

施設	第 5 0 号

工事設計書

工事名称 山潟中学校大規模改造衛生冷暖房設備工事

工事場所 新潟市中央区山二ツ 地内

工事工期 契約日 ～ 令和 5 年 3 月 3 1 日まで

○本工事は、山潟中学校大規模改造衛生冷暖房設備工事である。

- 工事概要
- A. 普通・特別教室棟
- 1. 衛生器具設備 一式
 - 2. 給水設備 一式
 - 3. 排水設備 一式
 - 4. 消火設備 一式
 - 5. 冷暖房設備 一式
 - 6. 換気設備 一式
 - 7. 撤去工事 一式
 - 8. 発生材処理 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	12,530,264	
計			12,530,264	
共通費				
共通仮設費	1	式	404,071	
現場管理費	1	式	2,495,155	
一般管理費等 (契約保証費含む)	1	式	2,240,510	
計			5,139,736	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費を含む)	1	式	17,670,000	
消費税等相当額	1	式	1,767,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	19,437,000	

[illegible]

新潟市

A. 普通・特別教室棟					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 衛生器具設備		1	式	91,940	
計				91,940	
2. 給水設備	1) 屋内給水設備	1	式	546,530	
2. 給水設備	2) 屋外給水設備	1	式	2,258,690	
計				2,805,220	
3. 排水設備		1	式	251,327	
計				251,327	
4. 消火設備		1	式	2,097,815	
計				2,097,815	
5. 冷暖房設備	1) 機器設備	1	式	5,249,760	
5. 冷暖房設備	2) 配管設備	1	式	746,102	
計				5,995,862	
6. 換気設備		1	式	595,320	
計				595,320	
7. 撤去工事	1) 給水設備	1	式	162,640	
7. 撤去工事	2) 排水設備設備	1	式	29,870	
7. 撤去工事	3) 消火設備	1	式	206,000	
7. 撤去工事	4) 給油設備	1	式	137,570	
7. 撤去工事	5) 暖房設備	1	式	113,880	
計				649,960	

[illegible]

新潟市

A. 普通・特別教室棟		2. 給水設備		1) 屋内給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○配管類						
給水・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 20SU	11	m	4,070	44,770	
給水・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 25SU	27	m	5,090	137,430	
給水・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 40SU	4	m	7,820	31,280	
○保温						
給水管 保温	グラスウール 天井・PS内・アルミガラス化粧筒 20A ステンレス管用	6	m	1,630	9,780	
給水管 保温	グラスウール 天井・PS内・アルミガラス化粧筒 25A ステンレス管用	23	m	1,700	39,100	
給水管 保温	グラスウール 天井・PS内・アルミガラス化粧筒 40A ステンレス管用	1	m	1,850	1,850	
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー1 20A ステンレス管用	4	m	2,700	10,800	
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー1 25A ステンレス管用	3	m	2,800	8,400	
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー1 40A ステンレス管用	2	m	3,010	6,020	
給水管 保温	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 25A ステンレス管用	1	m	2,300	2,300	
防凍保温	ポリスチレンフォーム ステンレス板巻 40A ステンレス管用	2	m	10,500	21,000	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 25A	1	m	520	520	
ステンレス配管支持金物(割増)	鋼管・SUS管 40A	2	m	560	1,120	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	15	本	280	4,200	
○付属品類						
青銅ボール弁	10K(ねじ) 20A	1	個	6,410	6,410	
青銅ボール弁	10K(ねじ) 25A	2	個	8,230	16,460	
青銅玉形弁	10K(ねじ) 25A	2	個	7,780	15,560	

新潟市

A. 普通・特別教室棟		2. 給水設備		2) 屋外給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○配管類						
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 40A	36	m	2,210	79,560	
水道配水用ポリエチレン管	地中配管 50A	106	m	3,590	380,540	
排水・硬質ポリエチレン管 (VP)改修	地中配管 125A	3	m	7,990	23,970	
○付属品類						
青銅ボール弁	10K(ねじ) 40A	1	個	14,500	14,500	
青銅ボール弁	10K(ねじ) 50A	1	個	20,000	20,000	
弁柵	機 械 VC-1(550H)	2	組	33,600	67,200	
水道メーター回り 設置	口径50mm -	1	か所	697,000	697,000	
地中埋設標	コンクリート製	4	個	6,840	27,360	
埋設標識テープ	150幅	139	m	180	25,020	
土工機械運搬 (バックホウ)	排出ガス対策型 油圧式クローラ型0.13m3	1	往復	46,100	46,100	
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	56	m3	2,920	163,520	
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	35	m3	4,130	144,550	
山砂		21	m3	9,430	198,030	
建設発生土処理	機械(構内敷きならし)	21	m3	770	16,170	
○配管接続						
配管切断・接続 (樹脂管類)	50A 保温無	2	か所	4,330	8,660	
○アスファルト舗装 撤去・復旧						
舗装切断 (コンクリート カッター)	アスファルト厚200以下	145	m	550	79,750	

新潟市

A. 普通・特別教室棟 3. 排水設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○配管類						
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 50A	11	m	4,950	54,450	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 65A	3	m	6,370	19,110	
○保温						
排水管 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 50A	11	m	2,160	23,760	
排水管 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 65A	3	m	2,420	7,260	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	9	本	280	2,520	
○付属品類						
流しトラップ	T14AA 50A	4	個	18,400	73,600	
○はつり補修						
機械はつり (ダイモントカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 88mm	4	か所	10,100	40,400	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	4	か所	4,500	18,000	
○配管接続						
配管切断・接続 (樹脂管類)	65A 保温有	2	か所	5,010	10,020	
形鋼振止支持費	対象配管工事費×3%	1	式		2,207	
計					251,327	

A. 普通・特別教室棟 4. 消火設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○機器類						
屋内消火栓箱 (易操作性)	HB-1B 横形 露出タイプ 付属品共 新潟市仕様	4	組	247,000	988,000	
○配管類						
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋内一般 40A	1	m	7,820	7,820	
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋内一般 50A	78	m	10,100	787,800	
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋内一般 80A	8	m	15,400	123,200	
○塗装						
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 40A	1	m	1,120	1,120	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 50A	11	m	1,210	13,310	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	31	本	280	8,680	
○配管接続						
配管切断・接続 (鋼管類)	50A 保温無	2	か所	4,660	9,320	
配管切断・接続 (鋼管類)	80A 保温無	1	か所	5,000	5,000	
水抜き水張費		1	式		126,000	
形鋼振止支持費	対象配管工事費×3%	1	式		27,565	
計					2,097,815	

A. 普通・特別教室棟		5. 冷暖房設備		1) 機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○機器類						
空冷ヒートポンプ・パッケージエアコン	ACP-1 天吊露出タイプ同時マルチ 室外機耐塩害 冷房:14.0kW 暖房:16.0kW リモコンスイッチ、室外機用ブラケット架台共	2	台	834,000	1,668,000	
FF式温風暖房機 (ガス焚)	H-1 床置型 暖房:9.3kW 給排気筒、壁固定金具共	15	台	178,000	2,670,000	
○据付						
パッケージ形空気調和機(セレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り 7.1kW以下	4	台	18,900	75,600	
パッケージ形空気調和機(セレート・マルチ)据付	屋外機 天井吊り 14.0kW以下	2	台	91,100	182,200	
FF式温風暖房機据付	床置型 暖房:9.3kW	15	台	37,400	561,000	
○付属品類						
機器振止め支持 (資材単価)	1段組	4	か所	3,790	15,160	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	16	本	280	4,480	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M12×70mm	8	本	390	3,120	
○はつり補修						
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 88mm	3	か所	17,100	51,300	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	3	か所	6,300	18,900	
計					5,249,760	

A. 普通・特別教室棟		5. 冷暖房設備		2) 配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○配管類						
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径(3/8B) 液管 厚8mm	48	m	2,930	140,640	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	48	m	5,930	284,640	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 25A	11	m	3,580	39,380	
排水・硬質ポリ塩 化ビニル管(カーVP) 改修	屋内一般 25A	18	m	3,110	55,980	
EM-CEE-Sケーブ ル	2mm2- 3C ビッド・天井	50	m	840	42,000	
EM-CEE-Sケーブ ル	1.25mm2- 2C ビッド・天井	20	m	640	12,800	
EM-CEE-Sケーブ ル	1.25mm2- 2C 管内	3	m	740	2,220	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	3	m	2,870	8,610	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー(心棒打込式) M10×60mm	43	本	280	12,040	
○保温						
保温化粧ケース (樹脂製)	100 × 70	36	m	3,060	110,160	
○付属品類						
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	2	個	2,150	4,300	
1種金属線び(MM1) 付属品(材料費)	A型(25.4mm) プッシング	4	個	48	192	
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	2	個	4,170	8,340	
標準ワイヤードリモコン 取付	ACP用	2	か所	3,380	6,760	
標準ワイヤードリモコン 結線	ACP用	2	か所	1,820	3,640	
墜落制止用器具		1	式		14,400	

[illegible]

新潟市

A. 普通・特別教室棟		7. 撤去工事		1) 給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○配管類						
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	4	m	830	3,320	
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	9	m	1,020	9,180	
配管撤去	樹脂管類 50A 屋外埋設	20	m	750	15,000	
配管撤去	樹脂管類 75A 屋外埋設	84	m	1,110	93,240	
○保温						
給水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イプ シャフト内 アルミガラス化粧筒 20A 再使用しない	4	m	320	1,280	
給水管 保温撤去	グラスウール 天井内,ハ イプ シャフト内 アルミガラス化粧筒 25A 再使用しない	9	m	320	2,880	
○付属品類						
水栓 撤去	13φ	10	個	580	5,800	
水栓 撤去	20φ	2	個	670	1,340	
○穴埋め補修						
穴埋め補修	各設備共通 本工事分すべて	1	式		30,600	
計					162,640	

[illegible]

新潟市

新潟市

新潟市

新潟市