

施設	第 1 0 0 号

工事設計書

工事名称 味方中学校空気調和設備改修工事

工事場所 新潟市南区味方 地内

工 期 契約日 ～ 令和 8 年 3月 13日まで

○本工事は、味方中学校空気調和設備改修工事である。

工事概要

- | | | |
|---|--------|----|
| 1 | 空気調和設備 | 一式 |
| 2 | 付帯工事 | 一式 |
| 3 | 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。

新潟市

機械設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 空調和設備	(1) 機器設備	1	式	30,556,880	
1. 空調和設備	(2) 配管設備	1	式	7,703,757	
1. 空調和設備	(3) 計装設備	1	式	1,144,906	
1. 空調和設備	(4) 電気設備	1	式	1,484,090	
計				40,889,633	
2. 付帯工事	(1) 直接仮設	1	式	647,700	
2. 付帯工事	(2) フェンス工事	1	式	1,616,000	
2. 付帯工事	(3) 内装工事	1	式	277,770	
計				2,541,470	
3. 撤去工事	(1) 機器設備	1	式	800,990	
3. 撤去工事	(2) 配管設備	1	式	431,230	
3. 撤去工事	(3) 計装設備	1	式	41,420	
3. 撤去工事	(4) 電気設備	1	式	22,707	
3. 撤去工事	(4) 付帯工事	1	式	191,100	
3. 撤去工事	(5) 建設副産物処理費	1	式	270,440	
計				1,757,887	

機械設備工事						
1. 空気調和設備				(1) 機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【機器】						
カ°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45+45kW 暖房能力50+50kW 冷媒分岐管, 防振ゴム, 防雪ネット 共	1	組	6,320,000	6,320,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-1 CR 室内機	天井吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW ドレンアップキット	8	台	325,000	2,600,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-2 室外機	エクセリアⅢ 耐塩害仕様 冷房能力45.0kW 暖房能力50.0kW 冷媒分岐管, 防振ゴム, 防雪ネット 共	1	組	3,050,000	3,050,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-2-1 CR 室内機	天井吊形 冷房能力14.0kW 暖房能力16.0kW ドレンアップキット	3	台	365,000	1,095,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-3 室外機	エクセリアⅢ 耐塩害仕様 冷房能力71+85kW 暖房能力80+95kW 冷媒分岐管, 防振ゴム, 防雪ネット 共	1	組	8,800,000	8,800,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-3-1 CR 室内機	天井吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW ドレンアップキット	3	台	325,000	975,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-3-2 CR 室内機	天井吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW ドレンアップキット	3	台	325,000	975,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-3-3 CR 室内機	天井吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW ドレンアップキット	3	台	325,000	975,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-3-4 CR 室内機	天井吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW ドレンアップキット	2	台	325,000	650,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-3-5 CR 室内機	天井吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW ドレンアップキット	3	台	325,000	975,000	
ワイヤードリモコン	GHP室内機用	14	個	23,400	327,600	
集中リモコン	ON OFFリモコン	1	個	22,500	22,500	
【搬入・据付】						
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	2	t	130,000	260,000	
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	2	t	152,000	304,000	
カ°スエンジ°ンヒートポンプ° 式空気調和機据付	屋外機 防振基礎無し 45.0kW以下	1	台	245,000	245,000	
カ°スエンジ°ンヒートポンプ° 式空気調和機据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 90.0kW(45.0+45.0)以下	1	組	490,000	490,000	
カ°スエンジ°ンヒートポンプ° 式空気調和機据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 156.0kW(71.0+85.0)以下	1	組	726,000	726,000	
パ°ッケージ°形空気調 和機(セパ°レート°マルチ) 据付	屋内機 天井吊り - 14.0kW以下	3	台	35,800	107,400	

機械設備工事						
1. 空気調和設備				(1) 機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 11.2kW以下	22	台	35,400	778,800	
機器振止め支持(資材単価)	1段組	25	か所	4,800	120,000	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M12×90mm	20	本	760	15,200	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	100	本	280	28,000	
試運転調整費 GHP-1, 2, 3	GHP室外機	1	式		563,000	
【機械基礎】						
普通型枠	工作物基礎程度 型枠運搬共	5	m ²	5,450	27,250	
普通コンクリート(資材単価)	21N/mm ² SL18cm 粗骨材25mm 巻 地区01	2	m ³	17,600	35,200	
コンクリート打設手間	小型構造物 人力打設 工作物の基礎等 S15～S18 - -	2	m ³	14,100	28,200	
床コンクリート直均し仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	12	m ²	890	10,680	
鉄筋	D10	75	kg	110	8,250	
鉄筋加工組立	小型構造物 -	75	kg	130	9,750	
碎石地業	40mm 再生クラッシュラン	1	m ³	7,980	7,980	
根切り(人力)		1	m ³	11,500	11,500	
埋戻し	人 力 根切り土 -	1	m ³	8,800	8,800	
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	1	m ³	6,770	6,770	
計					30,556,880	

機械設備工事						
1. 空気調和設備						
(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	38.1 外径(1 1/2B) ガス管 22.22 外径(7/8B) 液管	7	m	41,700	291,900	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	31.75 外径(1 1/4B) ガス管 19.05 外径(3/4B) 液管	19	m	31,600	600,400	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58 外径(1 1/8B) ガス管 15.88 外径(7/8B) 液管	13	m	26,700	347,100	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58 外径(1 1/8B) ガス管 12.7 外径(1/2B) 液管	41	m	24,900	1,020,900	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	25.4 外径(1 B) ガス管 12.7 外径(1/2B) 液管	24	m	21,800	523,200	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	22.22 外径(7/8B) ガス管 9.52 外径(3/8B) 液管	48	m	17,700	849,600	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88 外径(5/8B) ガス管 9.52 外径(3/8B) 液管	87	m	13,800	1,200,600	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 40A	28	m	5,860	164,080	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 25A	67	m	4,080	273,360	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (カーVP) 改修	屋内一般 40A	49	m	4,640	227,360	
排水・硬質ポリ塩 化ビニル管(カーVP) 改修	屋内一般 25A	7	m	3,610	25,270	
【付属品類】						
形鋼振れ止め支持 費	対象配管工事費×3%	1	式		104,207	別紙 00-0001
あと施工アンカー	金属拡張アンカー(心棒打込式) M10×60mm	206	本	280	57,680	
ステンレス配管支 持金物(割増)	ビニル管・ポリエチレン管 40A	49	m	1,140	55,860	
ステンレス配管支 持金物(割増)	ビニル管・ポリエチレン管 25A	7	m	1,070	7,490	
配管支持架台A	溶融亜鉛めっき仕上げ L-50×50×6t 300W×300H 基礎 200×200×150H×2	18	組	8,210	147,780	
【保温】						
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	101	m	4,550	459,550	

新潟市

機械設備工事						
1. 空気調和設備			(3) 計装設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【配線類】						
EM-MEESケーブル	0.75mm ² - 2C ビット・天井	848	m	680	576, 640	
EM-MEESケーブル	0.75mm ² - 2C 管内	80	m	810	64, 800	
【付属品類】						
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	54	m	3, 550	191, 700	
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	3	m	4, 760	14, 280	
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) フッシンク	10	個	67	670	
1種金属線び(MM1) 附属品	B型(40.4mm) フッシンク	1	個	96	96	
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	A型(25.4mm) コンビネーションコネクタ	10	個	330	3, 300	
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	B型(40.4mm) コンビネーションコネクタ	1	個	510	510	
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	10	個	5, 160	51, 600	
1種金属線び(MM1) 附属品	B型(40.4mm) 2個用スイッチボックス	1	個	5, 160	5, 160	
リモコン取付・結線費		15	個	6, 320	94, 800	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	6	か所	4, 990	29, 940	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	5	か所	8, 790	43, 950	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	1	か所	6, 260	6, 260	
機械はつり(ダイヤモンド ノットカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	6	か所	10, 200	61, 200	
計					1, 144, 906	

機械設備工事						
1. 空気調和設備 (4) 電気設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	24	m	870	20,880	
600Vボリエチレン絶縁 耐燃性ボリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	315	m	750	236,250	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	52	m	1,250	65,000	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C ビット・天井	136	m	1,070	145,520	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	12	m	1,610	19,320	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C ビット・天井	85	m	1,400	119,000	
合成樹脂製 アウトレットボックス(カバー 付)	中四角 浅型 D44	20	個	2,410	48,200	
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	8	m	4,760	38,080	
1種金属線び(MM1)	C型(60.0mm)	5	m	6,080	30,400	
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	B型(40.4mm)	1	式		6,180	
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	C型(60.0mm)	1	式		9,600	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(25)	4	か所	4,990	19,960	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(31)	2	か所	5,410	10,820	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(39)	1	か所	7,390	7,390	
換気扇・室内機等 接続費		25	か所	2,220	55,500	
結線費	集中リモコン	1	式		2,220	
電動機結線	直入始動方式	5	台	7,020	35,100	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	3	か所	8,790	26,370	
機械はつり(パイロ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	3	か所	10,200	30,600	
分電盤改造LP-1	結線費共	1	式		290,000	

新潟市

新潟市

新潟市

新潟市

機械設備工事						
3. 撤去工事			(2) 配管設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【配管類】						
配管撤去	冷媒用断熱材被覆銅管 19.05外径 ガス管 12.70外径 液管	155	m	1,780	275,900	
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	6	m	1,500	9,000	
配管撤去	樹脂管類 40A 屋内	33	m	1,010	33,330	
配管撤去	樹脂管類 25A 屋内	46	m	740	34,040	
配管撤去	樹脂管類 20A 屋内	5	m	620	3,100	
【付属品類】						
排水管 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 40A 再使用しない	19	m	420	7,980	
排水管 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	46	m	380	17,480	
樹脂化粧カバー撤去		24	m	300	7,200	
配管撤去跡穴埋め 補修費	本工事分全て	1	式		43,200	
計					431,230	

新潟市

新潟市

新潟市

機械設備工事						
2. 付帯工事			(1) 直接仮設			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
養生		1	式		47,040	別紙 00-0009
養生(内部改修)	複合改修	147	m ²	320	47,040	
計					47,040	
整理清掃後片付け		1	式		220,500	別紙 00-0010
整理清掃後片付け (内部改修)	複合改修	147	m ²	1,500	220,500	
計					220,500	
内部仕上足場	階高4.0m以下 脚立足場 掛払い手間、基本料、損料、運搬費共	1	式		116,130	別紙 00-0011
内部仕上足場	階高4.0m以下 脚立足場 掛払い手間、基本料、損料(30日程度)、運搬費共	147	m ²	790	116,130	
計					116,130	
外部足場	手すり先行方式 掛払い手間、損料、基本料、 運搬費共、最上部安全手すり含む	1	式		141,440	別紙 00-0012
外部足場 くさび緊結式足場	手摺先行方式(10m未満), 建柱600 掛払い手間, 損料(60日), 基本料, 運 搬費共	136	m ²	1,040	141,440	
計					141,440	
災害防止	ネット状養生シート張り 防災Ⅰ類 掛払い手間、損料、基本料、 運搬費共	1	式		97,370	別紙 00-0013
ネット状養生シート張り	防災Ⅰ類 後払い手間, 損料(50日), 基本料, 運搬費共	107	m ²	910	97,370	
計					97,370	

新潟市