

施設	第 6 0 号

工事設計書

工事名称 山潟小学校空気調和設備改修工事

工事場所 新潟市中央区弁天橋通 3 丁目 地内

工 期 契約日～令和 8 年 1 月 1 6 日まで

○本工事は、山潟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. 撤去工事

一式

3. 付帯工事

一式

尚、詳細については、本設計図書並びに関係諸法令、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	14,446,881	
計			14,446,881	
共通費				
共通仮設費	1	式	616,880	
現場管理費	1	式	3,360,716	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	2,635,523	
計			6,613,119	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	21,060,000	
消費税等相当額	1	式	2,106,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	23,166,000	

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	8,309,380	
1. 空調設備	(2) 配管設備	1	式	3,268,443	
1. 空調設備	(3) 計装設備	1	式	468,720	
計				12,046,543	
2. 撤去工事	(1) 建設副産物処理費	1	式	146,038	
計				146,038	
3. 付帯工事	付帯建築工事 (1) 直接仮設	1	式	356,390	
3. 付帯工事	付帯建築工事 (2) 基礎・フェンス工事	1	式	507,100	
3. 付帯工事	付帯建築工事 (3) 内装工事	1	式	310,990	
3. 付帯工事	付帯電気設備 (1) 電源供給設備	1	式	268,120	
3. 付帯工事	付帯電気設備 (2) 動力分岐	1	式	699,770	
3. 付帯工事	付帯電気設備 (3) 拡声設備	1	式	29,100	
3. 付帯工事	付帯電気設備 (4) 自動火災報知	1	式	82,830	
計				2,254,300	

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】						
GHP-1 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室外機	エグ°セ°アⅢ 耐塩害仕様 冷房71.0kW 暖房80.0kW 冷媒分岐管 防振コ°ム 防雪ネット共	1	組	3,930,000	3,930,000	
GHP-1A CK-4 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 室内機	天井カセット形 4方向 冷房能力7.1kW 暖房能力8.0kW 標準ハ°ネル 標準フィルタ°	6	台	245,000	1,470,000	
GHP-1B CK-4 カ°スヒートボ°ンブ°エアコン 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 標準ハ°ネル 標準フィルタ°	2	台	326,000	652,000	
ワイヤ°リモコン	GHP室内機用	3	個	21,200	63,600	
一括ON/OFFコントローラ°	GHP用	1	個	24,800	24,800	
試運転調整費	GHP-1	1	式		126,000	
ACP-1 空冷ヒートボ°ンブ°エアコン	耐塩害仕様 高暖房タイプ° 天井カセット形 4方向 冷房能力7.1kW 暖房能力8.0kW 標準フィルタ° 標準ハ°ネル 壁掛架台 ワイヤ°リモコン共	1	組	505,000	505,000	
ACP-2 空冷ヒートボ°ンブ°エアコン	耐塩害仕様 高暖房タイプ° 天井カセット形 4方向 冷房能力10.0kW 暖房能力11.2kW 標準フィルタ° 標準ハ°ネル 壁掛架台 ワイヤ°リモコン共	1	組	575,000	575,000	
【搬入・据付】						
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	1	t	130,000	130,000	
カ°スエンジ°ンヒートボ°ンブ°式空気調和機据付	屋外機 防振基礎無し 71.0kW以下	1	台	332,000	332,000	
パ°ッケージ°形空気調和機(セハ°レート°マルチ)据付	屋外機 壁掛け° 10.0kW以下	1	台	95,300	95,300	
パ°ッケージ°形空気調和機(セハ°レート°マルチ)据付	屋外機 壁掛け° 7.1kW以下	1	台	72,600	72,600	
パ°ッケージ°形空気調和機(セハ°レート°マルチ)据付	屋内機 天井吊り° 11.2kW以下	2	台	35,400	70,800	
パ°ッケージ°形空気調和機(セハ°レート°マルチ)据付	屋内機 天井吊り° 10.0kW以下	1	台	35,400	35,400	

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	31.75外径(1 1/2B) ガス管 19.05外径(7/8B) 液管	10	m	31,600	316,000	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径(1 1/2B) ガス管 12.7 外径(7/8B) 液管	8	m	24,900	199,200	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	22.22外径(1 1/2B) ガス管 9.52外径(7/8B) 液管	15	m	17,700	265,500	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径(1 1/2B) ガス管 9.52外径(7/8B) 液管	104	m	13,800	1,435,200	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 30A	2	m	4,560	9,120	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 25A	62	m	4,080	252,960	
排水・硬質ポリ塩 化ビニル管(カラーVP) 改修	屋内一般 30A	25	m	3,940	98,500	
排水・硬質ポリ塩 化ビニル管(カラーVP) 改修	屋内一般 25A	18	m	3,610	64,980	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	地中配管 30A	9	m	2,240	20,160	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	地中配管 25A	5	m	2,060	10,300	
【付属品類】						
防火区画貫通処理 材	冷媒管用 125φ	2	個	11,800	23,600	
間接排水口	25A	1	個	2,690	2,690	
塩ビ製小口径浸透 桧	150φ KT 100×100 塩ビ蓋共 ～500H	1	組	10,300	10,300	
塩ビ製小口径浸透 桧	150φ 90Y 100×100 塩ビ蓋共 ～500H	1	組	10,300	10,300	
既設配管 分岐接続費	樹脂管類 25A 保温無	1	か所	4,010	4,010	
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	136	本	280	38,080	
ステンレス配管支 持金物(割増)	ビニル管・ポリエチレン管 32A	25	m	1,100	27,500	
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	18	m	1,070	19,260	

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
配管支持架台	溶融亜鉛メッキ仕上 L-40×40×3t 門型250W×200H	3	個	5,530	16,590	
配管支持架台	基礎ブロック300×100H	3	個	3,500	10,500	
形鋼振れ止め支持費	対象配管工事費×3%	1	式		28,223	別紙 00-0001
【保温】						
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	6	m	4,550	27,300	
保温化粧ケース (樹脂製)	100 × 70	10	m	3,490	34,900	
保温化粧ケース	樹脂製 φ120	14	m	3,060	42,840	
【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	15,700	31,400	
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	3	か所	13,600	40,800	
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 50mm	1	か所	10,200	10,200	
側溝穴あけ	手はつり 75Φ	2	か所	6,570	13,140	
アルミパネル穴あけ	50Φ	6	か所	140	840	
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	6	か所	8,790	52,740	
【土工事】						
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	2	m3	3,360	6,720	
山砂		1	m3	10,900	10,900	
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	1	m3	4,850	4,850	
建設発生土処理	機械(構内敷きならし)	1	m3	940	940	

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
【配管類】						
EM-CEE-Sケーブル	1. 25mm2- 2C ビッド・天井	355	m	750	266, 250	
EM-CEE-Sケーブル	1. 25mm2- 2C 管内	12	m	870	10, 440	
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 ビッド・天井	18	m	750	13, 500	
【付属品類】						
リモコン取付・結線費		6	個	6, 320	37, 920	
1種金属線び(MM1)	A型(25. 4mm)	12	m	3, 550	42, 600	
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	5	個	5, 160	25, 800	
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	5	個	330	1, 650	
1種金属線び(MM1) 附属品(材料費)	A型(25. 4mm) プッシング	5	個	68	340	
金属短管貫通処理 (壁・床共用)	(19)	4	か所	4, 580	18, 320	
【はつり】						
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 25mm	3	か所	8, 510	25, 530	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	3	か所	8, 790	26, 370	
計					468, 720	

新潟市

[illegible]

機械設備工事		3. 付帯工事		付帯建築工事(2) 基礎・フェンス工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【基礎工事】						
普通型枠	工作物基礎程度 型枠運搬共	1	m ²	5,450	5,450	
普通コンクリート (資材単価)	21N/mm ² SL18cm 粗骨材25mm 新潟 地区01	1	m ³	16,300	16,300	
捨てコンクリート	18N /mm ²	1	m ³	15,800	15,800	
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	2	m ²	860	1,720	
鉄筋	D10	15	kg	110	1,650	
鉄筋加工組立	小型構造物 - -	15	kg	130	1,950	
碎石地業	40mm 再生クラッシュラン	1	m ³	7,980	7,980	
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	1	m ³	3,360	3,360	
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	1	m ³	4,850	4,850	
建設発生土処理	機械(構内敷きならし)	1	m ³	940	940	
【フェンス工事】						
ネットフェンス新設	GHP-1用 L5300×H1800 メッシュフェンス 両開き戸W=2000 コンクリート基礎共	1	式		433,000	
計					507,100	

新潟市

新潟市

機械設備工事		3. 付帯工事		付帯電気設備(2)動力分岐		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
屋内キュービクル改造	結線費共	1	面	188,000	188,000	
主任技術者立会		1	式		55,000	
動力盤改造	P-1-1 結線費共	1	面	21,700	21,700	
開閉器箱（屋外形・SUS）	S-ACP-1 ELCB3P 50AF/20AT×1個	1	個	78,400	78,400	
開閉器箱（屋外形・SUS）	S-ACP-2 ELCB3P 50AF/20AT×1個	1	個	78,400	78,400	
プルボックスSUS形屋外(SUS)	200×200×100	2	個	17,100	34,200	
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 32mm	1	か所	8,940	8,940	
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 28mm	1	か所	8,940	8,940	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 横向き	1	か所	8,790	8,790	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	1	か所	6,260	6,260	
金属短管貫通処理(壁・床共用)	(25)	1	か所	4,990	4,990	
電線管(亜鉛ドブ漬)	(28) 露出(塗装無)	8	m	6,130	49,040	
ねじなし電線管(E)	露出配管 25mm	4	m	1,870	7,480	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C 管内	13	m	1,460	18,980	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ラック	2	m	1,660	3,320	
EM-CEケーブル	3.5mm2- 4C ビット・天井	19	m	1,260	23,940	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	10	m	1,910	19,100	
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C ビット・天井	35	m	1,660	58,100	
集中リモコン結線		1	か所	2,220	2,220	
電動機結線	直入始動方式	3	台	7,020	21,060	

新潟市

新潟市

新潟市

機械設備工事						
3. 付帯工事			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
養生		1	式		15,680	別紙 00-0002
養生(内部改修)	複合改修	49	m ²	320	15,680	
計					15,680	
整理清掃後片付け		1	式		73,500	別紙 00-0003
整理清掃後片付け (内部改修)	複合改修	49	m ²	1,500	73,500	
計					73,500	
内部仕上足場		1	式		38,710	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) 運 搬費共	49	m ²	790	38,710	
計					38,710	
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		119,600	別紙 00-0005
外部足場 くさび緊結式足場	手摺先行方式(20m未満), 建柱600 掛払い手間, 損料(30日), 基本料, 運 搬費共	130	m ²	920	119,600	
計					119,600	
災害防止	防災Ⅰ類 掛払い手間 損料 基本料 運 搬費共	1	式		93,600	別紙 00-0006
ネット状養生シート張り	防災Ⅰ類 掛払い手間 損料(20日) 基本料 運 搬費共	130	m ²	720	93,600	
計					93,600	

新潟市