

建保	第 6 1 号

工事設計書

工事名称 豊栄総合体育館衛生設備改修工事

工事場所 新潟市北区嘉山 地内

工事工期 契約日 から 令和 8 年 1 月 3 0 日まで

○本工事は、豊栄総合体育館衛生設備改修工事である。

工事概要

- 1. 給水設備 一式
- 2. 消火設備 一式
- 3. 付帯工事 一式
- 4. 撤去工事 一式

尚、詳細については本設計図書並びに係員の指示による。

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式	28,646,419	
計			28,646,419	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,373,165	
現場管理費	1	式	7,993,187	
一般管理費等 (契約保証費含む)	1	式	5,077,229	
計			14,443,581	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	43,090,000	
消費税等相当額	1	式	4,309,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	47,399,000	

[illegible]

[illegible]

新潟市

衛生設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
給水設備	衛生器具設備	1	式	1,122,690	
給水設備	屋内給水設備	1	式	8,724,330	
給水設備	屋外給水設備	1	式	7,112,570	
計				16,959,590	
消火設備		1	式	6,783,360	
計				6,783,360	
付帯工事	直接仮設	1	式	554,710	
付帯工事	内装工事	1	式	1,733,590	
計				2,288,300	
撤去工事	衛生器具設備	1	式	104,470	
撤去工事	屋内給水設備	1	式	1,321,490	
撤去工事	屋外給水設備	1	式	445,700	
撤去工事	消火設備	1	式	386,010	
撤去工事	発生材処分費	1	式	357,499	
計				2,615,169	

衛生設備工事						
給水設備			衛生器具設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
洋風大便器用FV		6	個	42,600	255,600	
洋風大便器用止水栓	壁	3	個	5,560	16,680	
洋風大便器用止水栓	床	1	個	7,390	7,390	
和風大便器用止水栓		3	個	7,390	22,170	
和風大便器用FV		9	個	36,100	324,900	
小便器用FV		16	個	12,300	196,800	
逆止止水栓	13mm	1	個	15,400	15,400	
洗面器用止水栓		26	個	5,590	145,340	
横水栓 取外し再取付	20A	3	個	4,130	12,390	
混合水栓 取外し再取付	13A	19	個	5,680	107,920	
洋風大便器用FV 取外し再取付		1	個	18,100	18,100	
計					1,122,690	

衛生設備工事		給水設備		屋内給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
PWU-1	加圧給水ポンプユニット 推定末端圧力一定、インバーター制御方式 2台交互並列運転 仕様 : 40φ x 65φ x 490L/min x 26.0m	1	台	1,510,000	1,510,000	
小形給水 ポンプユニット 据付 (衛生機器)	標準基礎 2.2 kW以下 ポンプ 2台	1	基	95,900	95,900	
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1	t	151,000	151,000	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M12×90mm	4	本	760	3,040	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 20SU	329	m	4,500	1,480,500	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 20SU	110	m	5,600	616,000	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 25SU	86	m	5,640	485,040	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 25SU	39	m	7,020	273,780	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 30SU	4	m	6,970	27,880	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 30SU	11	m	8,700	95,700	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 40SU	29	m	8,620	249,980	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 40SU	24	m	10,700	256,800	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	ハジシング形管継手による接合 屋内一般 60SU	13	m	9,960	129,480	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	ハジシング形管継手による接合 屋内一般 75SU	48	m	12,400	595,200	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	ハジシング形管継手による接合 機械室・便所 75SU	8	m	15,700	125,600	
青銅仕切弁	10K(ねじ) 20A	10	個	7,970	79,700	

衛生設備工事						
給水設備						
屋内給水設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
青銅仕切弁	10K(ねじ) 25A	4	個	10,400	41,600	
青銅仕切弁	10K(ねじ) 32A	2	個	14,700	29,400	
青銅仕切弁	10K(ねじ) 40A	6	個	19,600	117,600	
青銅ボール弁	10K(ねじ) 25A	3	個	9,590	28,770	
一般配管用 ステンレス鋼バタフライ弁	10K(ウエハー) 80A	1	個	83,900	83,900	
青銅逆止弁	10K(ねじ・スイング) 40A	1	個	16,600	16,600	
ボールタップ	25A	1	個	26,600	26,600	
フレキシブルジョイント	ヘーローズ形 25A	3	個	7,910	23,730	
防振継手	合成ゴム製 40A	2	個	11,000	22,000	
防振継手	合成ゴム製 65A	1	個	19,400	19,400	
給水管 保温	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 20A ステンレス管用	154	m	1,760	271,040	
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー2 20A ステンレス管用	175	m	3,740	654,500	
給水管 保温	グラスウール 機械室、書庫、倉庫 アルミガラス化粧原紙 20A ステンレス管用	110	m	1,680	184,800	
給水管 保温	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 25A ステンレス管用	22	m	1,820	40,040	
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー2 25A ステンレス管用	64	m	3,880	248,320	
給水管 保温	グラスウール 機械室、書庫、倉庫 アルミガラス化粧原紙 25A ステンレス管用	39	m	1,760	68,640	
給水管 保温	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 30A ステンレス管用	4	m	1,890	7,560	
給水管 保温	グラスウール 機械室、書庫、倉庫 アルミガラス化粧原紙 30A ステンレス管用	11	m	1,850	20,350	
給水管 保温	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 40A ステンレス管用	29	m	1,960	56,840	

衛生設備工事						
給水設備						
屋内給水設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
給水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 40A ステンレス管用	24	m	2,000	48,000	
給水管 保温	グラスウール 天井内, ハイブシャフト内 アルミガラス化粧筒 60A ステンレス管用	13	m	2,310	30,030	
給水管 保温	グラスウール 天井内, ハイブシャフト内 アルミガラス化粧筒 75A ステンレス管用	48	m	2,630	126,240	
給水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラス化粧原紙 75A ステンレス管用	8	m	2,680	21,440	
給水用弁類 保温	ポリスチレン(ハタライ弁) 屋内露出 カバー亜鉛鉄板 80A	1	個	19,600	19,600	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	246	本	280	68,880	
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 50mm	1	か所	13,300	13,300	
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 63mm	3	か所	13,300	39,900	
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 150mm	1	か所	24,900	24,900	
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	250mm程度 150mm	1	か所	31,100	31,100	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 基本料	1	回	74,500	74,500	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	6	か所	8,470	50,820	
配管接続費 (延長)	鋼管類 20A 保温有	3	か所	5,530	16,590	
形鋼振れ止め支持	対象配管工事費×3%	1	式		21,740	別紙 00-0001
計					8,724,330	

衛生設備工事						
給水設備			屋外給水設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
LSU-1	受水槽水位制御システム 水位制御盤 仕様：水位 高、低プログラム切り替え、 週間プログラム機能 電磁弁開閉、満減水警報、一括警報 ポンプ空転防止・復帰 付属品：水位センサー	1	組	740,000	740,000	
T-1	受水槽補修工事 外装腐食部補修（側面、天面、ホート、 底部、ベース部） 配管ホート交換 全面塗装 マンホール蓋交換 外梯子塗装（取外し再取付） 内面補修（内面発錆、腐食箇所）	1	式		2,580,000	
LSU-1据付		1	組	88,000	88,000	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 20SU	7	m	4,500	31,500	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 50SU	6	m	9,710	58,260	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	ハジシツク形管継手による接合 屋内一般 75SU	23	m	12,400	285,200	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 50A	3	m	5,820	17,460	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 125A	4	m	14,900	59,600	
水道用ポリエチレン管 改修	軟質管・金属製継手接合 地中配管 20A	28	m	1,500	42,000	
水道配水用ポリエチレン管	地中配管 50A	103	m	4,160	428,480	
○一次給水設備						
青銅ボール弁	10K(ねじ) 50A	2	個	23,200	46,400	
給水・定流量弁	50A	1	個	217,000	217,000	
定水位弁（電磁弁 内蔵型）	50A 副弁共	1	個	129,000	129,000	
給水用青銅 Y型ス トレーナー	- 10K 50A	1	個	22,400	22,400	

衛生設備工事						
給水設備			屋外給水設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
耐震可とう継手	- 50A 合成ゴム製 日本水道協会登録品	2	個	26,500	53,000	
耐震可とう継手	- 20A 合成ゴム製 日本水道協会登録品	1	個	17,600	17,600	
水撃防止器	50A*10.0L	1	個	342,000	342,000	
○二次給水設備						
一般配管用 ステンレス鋼ハタフライ弁	10K(ウエハー) 80A	1	個	83,900	83,900	
耐震可とう継手	- 80A 合成ゴム製 日本水道協会登録品	1	個	42,300	42,300	
○受水槽出口						
青銅仕切弁	5K(ねじ) 50A	1	個	20,800	20,800	
配管用防虫網	125A	1	個	19,600	19,600	
間接排水口	125A	1	個	9,620	9,620	
横水栓	F 7 - 13A	5	個	4,780	23,900	
不凍水栓柱	13A 1.2m	5	個	26,300	131,500	
散水栓	ホース接続型	2	個	11,500	23,000	
青銅仕切弁	10K(ねじ) 20A	1	個	7,970	7,970	
埋設標識テープ	150幅	131	m	220	28,820	
地中埋設標	コンクリート製	2	個	7,990	15,980	
弁柵	VC-1N	1	個	36,200	36,200	
防凍保温	ポリスチレンフォーム ステンレス板巻 20A ステンレス管用	7	m	12,900	90,300	

衛生設備工事						
給水設備			屋外給水設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
防凍保温	ボ リスチレンフォーム ステンレス板巻 50A ステンレス管用	6	m	12,400	74,400	
防凍保温	ボ リスチレンフォーム ステンレス板巻 75A ステンレス管用	23	m	15,000	345,000	
給水用弁類 保温	ボ リスチレン (ハタフライ弁) 屋外露出 ステンレス鋼板 80A	1	個	27,800	27,800	
配管支持架台	ブラケット型 300×450H L-40×40×5t 溶融亜鉛メッキ あと施工アンカー 共	12	個	5,270	63,240	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 20A	7	m	500	3,500	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 50A	6	m	610	3,660	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 80A	23	m	660	15,180	
ステンレス配管支持金物(割増)	ビニール管・ポリエチレン管 50A	3	m	1,220	3,660	
ステンレス配管支持金物(割増)	ビニール管・ポリエチレン管 125A	4	m	1,060	4,240	
○土工事						
根切り(人力)		26	m ³	11,300	293,800	
山砂		14	m ³	10,900	152,600	
埋戻し	人 力 根切り土	12	m ³	8,660	103,920	
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	14	m ³	6,660	93,240	
アスファルト舗装	A-5-10 再生密粒 再生クラッシュラン 特に狭い場所 人力	5	m ²	5,540	27,700	
舗装切断 (コンクリート カッター)	アスファルト厚200以下	9	m	670	6,030	
舗装取り壊し (人力)	人力 アスファルト舗装 厚40～100 積込み共	5	m ²	570	2,850	

新潟市

衛生設備工事 消火設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
PFU-1	消火栓ポンプユニット 屋内消火栓用認定型消火ポンプ 仕様 : 50φ x 300L/min x 43m	1	台	1,410,000	1,410,000	
PFU-2	スプリンクラーポンプユニット スプリンクラー用認定型消火ポンプ 仕様 : 125φ x 1220L/min x 62m	1	台	3,640,000	3,640,000	
消火ポンプ (ユニット形) 据付 (衛生機器)	5.5 kW以下	1	台	164,000	164,000	
消火ポンプ (ユニット形) 据付 (衛生機器)	22.0 kW以下	1	台	361,000	361,000	
搬入費	複数搬入 600kg/m3未満	1	t	75,700	75,700	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M16×110mm	8	本	1,190	9,520	
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 40A	1	m	10,500	10,500	
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 65A	1	m	18,000	18,000	
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 100A	2	m	27,200	54,400	
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 125A	3	m	34,000	102,000	
消火・ポリ粉体 ライニング鋼管 (SGP-PD)改修	ねじ接合 機械室・便所 100A	2	m	39,800	79,600	
消火・ポリ粉体 ライニング鋼管 (SGP-PD)改修	フランジ接合 機械室・便所 125A	2	m	87,100	174,200	
スプリンクラーヘッド 取外し再取付	天井開口 付属品共	46	個	9,300	427,800	
消火用フレキシブルジョイント	100A×750L 消防法型式認定品	1	個	50,800	50,800	
消火用フレキシブルジョイント	125A×750L 消防法型式認定品	1	個	57,100	57,100	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	4	本	280	1,120	
配管接続費 (延長)	鋼管類 40A 保温無	1	か所	5,510	5,510	

新潟市

新潟市

新潟市

新潟市

衛生設備工事		撤去工事		屋内給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
Pwu-1 加圧給水ポンプユニット撤去	2台並列交互運転方式 40φ×65φ×600L/min×23m 制御盤, 防振架台他付属品共	1	組	37,600	37,600	
薬液タンク撤去	タンク容量100L	1	基	4,760	4,760	
飲料水滅菌機撤去	最大吐出量0.63mL	1	台	6,420	6,420	
搬出費(撤去用)	複数搬出 500kg/m3未満	1	t	81,800	81,800	
配管撤去	鋼管類 15A 屋内	6	m	880	5,280	
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	196	m	980	192,080	
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	112	m	1,210	135,520	
配管撤去	鋼管類 32A 屋内	7	m	1,490	10,430	
配管撤去	鋼管類 40A 屋内	46	m	1,630	74,980	
配管撤去	鋼管類 50A 屋内	17	m	2,050	34,850	
配管撤去	鋼管類 65A 屋内	13	m	2,670	34,710	
配管撤去	鋼管類 80A 屋内	23	m	3,020	69,460	
配管撤去	鋼管類 100A 屋内	40	m	3,950	158,000	
ハーフライハーフ撤去	100A	1	個	1,970	1,970	
弁類撤去	100A	1	個	3,940	3,940	
フレキシブルジョイント撤去	100A	1	個	3,940	3,940	
防振継手撤去	100A	1	個	3,940	3,940	
給水管 保温撤去	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 15A 再使用しない	6	m	690	4,140	
給水管 保温撤去	グラスウール 天井内, ハーフシャフト内 アルミガラスクロス 20A 再使用しない	97	m	520	50,440	
給水管 保温撤去	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー1及び2 20A 再使用しない	24	m	590	14,160	

衛生設備工事		撤去工事		屋内給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカ°ラスクロス 20A 再使用しない	75	m	730	54,750	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 天井内, ハ°イフ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 25A 再使用しない	47	m	550	25,850	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 屋内露出 合成樹脂製カ°ー1及び2 25A 再使用しない	31	m	590	18,290	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカ°ラスクロス 25A 再使用しない	34	m	790	26,860	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 天井内, ハ°イフ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 32A 再使用しない	7	m	590	4,130	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 天井内, ハ°イフ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 40A 再使用しない	20	m	620	12,400	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカ°ラスクロス 40A 再使用しない	26	m	830	21,580	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 天井内, ハ°イフ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 50A 再使用しない	17	m	690	11,730	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 天井内, ハ°イフ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 65A 再使用しない	13	m	760	9,880	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 天井内, ハ°イフ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 80A 再使用しない	23	m	830	19,090	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 天井内, ハ°イフ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 100A 再使用しない	25	m	1,100	27,500	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカ°ラスクロス 100A 再使用しない	15	m	1,520	22,800	
弁類保温 撤去	100A	1	個	9,140	9,140	
ハ°タフライ弁保温 撤去	100A	1	個	4,570	4,570	
ブ°ラク°止め	20A	11	か°所	5,120	56,320	
ブ°ラク°止め	25A	1	か°所	5,120	5,120	
ブ°ラク°止め	32A	1	か°所	5,120	5,120	
ブ°ラク°止め	40A	1	か°所	5,510	5,510	
ブ°ラク°止め	50A	3	か°所	5,510	16,530	
モルタル穴埋め	本工事分全て	1	式		35,900	

[illegible]

衛生設備工事		撤去工事		屋外給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	15	m	980	14,700	
配管撤去	鋼管類 20A 屋外埋設	28	m	690	19,320	
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	11	m	1,210	13,310	
配管撤去	鋼管類 50A 屋内	6	m	2,050	12,300	
配管撤去	鋼管類 80A 屋内	13	m	3,020	39,260	
配管撤去	鋼管類 80A 屋外埋設	102	m	2,120	216,240	
配管撤去	樹脂管類 50A 屋内	3	m	1,260	3,780	
配管撤去	樹脂管類 125A 屋内	4	m	2,960	11,840	
弁類撤去	80A	2	個	3,350	6,700	
フレキシブルジョイント 撤去	80A	1	個	3,350	3,350	
防虫網撤去	125A	1	個	3,450	3,450	
給水管 保温撤去	ポリスチレン 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 20A 再使用しない	15	m	1,500	22,500	
給水管 保温撤去	ポリスチレン 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 25A 再使用しない	11	m	1,630	17,930	
給水管 保温撤去	ポリスチレン 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 50A 再使用しない	6	m	2,070	12,420	
給水管 保温撤去	ポリスチレン 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 80A 再使用しない	13	m	2,520	32,760	
弁類保温 撤去	80A	2	個	7,920	15,840	
計					445,700	

新潟市

新潟市

新潟市