

施設	第 6 号

工事設計書

工事名称 小合東小学校空気調和設備改修工事

工事場所 新潟市秋葉区小戸上組 地内

工 期 契約日 ～ 令和 7 年 12 月 12 日まで

○本工事は、小合東小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。

名 称	数 量	単位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式	26,420,848	
計			26,420,848	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,016,259	
現場管理費	1	式	4,640,956	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	4,351,937	
計			10,009,152	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	36,430,000	
消費税等相当額	1	式	3,643,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	40,073,000	

機械設備工事					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 空調設備	(1) 機器設備	1	式	17,576,980	
1. 空調設備	(2) 配管設備	1	式	4,945,972	
1. 空調設備	(3) 計装設備	1	式	586,714	
計				23,109,666	
2. 付帯工事	(1) 直接仮設	1	式	399,610	
2. 付帯工事	(2) 内装工事	1	式	567,450	
2. 付帯工事	(3) フェンス工事	1	式	576,000	
2. 付帯工事	(4) 電気設備	1	式	544,220	
2. 付帯工事	(5) ガス設備	1	式	91,930	
計				2,179,210	
3. 撤去工事	(1) 機器設備	1	式	683,730	
3. 撤去工事	(2) 配管設備	1	式	253,210	
3. 撤去工事	(3) 計装設備	1	式	28,024	
3. 撤去工事	(4) 付帯工事	1	式	94,580	
3. 撤去工事	(5) 電気設備	1	式	17,040	
3. 撤去工事	(6) ガス設備	1	式	8,400	
3. 撤去工事	(7) 建設副産物処理費	1	式	46,988	
計				1,131,972	

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85+85kW 暖房能力95+95kW 冷媒分岐管, 防振ゴム, 防雪ネット 共	1	組	9,670,000	9,670,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-1 CR 室内機	天吊型 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW ドレンアップキット	2	台	291,000	582,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-2 WR 室内機	壁掛型 冷房能力2.8kW 暖房能力3.2kW	1	台	163,000	163,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-3 WR 室内機	壁掛型 冷房能力3.6kW 暖房能力4.0kW	1	台	179,000	179,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-4 CR 室内機	天吊型 冷房能力7.1kW 暖房能力8.0kW ドレンアップキット	1	台	253,000	253,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-5 CR 室内機	天吊型 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-1-6 CR 室内機	天吊型 冷房能力7.1kW 暖房能力8.0kW ドレンアップキット	1	台	253,000	253,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-7 WR 室内機	壁掛型 冷房能力2.8kW 暖房能力3.2kW ワイヤリモコン	1	台	170,000	170,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-8 CK-4 室内機	天井カセット形 4方向 冷房能力9.0kW 暖房能力10.0kW 標準パネル, 標準フィルター	1	台	269,000	269,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-9 CR 室内機	天吊型 冷房能力9.0kW 暖房能力10.0kW ドレンアップキット	2	台	275,000	550,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-10 CR 室内機	天吊型 冷房能力9.0kW 暖房能力10.0kW ドレンアップキット	2	台	275,000	550,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-11 CR 室内機	天吊型 冷房能力7.1kW 暖房能力8.0kW ドレンアップキット	1	台	253,000	253,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-12 CK-4 室内機	天井カセット形 4方向 冷房能力9.0kW 暖房能力10.0kW 標準パネル, 標準フィルター	1	台	269,000	269,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-13 CK-4 室内機	天井カセット形 4方向 冷房能力11.2kW 暖房能力12.5kW 標準パネル, 標準フィルター	2	台	324,000	648,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-1-14 CR 室内機	天吊型 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	
ワイヤリモコン	GHP室内機用	14	個	21,600	302,400	
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	

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
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 170.0kW(85.0+85.0)以下	1	組	787,000	787,000	
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 - 11.2kW以下	8	台	35,400	283,200	
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 - 9.0kW以下	6	台	35,400	212,400	
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 - 7.1kW以下	3	台	23,200	69,600	
パ°ッケージ°形空気調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋内機 壁掛け - 3.6kW以下	1	台	11,800	11,800	
パ°ッケージ°形空気調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋内機 壁掛け - 2.8kW以下	2	台	11,800	23,600	
機器振止め支持(資材単価)	1段組	6	か°所	4,800	28,800	
機器振止め支持(資材単価)	2段組	11	か°所	11,700	128,700	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M12×90mm	8	本	760	6,080	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	68	本	280	19,040	
試運転調整費	GHP-1	1	式		225,000	
【機械基礎】						
普通型枠	工作物基礎程度 型枠運搬共	2	m ²	5,450	10,900	
普通コンクリート(資材単価)	21N/mm ² SL18cm 粗骨材25mm 新津 地区01	1	m ³	16,300	16,300	
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 - -	1	m ³	14,100	14,100	
床コンクリート直均し仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	5	m ²	860	4,300	
鉄筋	D10	30	kg	110	3,300	
鉄筋加工組立	小型構造物 - -	30	kg	130	3,900	
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	

新潟市

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 ガス管 22.22外径 液管	5	m	39,600	198,000	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	38.1 外径 ガス管 19.05外径 液管	12	m	37,500	450,000	
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	10	m	31,600	316,000	
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	13	m	26,700	347,100	
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	13	m	24,900	323,700	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	25.4外径 ガス管 12.7外径 液管	9	m	21,800	196,200	
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	27	m	17,700	477,900	
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	64	m	13,800	883,200	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	12.7 外径 ガス管 9.52外径 液管	24	m	11,900	285,600	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 40A	31	m	5,860	181,660	
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 (カラーVP)改修	屋内一般 40A	29	m	4,640	134,560	
排水・硬質ポリ塩 化ビニル管(カラーVP) 改修	屋内一般 25A	15	m	3,610	54,150	
【付属品類】						
形鋼振れ止め支持 費	対象配管工事費×3%	1	式		74,242	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	175	本	280	49,000	
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	29	m	1,140	33,060	
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	15	m	1,070	16,050	
冷媒配管支持架台 ①	溶融亜鉛めっき仕上げ L-50×50×6t 300W×300H 基礎 200×200×150H×2	7	組	8,440	59,080	

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-CEE-Sケーブ ^ル	1. 25mm2- 2C ビ ^{ット} ・天井	416	m	750	312,000	
EM-CEE-Sケーブ ^ル	1. 25mm2- 2C 管内	22	m	870	19,140	
EM-CEE-Sケーブ ^ル	1. 25mm2- 2C FEP内 (PF・CD)	3	m	810	2,430	
【付属品類】						
1種金属線び (MM1)	A型 (25.4mm)	20	m	3,550	71,000	
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}	12	個	5,160	61,920	
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	12	個	330	3,960	
1種金属線び (MM1) 附属品 (材料費)	A型 (25.4mm) フ ^ッ シンク ^タ	12	個	68	816	
1種金属線び (MM1)	B型 (40.4mm)	2	m	4,760	9,520	
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	
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 (材料費)	B型 (40.4mm) フ ^ッ シンク ^タ	1	個	98	98	
合成樹脂製 スイッチボ ^{ックス} (カバー付)	埋込 2個用	2	個	2,680	5,360	
リモコン取付・結線費		15	個	6,320	94,800	
計					586,714	

新潟市

新潟市

機械設備工事						
2. 付帯工事			(4) 電気設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C ビット・天井	18	m	1,070	19,260	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	13	m	1,240	16,120	
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C ビット・天井	131	m	750	98,250	
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	5	m	870	4,350	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	13	m	3,730	48,490	
1種金属線び(MM1)	B型(40.4mm)	4	m	4,760	19,040	
1種金属線び(MM1) 附属品	B型(40.4mm) 電灯設備	1	式		510	
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	15	個	2,410	36,150	
プルボックスSS型 屋外(SUS)	300× 300× 200	1	個	40,800	40,800	
換気扇・室内機等 接続費		20	か所	2,220	44,400	
電動機結線	直入始動方式	2	台	7,020	14,040	
金属製可とう電線 管(電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	2	か所	2,910	5,820	
分電盤改造 (MCCB増設)	結線費共	1	面	178,000	178,000	
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	1	か所	10,200	10,200	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	1	か所	8,790	8,790	
計					544,220	

新潟市

機械設備工事						
3. 撤去工事						
(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-T1 室外機 撤去	標準型マルチタイプ 冷房能力35.5kW 暖房能力42.5kW	1	組	51,800	51,800	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-T1-1 室内機 撤去	天吊形 冷房能力11.2kW 暖房能力13.2kW	2	台	8,990	17,980	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-T1-2 室内機 撤去	天吊型 冷房能力8.0kW 暖房能力9.5kW	2	台	7,000	14,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-T2 室外機 撤去	標準型マルチタイプ 冷房能力22.4kW 暖房能力25.0kW	1	組	40,000	40,000	
カ°スヒートポンプ°エアコン GHP-T2-1 室内機 撤去	天井セット4方向型 冷房能力7.1kW 暖房能力8.0kW	3	台	5,890	17,670	
空冷ヒートポンプ°エアコン ACP-T1 室外機 撤去	標準型 平置き 冷房能力5.0kW 暖房能力5.6kW	1	台	7,330	7,330	
空冷ヒートポンプ°エアコン ACP-T1 室内機 撤去	天井セット1方向型 冷房能力5.0kW 暖房能力5.6kW	1	台	5,770	5,770	
ルームエアコン ACR-T1 室外機 撤去	標準型 平置き 冷房能力2.5kW 暖房能力2.8kW	1	台	3,330	3,330	
ルームエアコン ACR-T1 室内機 撤去	壁掛形 冷房能力2.5kW 暖房能力2.8kW	1	台	1,110	1,110	
ルームエアコン ACR-T2 室外機 撤去	冷房専用型 平置き 冷房能力2.2kW	1	台	3,330	3,330	
ルームエアコン ACR-T2 室内機 撤去	冷房専用壁掛型 冷房能力2.2kW	1	台	1,110	1,110	
【搬出】						
搬出費(撤去用)	複数搬出 500kg/m3未満	1	t	82,300	82,300	
搬出費(撤去用)	複数搬出 300kg/m3未満	1	t	117,000	117,000	
冷媒回収・破壊処理		1	式		321,000	
計					683,730	

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 31.75外径 ガス管 12.70外径 液管	2	m	2,430	4,860	
配管撤去	冷媒用断熱材被覆銅管 25.40外径 ガス管 12.7 外径 液管	15	m	2,100	31,500	
配管撤去	冷媒用断熱材被覆銅管 19.05外径 ガス管 9.52外径 液管	25	m	1,640	41,000	
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	34	m	1,500	51,000	
配管撤去	冷媒用断熱材被覆銅管 12.7 外径 ガス管 6.35外径 液管	15	m	1,180	17,700	
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	13	m	1,040	13,520	
配管撤去	樹脂管類 30A 屋内	21	m	790	16,590	
配管撤去	樹脂管類 25A 屋内	62	m	740	45,880	
【付属品類】						
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 32A 再使用しない	6	m	380	2,280	
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 25A 再使用しない	16	m	380	6,080	
樹脂化粧カバー撤去		76	m	300	22,800	
計					253,210	

新潟市

新潟市

新潟市

[illegible]

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		38,080	別紙 00-0002
養生(内部改修)	複合改修	119	m ²	320	38,080	
計					38,080	
整理清掃後片付け		1	式		178,500	別紙 00-0003
整理清掃後片付け (内部改修)	複合改修	119	m ²	1,500	178,500	
計					178,500	
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		97,580	別紙 00-0004
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	119	m ²	820	97,580	
計					97,580	
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		50,960	別紙 00-0006
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	49	m ²	1,040	50,960	
計					50,960	
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		29,640	別紙 00-0007
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	39	m ²	760	29,640	
計					29,640	

新潟市