

様式 1

## 工事数量総括表

工事番号 R5-2

工事名 北海道栽培漁業羽幌センター省エネルギー化改修工事

(この表紙を含む総枚数 31 枚)

工期 契約の日から 令和6年3月11日まで 10.5 月

(種目別工期) 令和6年3月11日まで 10.5 月

ポンプ棟	10.5 月
濾過棟	10.5 月
親魚育成棟	10.5 月

### 営繕工事積算基準等

本設計図書は、北海道建設部が制定した「北海道建設部営繕工事積算基準」、「北海道建設部営繕工事共通費積算基準」に基づき作成している。  
なお、直接工事費算定に用いる数量は、建築工事は「公共建築数量積算基準」、電気設備工事及び機械設備工事は、「公共建築設備数量積算基準」の定めにより算出している。

### 非契約数量

工事数量総括表(別紙明細書部分を除く)の数量のうち、契約書第1条第3項により、請負人がその責任において定める「施工方法等」に係る数量は契約事項とならない数量(非契約数量)とし、請負人の任意施工を拘束するものではない。ただし、概数の確定や設計図書と現場状態の不一致等が生じた場合は、必要に応じ設計変更する。  
別紙明細書部分は、見積の適正化及び見積り期間の短縮のための参考資料で、契約上の拘束を受けない数量である。  
(添付を省略した頁: )

### 施工方法等に係る数量の例

仮設数量(指定仮設を除く)、運搬数量、労務数量、機械器具損料数、試験調整数量、経費率、型枠数量、根切り・埋戻し数量、建設副産物処分数量など

工事費内訳書

(金銭的保証を必要としない場合)

No.

1

北海道栽培漁業羽幌センター省エネルギー化改修工事				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
1 直接工事費	1	式		
2 共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
契約保証費	1	式		
計				
工事価格計	1	式		1万円未満切り捨て
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工 事 費	1	式		



名 称	種別寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
A ボ ン プ 棟						
1) 直接仮設費		1	式			
2) 機器設備		1	式			
3) 配管設備		1	式			
4) 計装設備		1	式			
5) 産業廃棄物処理		1	式			
計						

名称	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
A. ポンプ棟						
1) 直接仮設費						
養生 (内部改修)	個別改修	77	m <sup>2</sup>			
整理整頓後片付け ( 内部改修 )	個別改修	77	m <sup>2</sup>			
枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠 1200×1700 布枠 500×2枚					
掛払い\手間	12m未満	73	m <sup>2</sup>			
供用1日賃料 (修理費含む)	12m未満	10	日			
基本料 (修理費含む)	12m未満	1	回			
仮設材運搬 枠組本足場・手すり先行方式	建枠幅 1200	73	m <sup>2</sup>			
計						

名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
A. ポンプ棟						
2) 機器設備						
取水ポンプ	3400L/min×40m×1480min-1×37KW 注水方式自己+リバーヌ ガスケット材テフロン 全開外扇形 IP55 200V 37KW 4P	2	台			見積
	50/60HZ IE3 IP55 枠番200L OP:アースリング付 海水処理 1700L/min×39.4m×1475min-1×18.5KW 注水方式自己+リバーヌ	2	台			見積
	ガスケット材テフロン 全開外扇形 IP55 200V 18.5KW 4P 50/60HZ IE3 IP55 枠番200L OP:アースリング付 海水処理					
電動バタフライ弁	U-PVC/PP IP65 塩害塗装 シート: EPPDM ステム: SUS403 250A 10K AC200V	5	台			見積
	U-PVC/PP IP65 塩害塗装 シート: EPPDM ステム: SUS403 200A 10K AC200V 4~20mA	3	台			見積
	U-PVC/PP IP65 塩害塗装 シート: EPPDM ステム: SUS403 150A 10K AC200V 4~20mA	2	台			見積

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電動ボール弁	U-PVC/PP IP65 塩害塗装 シート：EPDM 50A 10K AC200V OP：ヒーター付	5	台			見積
バタフライ弁	レバー式 U-PVC EPDM F式 10K 150A	2	台			見積
バタフライ弁	レバー式 U-PVC EPDM F式 10K 200A	3	台			見積
逆止弁	HI-PVC/EPDM 10KFF 150A スイング式	2	台			見積
逆止弁	HI-PVC/EPDM 10KFF 200A スイング式	3	台			見積
ゲート弁	HI-PVC/EPDM 10KFF 65A 丸ハンドル 左開	2	台			見積
フレキシブル継手	10K100A フランジSUS304 面間210mm 1山 内外面ゴム EPDM	2	台			見積
フレキシブル継手	10K100A フランジSUS304 面間225mm 1山 内外面ゴム EPDM	3	台			見積
フレキシブル継手	10K200A フランジSUS304 面間320mm 2山 内外面ゴム EPDM	5	台			見積
フレキシブル継手	10K600A フランジSUS304 2山 内外面ゴム EPDM	1	台			見積
配管サポート	W900×D800×H2590 SUS304	1	台			見積
配管サポート	W900×D2000×H2590 SUS304	1	台			見積
配管サポート	W900×D2590 SUS304	3	台			見積
配管用バンド	400A用 SUS304 RB+寸切ボルト	7	台			見積

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
配管用Uバンド	600A用 SUS304 FB+寸切ボルト	6	台			見積
	700A用 SUS304 FB+寸切ボルト	1	台			見積
配管用Uバンド	EPDM 10K 600A 3mm	7	枚			見積
フランジパッキン	EPDM 10K 700A 3mm	1	枚			見積
フランジパッキン	EPDM 10K 400A 3mm	8	枚			見積
フランジ用ボルトナット	M24×100L B. NPW. SW SUS304	128	本			見積
フランジ用ボルトナット	M30×120L B. NPW. SW SUS304	168	本			見積
フランジ用ボルトナット	M30×130L B. NPW. SW SUS304	24	本			見積
取水ポンプ撤去・据付 ストレーナ用レベル計 製作・取付		4	台			見積
		5	式			見積
計						



名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
A. ポンプ棟						
3) 配管設備						
生海水配管 (吸込)	ナイロンコーティング鋼管 長尺T字管 600A×1870L 枝管 250A×470H×1	5	本			見積
生海水配管 (吸込)	ナイロンコーティング鋼管 直管 600A×1340L	1	本			見積
生海水配管 (吸込)	ナイロンコーティング鋼管 閉止フランジ (10KBL-RF) 700A×65A×2×134L	1	本			見積
生海水配管 (吸込)	ナイロンコーティング鋼管 片落管付直管 (同心) 700A×600A×1255L	1	本			見積
生海水配管 (吸込)	ナイロンコーティング鋼管 直管 250A×1210L	5	本			見積
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 直管 200A×1210L	3	本			見積
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 直管 150A×1280L	2	本			見積
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 直管 200A×190L	3	本			見積
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 直管 150A×270L	2	本			見積
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 90° 曲管 200A×310° 310H	3	本			見積

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 90° 曲管 150A×235L×235H	2	本			見積
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 長尺T字管 400A×1430L	1	本			見積
	枝管 150A×360H×1					
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 長尺T字管 400A×1870L	3	本			見積
	枝管 200A×360H×1					
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 長尺T字管 400A×1870L	1	本			見積
	枝管 150A×360H×1					
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 直管 400A×600L	1	本			見積
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 90° 曲管 400A×620L×620H	1	本			見積
生海水配管 (吐出)	ナイロンコーティング鋼管 閉止フランジ(10KBL-RF)	1	本			見積
	400A×65A×128L					
配管送料		1	式			見積
吸込配管撤去・据付 吐出配管及び配管サポ ート撤去・据付		1	式			見積
計		1	式			見積

名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
A. ボンゾ						
4) 計 装 設 備						
ボンゾ室計装盤	屋内防塵自立式 IP44 W1000×H1950×D500 鋼板製、屋内自立型、メラミン焼付 主要機器 PLC(CPU Q06UDV/CPU CC-LINK Di16 点×7 Do16点×3 Ai6点×1) 監視・操作表示器(10.4インチ 800× 600 64Mバイト 外部カメラ付)	1	面			見積
PPL-1動力制御盤	屋内防塵自立式 IP44 W3600×H1950×D400 鋼板製、屋内自立型、メラミン焼付 主要回路 カメラ付回路 37kw×3, 18.5kw×2 その他回路×1式、電灯分電盤 操作回路 手動-切-自動×7回路 その他 CC-LINK出力 盤用モジュール 無停電電源装置	1	面			見積
新規電動弁取付	電動バタフライ弁×10 電動ボール弁×5	1	式			見積
PPL-1動力制御盤撤去・ 据付・仮設工事	既設PPL-1動力制御盤撤去・新規 据付・仮設工事 37KW×1台 (D0回路) 盤仮設置	1	式			見積

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
新規取水ポンプ計装盤 据付工事		1	式			見積
無線LAN増設工事	無線LANアンテナ設置 指向性アンテナ：耐寒用(-40°～ 85°) 2.4～2.5GHz IP55 ※濾過棟無線LAN対抗	1	式			見積
制御用ポリエチレン絶縁耐燃性 ポリエチレンシースケーブル	EM-CEE1.25×8C	620	m			
	EM-CEE1.25×4C	200	m			
	EM-CEE1.25×2C	20	m			
600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃性 ポリエチレンシースケーブル	EM-CET160sq	10	m			
	EM-CET150sq	10	m			
	EM-CEE3.5sq×3C	20	m			
LANケーブル	EM-UTPケーブル CAT5E 4P (カテゴリー5)	20	m			
CC-LINKケーブル		90	m			見積
計						

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
A. ポンプ棟						
5) 産業廃棄物処理費						
発生材積込み (内装材、積込み、機械)	取水ポンプ、配管等 混合廃棄物 (金属)	11	m3			概数
発生材積込み (内装材、積込み、機械)	塩ビバルブ等 廃プラ	1.3	m3			概数
発生材積込み (内装材、積込み、機械)	フレキシブル継手 廃プラ (合成ゴム)	0.6	m3			概数
小計						
運搬費 ダンプトラック2t, 機械積込み	取水ポンプ、配管等 混合廃棄物 (金属)	11	m3			概数
運搬費 ダンプトラック2t, 機械積込み	塩ビバルブ等 廃プラ	1.3	m3			概数
運搬費 ダンプトラック2t, 機械積込み	フレキシブル継手 廃プラ (合成ゴム)	0.6	m3			概数
小計						

名 称	種 別 寸 法	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
処理費	混合廃棄物 (金属)	5.7	t			概数 経費対象外 見積
	廃プラ	0.6	t			概数 経費対象外 見積
	廃プラ (合成ゴム)	0.5	t			概数 経費対象外 見積
小計						
循環税相当額		6.8	t			概数 経費対象外
小計						
計						

名称	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
B 機 械 棟						
1) 直接仮設費		1	式			
2) 機器設備		1	式			
3) 配管設備		1	式			
4) 計装設備		1	式			
5) 産業廃棄物処理		1	式			
計						

名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
B 機 械 棟						
1) 直接仮設費						
養生 (内部改修)	個別改修	44	m <sup>2</sup>			
整理整頓後片付け ( 内 部 改 修 )	個別改修	44	m <sup>2</sup>			
枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠 1200×1700 布枠 500×2枚					
掛払い手間	12m未揃	18	m <sup>2</sup>			
供用1日賃料 (修理費含む)	12m未揃	10	日			
基本料 (修理費含む)	12m未揃	1	回			
仮設材運搬 枠組本足場・手すり先行方式	建枠幅 1200	18	m <sup>2</sup>			
計						



名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
B. 機械棟						
2) 機器設備						
揚水ポンプ	150A×150×3.4m <sup>3</sup> /min×15m ×1470min-1×15KW 羽根車特殊加工 ライトリジド特殊 特殊海水仕様 電動機：200V×50HZ×4P×15KW 全閉外扇屋外型	3	台			見積
電動バタフライ弁	U-PVC/PP IP65 塩害塗装 シート：EPDM ステム：SUS316 150A 10K AC200V	3	台			見積
バタフライ弁	ギヤ一式 U-PVC EPDM 10K 150A	3	台			見積
バタフライ弁	ギヤ一式 U-PVC EPDM 10K 300A	2	台			見積
逆止弁	HI-PVC/EPDM 10KFF 150A 0リジド	3	台			見積
フレキシブル継手	10K300A フランジSUS304 面間265mm 0.98Mpa風圧対応 流体：海水 JWWA対応：非対応 形状：露出 圧力：0.98Mpa	3	台			見積
フレキシブル継手	10K150A フランジSUS304 面間185mm 0.98Mpa風圧対応 流体：海水 JWWA対応：非対応 形状：露出 圧力：0.98Mpa	6	台			見積

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
配管サポート	PS41-3 SS400+Zn ドブメッキ	3	台			見積
配管サポート	PS41-6 SS400+Zn ドブメッキ	2	台			見積
配管サポート	PS41-9 SS400+Zn ドブメッキ	2	台			見積
配管サポート	PS41-10-11 SS400+Zn ドブメッキ	2	台			見積
配管サポート	PS41-12 SS400+Zn ドブメッキ	2	台			見積
配管サポート	PS41-13-14 SS400+Zn ドブメッキ	2	台			見積
揚水ポンプ撤去・据付		1	式			見積
計						

名称	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
B. 機械棟						
3) 配管設備						
吐出ヘッダー	300φ (VP+FRPアラライソング仕様) 10K150A×3□×2200×90° 曲管 (10KFF300A)	1	台			見積
短管	SUS329J4L 10KFF×10KFF25A L=150mm	6	台			見積
短管	SUS329J4L 10KFF×10KFF25A L=74mm	3	台			見積
短管	SUS329J4L 10KFF×10KFF25A L=512mm	3	台			見積
硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・一般 VP300A	8	m			
仮設配管材	カテナインホース・水中ポンプ ジョイナーカプラ他	1	式			見積
配管・電動弁及び配管 サポート撤去・据付 ろ過水仮設配管敷設・ 撤去		1	式			見積
計						

名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
B. 機械棟						
4) 計装設備						
電動ポンプ用操作盤	屋根付、材質：SUS304 切替：開一閉一自動 表示灯付き	1				見積
濾過棟計装盤機能増設	濾過棟計装盤1×1面 SUS屋外屋根付き	1	式			見積
	信号用アレスタ×2 デストリビュータ×2					
	濾過棟計装盤機能増設用 PLC×1、CPU Q03UDVPCPU×1					
	ベースユニット×1 電源ユニット×1					
	Diユニット16点×4 Doユニット6点×1					
	A-D変換入力ユニット4点×2 A-D変換出力ユニット4点×1					
	シーケンス・プログラマ表示機能増設 現地据付、改造、試験調整					
無線LAN増設工事	無線LANアンテナ設置 指向性アンテナ：耐寒用(-40°～ 85°) 2.4～2.5GHz IP55 ※取水ポンプ棟無線LAN対抗	1	式			見積
濾過棟水槽用水位計設置 レベルセンサー改造工事	上段・下段各1台 取水ポンプ制御用 (チリDC24V中空 ケーブル1.5m) 上段レベルセンサー改造×1式 水位計設置・試験調整	2	台			見積

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
管理棟CO-0機能増設	通信ケーブル増設 (濾過棟から管理棟) センサー・プログラブ表示器機能増設 (タブレット画面追加、流量・バルブ 操作設定画面追加、警報設定画面 追加) 濾過棟監視画面機能増設	1	式			見積
	(タブレット画面、警報設定画面追加)					
制御用ポリエチレン絶縁耐燃性 ポリエチレンシーメスケーブル	EM-CEE1. 25×8C	80	m			
LANケーブル 電動バルブ操作盤 据付	EM-UTPケーブル CAT5 (カテゴリ5)	115	m			見積
一次濾過装置制御盤・ 計装盤機能増設		1	式			見積
計						

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
B. 機 械 棟						
5) 産 業 廃 棄 物 処 理 費						
発 生 材 積 込 み (内 装 材、積 込 み、機 械)	取 水 ポンプ、配 管 等 混 合 廃 棄 物 (金 属)	2. 3	m3			概 数
発 生 材 積 込 み (内 装 材、積 込 み、機 械)	塩 ビバ ル プ 等 廃 プ ラ	1. 5	m3			概 数
発 生 材 積 込 み (内 装 材、積 込 み、機 械)	フ レ キ シ ン グ ル 継 手 廃 プ ラ (合 成 ゴ ム)	0. 1	m3			概 数
小 計						
運 搬 費	取 水 ポンプ、配 管 等 混 合 廃 棄 物 (金 属)	2. 3	m3			概 数
運 搬 費	塩 ビバ ル プ 等 廃 プ ラ	1. 5	m3			概 数
運 搬 費	フ レ キ シ ン グ ル 継 手 廃 プ ラ (合 成 ゴ ム)	0. 1	m3			概 数
小 計						

名 称	種 別 寸 法	数 量	单 位	单 価	金 額	摘 要
処理費	混合廃棄物 (金属)	1.3	t			概数 経費対象外 見積
	廃プラ	0.4	t			概数 経費対象外 見積
	廃プラ (合成ゴム)	0.2	t			概数 経費対象外 見積
小計						
循環税相当額		1.9	t			概数 経費対象外
小計						
計						





名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
C. 親魚棟						
1) 直接仮設費						
養生(内部改修)	個別改修	56	m <sup>2</sup>			
整理整頓後片付け (内部改修)	個別改修	56	m <sup>2</sup>			
内部仕上足場	階高4.0m以下 脚立足場 一般	8.3	m <sup>2</sup>			
仮設材運搬 (内部仕上足場脚立足場)	平屋建	8.3	m <sup>2</sup>			
計						

名 称	種 別 寸 法	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
C. 親 魚 育 成 棟						
2) 機 器 設 備						
紫外線殺菌装置 (100000μW・sec/cm <sup>2</sup> )	処理流体：海水 処理量：15m <sup>3</sup> /h 処理液濃度：1～30° 紫外線照射量：(100000μW・sec/cm <sup>2</sup> ) 波長特性：253, 7nm	1	台			見積
	シリンダ仕様：材質SUS329J4L 形状：縦置き					
	本体処理：#400 (電解研磨) バルブ方向：入口 (右下) 出口 (右上)					
	圧力損失0.03Mpa, 石英管30×1700 選流板 4枚, エア抜, ドレン抜き					
	15A7リジ付ボ-ルバルブ共 ・制御盤仕様					
	1φAC200V 50/60HZ 2.0KVA 材質：SPCC 安定器(KS-2) 4台					
	リジ (SCI09GS200W) 4本 ・付属機器					
	フロー流量計(10K65A) パナトラパルブ 65A×2					
	・特殊仕様 シリンダ+制御盤架台上別置きタイプ 燃カ-設置仕様、凍結防止用パ-スレ-カ- 仕様、高電圧障害対策仕様					
	リジ不点時、シリンダ-温度上昇時 パナトラ、リジ-作動、シリンダ-温度上昇 時運転停止、リジ-復帰時間：15秒 搬入、据付、試運転共					

名称	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
紫外線殺菌装置 据付		1	式			見積
水中ポンプ	50φ×0.083m <sup>3</sup> /min×10m 3φ×200V×0.4KW	1	台			複合単価-1
計						

名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
C. 親魚棟						
3) 配管設備						
硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・便所 200A	18.5	m			
硬質ポリ塩化ビニル管	機械室・便所 50A	5	m			
ゲート弁	HI-PVC/EPDM 10KFF 50A 丸ハンドル 左開	1	台			複合単価ー2
逆止弁	HI-PVC/EPDM 10KFF 50A スイング式	1	台			複合単価ー3
ボタンライイ弁	レバー式 U-PVC EPDM F式 10K 200A	2	台			見積
配管切断費	200A	2	箇所			
計						

名称棟	種別寸法	数量	単位	単価	金額	摘要
C. 親魚棟						
3) 計 装 設 備						
親魚育成システム制御盤 現地盤改造工事		1	式			見積
計						

名 称	種別寸法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
複 合 単 価 - 1						
水中ポンプ	50φ×0.083m <sup>3</sup> /min×10m	1	台			見積
	3φ×200V×0.4KW					
機械設備工		0.97	人			
その他		14	%			
改修割増		20	%			
計						
再計						
複 合 単 価 - 2						
ゲート弁	HI-PVC/EPDM 10KPF 50A 丸ハンドル 左開	1	台			見積
配管工		0.08	人			
その他		14	%			
改修割増		20	%			
計						
再計						

