

公建	第 57 号

工事設計書

工事名称 黒埼学校給食センター空気調和設備改修工事

工事場所 新潟市西区金巻 地内

工期 契約日 ～ 令和 8 年 3 月 3 1 日

○本工事は 黒埼学校給食センター空気調和設備改修工事 である。

工事概要

空気調和設備 一式

付帯工事 一式

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	62,021,424	
電気設備工事	1	式	4,098,878	
建築工事	1	式	3,313,930	
計			69,434,232	
共通費				
共通仮設費	1	式	2,761,863	
現場管理費	1	式	13,087,894	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	10,476,011	
計			26,325,768	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	95,760,000	
消費税等相当額	1	式	9,576,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	105,336,000	

[illegible]

[illegible]

新潟市

[illegible]

機械設備工事		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
○機器類						
GHP-1 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室外機	エグゼアⅢ 2台連結 耐塩害仕様 冷房：142.0W 暖房：156.0kW 防雪フット°, 防振ゴ°ム, 付属品一式	1	組	8,120,000	8,120,000	
GHP-1-1 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	厨房用天吊形 ケ°シンク°SUS製 冷房:14.0kW 暖房:16.0kW ド°レンボ°ンブ°キツ, スボ°ットタ°クト×2, 他一式	4	台	545,000	2,180,000	
GHP-1-1 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	厨房用天吊形 ケ°シンク°SUS製 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW スボ°ットタ°クト×2, 他一式	3	台	481,000	1,443,000	
GHP-1-2 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	厨房用天吊形 ケ°シンク°SUS製 冷房:8.0kW 暖房:9.0kW ド°レンボ°ンブ°キツ, スボ°ットタ°クト×2, 他一式	1	台	412,000	412,000	
GHP-2 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室外機	エグゼアⅢ 2台連結 耐塩害仕様 冷房：156.0W 暖房：175.0kW 防雪フット°, 防振ゴ°ム, 付属品一式	1	組	8,920,000	8,920,000	
GHP-2-1 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	厨房用天吊形 ケ°シンク°SUS製 冷房:14.0kW 暖房:16.0kW ド°レンボ°ンブ°キツ, スボ°ットタ°クト×2, 他一式	3	台	545,000	1,635,000	
GHP-2-1 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	厨房用天吊形 ケ°シンク°SUS製 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW スボ°ットタ°クト×2, 他一式	4	台	481,000	1,924,000	
GHP-2-2 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	厨房用天吊形 ケ°シンク°SUS製 冷房:8.0kW 暖房:9.0kW ド°レンボ°ンブ°キツ, 他一式	2	台	386,000	772,000	
GHP-3 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室外機	エグゼアⅢ 2台連結 耐塩害仕様 冷房：170.0W 暖房：190.0kW 防雪フット°, 防振ゴ°ム, 付属品一式	1	組	9,710,000	9,710,000	
GHP-3-1 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	厨房用天吊形 ケ°シンク°SUS製 冷房:14.0kW 暖房:16.0kW ド°レンボ°ンブ°キツ, スボ°ットタ°クト×2, 他一式	4	台	545,000	2,180,000	
GHP-3-1 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	厨房用天吊形 ケ°シンク°SUS製 冷房能力:14.0kW 暖房能力:16.0kW スボ°ットタ°クト×2, 他一式	6	台	481,000	2,886,000	
GHP-3-2 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	壁掛形 冷房:7.1kW 暖房:8.0kW ド°レンボ°ンブ°キツ, 他一式	1	台	228,000	228,000	
ACP-1 ハ°ッケーシ°型空気調 和機	天花4方向 耐塩害仕様 冷房:7.1kw 暖房:8.0kw 壁掛ブラケット架台, ワイヤト°リモコン, 他一式	1	組	630,000	630,000	
ACP-2 ルームエアコン	壁掛形 耐塩害仕様 冷房:2.2kw 暖房:2.2kw 壁掛ブラケット架台, ワイヤト°リモコン, 他一式	1	組	181,000	181,000	
ACP-1 ハ°ッケーシ°型空気調 和機	天花4方向 耐塩害仕様 冷房:10.0kw 暖房:11.2kw 壁掛ブラケット架台, ワイヤト°リモコン, 他一式	1	組	864,000	864,000	
ワイヤト°リモコン	GHP室内機用	3	台	23,400	70,200	
集中リモコン	GHP用 カラー液晶 タッチパ°ネル式	1	台	131,000	131,000	
試運転調整費	GHP-1, 2, 3	1	式		765,000	
予備フィルター		1	式		38,700	

機械設備工事		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
○搬入・据付						
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	5	t	135,000	675,000	
カ°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	3	台	393,000	1,179,000	
カ°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 71.0kW以下	3	台	332,000	996,000	
パ°ッケージ°形空調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 10.0kW以下	1	台	47,600	47,600	
パ°ッケージ°形空調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎無し 7.1kW以下	1	台	36,300	36,300	
パ°ッケージ°形空調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋内機 天井吊りー 14.0kW以下	24	台	35,800	859,200	
パ°ッケージ°形空調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋内機 天井吊りー 8.0kW以下	3	台	27,500	82,500	
パ°ッケージ°形空調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋内機 天井吊りー 7.1kW以下	1	台	23,200	23,200	
パ°ッケージ°形空調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋内機 天井吊りー 5.0kW以下	2	台	22,700	45,400	
パ°ッケージ°形空調和機(セパ°レート・マルチ)据付	屋内機 壁掛けー 7.1kW以下	1	台	13,600	13,600	
ルームエアコンデ°イションー [セパ°レート形(圧縮機屋外形)]据付	屋外機 壁掛け 2.2kW以下	1	台	26,200	26,200	
ルームエアコンデ°イションー [セパ°レート形(圧縮機屋外形)]据付	屋内機 壁掛け 2.2kW以下	1	台	4,370	4,370	
機器振止め支持 (資材単価)	1段組	5	か所	4,800	24,000	
空調機用ブラケット (外壁側用)	SUS製 L-50×50×6t SUS切り板 35×35×10t:5枚	9	台	103,000	927,000	
空調機用ブラケット (内壁側用)	SUS製 L-50×50×6t SUS切り板 35×35×10t:3枚	16	台	102,000	1,632,000	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M12×90mm	24	本	760	18,240	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	128	本	280	35,840	
天井等切り抜き工費		11	m	870	9,570	
○室外機基礎						

新潟市

機械設備工事		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	38.10外径 ガス管 22.22外径 液管	51	m	41,700	2,126,700	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	38.10外径 ガス管 19.05外径 液管	6	m	38,800	232,800	
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	26	m	31,600	821,600	
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	38	m	26,700	1,014,600	
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	12	m	24,900	298,800	
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	10	m	17,700	177,000	
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	45	m	13,800	621,000	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	12.7外径 ガス管 6.35外径 液管	6	m	10,700	64,200	
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	10	m	9,480	94,800	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 40A	69	m	5,860	404,340	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 30A	11	m	4,560	50,160	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 25A	23	m	4,080	93,840	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 40A	14	m	4,640	64,960	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 25A	16	m	3,380	54,080	
○付属品類						
配管支持用フランク (冷媒管用)	SUS製 L-50×50×6t W250×H250	77	台	7,760	597,520	
配管支持用フランク (トレン管用)	SUS製 L-50×50×6t W150×H150	73	台	4,640	338,720	
乾式トラップ	40A 樹脂製 塩ビ管垂直取付用	4	個	10,200	40,800	
乾式トラップ	25A 樹脂製 塩ビ管垂直取付用	3	個	8,670	26,010	

機械設備工事						
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
ステンレス配管支持金物(割増)	銅管 125A	133	m	1,060	140,980	
ステンレス配管支持金物(割増)	銅管 100A	36	m	670	24,120	
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	83	m	1,140	94,620	
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	33	m	1,070	35,310	
既設配管接続費(延長)	樹脂管 30A 保温有	2	か所	4,430	8,860	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー(心棒打込式) M10×60mm	355	本	280	99,400	
○保温工事						
冷媒用断熱材被覆銅管用保温外装	6.35～38.10mm程度	168	m	5,510	925,680	
保温化粧ケース(樹脂製)	100 × 70	8	m	3,490	27,920	
○はつり補修費						
鉄筋探査	電磁波レーダ法 基本料	1	回	75,800	75,800	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	20	か所	8,790	175,800	
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 100mm	2	か所	13,600	27,200	
機械はつり(パイロットカッターによる配管用貫通口)	100～150mm 63mm	1	か所	10,200	10,200	
アスベスト処理費(コブ抜き, アンカー・ビス部, 天井切込み)	アスベスト含有塗膜除去, 湿潤化及び飛散防止措置, 安全対策共 機械設備, 付帯電気, 付帯建築分	1	式		1,650,000	
計					10,417,820	

機械設備工事						
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-ケーブル	1.25mm ² - 2C ビッド・天井	183	m	770	140,910	
EM-EEF-ケーブル	2.0mm ² - 3C ビッド・天井	35	m	990	34,650	
EM-MEES-ケーブル	0.75mm ² - 2C 管内	104	m	810	84,240	
EM-MEES-ケーブル	0.75mm ² - 2C ビッド・天井	29	m	680	19,720	
○付属品類						
ワイヤリモコン 取付・結線費	GHP・ACP	6	個	6,320	37,920	
集中リモコン 取付・結線費		1	個	6,320	6,320	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	16	m	3,970	63,520	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 22mm	7	m	2,950	20,650	
硬質ビニル電線管 (VE)	露出配管 22mm	53	m	1,590	84,270	
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	14	m	3,580	50,120	
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	6	個	5,210	31,260	
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	7	個	340	2,380	
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	A型(25.4mm) プッシング	7	個	68	476	
プルボックスSS形 屋外(SUS)	200× 200× 100	6	個	20,100	120,600	
プルボックス	HIVE製SS 200×200×100 WP	7	個	7,250	50,750	
○はつり補修費						
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	5	か所	8,790	43,950	
計					791,736	

新潟市

新潟市

新潟市

新潟市

新潟市

付帯電気設備工事						
付帯電気設備工事				(3)電灯設備 電源供給		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○配線類						
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	15	m	990	14,850	
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C 管内	4	m	1,160	4,640	
EM-EEFケーブル	2.6mm- 3C ビット・天井	6	m	1,330	7,980	
EM-EEFケーブル	2.6mm- 3C 管内	141	m	1,530	215,730	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 3C 管内	29	m	1,300	37,700	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 3C 管内	23	m	1,690	38,870	
○盤改修						
電灯盤改修 L-2		1	式		260,000	
○付属品類						
開閉器箱 S-2	屋外 SUS製 指定色	1	個	459,000	459,000	
室外機 電源接続費		6	か所	2,220	13,320	
換気扇・室内機等 接続費		28	か所	2,220	62,160	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 42mm	1	m	5,800	5,800	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 25mm	4	m	2,010	8,040	
ねじなし電線管 (E)	隠べい・埋込配管 25mm	8	m	1,740	13,920	
耐衝撃性 硬質ビニル管 (HIVE)	露出配管 28mm	132	m	2,390	315,480	
1種金属線び (MM1)	A型 (25.4mm)	1	m	3,580	3,580	
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	1	個	340	340	
1種金属線び (MM1) 附属品 (材料費)	A型 (25.4mm) プッシング	1	個	68	68	

付帯電気設備工事						
付帯電気設備工事				(3)電灯設備 電源供給		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
コンセント (金属プレート付)	連用形2P15A×1 (接地極付) 125V	1	個	3,240	3,240	
フルボックスSS形 屋外(SUS)	300× 300× 100	5	個	32,400	162,000	
フルボックスSS形 屋外(SUS)	400× 400× 200	3	個	58,700	176,100	
フルボックス	HIVE製SS 300×300×100 WP	1	個	13,600	13,600	
フルボックス SS形	300× 300× 100	1	個	18,000	18,000	
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	37	個	2,480	91,760	
○はつり補修費						
防火区画貫通処理	金属管用 (25)	4	か所	1,370	5,480	
鉄筋探査	電磁波レーダー法 下向き	4	か所	6,260	25,040	
鉄筋探査	電磁波レーダー法 横向き	13	か所	8,790	114,270	
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 28mm	4	か所	8,940	35,760	
計					2,106,728	

付帯電気設備工事						
付帯電気設備工事				(4)動力設備 動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○配線類						
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	15	m	1,540	23,100	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ビット・天井	11	m	1,340	14,740	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	9	m	2,020	18,180	
○盤改修						
動力盤改修 P-1		1	式		207,000	
○付属品類						
開閉器箱 S-1	屋外 SUS製 指定色	1	個	74,400	74,400	
開閉器箱 S-3	屋外 SUS製 指定色	1	個	74,400	74,400	
電動機結線	直入始動方式	2	台	7,020	14,040	
厚鋼電線管 (G)	露出配管 28mm	10	m	3,970	39,700	
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 31mm	4	m	2,340	9,360	
ねじなし電線管 (E)	露出配管 31mm	7	m	2,680	18,760	
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	3,040	6,080	
プルボックス SS形	200× 200× 100	1	個	12,200	12,200	
プルボックスSS形 屋外(SUS)	200× 200× 100	2	個	20,100	40,200	
○はつり補修費						
防火区画貫通処理	金属管用 (31)	1	か所	1,660	1,660	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	1	か所	6,260	6,260	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	3	か所	8,790	26,370	

新潟市

新潟市

[illegible]

[illegible]

新潟市

付帯建築工事		付帯建築工事		(1)直接仮設		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
外部足場	手すり先行方式 掛払い手間, 基本料, 損料, 運搬費共, 最上部安全手すり含む	1	式		27,840	別紙 00-0001
くさび緊結式足場 (手すり先行方式)	手摺先行方式(10m未満), 建柱900 掛払い手間, 基本料, 損料(7日), 運 搬費共	29	m ²	960	27,840	
計					27,840	
災害防止	ネット状養生シート張り 防災Ⅰ類 掛払い手間, 基本料, 損料, 運搬費共	1	式		19,780	別紙 00-0002
ネット状養生シート張り	防災Ⅰ類 掛払い手間, 基本料, 損料(7日), 運搬費共	23	m ²	860	19,780	
計					19,780	
災害防止	小幅ネット張り, 防災ボ リエステル 掛払い手間, 基本料, 損料, 運搬費共	1	式		3,480	別紙 00-0003
小幅ネット張り	防災ボ リエステル 掛払い手間, 基本料, 損料(7日), 運搬費共	4	m	870	3,480	
計					3,480	
養生		1	式		199,500	別紙 00-0004
養生(内部改修)	個別改修	950	m ²	210	199,500	
計					199,500	
整理清掃後片付け		1	式		950,000	別紙 00-0005
整理清掃後片付け (内部改修)	個別改修	950	m ²	1,000	950,000	
計					950,000	

