

工事番号 第 67 号

令和4年度

百石小学校空調設備整備工事（機械設備）実施設計書

青森県上北郡おいらせ町 牛込平 地内

期 間	契約締結の翌日 ～ 令和5年3月20日

青森県上北郡おいらせ町

事業費総括表			工事概要	
費目	金額	摘要		
			百石小学校	空調機械設備工
事業費				
			空調設備工	N= 26.00 台
工事費				
			内装改修工	N= 1.00 式
本工事費				
		消費税 相当額		
附帯工事費				
測量及び試験費				
用地及び補償費				
機械器具費				
事務費				

内は変更前を示す。

<div> <div>工事名称</div> <div>百石小学校空調設備整備工事（機械設備）</div> </div> <div> <div>工事場所</div> <div>おいらせ町 牛込平 地内</div> </div> <div> <div>原設計金額</div> <div></div> </div> <div> <div>変更設計金額</div> <div></div> </div> <div> <div>原設計 設定工期：</div> <div>5.0ヶ月</div> </div>											
名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
	原設計率	変更設計率									
A 直接工事費											
A1 機械改修			式	1							
A 直接工事費 計			式	1							
B 共通仮設費											
B1 機械改修			式	1							
B 共通仮設費 計			式	1							
純工事費計											A+B
C 現場管理費											
C1 機械改修			式	1							
C 現場管理費 計			式	1							
工事原価計											A+B+C
一般管理費等対象工事原価											
D 一般管理費等			式	1							
契約保証費補正			式	1							
一般管理費等小計											
一般管理費等計（端数調整後）											
工事価格											
工事価格（端数調整後）											
消費税相当額			式	1							
設計額											

名 称		仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
					数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
	(機械改修)	原設計率	変更設計率		百石小学校空調設備整備工事（機械設備）							
	共通仮設費											
						直接工事費	共通仮設費					
	一般工事			式	1							
	発生材処分費+相当税			式	1							
	計											
	現場管理費											
						純工事費	現場管理費					
	一般工事			式	1							
	発生材処分費+相当税			式	1							
	計											

名 称		仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
					数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
A1	直接工事費(機械改修)				百石小学校空調設備整備工事（機械設備）							
	（一般工事）											
1	空気調和設備			式	1							
2	内装改修工事			式	1							
3	発生材積込運搬費			式	1							
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
	小計											
	（その他工事）											
11												
12												
	小計											
21	発生材処分費			式	1							
22	産業廃棄物税相当額			式	1							
	小計											
	直接工事費計											

名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
1 空気調和設備										
(ACP-1 系統)										
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート 同時ツイン	ACP-1	組	1						
空気調和機(耐塩害仕様)	20.0kw									
室外機搬入費			箇所	1						
室内機据付費	10.0kw以下	天吊り	箇所	2						
室外機据付費	20.0kw以下	床置き	箇所	1						
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1						
〃	防雪屋根		組	1						
冷媒用被覆銅管(液管)	9.5φ	8t	m	14						
冷媒用被覆銅管(ガス管)	15.9φ	20t	m	6						
〃	25.4φ	〃	m	8						
排水・ポリ塩化ビニル管(VP)	屋内一般	25A	m	15						
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)	屋外	25A	m	1						
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	14						
保温化粧ケース	75x63		m	6						
〃	140x80		m	8						
排水管保温	屋内露出	25A	m	15						
配管(白管)塗装	露出	25A	m	1						
機械はつり(ドレン管)	100~150mm	63mm	箇所	1						
〃(冷媒管)	〃	88mm	箇所	1						

名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-2 系統)										
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート 同時ツイン	ACP-2	組	1						
空気調和機(耐塩害仕様)	25.0kw									
室外機搬入費			箇所	1						
室内機据付費	12.5kw以下	天吊り	箇所	2						
室外機据付費	25.0kw以下	床置き	箇所	1						
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1						
〃	防雪屋根		組	1						
冷媒用被覆銅管(液管)	9.5φ	8t	m	8						
〃	12.7φ	10t	m	13						
冷媒用被覆銅管(ガス管)	15.9φ	20t	m	8						
〃	25.4φ	〃	m	13						
排水・ポリ塩化ビニル管(VP)	屋内一般	25A	m	8						
排水・配管用炭素鋼管(白)	屋外	25A	m	11						
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	21						
保温化粧ケース	75x63		m	8						
〃	140x80		m	13						
排水管保温	屋内露出	25A	m	8						
配管(白管)塗装	露出	25A	m	11						
機械はつり(ドレン管)	100～150mm	63mm	箇所	1						
〃(冷媒管)	〃	88mm	箇所	1						

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-3 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室外機	ACP-3	台	1							
空気調和機	25.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室外機据付費	25.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-3-1	台	1							
空気調和機	天吊り形 14.0kw										
室内機据付費	14.0kw以下	天吊り	箇所	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-3-2	台	1							
空気調和機	天吊り形 14.0kw										
室内機据付費	14.0kw以下	天吊り	箇所	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	47							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	34							
〃	25.4φ	〃	m	13							
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	11							
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）	屋外	25A	m	1							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	47							
保温化粧ケース	75x63		m	34							
〃	140x80		m	13							
排水管保温	屋内露出	25A	m	11							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-4 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室外機	ACP-4	台	1							
空気調和機	25.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室外機据付費	25.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-4-1	台	1							
空気調和機	天吊り形 14.0kw										
室内機据付費	14.0kw以下	天吊り	箇所	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-4-2	台	1							
空気調和機	天吊り形 14.0kw										
室内機据付費	14.0kw以下	天吊り	箇所	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	64							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	34							
〃	25.4φ	〃	m	30							
排水・ホリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	11							
排水・配管用炭素鋼管（白）	屋外	25A	m	1							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	64							
保温化粧ケース	75x63		m	34							
〃	140x80		m	30							
排水管保温	屋内露出	25A	m	11							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-5 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート	ACP-5	組	1							
空気調和機(耐塩害仕様)	7.1kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室内機据付費	7.1kw以下	天吊り	箇所	1							
室外機据付費	7.1kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
冷媒用被覆銅管(液管)	9.5φ	8t	m	52							
冷媒用被覆銅管(ガス管)	15.9φ	20t	m	52							
排水・ポリ塩化ビニル管(VP)	屋内一般	25A	m	4							
排水・配管用炭素鋼鋼管(白)	屋外	25A	m	1							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	52							
保温化粧ケース	75x63		m	52							
排水管保温	屋内露出	25A	m	4							
配管(白管)塗装	露出	25A	m	1							
機械はつり(ドレン管)	100~150mm	63mm	箇所	1							
〃(冷媒管)	〃	88mm	箇所	1							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-6 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室外機	ACP-6	台	1							
空気調和機	25.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室外機据付費	25.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-6-1	台	1							
空気調和機	天吊り形 14.0kw										
室内機据付費	14.0kw以下	天吊り	箇所	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-6-2	台	1							
空気調和機	天吊り形 14.0kw										
室内機据付費	14.0kw以下	天吊り	箇所	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	56							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	34							
〃	25.4φ	〃	m	22							
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	20							
排水・配管用炭素鋼管（白）	屋外	25A	m	5							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	56							
保温化粧ケース	75x63		m	34							
〃	140x80		m	22							
排水管保温	屋内露出	25A	m	20							

[illegible]

名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-7 系統)										
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室外機	ACP-7	台	1						
空気調和機	25.0kw									
室外機搬入費			箇所	1						
室外機据付費	25.0kw以下	床置き	箇所	1						
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1						
〃	防雪屋根		組	1						
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-7-1	台	1						
空気調和機	天吊り形 8.0kw									
室内機据付費	8.0kw以下	天吊り	箇所	1						
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-7-2	台	1						
空気調和機	天吊り形 14.0kw									
室内機据付費	14.0kw以下	天吊り	箇所	1						
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	74						
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	35						
〃	25.4φ	〃	m	39						
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	20						
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）	屋外	25A	m	8						
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	74						
保温化粧ケース	75x63		m	35						
〃	140x80		m	39						
排水管保温	屋内露出	25A	m	20						

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-8 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形 空気調和機	セパレート・同時ツイン 14.0kw	ACP-8	組	1							
室外機搬入費			箇所	1							
室内機据付費	7.1kw以下	壁掛け	箇所	2							
室外機据付費	14.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	51							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	51							
排水・ホリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	7							
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）	屋外	25A	m	5							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	51							
保温化粧ケース	75x63		m	51							
排水管保温	屋内露出	25A	m	7							
配管（白管）塗装	露出	25A	m	5							
機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	1							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-9 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート・同時ツイン	ACP-9	組	1							
空気調和機	14.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室内機据付費	7.1kw以下	壁掛け	箇所	2							
室外機据付費	14.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	55							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	55							
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	7							
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）	屋外	25A	m	1							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	55							
保温化粧ケース	75x63		m	55							
排水管保温	屋内露出	25A	m	7							
配管（白管）塗装	露出	25A	m	1							
機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	1							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-10 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート・同時ツイン	ACP-10	組	1							
空気調和機	14.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室内機据付費	7.1kw以下	壁掛け	箇所	2							
室外機据付費	14.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	67							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	67							
排水・ホリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	7							
排水・配管用炭素鋼管（白）	屋外	25A	m	5							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	67							
保温化粧ケース	75x63		m	67							
排水管保温	屋内露出	25A	m	7							
配管（白管）塗装	露出	25A	m	5							
機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	1							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-11 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	セパレート・同時ツイン	ACP-11	組	1							
空気調和機	20.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室内機据付費	10.0kw以下	壁掛け	箇所	2							
室外機据付費	20.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
〃	防雪屋根		組	1							
冷媒用被覆銅管（液管）	9.5φ	8t	m	72							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	15.9φ	20t	m	72							
排水・ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般	25A	m	7							
排水・配管用炭素鋼鋼管（白）	屋外	25A	m	5							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	72							
保温化粧ケース	75x63		m	72							
排水管保温	屋内露出	25A	m	7							
配管（白管）塗装	露出	25A	m	5							
機械はつり（ドレン管）	100～150mm	63mm	箇所	1							
〃（冷媒管）	〃	88mm	箇所	1							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(ACP-12 系統)											
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室外機	ACP-12	台	1							
空気調和機	25.0kw										
室外機搬入費			箇所	1							
室外機据付費	25.0kw以下	床置き	箇所	1							
室外機設置用部材	床置鋼製架台		組	1							
//	防雪屋根		組	1							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-12-1	台	3							
空気調和機	壁掛け形 4.5kw										
室内機据付費	4.5kw以下	壁掛け	箇所	3							
空冷式ヒートポンプパッケージ形	マルチ 室内機	ACP-12-2	台	2							
空気調和機	天吊り形 4.5kw										
室内機据付費	4.5kw以下	天吊り	箇所	2							
冷媒用被覆銅管（液管）	6.4φ	8t	m	31							
//	9.5φ	//	m	45							
冷媒用被覆銅管（ガス管）	12.7φ	20t	m	31							
//	15.9φ	//	m	36							
//	25.4φ	//	m	10							
排水・ポリ塩化ビニル管(VP)	屋内一般	25A	m	14							
排水・配管用炭素鋼管(白)	屋外	25A	m	21							
EM-CEESケーブル	2mm2-2C	冷媒管共巻	m	76							
保温化粧ケース	75x63		m	67							

名 称	仕 様		単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
				数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
(共通部分)											
制御ケーブル	1. 25mm2-2c	隠蔽内	m	13							
厚鋼電線管	G管	露出（塗装）	m	103							
プルボックス	SS形	100x100	箇所	1							
機械はつり（SC1）	100～150mm	50mm	箇所	1							
集中リモコン SC1	液晶タッチタイプ		式	1							
室外機基礎 ㊶			箇所	2							
〃 ㊷			箇所	1							
屋外配管用架台（A）	土工事無し		箇所	2							
〃 （B）	〃		箇所	2							
〃 （C）	〃		箇所	1							
〃 （E）	〃		箇所	1							
屋外配管用架台（B）	土工事有り		箇所	1							
枠組本足場	12m未満	建枠1200	m2	301							
鉄筋探査	φ 63mm～88mm		式	1							
インターロッキング撤去			式	1							
計											

名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
2 内装改修工事										
(改修)										
化粧ロックウール吸音板張	t=9 不燃 フラット型、PB-9.5捨張	m2	33.9							
化粧ロックウール吸音板張	t=9 不燃 (ストライプ)、PB-9.5捨張	m2	2.2							
軽量鉄骨天井地下地復旧	19型、小規模	m2	36.1							
(撤去)										
化粧ロックウール吸音板張	t=9、PB-9.5捨張共、集積共	m2	33.9							
化粧ロックウール吸音板張	t=12、PB-9.5捨張共、集積共	m2	2.2							
軽量鉄骨天井地下地撤去	19型、野縁、集積共	m2	36.1							
計										

名 称	仕 様	単 位	原 設 計 額			変 更 設 計 額			差 引 増 減	備 考
			数量	単 価	金 額	数量	単 価	金 額		
3 発生材積込運搬費										
(積込)										
コンクリート		m3	0.02							
石膏ボード		m3	0.30							
ロックウール吸音板		m3	0.30							
混合廃棄物		m3	2.60							
(運搬費)										
コンクリート		m3	0.02							
石膏ボード		m3	0.30							
ロックウール吸音板		m3	0.30							
混合廃棄物		m3	2.60							
計										

[illegible]

[illegible]