（複合工費）						
ハンドホール	900×900×900	個	2			
コンクリートアンカー	M12　70mm 芯棒打込み式 電気亜鉛めっき	組	40			
コンクリートアンカー	M12　100mm スリーブ打込み式 SUS	組	28			
鋼材加工取付	材工共、塗装含む	kg	298			
鋼材加工取付	材工共、 溶融亜鉛メッキ	kg	43.7			
無筋コンクリート （普通ポルトランド）	C-4 18-5-40 人力打設　一般養生 現場内小運搬有	m3	0.24			
金ゴテ仕上げ		m2	3.64			
型枠	一般型枠 小型構造物	m2	2.58			
目あらし	床　全面	m3	2.06			
防火区画処理	壁　600W×300H	箇所	1			
防火区画処理	床　400W×400H	箇所	2			

名　　称	形　　質	単位	数　　量	単　　価 (円)	金　　額 (円)	摘　　要
防火区画処理補修	壁　800W×250H	箇所	1			
防火区画処理補修	壁　500W×300H	箇所	2			
防火区画処理補修	床　500W×500H	箇所	1			
防火区画処理補修	床　400W×600H	箇所	1			
コア抜き	φ150	箇所	11			
コア抜き	φ100	箇所	2			
掘削	バックホウ 山積　0.13m3	m3	163			
埋戻	バックホウ 山積　0.13m3	m3	95.5			
山砂	バックホウ 山積　0.13m3	m3	64.4			
砕石	クラッシャラン　40～0	m3	0.34			
計						
再　計						

第 8 号　直　接　経　費　内　訳　書

名　称	積　算　計　算	金　額
水道光熱電力料		円
	A-1 号 水道光熱電力料明細書　円	
	計　円	
機　械　経　費		
	A-2 号 直接経費対象労務費明細書　円	
	計　円	
	合計　円	
	再計　円	

第 9 号　仮　設　費　内　訳　書

名　称	積　算　計　算	金　額
仮　設　費		円
	計　円	
	再計　円	

第 10 号　共　通　仮　設　費　内　訳　書

名　　称	積　　算　　計　　算	金　　額
共 通 仮 設 費		円
	計　　円	
	積上分　A-3 号 準備費明細書　　円	
	A-4 号 役務費明細書　　円	
	計　　円	
	合計　　円	
	再計　　円	

第 11 号　現　場　管　理　費　内　訳　書

名　称	積　算　計　算	金　額
現場管理費		円
	計　円	
	再計　円	

第 12 号　据　付　間　接　費　内　訳　書

名　　称	積　　算　　計　　算	金　　額
据付（技術者）		円
間接費		
	計　　円	
据付（機器）		
間接費		
	計　　円	
	合計　　円	
	再計　　円	

第 13 号　設　計　技　術　費　内　訳　書

名　　称	積　　算　　計　　算	金　　額
設 計 技 術 費		円
	計　　円	
	再計　　円	

第 14 号　一　般　管　理　費　等　内　訳　書

名　　称	積　　算　　計　　算	金　　額
一般管理費等		円
	計　　円	
	積上分	
	金銭的保証を必要とする	
	計　　円	
	合計　　円	
	再計　　円	

A－1号　水道光熱電力料明細書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
電力料金	臨時低圧	kwh	3,600			
計						

A－2号　直接経費対象労務費明細書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
電気通信技術者		人	16			
電工		人	367			
計						

A－3号　準　備　費　明　細　書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
建設副産物運搬費		式	1			A-3A号明細書
建設副産物処理費		式	1			A-3B号明細書
建設発生土運搬費		式	1			A-3C号明細書
建設発生土処理費		式	1			A-3D号明細書
計						

A－3A号　建設副産物運搬費明細書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
コンクリート塊	無筋　DID区間無 27.5km以下 人力積込	m3	0.04			
計						

A－3B号　建設副産物処理費明細書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
コンクリート塊	無筋　親電工	t	0.09			
計						

A－3C号　建設発生土運搬費明細書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
建設発生土運搬	小規模　DID区間無 ﾊﾞｯｸﾎｳ山積0.13m3 12.0km以下	m3	67.4			
計						

A－3D号　建設発生土処理費明細書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
公共建設発生土受入費(均し費相当額)	新日本構研	m3	67.4			
計						

A－4号　役　務　費　明　細　書

一　金　　円　　(原)

　　円　　(設変)

内　訳

名　称	形　質	単位	数　量	単　価 (円)	金　額 (円)	摘　要
役務費	臨時低圧 現場工期重複:2 費用分担工期:4	式	1			
計						