

公建	第 5 1 号

工事設計書

工事名称 新潟市食肉センター動物解体室空気調和設備改修工事

工事場所 新潟市西区中野小屋 地内

工期 契約日～令和 8 年 3 月 3 1 日

○本工事は、新潟市食肉センター動物解体室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	37,092,955	
計			37,092,955	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,452,730	
現場管理費	1	式	6,573,299	
一般管理費等 (契約保証費を含む)	1	式	5,921,016	
計			13,947,045	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費を含む)	1	式	51,040,000	
消費税等相当額	1	式	5,104,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	56,144,000	

[illegible]

I. 空調和設備					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 空調機器設備	(1) 空調機器設備	1	式	14,736,320	
1. 空調機器設備	(2) 配管設備	1	式	8,140,010	
1. 空調機器設備	(3) 室外設備	1	式	6,015,196	
1. 空調機器設備	(4) 自動制御設備	1	式	3,134,340	
1. 空調機器設備	(5) 総合調整費	1	式	98,050	
計				32,123,916	
2. 付帯工事	(1) 電灯設備	1	式	114,506	
2. 付帯工事	(2) 動力設備	1	式	560,230	
2. 付帯工事	(3) 建築工事	1	式	2,266,420	
計				2,941,156	
3. 撤去工事	(1) 撤去工事	1	式	1,873,082	
3. 撤去工事	(2) 産業廃棄物処分費	1	式	154,801	
計				2,027,883	

I. 空調調和設備						
1. 空調機器設備						
(1) 空調機器設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○空調機器						
パッケージ型空気調和機	PAC-1 床置ﾀﾞｸﾄ形 冷房能力40.0kW 暖房能力68.6kW 防振架台, 室外機平架台共	1	組	4,150,000	4,150,000	
パッケージ型空気調和機	PAC-2 床置ﾀﾞｸﾄ形 冷房能力50.0kW 暖房能力86.0kW 防振架台, 室外機平架台共	1	組	5,310,000	5,310,000	
パッケージ型空気調和機	PAC-3 床置ﾀﾞｸﾄ形 冷房能力40.0kW 暖房能力68.6kW 防振架台, 室外機平架台共	1	組	4,150,000	4,150,000	
○搬入据付費						
パッケージ型空気調和機据付費	PAC-1 室内機(x1)室外機(x2)共 床置ﾀﾞｸﾄ形 冷房能力40.0kW 暖房能力68.6kW	1	組	225,000	225,000	
パッケージ型空気調和機据付費	PAC-2 室内機(x1)室外機(x2)共 床置ﾀﾞｸﾄ形 冷房能力50.0kW 暖房能力86.0kW	1	組	225,000	225,000	
パッケージ型空気調和機据付費	PAC-3 室内機(x1)室外機(x2)共 床置ﾀﾞｸﾄ形 冷房能力40.0kW 暖房能力68.6kW	1	組	225,000	225,000	
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1	t	159,000	159,000	
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	2	t	135,000	270,000	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M12×90mm	12	本	760	9,120	
あと施工アンカー	接着系アンカー (カプセル方式) M10×80mm	24	本	550	13,200	
計					14,736,320	

I. 空調設備						
1. 空調機器設備			(2) 配管設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	31.75外径(1 1/2B) ガス管 15.88外径(7/8B) 液管	89	m	29,600	2,634,400	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径(1 1/2B) ガス管 15.88外径(7/8B) 液管	132	m	26,700	3,524,400	
蒸気・配管用 炭素鋼管(黒) 改修	ねじ接合 機械室・便所 32A	13	m	9,320	121,160	
蒸気(還管)・ 配管用炭素鋼管 (黒)改修	ねじ接合 機械室・便所 25A	10	m	7,500	75,000	
蒸気管 保温	ロックウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 32A	13	m	9,730	126,490	
配管用 炭素鋼管(黒管) 塗装	露出(蒸気) 25A	10	m	1,340	13,400	
排水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 25A	8	m	7,810	62,480	
排水・配管用 炭素鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 20A	2	m	6,140	12,280	
配管用 炭素鋼管(白管) 塗装	露 出 25A	8	m	1,100	8,800	
配管用 炭素鋼管(白管) 塗装	露 出 20A	2	m	1,010	2,020	
マレアップ鉄及び ダクタイル鉄玉形弁 (MDS)	10K(ねじ) 32A(内ねじ)	3	個	9,490	28,470	
マレアップ鉄及び ダクタイル鉄仕切弁 (MDS)	16K(ねじ) 25A(内ねじ)	3	個	14,900	44,700	
铸铁弁-マレアップ鉄 及びダクタイル鉄逆止 弁	10K(ねじ・リフト) 25A	3	個	6,950	20,850	
圧力計	蒸気用	3	組	16,700	50,100	
高圧トラップ	25A	3	個	21,900	65,700	
二方弁装置	32A 蒸気用(0.2MPa) Yスト, マレアップ鉄玉形弁×3 (二方弁本体除く)	3	組	40,800	122,400	

I. 空気調和設備						
1. 空調機器設備						
(2) 配管設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
機械はつり(ダイモ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 100mm	6	か所	13,600	81,600	
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	
保温化粧ケース (樹脂製)	140 × 80	124	m	4,550	564,200	
ステンレス配管支 持金物(割増)	銅管 50A	97	m	1,220	118,340	
ステンレス配管支 持金物(割増)	銅管・SUS管 32A	13	m	550	7,150	
ステンレス配管支 持金物(割増)	銅管・SUS管 25A	18	m	540	9,720	
ステンレス配管支 持金物(割増)	銅管・SUS管 20A	2	m	500	1,000	
既設配管 延長接続費	銅管類 32A 保温有	12	か所	5,630	67,560	
既設配管 延長接続費	銅管類 25A 保温無	3	か所	5,210	15,630	
○配管切廻し・仮 設工事						
給水・ポリ粉体 ライニング鋼管 (SGP-PB)改修	ねじ接合 機械室・便所 20A	8	m	7,060	56,480	
圧縮空気・配管用 炭素鋼鋼管(白) 改修	ねじ接合 機械室・便所 50A	5	m	13,700	68,500	
給水管 保温	ポリスチレン 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 20A	8	m	7,600	60,800	
配管用 炭素鋼鋼管(白管) 塗装	露 出 50A	5	m	1,410	7,050	
ステンレス配管支 持金物(割増)	銅管・SUS管 50A	5	m	610	3,050	
ステンレス配管支 持金物(割増)	銅管・SUS管 20A	8	m	500	4,000	

新潟市

I. 空調設備						
1. 空調機器設備						
(3)ダクト設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.6mm(451～750mm)	3	㎡	8,220	24,660	
共板フランジ 工法ダクト	インサート無 0.5mm(～450mm)	14	㎡	8,030	112,420	
長方形ダクト保温	グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 保温厚50	17	㎡	21,300	362,100	
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 250mm	32	m	7,990	255,680	
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 200mm	72	m	6,620	476,640	
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 150mm	53	m	5,180	274,540	
スパイラルダクト保温 (32K)	グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 250mm 保温厚50	32	m	15,700	502,400	
スパイラルダクト保温 (32K)	グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 200mm 保温厚50	72	m	13,300	957,600	
スパイラルダクト保温 (32K)	グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 150mm 保温厚50	53	m	11,100	588,300	
吹出用フレダクト	200Φ	75	m	8,130	609,750	
吹出用フレダクト	150Φ	85	m	5,880	499,800	
風量調節ダンパー	750 400	3	個	26,200	78,600	
風量調節ダンパー	450 300	1	個	22,500	22,500	
丸形 風量調節 ダンパー	250φ	1	個	16,100	16,100	
風量測定口		8	個	5,990	47,920	
吹出口用シャッター	200Φ 樹脂製	5	個	16,600	83,000	
吹出口用シャッター	150Φ 樹脂製	17	個	14,700	249,900	

新潟市

I. 空調設備						
1. 空調機器設備			(4) 自動制御設備			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
○蒸気系統						
自動制御機器	各空冷パッケージ制御 室外用温度検出器, 温度指示調節計, 電動二方弁	1	式		881,000	
盤関係	CP-2, CP-3制御盤改造	1	式		574,000	
試運転調整費		1	式		219,000	
計装工事		1	式		776,000	
諸経費		1	式		245,000	
○パッケージエアコン系統						
EM-EEFケーブル	2.0mm ² -3C ビット・天井	221	m	980	216,580	
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm ² -2C ビット・天井	221	m	760	167,960	
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm ² -2C 管内	16	m	890	14,240	
ワイヤードリモコン		3	個	7,200	21,600	
リモコン取付・結線費		3	個	6,320	18,960	
計					3,134,340	

[illegible]

新潟市

I. 空調設備		2. 付帯工事		(2) 動力設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
新設						
P-2盤改修	遮断器取替	1	式		120,000	
P-4盤改修	遮断器取替	1	式		49,200	
電動機結線	直入始動方式	3	台	7,020	21,060	
金属製可とう電線管(電動機等接続)	63mm ビニル被覆有・防水	1	か所	8,630	8,630	
EM-CETケーブル	22mm2 管内	19	m	3,690	70,110	
EM-CETケーブル	38mm2 管内	18	m	5,440	97,920	
EM-CETケーブル	22mm2 ラック	6	m	4,070	24,420	
EM-CETケーブル	38mm2 ラック	3	m	5,950	17,850	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm2	25	m	610	15,250	
600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE)	14mm2	21	m	1,020	21,420	
耐衝撃性硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 54mm	18	m	4,640	83,520	
撤去						
CVケーブル 撤去	22mm2 -3C 管内 再使用しない	37	m	320	11,840	
CVケーブル 撤去	22mm2 -3C ケーブルラック 再使用しない	9	m	390	3,510	
600V絶縁電線 撤去	8mm2 × 1本 再使用しない	46	m	110	5,060	
硬質ビニル電線管 撤去	(VE36, HIVE36) 再使用しない	18	m	580	10,440	
計					560,230	

I. 空気調和設備		2. 付帯工事		(3) 建築工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
<直接仮設>						
機器吊上げ用仮設工事	PAC-1～3室内機吊上げ用ステー	1	式		1,100,000	
内部足場	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		577,720	別紙 00-0002
墨出し		1	式		6,780	別紙 00-0003
養生		1	式		13,230	別紙 00-0004
整理清掃後片付け		1	式		63,000	別紙 00-0005
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		67,830	別紙 00-0006
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		31,160	別紙 00-0007
災害防止	小幡ネット張り 防災ボリエステル 掛払い手間、損料、基本料、運搬費共	1	式		8,730	別紙 00-0008
○基礎工事他						
普通コンクリート (資材単価)	21N/mm ² SL15cm 粗骨材25mm 新潟 地区03	1	m ³	17,500	17,500	
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	
普通型枠	工作物基礎程度 型枠運搬共	4	m ²	5,450	21,800	
床コンクリート直均し 仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	6	m ²	960	5,760	
鉄筋	D10	36	kg	110	3,960	
鉄筋加工組立	小型構造物 - -	36	kg	130	4,680	
砂利地業	クラッシュラン(再生)	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	3,340	3,340	
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	4,840	4,840	

新潟市

I. 空調設備		3. 撤去工事		(1) 撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
パッケージ型空調 和機撤去費	PAC-01 室内機(x1) 室外機(x2) 床置ダクト形 冷房能力35.5kW 暖房能力63.3kW	3	台	63,500	190,500	
搬出費(撤去用)	複数搬出 100kg/m3未満	1	t	179,000	179,000	
搬出費(撤去用)	複数搬出 200kg/m3未満	1	t	143,000	143,000	
フロン回収・処分費	5.9kg×6台分	1	式		360,000	
アスベスト含有部位 撤去運搬費	外壁穴あけ、配管布設箇所	1	式		374,000	
配管撤去	冷媒用断熱材被覆銅管 19.05外径 ガス管 12.7 外径 液管	136	m	1,780	242,080	
配管撤去	鋼管類 50A 屋内	5	m	2,090	10,450	
配管撤去	鋼管類 32A 屋内	13	m	1,510	19,630	
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	18	m	1,230	22,140	
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	10	m	1,000	10,000	
蒸気管 保温撤去	ロックウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 32A 再使用しない	13	m	1,910	24,830	
給水管 保温撤去	グラスウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 20A 再使用しない	8	m	1,370	10,960	
樹脂化粧カバー撤去		34	m	300	10,200	
キャップ止	100A	12	か所	7,220	86,640	
ダクト閉止処理	250×200	1	か所	3,610	3,610	
CVVS ケーブル 撤去	1.25mm- 2C ビット・天井 再使用しない	136	m	82	11,152	
CVVS ケーブル 撤去	1.25mm- 2C 管内 再使用しない	16	m	100	1,600	

I. 空気調和設備		3. 撤去工事	(1) 撤去工事			
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
EEF ケーブル 撤去	2.0mm- 3C ビット・天井 再使用しない	136	m	120	16,320	
リモコン撤去費		3	個	1,030	3,090	
長方形タ ^ク 外撤去	亜鉛鉄板 0.6mm 再使用しない	6	m ²	2,190	13,140	
長方形タ ^ク 外保温 撤去	ロックウール・グラスウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 再使用しない	6	m ²	5,940	35,640	
スパイラルタ ^ク 外(低圧、 高圧1、2タ ^ク 外) 撤去	200mm 再使用しない	4	m	1,580	6,320	
塩ビフレキタ ^ク 外 撤去	200Φ	40	m	730	29,200	
長方形タ ^ク 外撤去	亜鉛鉄板 0.8mm 再使用しない	14	m ²	2,280	31,920	
消音内貼り撤去	ロックウール・グラスウール サブライチョンハ ^ク ー 保温厚50 再使用しない	14	m ²	2,690	37,660	
計					1,873,082	

新潟市

新潟市

I. 空気調和設備		2. 付帯工事		(3) 建築工事		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
内部足場	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		577,720	別紙 00-0002
内部足場 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(30日), 基本料, 運 搬費共	572	m ²	1,010	577,720	
計					577,720	
墨出し		1	式		6,780	別紙 00-0003
墨出し	小規模 - -	6	m ²	1,130	6,780	
計					6,780	
養生		1	式		13,230	別紙 00-0004
養生(内部改修)	個別改修	63	m ²	210	13,230	
計					13,230	
整理清掃後片付け		1	式		63,000	別紙 00-0005
整理清掃後片付け (内部改修)	個別改修	63	m ²	1,000	63,000	
計					63,000	
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		67,830	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	57	m ²	1,190	67,830	
計					67,830	

[illegible]