

施設	第 1 3 3 号

工事設計書

工事名称 新津第三小学校大規模改造衛生冷暖房設備工事

工事場所 新潟市秋葉区山谷町3丁目地内

工 期 契約日 ～ 令和 7 年 3 月 3 1 日まで

○本工事は、新津第三小学校大規模改造に伴う衛生冷暖房設備工事である。

工事概要
【余裕期間設定工事（発注者指定方式）】

構造・規模
特別教室棟 鉄筋コンクリート造3階建て 改修延床面積 1, 4 2 7 m²

- | | |
|-----------|----|
| 1. 衛生器具設備 | 一式 |
| 2. 給水設備 | 一式 |
| 3. 排水設備 | 一式 |
| 4. 給湯設備 | 一式 |
| 5. 消火設備 | 一式 |
| 6. 冷暖房設備 | 一式 |
| 7. 換気設備 | 一式 |
| 8. 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	29,693,623	
計			29,693,623	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,188,753	
現場管理費	1	式	5,617,857	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	4,889,767	
計			11,696,377	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	41,390,000	
消費税等相当額	1	式	4,139,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	45,529,000	

I. 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	108,310	
計				108,310	
2. 給水設備	(1) 屋内給水設備	1	式	4,403,750	
2. 給水設備	(2) 屋外給水設備	1	式	138,800	
計				4,542,550	
3. 排水設備	(1) 屋内排水設備	1	式	3,051,486	
3. 排水設備	(2) 屋外排水設備	1	式	663,870	
計				3,715,356	
4. 給湯設備		1	式	2,534,550	
計				2,534,550	
5. 消火設備		1	式	1,013,949	
計				1,013,949	
6. 冷暖房設備	(1) 機器	1	式	10,595,860	
6. 冷暖房設備	(2) 配管設備	1	式	2,954,052	
6. 冷暖房設備	(3) 計装設備	1	式	297,280	
計				13,847,192	
7. 換気設備	(1) 機器	1	式	1,213,570	
7. 換気設備	(2) ダクト	1	式	285,420	
計				1,498,990	
8. 撤去工事	(1) 衛生器具撤去	1	式	2,810	

[illegible]

新潟市

I. 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
【水栓類】						
横水栓	F 4 - 13A	5	個	4,070	20,350	
横水栓	F 7 - 13A	43	個	4,650	199,950	
自在水栓	F 9A 泡 沫 13A	3	個	7,630	22,890	
横水栓	F12(胴短) 自動接手付 13A	1	個	7,130	7,130	
横水栓	2口 吐水口回転型 耐寒型	1	個	12,000	12,000	
混合水栓	13A シンク ^レ レバ ^ー 式 台付	6	個	22,400	134,400	
混合水栓 取外し再取付	13A シンク ^レ レバ ^ー 式 台付	8	個	5,430	43,440	
混合水栓	13A 湯側角度規制付 シンク ^レ レバ ^ー 式 台付	2	個	22,400	44,800	
洗濯機用混合水栓	壁付 緊急止水付 2 ハンドル型	1	個	23,600	23,600	
洗濯機用混合水栓 取外し再取付	壁付 緊急止水付 2 ハンドル型	1	個	5,430	5,430	
不凍水栓柱	13A 1.2m	2	個	25,700	51,400	
【配管類】						
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	ハジ ^ン ク ^レ 形管継手による接合 屋内一般 80SU	9	m	17,000	153,000	
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 40SU	44	m	8,370	368,280	
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	1	m	6,770	6,770	
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	100	m	5,470	547,000	
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	61	m	4,370	266,570	
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	34	m	10,400	353,600	
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	30	m	6,810	204,300	

I. 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
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	81	m	5,440	440,640	
【弁類】						
青銅ボール弁	10K(ねじ) 40A	5	個	16,600	83,000	
青銅ボール弁	10K(ねじ) 20A	3	個	7,350	22,050	
弁 柵	VC-1N	1	個	34,600	34,600	
フレキシブルジョイント	ヘローズ形 80A	2	個	25,300	50,600	
フレキシブルジョイント	ヘローズ形 40A	2	個	11,500	23,000	
逆ボ止水栓	20mm	4	個	15,500	62,000	
【保温類】						
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 80A	9	m	2,720	24,480	
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	44	m	1,900	83,600	
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	1	m	1,820	1,820	
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	116	m	1,760	204,160	
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	99	m	1,700	168,300	
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 40A ステンレス管用	30	m	2,840	85,200	
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	10	m	2,450	24,500	
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 20A ステンレス管用	28	m	2,350	65,800	
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー1 40A ステンレス管用	3	m	3,240	9,720	
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	2	m	2,880	5,760	
防凍保温	ポリスチレンフォーム ステンレス板巻 25A ステンレス管用	4	m	12,400	49,600	

I. 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
防凍保温	ボリスチレンフォーム ステンレス板巻 20A ステンレス管用	9	m	12,400	111,600	
【はつり】						
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 50mm	12	か所	9,470	113,640	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 基本料	1	回	73,000	73,000	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	12	か所	5,900	70,800	
【配管切断等】						
既設配管延長接続	鋼管類 80A 保温有	2	か所	6,020	12,040	
既設配管延長接続	鋼管類 40A 保温有	5	か所	5,640	28,200	
既設配管延長接続	鋼管類 25A 保温有	1	か所	5,270	5,270	
【あと施工アンカ ー等】						
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	125	本	280	35,000	
ステンレス配管支 持金物(割増)	鋼管・SUS管 40A	33	m	570	18,810	
ステンレス配管支 持金物(割増)	鋼管・SUS管 25A	14	m	540	7,560	
ステンレス配管支 持金物(割増)	鋼管・SUS管 20A	39	m	500	19,500	
形鋼振れ止め支持 費	対象配管工事費×3%	1	式		4,590	別紙 00-0001
計					4,403,750	

I. 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 20A	7	m	1,450	10,150	
【弁類】						
青銅ボール弁	10K(ねじ) 20A	1	個	7,350	7,350	
弁柵	VC-1N	1	個	34,600	34,600	
埋設標識テープ	150幅	7	m	210	1,470	
【配管切断等】						
既設配管延長接続	樹脂管類 20A 保温無	2	か所	3,750	7,500	
【土工事】						
根切り(機械)	バックホウ 0.13m ³ 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	2	m ³	3,190	6,380	
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m ³ 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	2	m ³	4,560	9,120	
山砂		1	m ³	10,600	10,600	
建設発生土処理	機械(構内敷きならし)	1	m ³	830	830	
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0.13m ³	1	往復	50,800	50,800	
計					138,800	

I. 特別教室棟						
3. 排水設備						
(1) 屋内排水設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【排水管】						
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	屋内一般 100A	6	m	11,300	67,800	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	屋内一般 75A	11	m	8,540	93,940	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	屋内一般 65A	10	m	7,100	71,000	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	屋内一般 50A	60	m	5,520	331,200	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	屋内一般 40A	2	m	4,340	8,680	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 75A	31	m	10,200	316,200	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 65A	9	m	8,510	76,590	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 50A	31	m	6,630	205,530	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 40A	32	m	5,190	166,080	
【通気管】						
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	屋内一般 40A	12	m	4,340	52,080	
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 65A	1	m	8,510	8,510	
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 50A	31	m	6,630	205,530	
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 40A	2	m	5,190	10,380	
【保温類】						
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 100A	2	m	3,660	7,320	
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 80A	28	m	2,720	76,160	
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	19	m	2,540	48,260	
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	91	m	2,230	202,930	

I. 特別教室棟		3. 排水設備		(1) 屋内排水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
排水管 保温	グラスウール 天井内, ハーフシャフト内 アルミガラス化粧筒 40A	9	m	2,010	18,090	
【排水金物等】						
掃除口・排水金物	塩ビシート用床上掃除口 COAL 80A	7	個	25,200	176,400	
掃除口・排水金物	塩ビシート用床上掃除口 COAL 65A	6	個	21,200	127,200	
掃除口・排水金物	塩ビシート用床上掃除口 COAL 50A	2	個	17,900	35,800	
床上掃除口 (非防水形)	COA 40A	1	個	9,290	9,290	
深型ハーフフード	SUS製 50φ 指定色焼付塗装 防虫網付	1	個	8,110	8,110	
シーリング	一般部 変成シリコン系 (MS-2) 10×10	1	m	500	500	
【はつり】						
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 125mm	7	か所	14,600	102,200	
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 100mm	2	か所	12,600	25,200	
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	19	か所	11,400	216,600	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	28	か所	5,900	165,200	
【あと施工アンカ ー等】						
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	164	本	280	45,920	
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 100A	4	m	670	2,680	
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 80A	14	m	1,320	18,480	
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	7	m	1,220	8,540	
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 40A	27	m	1,140	30,780	
形鋼振れ止め支持 費	対象配管工事費×3%	1	式		48,406	別紙 00-0002

[illegible]

I. 特別教室棟						
3. 排水設備						
(2) 屋外排水設備						
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	地中配管 150A	2	m	11,100	22,200	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	地中配管 100A	22	m	7,010	154,220	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	地中配管 75A	7	m	5,270	36,890	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	地中配管 50A	6	m	3,380	20,280	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	地中配管 40A	4	m	2,650	10,600	
【樹類】						
小口径塩ビ樹	樹径150φ 最大排水管径100φ 90L 塩ビふた付 ～500	1	組	6,060	6,060	
小口径塩ビ樹	樹径150φ 最大排水管径100φ 90Y 塩ビふた付 ～500	1	組	6,610	6,610	
小口径塩ビ樹	樹径200φ 最大排水管径150φ 90Y 塩ビふた付 501～800	2	組	12,700	25,400	
【排水金物等】						
排水目皿	D金具 100A	2	個	15,900	31,800	
【はつり】						
機械はつり (パイメントカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 75mm	4	か所	11,000	44,000	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	4	か所	8,300	33,200	
【土工事】						
根切り (機械)	バックホウ 0.13m ³ 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	16	m ³	3,190	51,040	
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m ³ 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	14	m ³	4,560	63,840	
山砂		2	m ³	10,600	21,200	
建設発生土処理	機械 (構内敷きならし)	2	m ³	830	1,660	

新潟市

I. 特別教室棟 4. 給湯設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器】						
ガス給湯器 WHG-1	20号 FF式屋内壁掛型 配管カバー、給排気筒、給排気トップ	1	台	153,000	153,000	
ガス給湯器 WHG-2	20号 FF式屋内壁掛型 配管カバー、給排気筒、給排気トップ	1	台	173,000	173,000	
ガス給湯器 WHG-3	32号×2 FF式屋内壁掛型 配管カバー、給排気筒	1	組	624,000	624,000	
瞬間湯沸器 据付	給湯専用壁掛形 20号	2	台	78,200	156,400	
瞬間湯沸器 据付	給湯専用壁掛形 30号	2	台	110,000	220,000	
電気温水器 WHE-1	据置型 洗面・手洗い用 6L ウィークリタイマー、止水栓	3	台	94,800	284,400	
電気貯湯湯沸器 据付	置台形 10L	3	台	16,600	49,800	
【配管類】						
給湯・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	6	m	4,370	26,220	
給湯・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	3	m	8,460	25,380	
給湯・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	25	m	6,810	170,250	
給湯・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	54	m	5,440	293,760	
【保温類】						
給湯管 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	3	m	1,820	5,460	
給湯管 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	25	m	1,760	44,000	
給湯管 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	56	m	1,700	95,200	
給湯管 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	2,880	11,520	
給排気筒 保温	ロックウール 25 t 屋内露出 合成樹脂カバー 100A	22	m	6,990	153,780	
【はつり】						

[illegible]

I. 特別教室棟		5. 消火設備				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器】						
易操作性屋内消火栓 HB-1A	壁埋込型 易操作性1号消火栓 付属品:開閉弁、ホース、ノズル、他	3	組	187,000	561,000	
【搬入・据付】						
屋内消火栓箱 (総合形) 取付	埋込形	3	組	51,700	155,100	
【配管類】						
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 屋内一般 50A	23	m	11,100	255,300	
【弁類】						
フレキシブルジョイント	ベローズ形 50A	2	個	13,700	27,400	
【あと施工アンカー等】						
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	8	本	280	2,240	
形鋼振れ止め支持費	対象配管工事費×3%	1	式		7,659	別紙 00-0003
【配管切断等】						
既設配管延長接続	鋼管類 50A 保温無	1	か所	5,250	5,250	
計					1,013,949	

I. 特別教室棟		6. 冷暖房設備		(1) 機器		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器】						
FF式温風暖房機 FF-1	ガス焚床置型 暖房能力9.30kW 給排気筒、給排気筒保護カート	1	台	198,000	198,000	
ガスヒートポンプエアコン GHP-1 室外機	エクセリアⅢ 耐塩害仕様 冷房能力85.0kW 暖房能力95.0kW 冷媒分岐管、防振ゴム、防雪ネット 共	1	組	4,550,000	4,550,000	
ガスヒートポンプエアコン GHP-1-1 CK-4 室内機	天井セット4方向型 冷房能力7.1kW 暖房能力8.0kW 標準付属品、化粧パネル	2	台	221,000	442,000	
ガスヒートポンプエアコン GHP-1-2 CK-4 室内機	天井セット4方向型 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW 標準付属品、化粧パネル	3	台	287,000	861,000	
ガスヒートポンプエアコン GHP-1-3 CK-4 室内機	天井セット4方向型 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW 標準付属品、化粧パネル	3	台	287,000	861,000	
ガスヒートポンプエアコン GHP-S1 CK-4 室内機	天井セット4方向型 冷房能力9.0kW 暖房能力10.0kW 標準付属品、化粧パネル	3	台	254,000	762,000	
ガスヒートポンプエアコン 室内機 CR-S1、S2、 S3 取外し・再取付	天吊型 冷房能力:8.0kW 暖房能力:9.0kW	8	台	34,900	279,200	
ルームエアコン ACR-S4 取外し・再取付	室外機:壁掛 室内機:壁掛 冷房能力:2.8kW 暖房能力:3.6kW ワイヤレスリモコン	2	台	27,100	54,200	
冷媒分岐管	GHP-S1	1	式		19,800	
ワイヤードリモコン	GHP室内機用	4	個	17,100	68,400	
ワイヤードリモコン	GHP室内機用(S1用)	1	個	17,100	17,100	
既設室外機冷媒回収・再充填		1	式		1,160,000	
室外機試運転調整費	GHP-1	1	式		135,000	
室外機試運転調整費	GHP-S1	1	式		203,000	
【搬入・据付】						
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	1	t	124,000	124,000	
ガスエンジンヒートポンプ式空調和機据付	屋外機 防振基礎無し 85.0kW以下	1	台	374,000	374,000	
パッケージ形空調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 11.2kW以下	6	台	33,600	201,600	
パッケージ形空調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 9.0kW以下	3	台	33,600	100,800	

新潟市

I. 特別教室棟						
6. 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	31.75外径 ガス管 19.05外径 液管	4	m	27,500	110,000	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径 ガス管 15.88外径 液管	24	m	23,200	556,800	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径 ガス管 12.7 外径 液管	28	m	21,700	607,600	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	22.22外径 ガス管 9.52外径 液管	13	m	15,500	201,500	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径 ガス管 9.52外径 液管	39	m	12,200	475,800	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径 ガス管 6.35外径 液管	8	m	8,340	66,720	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 40A	59	m	5,600	330,400	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 25A	29	m	3,890	112,810	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 20A	2	m	3,320	6,640	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (カーVP)改修	屋内一般 40A	9	m	4,310	38,790	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(カーVP) 改修	屋内一般 25A	4	m	3,420	13,680	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(カーVP) 改修	屋内一般 20A	9	m	2,790	25,110	
【保温】						
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	27	m	4,480	120,960	
保温化粧ケース (樹脂製)	100 × 70	8	m	3,420	27,360	
【はつり】						
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 125mm	2	か所	14,600	29,200	
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 100mm	1	か所	12,600	12,600	
機械はつり(ダイヤモンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 88mm	1	か所	11,400	11,400	

I. 特別教室棟						
6. 冷暖房設備						
(2) 配管設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
機械はつり(ダイレクト・カッターによる配管用貫通口)	100～150mm 75mm	1	か所	11,000	11,000	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	5	か所	8,300	41,500	
【配管付属品】						
乾式トラップ	40A 樹脂製 塩ビ管垂直取付用	1	個	9,990	9,990	
【配管切断等】						
既設配管延長接続	冷媒管 31.8/19.1 保温有	2	か所	13,700	27,400	
既設配管分岐接続	樹脂製 40V 保温無	1	か所	4,870	4,870	
【あと施工アンカー等】						
あと施工アンカー	金属拡張アンカー(心棒打込式) M10×60mm	126	本	280	35,280	
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 40A	9	m	1,140	10,260	
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 25A	4	m	1,070	4,280	
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 20A	9	m	1,000	9,000	
形鋼振れ止め支持費	対象配管工事費×3%	1	式		53,102	別紙 00-0004
計					2,954,052	

新潟市

I. 特別教室棟						
7. 換気設備						
(1) 機器						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器】						
全熱交換器 HEU-1	天井カセット形 150φ×220m3/h× 27Pa、インテリアパネル、防振吊金具、コン ロールスイッチ	1	台	192,000	192,000	
換気扇 FV-1	窓枠取付型 格子タイプ 電気式シャッター 25cm×550m3/h 24時間換気:120m3/h ウェザークラップ(SUS製、防鳥網)	6	台	36,800	220,800	
換気扇 FV-1'	窓枠取付型 格子タイプ 電気式シャッター 25cm×550m3/h 24時間換気:120m3/h ウェザークラップ(SUS製、防鳥網)	1	台	36,800	36,800	
換気扇 FV-2	窓枠取付型 格子タイプ 電気式シャッター 25cm×490m3/h ウェザークラップ(SUS製、防鳥網)	5	台	35,900	179,500	
換気扇 FV-2'	窓枠取付型 格子タイプ 電気式シャッター 25cm×490m3/h ウェザークラップ(SUS製、防鳥網)	2	台	35,900	71,800	
換気扇 FV-3	窓枠取付型 格子タイプ 電気式シャッター 20cm×100m3/h 24時間換気:20m3/h ウェザークラップ(SUS製、防鳥網)	1	台	33,500	33,500	
天井換気扇 FV-4	天井埋込型 150φ×220m3/h×16Pa 24時間換気:25m3/h 吊金具	1	台	22,700	22,700	
天井換気扇 FV-5	天井埋込型 平行用 2部屋換気用 100φ×70m3/h×10Pa 吊金具	1	台	18,200	18,200	
天井換気扇 FV-6	天井埋込型 150φ×300m3/h×43Pa 吊金具	1	台	27,200	27,200	
【搬入・据付】						
熱交換型換気扇据 付費	業務用 300m3/h以下	1	台	54,400	54,400	
換気扇 据付	200φ以下	1	台	16,200	16,200	
換気扇 据付	250φ以下	14	台	18,700	261,800	
換気扇 据付	天井埋込形	3	台	20,800	62,400	
天井等切り抜き工 費		9	m	830	7,470	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	10	本	280	2,800	
シーリング	一般部 変成シリコン系 (MS-2) 10×10	12	m	500	6,000	
計					1,213,570	

I. 特別教室棟						
7. 換気設備						
(2)ダクト						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【ダクト類】						
スハ [°] イラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 150mm	13	m	5,070	65,910	
塩ビ [°] 製ダクト	インサート無 100mm	3	m	11,300	33,900	
【保温類】						
スハ [°] イラルダクト保温 (32K)	グラスウール 屋内隠べい,ダクトシャフト内 アルミカ [°] ラスクロス 150mm 保温厚25	6	m	3,360	20,160	
塩ビ [°] 製ダクト保温 (32K)	グラスウール 屋内隠べい,ダクトシャフト内 アルミカ [°] ラスクロス 100mm 保温厚25	1	m	2,710	2,710	
【付属品類】						
深型ハ [°] イフ [°] フート [°]	SUS製 150φ 指定色焼付塗装 防鳥網付	4	個	10,100	40,400	
深型ハ [°] イフ [°] フート [°]	SUS製 100φ 指定色焼付塗装 防鳥網付	1	個	8,100	8,100	
シーリング [°]	一般部 変成シリコン系(MS-2) 10×10	1	m	500	500	
【はつり】						
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 175mm	3	か所	21,700	65,100	
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 125mm	1	か所	14,600	14,600	
鉄筋探査	電磁波レー [°] ダ [°] 法 横向き	4	か所	8,300	33,200	
【あと施工アンカー等】						
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	3	本	280	840	
計					285,420	

[illegible]

I. 特別教室棟						
8. 撤去工事						
(2) 屋内給水設備撤去						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器類】						
加圧給水ポンプ 撤去 P-T1	1φ100V×0.4kW	1	台	20,800	20,800	
【水栓等】						
水栓撤去	13A 再使用しない	59	個	660	38,940	
混合水栓撤去		3	個	1,030	3,090	
不凍水栓柱撤去	13A H=1.2m	2	個	2,810	5,620	
【配管類】						
配管撤去	鋼管類 80A 屋内	9	m	2,880	25,920	
配管撤去	鋼管類 40A 屋内	55	m	1,560	85,800	
配管撤去	鋼管類 32A 屋内	26	m	1,420	36,920	
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	124	m	1,150	142,600	
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	111	m	940	104,340	
配管撤去	樹脂管類 25A 屋外埋設	21	m	490	10,290	
配管撤去	樹脂管類 20A 屋外埋設	2	m	400	800	
【弁類】						
フレキシブルジョイント撤去	80A	1	個	3,190	3,190	
【保温類】						
給水管 保温撤去	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 80A 再使用しない	9	m	560	5,040	
給水管 保温撤去	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 再使用しない	36	m	390	14,040	
給水管 保温撤去	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 32A 再使用しない	22	m	360	7,920	

[illegible]

I. 特別教室棟						
8. 撤去工事						
(3) 屋内排水設備撤去						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【排水管】						
配管撤去	樹脂管類 100A 屋内	6	m	2,300	13,800	
配管撤去	樹脂管類 75A 屋内	42	m	1,780	74,760	
配管撤去	樹脂管類 65A 屋内	42	m	1,530	64,260	
配管撤去	樹脂管類 50A 屋内	55	m	1,200	66,000	
配管撤去	樹脂管類 40A 屋内	33	m	950	31,350	
配管撤去	樹脂管類 150A 屋外埋設	2	m	2,330	4,660	
配管撤去	樹脂管類 100A 屋外埋設	2	m	1,610	3,220	
配管撤去	樹脂管類 75A 屋外埋設	9	m	1,250	11,250	
配管撤去	樹脂管類 40A 屋外埋設	4	m	670	2,680	
配管撤去	鋼管類 100A 屋外埋設	13	m	2,630	34,190	
【通気管】						
配管撤去	樹脂管類 65A 屋内	1	m	1,530	1,530	
配管撤去	樹脂管類 50A 屋内	24	m	1,200	28,800	
配管撤去	樹脂管類 40A 屋内	10	m	950	9,500	
配管撤去	樹脂管類 30A 屋内	8	m	740	5,920	
【保温類】						
排水管 保温撤去	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 100A 再使用しない	2	m	760	1,520	
排水管 保温撤去	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 80A 再使用しない	27	m	560	15,120	
排水管 保温撤去	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 再使用しない	42	m	530	22,260	

I. 特別教室棟						
8. 撤去工事						
(3) 屋内排水設備撤去						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
排水管 保温撤去	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 50A 再使用しない	53	m	460	24,380	
排水管 保温撤去	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 40A 再使用しない	9	m	390	3,510	
【排水金物等】						
深型フット 撤去	50 φ	1	個	1,730	1,730	
深型フット 撤去	40 φ	1	個	1,730	1,730	
排水金具撤去	T14B50A 再使用しない	12	個	2,440	29,280	
排水金物撤去	D-100	3	個	3,000	9,000	
掃除口撤去	COA100	1	個	3,000	3,000	
掃除口撤去	COA80	2	個	2,720	5,440	
掃除口撤去	COA65	5	個	2,440	12,200	
掃除口撤去	COAL80	3	個	2,720	8,160	
掃除口撤去	COAL65	2	個	2,440	4,880	
集水桝撤去	450×450 H=500程度	1	基	4,960	4,960	
【配管切断等】						
配管切断キャップ 止め	樹脂管類 100A 保温無	1	か所	6,750	6,750	
配管切断キャップ 止め	樹脂管類 50A 保温無	1	か所	4,870	4,870	
【はつり】						
面はつり	200×200程度	12	か所	730	8,760	
計					519,470	

I. 特別教室棟						
8. 撤去工事						
(4) 給湯設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器類】						
ガス給湯器撤去 WHG-T1	24号	1	台	23,200	23,200	
ガス給湯器撤去 WHG-T2	20号	1	台	19,900	19,900	
ガス給湯器撤去 WHG-T3	32号	2	台	27,900	55,800	
【配管類】						
配管撤去	鋼管類 32A 屋内	3	m	1,420	4,260	
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	29	m	1,150	33,350	
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	53	m	940	49,820	
【付属品類】						
給排気筒撤去	2重管 120φ	6	m	1,010	6,060	
給排気筒撤去	100φ	17	m	1,010	17,170	
【保温類】						
給湯管 保温撤去	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 32A 再使用しない	3	m	360	1,080	
給湯管 保温撤去	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 再使用しない	29	m	360	10,440	
給湯管 保温撤去	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 再使用しない	51	m	360	18,360	
給湯管 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	2	m	560	1,120	
排気筒保温撤去	ロックウール 屋内隠ぺい 再使用しない	3	m ²	2,170	6,510	
計					247,070	

[illegible]

I. 特別教室棟		8. 撤去工事		(6) 冷暖房設備撤去		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器】						
空冷式ヒートポンプエアコン 室外機 撤去 ACP-T1	平置型 冷房能力:20.0kW 暖房能力:22.4kW	1	台	32,200	32,200	
空冷式ヒートポンプエアコン 室内機 撤去 ACP-T1	天吊型 冷房能力:10.0kW 暖房能力:11.2kW	2	台	8,540	17,080	
ガスヒートポンプエアコン 室外機 撤去 GHP-T2	ビル用マルチ 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW	1	台	18,000	18,000	
ガスヒートポンプエアコン 室内機 撤去 GHP-T2	天吊型 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW	1	台	8,650	8,650	
FF式温風暖房機撤去 FF-T1	ガス焚床置型 暖房:9.07kW 給排気筒 共 再使用しない	14	台	10,000	140,000	
FF式温風暖房機撤去 FF-T2	ガス焚床置型 暖房:5.17kW 給排気筒 共 再使用しない	5	台	9,180	45,900	
【搬出】						
搬出費(撤去用)	複数搬出 400kg/m3未満	1	t	91,900	91,900	
搬出費(撤去用)	複数搬出 300kg/m3未満	1	t	112,000	112,000	
冷媒回収・破壊処理		1	式		111,000	
【配管類】						
配管撤去	冷媒用断熱材被覆銅管 28.58外径 ガス管 12.7 外径 液管	11	m	2,100	23,100	
配管撤去	冷媒用断熱材被覆銅管 15.88外径 ガス管 9.52外径 液管	25	m	1,410	35,250	
配管撤去	冷媒用断熱材被覆銅管 9.52外径 ガス管 6.35外径 液管	7	m	970	6,790	
配管撤去	樹脂管類 25A 屋内	16	m	690	11,040	
配管撤去	樹脂管類 20A 屋内	23	m	580	13,340	
【付属品類】						
排水管 保温撤去	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 再使用しない	10	m	360	3,600	
排水管 保温撤去	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 再使用しない	9	m	360	3,240	

I. 特別教室棟						
8. 撤去工事						
(7) 換気設備撤去						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器】						
換気扇撤去 FV-T1	壁付 20cm 再使用しない	6	台	4,110	24,660	
換気扇撤去 FV-T2	壁付 25cm 再使用しない	7	台	4,750	33,250	
換気扇撤去 FV-T3	壁付 30cm 再使用しない	3	台	5,690	17,070	
換気扇撤去 FV-T4	天井埋込型 150φ	3	台	5,270	15,810	
換気扇撤去 FV-T5	天井埋込型 100φ	1	台	5,270	5,270	
【ダクト類】						
スパイラルダクト(低圧、 高圧1、2ダクト) 撤去	150mm 再使用しない	12	m	1,150	13,800	
スパイラルダクト(低圧、 高圧1、2ダクト) 撤去	100mm 再使用しない	10	m	1,010	10,100	
【保温類】						
スパイラルダクト保温 撤去(32K)	ロックウール・グラスウール 屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 アルミカースクロス 150mm 再使用しない	1	m	640	640	
スパイラルダクト保温 撤去(32K)	ロックウール・グラスウール 屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 アルミカースクロス 100mm 再使用しない	5	m	420	2,100	
【付属品類】						
深型フード撤去	150φ	1	個	1,730	1,730	
深型フード撤去	100φ	5	個	1,730	8,650	
計					133,080	

新潟市

新潟市

[illegible]

[illegible]

新潟市