

施設	第144号

工事設計書

工事名称 内野中学校大規模改造機械設備工事

工事場所 新潟市西区内野西1丁目 地内

工 期 契約日 ～ 令和8年3月31日まで

・本工事は、内野中学校大規模改造工事に伴う機械設備工事である。

工事概要

【余裕期間設定工事（発注者指定方式）】

- | | |
|-----------|----|
| 1. 衛生器具設備 | 一式 |
| 2. 給水設備 | 一式 |
| 3. 排水設備 | 一式 |
| 4. 消火設備 | 一式 |
| 5. 空気調和設備 | 一式 |
| 6. 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	14,925,363	
計			14,925,363	
共通費				
共通仮設費	1	式	664,991	
現場管理費	1	式	3,823,992	
一般管理費等 (契約保証費含む)	1	式	2,765,654	
計			7,254,637	
工事価格 (現場労働者等の法定福利費含む)	1	式	22,180,000	
消費税等相当額	1	式	2,218,000	消費税率 10 %
工事費	1	式	24,398,000	

[illegible]

I. 普通教室棟					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 消火設備	(1) 消火設備	1	式	982,159	
計				982,159	
2. 空調和設備	(1) 機器設備	1	式	2,985,170	
2. 空調和設備	(2) 配管設備	1	式	1,504,129	
2. 空調和設備	(3) 計装設備	1	式	258,720	
計				4,748,019	
3. 撤去工事	(1) 消火設備	1	式	69,570	
3. 撤去工事	(2) 空調和設備	1	式	271,074	
3. 撤去工事	(3) 暖房設備	1	式	208,050	
3. 撤去工事	(4) 建設副産物処理費	1	式	259,369	
計				808,063	

Ⅱ. 屋内運動場					
科 目 名 称	中 科 目 名 称	数 量	単位	金 額	備 考
1. 衛生器具設備	(1) 衛生器具設備	1	式	2,264,600	
計				2,264,600	
2. 給水設備	(1) 屋内給水設備	1	式	1,056,930	
2. 給水設備	(2) 屋外給水設備	1	式	1,740,450	
計				2,797,380	
3. 排水設備	(1) 屋内排水設備	1	式	1,247,522	
計				1,247,522	
4. 消火設備	(1) 消火設備	1	式	825,800	
計				825,800	
5. 空調設備	(1) 機器設備	1	式	286,440	
5. 空調設備	(2) 外設備	1	式	441,310	
計				727,750	
6. 撤去工事	(1) 衛生器具設備	1	式	118,650	
6. 撤去工事	(2) 給水設備	1	式	108,930	
6. 撤去工事	(3) 排水設備	1	式	241,690	
6. 撤去工事	(4) 消火設備	1	式	15,050	
6. 撤去工事	(5) 空調設備	1	式	39,750	
計				524,070	

新潟市

新潟市

I. 普通教室棟		2. 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	9.52外径(3/8B) 液管 15.88外径(5/8B) ガス管	16	m	13,800	220,800	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修 取外再取付	12.7 外径(1/2B) 液管 25.4 外径(1 B) ガス管	31	m	11,200	347,200	
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修 取外再取付	9.52外径(3/8B) 液管 15.88外径(5/8B) ガス管	16	m	8,020	128,320	
結露防止層付 硬質塩化ビニル管 改修	屋内一般 25A	18	m	4,080	73,440	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 40A	12	m	4,640	55,680	
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 25A	14	m	3,380	47,320	
[その他]						
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) 取外再取付	140 × 80	16	m	1,580	25,280	
保温化粧ケース (樹脂製) 取外再取付	100 × 70	31	m	1,580	48,980	
既設配管 延長接続費	冷媒管 12.7/25.4	3	か所	10,900	32,700	
既設配管 延長接続費	冷媒管 9.52/15.88	19	か所	6,910	131,290	
既設配管 延長接続費	樹脂管類 25A 保温無	17	か所	4,010	68,170	
既設配管 分岐接続費	樹脂管類 25A 保温無	4	か所	4,010	16,040	
冷媒分岐管	冷媒管 9.52/15.88	1	個	10,000	10,000	
振れ止め支持		1	式		15,709	別紙 00-0002
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	58	本	280	16,240	
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	12	m	1,140	13,680	
ステンレス配管支持金物(割増)	ビニル管・ポリエチレン管 25A	14	m	1,070	14,980	

[illegible]

新潟市

[illegible]

I. 普通教室棟						
3. 撤去工事				(2) 空気調和設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
[機器類]						
換気扇 撤去 V-T1	200φ	8	台	4,330	34,640	
[配管類]						
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	22	m	1,500	33,000	
配管撤去	樹脂管類 40A 屋内	12	m	1,010	12,120	
配管撤去	樹脂管類 25A 屋内	35	m	740	25,900	
[配線類]						
EM-EEFケーブル 撤去	2.0mm ² - 3C ビッド・天井	66	m	120	7,920	
EM-ECTFケーブル 撤去	0.75mm ² - 1P 管内	16	m	110	1,760	
EM-ECTFケーブル 撤去	0.75mm ² - 1P ビッド・天井	83	m	88	7,304	
1種金属線び(MM1) 撤去	A型(25.4mm)	16	m	480	7,680	
[その他]						
保温化粧ケース (樹脂製) 撤去	140 × 80	6	m	300	1,800	
既設配管 フラク止費	冷媒管 9.52/15.88	1	か所	6,910	6,910	
既設配管 キャップ止費	樹脂管類 25A 保温無	4	か所	4,010	16,040	
冷媒回収費		1	式		116,000	
計					271,074	

新潟市

新潟市

新潟市

Ⅱ. 屋内運動場						
2. 給水設備						
(1) 屋内給水設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
[配管類]						
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 40SU	9	m	8,710	78,390	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 屋内一般 25SU	7	m	5,700	39,900	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 40SU	6	m	10,900	65,400	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 25SU	23	m	7,100	163,300	
給水・一般配管用 ステンレス鋼鋼管 改修	圧縮・プレス接合 機械室・便所 20SU	38	m	5,670	215,460	
[配管付属品]						
給水用青銅仕切弁	ねじ 10K 40A	1	個	23,500	23,500	
青銅仕切弁	10K(ねじ) 25A	1	個	10,500	10,500	
[保温]						
給水管 保温	グラスウール 天井・PS内・アルミガラス化粧筒 40A ステンレス管用	5	m	1,910	9,550	
給水管 保温	グラスウール 天井・PS内・アルミガラス化粧筒 25A ステンレス管用	22	m	1,770	38,940	
給水管 保温	グラスウール 天井・PS内・アルミガラス化粧筒 20A ステンレス管用	38	m	1,720	65,360	
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー1 40A ステンレス管用	1	m	3,270	3,270	
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー1 25A ステンレス管用	1	m	3,010	3,010	
防凍保温	ポリスチレンフォーム ステンレス板巻 40A ステンレス管用	9	m	8,780	79,020	
防凍保温	ポリスチレンフォーム ステンレス板巻 25A ステンレス管用	7	m	7,580	53,060	
[その他]						
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	4	か所	8,790	35,160	

新潟市

Ⅱ. 屋内運動場						
2. 給水設備				(2) 屋外給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
[配管類]						
水道用ポリエチレン管 改修	軟質管・金属製継手接合 地中配管 40A	149	m	2,760	411,240	
水道用ポリエチレン管 改修	軟質管・金属製継手接合 地中配管 25A	3	m	1,930	5,790	
水道用ポリエチレン管 改修	軟質管・金属製継手接合 地中配管 20A	2	m	1,560	3,120	
[配管付属品]						
ボール止水栓	25mm	1	個	11,400	11,400	
弁 組	機 械 VC-1 (550H)	1	組	39,200	39,200	
[その他]						
既設配管 分岐接続費	樹脂管類 75A 保温無	1	か所	6,820	6,820	
既設配管 分岐接続費	樹脂管類 50A 保温無	1	か所	5,210	5,210	
[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	73	m3	3,330	243,090	
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	49	m3	4,830	236,670	
山砂		24	m3	11,300	271,200	
建設発生土処理	機械(構内敷きならし)	24	m3	1,000	24,000	
土工機械運搬 (バックホウ)	排出ガス対策型 油圧式クローラ型0.13m3	1	往復	51,200	51,200	
埋設標識テープ	150幅	154	m	230	35,420	
地中埋設標	コンクリート製	8	個	8,250	66,000	
地中埋設標	鉄 製	5	個	1,110	5,550	
[アスファルト舗装撤去 復旧]						

新潟市

II. 屋内運動場						
3. 排水設備						
(1) 屋内排水設備						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
[配管類]						
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 100A	8	m	14,400	115,200	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 75A	14	m	10,900	152,600	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 65A	2	m	9,110	18,220	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 50A	17	m	7,100	120,700	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 40A	8	m	5,550	44,400	
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 50A	25	m	7,100	177,500	
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 改修	機械室・便所 40A	2	m	5,550	11,100	
[配管付属品]						
床上掃除口 (非防水形)	COA 80A	5	個	15,200	76,000	
床上掃除口 (非防水形)	COA 50A	2	個	11,400	22,800	
深型パイプフット	SUS製 50φ 指定色焼付塗装 防鳥網付	2	個	8,460	16,920	
シーリング	一般部 変成シリコン系 (MS-2) 10×10	1	m	550	550	
[保温]						
排水管 保温	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 40A	2	m	2,030	4,060	
[その他]						
既設配管 延長接続費	樹脂管類 100A 保温無	2	か所	7,220	14,440	
既設配管 延長接続費	樹脂管類 50A 保温無	2	か所	5,210	10,420	
鉄筋探査	電磁波レーダ法 下向き	14	か所	6,260	87,640	
機械はつり (パイプ ントカッターによる 配管用貫通口)	200mm程度 100mm	9	か所	17,900	161,100	

新潟市

[illegible]

新潟市

Ⅱ. 屋内運動場						
5. 空気調和設備				(2)ダクト設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
[ダクト類]						
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 200mm	13	m	6,620	86,060	
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 150mm	7	m	5,180	36,260	
[ダクト付属品]						
スリット形吸込口	GVS 150 150	8	個	13,200	105,600	
丸形 風量調節 ダンパー	200φ	2	個	15,200	30,400	
深型ハイフット	SUS製 200φ 指定色焼付塗装 防鳥網付	2	個	17,600	35,200	
シーリング	一般部 変成シリコン系 (MS-2) 10×10	1	m	550	550	
ダクト用たわみ継手		3	m	16,300	48,900	
[ボックス類]						
ボックス	インサート無 0.5mm (～450mm)	3	m ²	9,860	29,580	
消音内貼り	グラスウール 消音チャンパー ガラスクロス 保温厚25	3	m ²	10,000	30,000	
[保温]						
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	2	m	13,300	26,600	
[その他]						
あと施工アンカー	金属拡張アンカー (心棒打込式) M10×60mm	12	本	280	3,360	
スパイラルダクト調整		20	m	440	8,800	
計					441,310	

[illegible]

Ⅱ. 屋内運動場						
6. 撤去工事				(2) 給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【屋内給水設備】						
[配管類]						
配管撤去	鋼管類 40A 屋内	5	m	1,660	8,300	
配管撤去	鋼管類 25A 屋内	9	m	1,230	11,070	
配管撤去	鋼管類 20A 屋内	20	m	1,000	20,000	
[保温]						
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 天井内,ハ°イプ°シャフト内 アルミカ°ラス化粧筒 20A 再使用しない	12	m	380	4,560	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 暗渠内 着色アルミカ°ラスクロス 40A 再使用しない	5	m	800	4,000	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 暗渠内 着色アルミカ°ラスクロス 25A 再使用しない	9	m	700	6,300	
給水管 保温撤去	ク°ラスウール 暗渠内 着色アルミカ°ラスクロス 20A 再使用しない	8	m	630	5,040	
[その他]						
既設配管 プ°ラカ°止費	鋼管類 40A 保温有	2	か°所	6,030	12,060	
穴埋め補修	本工事分全て	1	式		37,600	
計					108,930	

Ⅱ. 屋内運動場						
6. 撤去工事				(3) 排水設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
【屋内排水設備】						
[配管類]						
配管撤去	鋼管類 100A 屋内	9	m	4,020	36,180	
配管撤去	鋼管類 80A 屋内	15	m	3,080	46,200	
配管撤去	鋼管類 50A 屋内	18	m	2,090	37,620	
配管撤去	鋼管類 32A 屋内	9	m	1,510	13,590	
配管撤去	樹脂管類 50A 屋内	21	m	1,280	26,880	
配管撤去	樹脂管類 40A 屋内	10	m	1,010	10,100	
[配管付属品]						
床上掃除口撤去	C0A-100	2	個	3,210	6,420	
床上掃除口撤去	C0A-80	3	個	2,910	8,730	
床上掃除口撤去	C0A-50	3	個	2,310	6,930	
床排水金物撤去	T5B-50	2	個	3,110	6,220	
ペントキャップ撤去	再使用しない	2	個	1,830	3,660	
排水金物撤去用 床はつり費		2	か所	19,200	38,400	
[保温]						
排水管 保温撤去	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラス化粧筒 32A 再使用しない	2	m	380	760	
計					241,690	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]