

# 工 事 設 計 書

工事番号 下管第29号  
工事名称 船見下水処理場ベルト濃縮機整備工事  
工事場所 新潟市中央区船見町1丁目地内  
工 期 令和5年3月31日迄

金21,780,000円

( 工事価格 金19,800,000円 )

工事概要

ベルト濃縮機整備 一式  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

審 査	検 算	設 計

[illegible]

本 工 事 費 内 訳 書								
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
本工事費								
	設備機械工							
		機器費		---	---		-----	
			計				-----	
		直接工事費						
			輸送費	---	---		-----	
			小計				-----	
			直接材料費	式	1		5,552,800	別紙明細書 第1号
			補助材料費	式	1		598,000	見積 1式価格598,000円
			小計				6,150,800	[材料費]
			一般労務費	式	1		4,514,900	別紙明細書 第2号
			機械設備据付労務費	---	---		-----	
			小計				4,514,900	[労務費]
			複合工費	---	---		-----	
			小計				-----	[複合工費]
			特許使用料	---	---		-----	
			水道光熱電力料	---	---		-----	
			機械経費(率)	式	1		200,000	見積 1式価格200,000円
			機械経費(積上げ)	---	---		-----	
			総合試運転費(率)	---	---		-----	
			総合試運転費(積上げ)	---	---		-----	
			特別経費	---	---		-----	

本 工 事 費 内 訳 書								
費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数量	単 価	金 額	摘 要
			小計				200,000	[直接経費]
			仮設費(率)	---	---		-----	
			仮設費(積上げ)	---	---		-----	
			小計				-----	[仮設費]
			計				10,865,700	直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1		3,070,000	見積 1式価格3,070,000円
			運搬費(積上げ)	---	---		-----	
			準備費(積上げ)	---	---		-----	
			事業損失防止施設費(積上げ)	---	---		-----	
			安全費(積上げ)	---	---		-----	
			役務費(積上げ)	---	---		-----	
			技術管理費(積上げ)	---	---		-----	
			営繕費(積上げ)	---	---		-----	
			小計				3,070,000	
			現場管理費	式	1		4,050,000	見積 1式価格4,050,000円
			小計				4,050,000	[現場管理費]
			据付間接費	---	---		-----	
			小計				-----	[据付間接費]
			計				7,120,000	間接工事費
		据付工事原価					17,985,700	
		設計技術費						

[illegible]

直接材料一式						
5,552,800 円						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
<No.1ベルト濃縮機>						
①フレーム部						
電動ボールバルブ	80A	個	1	370,000	370,000	見積 単価370,000円
水中電極	PH-1	個	4	17,000	68,000	見積 単価17,000円
ケーブルクランプ	FGA13-05B	個	4	1,100	4,400	見積 単価1,100円
ケーブルクランプ(4芯)	FGA33S-H4-07B	式	1	12,000	12,000	見積 単価12,000円
スケール	MEPR-200	個	2	8,000	16,000	見積 単価8,000円
シール座金類		式	1	20,000	20,000	見積 単価20,000円
②凝集装置部						
減速機(凝集)	RNYM05-1320- AV-20	台	1	200,000	200,000	見積 単価200,000円
ブッシュ(減速機側)	SPBL-456030	個	2	20,000	40,000	見積 単価20,000円
スリーブ(減速機側)	SUS304 JAJ11-2126-1	個	1	110,000	110,000	見積 単価110,000円
スリーブ(自由側)	SUS304 JAJ31-2127-5	個	1	71,000	71,000	見積 単価71,000円
Oリング	NBR G95	個	1	200	200	見積 単価200円
オイルシール	NBRバネSUS304 SC456209	個	4	1,500	6,000	見積 単価1,500円
平行キー	KEDS8-35	個	1	1,500	1,500	見積 単価1,500円
③従動ローラ部						
テークアップユニットR	USCT206JH1CDS6 JAJ31-2213-1	個	1	53,000	53,000	見積 単価53,000円
テークアップユニットL	B2.4 JAJ31-2214-1	個	1	55,000	55,000	見積 単価55,000円
ガスケット(枠)	EPDM合成ゴム JAJ31-2216-1	個	2	4,200	8,400	見積 単価4,200円
スプリングピン	SUS304 5×40L×1t	個	2	400	800	見積 単価400円

直接材料一式						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
④洗浄部						
ガスケットA(洗浄パイプ上)	EPDM合成 JAJ31-2313-1	個	1	3,200	3,200	見積 単価3,200円
ガスケットB(洗浄パイプ)	EPDM合成 JAJ31-2316-1	個	1	2,000	2,000	見積 単価2,000円
ガスケットC(洗浄パイプ)	EPDM合成 JAJ31-2317-1	個	1	1,400	1,400	見積 単価1,400円
ガスケット(サイドカバー)	EPDM合成 JAJ31-2319-1	個	2	4,400	8,800	見積 単価4,400円
洗浄ノズル	1/8MVVP8040-S303	個	26	2,500	65,000	見積 単価2,500円
ガスケットA(洗浄パイプ下)	EPDM合成 JAJ31-2324-2	個	1	3,200	3,200	見積 単価3,200円
グロメット	C-30-SG-42A-EP-UL	式	1	300	300	見積 単価300円
⑤リターンローラ部						
リターンローラ	PVC 100A×1090	個	1	23,000	23,000	見積 単価23,000円
⑥駆動ローラ部						
減速機(駆動)	RNYM02-1220-AV-60	台	1	160,000	160,000	見積 単価160,000円
単列深溝玉軸受	SUS304 6206H(30×62×16)	個	2	15,000	30,000	見積 単価15,000円
オイルシール	NBRパネSUS304 SC406510	個	3	1,700	5,100	見積 単価1,700円
スナップリング	SUS304-CSP 穴用 呼び62	個	1	1,900	1,900	見積 単価1,900円
スナップリング	SUS304-CSP 穴用 呼び65	個	3	2,500	7,500	見積 単価2,500円
平行キー	KEDS8-40	個	1	1,600	1,600	見積 単価1,600円
Oリング	NBR G85	個	2	200	400	見積 単価200円
ボアプラグ	RCA 62 10	個	1	1,400	1,400	見積 単価1,400円
スリーブ(減速機側)	SUS304 JAJ11-2525-2	個	1	58,000	58,000	見積 単価58,000円
スリーブ(自由側)	SUS304 JAJ11-2526-2	個	1	58,000	58,000	見積 単価58,000円

直接材料一式						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
⑦ベルト走行部						
シート(ガイド)	軟質PVC JAJ11-2618-2	個	2	17,000	34,000	見積 単価17,000円
ナイラッチ	CP-522-2-3	個	14	200	2,800	見積 単価200円
⑧点検口部						
ガスケット(サイド点検口上)	EPDM合成 JAJ11-2731-1	個	4	1,000	4,000	見積 単価1,000円
ガスケット(サイド点検口横)	EPDM合成 JAJ31-2732-1	個	8	1,000	8,000	見積 単価1,000円
ガスケット(脱臭ダクト)	EPDM合成 JAJ31-2713-2	個	1	5,000	5,000	見積 単価5,000円
ガスケット(凝集ボックスカバー)	EPDM合成 JAJ31-2717-1	個	1	15,000	15,000	見積 単価15,000円
ガスケット(洗浄水タンクカバー)	EPDM合成 JAJ31-2722-1	個	1	5,000	5,000	見積 単価5,000円
ガスケット	軟質PVC JAJ31-2724-1	個	2	5,000	10,000	見積 単価5,000円
ガスケット(サンプリングロカカバー)	EPDM合成 JAJ31-2725-1	個	2	4,000	8,000	見積 単価4,000円
チェン	2mm×312mm	個	4	1,000	4,000	見積 単価1,000円
ダブルリンク	2mm×dΦ25mm	個	8	200	1,600	見積 単価200円
ガスケット(排出部カバー下)	EPDM合成 JAJ31-2726-2	個	1	7,000	7,000	見積 単価7,000円
⑨濃縮促進装置部						
バタフライスクレーパA	組立 JAJ31-2830-2	個	27	7,000	189,000	見積 単価7,000円
バタフライスクレーパB	組立 JAJ31-2840-2	個	27	7,000	189,000	見積 単価7,000円
⑩排出スクレーパ部						
排出スクレーパ	UHMWPE JAJ31-3011-1	個	1	32,000	32,000	見積 単価32,000円
⑪洗浄配管部						
メカニカルシール	FH-200 CM/C	個	1	19,200	19,200	見積 単価19,200円
Oリング	NBR 5×160	個	1	6,000	6,000	見積 単価6,000円



直接材料一式						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
玉軸受	6306DDWC3 グリスEN	個	1	9,000	9,000	見積 単価9,000円
玉軸受	6304DDWC3 グリスEN	個	1	6,000	6,000	見積 単価6,000円
水切りカラー	負荷側 47×24.3×5 NBR/SS400 0.01kg	個	1	8,000	8,000	見積 単価8,000円
水切りカラー	反負荷側 64×19×9 NBR/SS400 0.03kg	個	1	5,000	5,000	見積 単価5,000円
ストレーナ(スクリーン)	YK13S 50A Φ1 パンチングメタル(ガスケット含む)	個	1	20,000	20,000	見積 単価20,000円
接点付圧力計(0.4MPa)	JM11-1G3-3B07001	個	1	140,000	140,000	見積 単価140,000円
ニップル付フレキ	NK-1500 32A L=1300 SUS304	個	1	42,000	42,000	見積 単価42,000円
電動ボールバルブ	EAB100-UTE-40A	個	1	220,000	220,000	見積 単価220,000円
ニップル付フレキ	NK-1500 32A L=800 SUS304	個	1	30,000	30,000	見積 単価30,000円
⑫防臭カバー部						
上部レール	UHMWPE JAJ11-4013-2	個	4	18,000	72,000	見積 単価18,000円
下部レール	UHMWPE JAJ11-4015-1	個	4	18,000	72,000	見積 単価18,000円
ガスケットA(外扉)	EPDM合成 JAJ31-4019-1	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットB(外扉)	EPDM合成 JAJ31-4021-1	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットA(内扉)	EPDM合成 JAJ31-4022-1	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットB(内扉)	EPDM合成 JAJ31-4023-1	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットA(戸当り)	EPDM合成 JAJ31-4063-3	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットB(戸当り)	EPDM合成 JAJ31-4043-3	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
<No.2ベルト濃縮機>						
①フレーム部						
電動ボールバルブ	80A	個	1	370,000	370,000	見積 単価370,000円

直接材料一式						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水中電極	PH-1	個	4	17,000	68,000	見積 単価17,000円
ケーブルクランプ	FGA13-05B	個	4	1,100	4,400	見積 単価1,100円
ケーブルクランプ(4芯)	FGA33S-H4-07B	式	1	12,000	12,000	見積 単価12,000円
スケール	MEPR-200	個	2	8,000	16,000	見積 単価8,000円
シール座金類		式	1	20,000	20,000	見積 単価20,000円
②凝集装置部						
減速機(凝集)	RNYM05-1320-AV-20	台	1	200,000	200,000	見積 単価200,000円
ブッシュ(減速機側)	SPBL-456030	個	2	20,000	40,000	見積 単価20,000円
スリーブ(減速機側)	SUS304 JAJ11-2126-1	個	1	110,000	110,000	見積 単価110,000円
スリーブ(自由側)	SUS304 JAJ31-2127-5	個	1	71,000	71,000	見積 単価71,000円
Oリング	NBR G95	個	1	200	200	見積 単価200円
オイルシール	NBRパネSUS304 SC456209	個	4	1,500	6,000	見積 単価1,500円
平行キー	KEDS8-35	個	1	1,500	1,500	見積 単価1,500円
③従動ローラ部						
テークアップユニットR	USCT206JH1CDS6 JAJ31-2213-1	個	1	53,000	53,000	見積 単価53,000円
テークアップユニットL	B2.4 JAJ31-2214-1	個	1	55,000	55,000	見積 単価55,000円
ガスケット(枠)	EPDM合成ゴム JAJ31-2216-1	個	2	4,200	8,400	見積 単価4,200円
近接センサ	E2F-X5E1	個	1	12,000	12,000	見積 単価12,000円
スプリングピン	SUS304 5 × 40L × 1t	個	2	400	800	見積 単価400円
樹脂プレート	UHMW-PE JAJ31-2228-1	個	4	7,300	29,200	見積 単価7,300円
④洗浄部						
ガスケットA(洗浄パイプ上)	EPDM合成 JAJ31-2313-1	個	1	3,200	3,200	見積 単価3,200円

直接材料一式						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガスケットB(洗浄パイプ)	EPDM合成 JAJ31-2316-1	個	1	2,000	2,000	見積 単価2,000円
ガスケットC(洗浄パイプ)	EPDM合成 JAJ31-2317-1	個	1	1,400	1,400	見積 単価1,400円
ガスケット(サイドカバー)	EPDM合成 JAJ31-2319-1	個	2	4,400	8,800	見積 単価4,400円
洗浄ノズル	1/8MVVP8040-S303	個	26	2,500	65,000	見積 単価2,500円
レール(洗浄部)	UHMW-PE V-3L 1050mm	m	3	3,000	9,000	見積 単価3,000円
ガスケットA(洗浄パイプ下)	EPDM合成 JAJ31-2324-2	個	1	3,200	3,200	見積 単価3,200円
グロメット	C-30-SG-42A-EP-UL	式	1	300	300	見積 単価300円
⑤リターンローラ部						
リターンローラ	PVC 100A × 1090	個	1	23,000	23,000	見積 単価23,000円
⑥駆動ローラ部						
減速機(駆動)	RNYM02-1220-AV-60	台	1	160,000	160,000	見積 単価160,000円
単列深溝玉軸受	SUS304 6206H(30 × 62 × 16)	個	2	15,000	30,000	見積 単価15,000円
オイルシール	NBR / バネSUS304 SC406510	個	3	1,700	5,100	見積 単価1,700円
スナップリング	SUS304-CSP 穴用 呼び径62	個	1	1,900	1,900	見積 単価1,900円
スナップリング	SUS304-CSP 穴用 呼び径65	個	3	2,500	7,500	見積 単価2,500円
平行キー	KEDS8-35	個	1	1,600	1,600	見積 単価1,600円
Oリング	NBR G85	個	2	200	400	見積 単価200円
ボアプラグ	RCA 62 10	個	1	1,400	1,400	見積 単価1,400円
樹脂プレート	UHMW-PE JAJ31-2525-1	枚	4	6,600	26,400	見積 単価6,600円
スリーブ(減速機側)	SUS304 JAJ11-2525-2	個	1	58,000	58,000	見積 単価58,000円
スリーブ(自由側)	SUS304 JAJ11-2526-2	個	1	58,000	58,000	見積 単価58,000円

直接材料一式						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
⑦ベルト走行部						
レール(サイドR)	UHMWPE JAJ11-2611-1	個	1	32,000	32,000	見積 単価32,000円
レール(サイドL)	UHMWPE JAJ11-2612-1	個	1	32,000	32,000	見積 単価32,000円
シート(ガイド)	軟質PVC JAJ11-2618-2	個	2	17,000	34,000	見積 単価17,000円
ナイラッチ	CP-522-2-3	個	14	200	2,800	見積 単価200円
V型レール	UHMW-PE V-3L	m	26	3,300	85,800	見積 単価3,300円
ステンレスベルト		巻	1			支給品
⑧点検口部						
ガスケット(サイド点検口上)	EPDM合成 JAJ11-2731-1	個	4	1,000	4,000	見積 単価1,000円
ガスケット(サイド点検口横)	EPDM合成 JAJ31-2732-1	個	8	1,000	8,000	見積 単価1,000円
ガスケット(排出部カバー)	EPDM合成 JAJ31-2713-2	個	1	5,000	5,000	見積 単価5,000円
ガスケット(脱臭ダクト)	EPDM合成 JAJ31-2713-2	個	1	5,000	5,000	見積 単価5,000円
ガスケット(凝集ボックスカバー)	EPDM合成 JAJ31-2717-1	個	1	15,000	15,000	見積 単価15,000円
ガスケット(洗浄水タンクカバー)	EPDM合成 JAJ31-2722-1	個	1	5,000	5,000	見積 単価5,000円
ガスケット	軟質PVC JAJ31-2724-1	個	2	5,000	10,000	見積 単価5,000円
ガスケット(サンプリングロカバー)	EPDM合成 JAJ31-2725-1	個	2	4,000	8,000	見積 単価4,000円
チェン	2mm×312mm	個	4	1,000	4,000	見積 単価1,000円
ダブルリンク	2mm×dΦ25mm	個	8	200	1,600	見積 単価200円
ガスケット(排出部カバー下)	EPDM合成 JAJ31-2726-2	個	1	7,000	7,000	見積 単価7,000円
⑨濃縮促進装置部						
バタフライスクレーパA	組立 JAJ31-2830-2	個	27	7,000	189,000	見積 単価7,000円
バタフライスクレーパB	組立 JAJ31-2840-2	個	27	7,000	189,000	見積 単価7,000円

直接材料一式						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
⑩排出スクレーパ部						
排出スクレーパ	UHMWPE JAJ31-3011-1	個	1	32,000	32,000	見積 単価32,000円
⑪洗浄配管部						
メカニカルシール	FH-200 CM/C	個	1	19,200	19,200	見積 単価19,200円
Oリング	NBR 5×160	個	1	6,000	6,000	見積 単価6,000円
玉軸受	6306DDWC3 グリスEN	個	1	9,000	9,000	見積 単価9,000円
玉軸受	6304DDWC3 グリスEN	個	1	6,000	6,000	見積 単価6,000円
水切りカラー	負荷側 47×24.3×5 NBR/SS400 0.01kg	個	1	8,000	8,000	見積 単価8,000円
水切りカラー	反負荷側 64×19×9 NBR/SS400 0.03kg	個	1	5,000	5,000	見積 単価5,000円
ストレーナ(スクリーン)	YK13S 50A Φ1バッキングメタルガスケット含む	個	1	20,000	20,000	見積 単価20,000円
接点付圧力計(0.4MPa)	JM11-1G3-3B07001	個	1	140,000	140,000	見積 単価140,000円
ニップル付フレキ	NK-1500 32A L=1300 SUS304	個	1	42,000	42,000	見積 単価42,000円
電動ボールバルブ	EAB100-UTE-40A	個	1	220,000	220,000	見積 単価220,000円
ニップル付フレキ	NK-1500 32A L=800 SUS304	個	1	30,000	30,000	見積 単価30,000円
⑫防臭カバー部						
上部レール	UHMWPE JAJ11-4013-2	個	4	18,000	72,000	見積 単価18,000円
下部レール	UHMWPE JAJ11-4015-1	個	4	18,000	72,000	見積 単価18,000円
ガスケットA(外扉)	EPDM合成 JAJ31-4019-1	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットB(外扉)	EPDM合成 JAJ31-4021-1	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットA(内扉)	EPDM合成 JAJ31-4022-1	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットB(内扉)	EPDM合成 JAJ31-4023-1	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
ガスケットA(戸当り)	EPDM合成 JAJ31-4063-3	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円

直接材料一式

名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガスケットB(戸当り)	EPDM合成 JAJ31-4043-3	個	2	2,500	5,000	見積 単価2,500円
計					5,552,800	

一般労務費一式							4,514,900 円
名 称	品 種	形 状 寸 法	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
設備機械工			人	170	24,100	4,097,000	RR0301 見積歩掛
普通作業員			人	21	19,900	417,900	RR0102 見積歩掛
計						4,514,900	