

仕様書

I 工事概要

- 1 工事件名：首里東高校 普通教室棟空調機更新工事
- 2 履行場所：那覇市
- 3 工期：契約締結日の翌日から令和9年3月31日まで
- 4 工事内容
 - (1) 首里東高校 普通教室棟B・C・D・E・F系統15教室空調機更新工事
 - (※)既設氷蓄熱式ビルマルチ式から個別パッケージ(ツインタイプ)式への更新

II 工事仕様

1 適用範囲

本仕様書は、首里東高校 普通教室棟空調機更新工事に適用するものであり、法令その他特別に定めるものの他は、全て本仕様書による。記載されていない事項については、監督員と協議し決定する。

2 一般事項

受注者は、設計図書(本仕様書、別冊の図面、参考数量書をいう。以下同じ。)に従い、責任をもって履行する。全ての設計図書は、相互に補完する。ただし、設計図書間に相違がある場合の適用の優先順位は次の(ア)から(ウ)までの順番のとおりとし、これにより難しい場合は監督員と協議する。

(ア) 本仕様書

(イ) 図面(補足写真等を含む)

(ウ) 参考数量書

3 その他事項

①ワイヤトリモン・ヤモリガード込みで、樹脂コーティングを施した沖縄専用仕様とする。

②室外機は各教室ベランダへの設置を基本とする。

③既設B・C・D・E・F系統の空調機(室外機・室内機)・氷蓄熱ユニットを撤去・処分。

G系統は室外機・氷蓄熱ユニットのみ撤去・処分。

※既設空調機用配管は1階氷蓄熱ユニットから地面と平行に設置されている部分は撤去、それ以外は残置き。

(フロン破壊処理証明書・マニフェスト提出)

④事務室内にある空調一括管理コントローラーで、更新機器が管理できるようにすること。

⑤空調更新にあたり必要な電源工事(配線・ブレーカー等)も本工事に含めるものとする。
(既設流用可能なものを除く)

⑥電源は、屋上分電盤から各教室に供給すること。

4 事前調整

工事の着手前に学校関係者と十分に調整を行うこと。

5 作業の安全

校内作業の安全の確保のため本工事の実施にあたっては、現場代理人の指揮のもと安全を確認しながら作業を行なうものとし、現場内の整理整頓に努めなければならない。

また、本工事と関連しない場所へ立ち入り及び関係者以外の立ち入り制限を徹底する。

6 光熱水費

本工事に必要な光熱水費は請負者で負担すること。ただし、校内の電気設備や給排水設備を利用する必要がある場合においては、この限りではない。

7 引渡し期日

本工事の引渡し期日は、工事完了後の工事検査に合格したときとする。

8 実施時間

本工事の実施は祝祭日を除く月曜日～金曜日までの午前8時30分～午後5時00分までとするが、時間外及び休日に実施する場合は事前に監督員と協議する。

9 提出書類

- (1) 現場代理人等通知書
- (2) 経歴書
- (3) 主任技術者の資格者証の写し
実務経験証明書(主任技術者の資格者証の写しがない場合に提出)
- (4) 工程表
- (6) 材料承諾願(別添参考様式)
※ 使用する資機材が、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料を、
資機材の発注前に監督職員に提出して承諾を得ること。
- (7) 工事報告書(工事前・施工中・完成写真、試験結果報告書、試運転結果報告書、
保証書、完成図(又は概要図)、取扱説明書等)工事報告書の内容は見積依頼業者と要調整
- (8) 完成通知書
- (9) 引渡書
- (10) 請求書
- (11) その他(フロン類「充填証明書」又は「回収証明書」及び「再生証明書」又は「破壊証明書」)

III 試験及び検査

1 試験及び試運転調整

本工事施工にあたり、法令等に基づく各種試験(水圧試験、機密試験・絶縁抵抗測定等)を行う必要がある場合は試験成績書を工事報告書に添付すること。また、運転が必要な場合はその結果を工事報告書に添付すること。

2 費用の負担

試験、試運転及び検査の諸費用は全て請負者の負担とする。

3 工事報告書の提出

工事の完成時に工事報告書を1部作成し提出する。

IV その他

1 請負代金額の変更

本工事の請負代金額の変更協議をする場合の変更工事請負代金額の算定は、本工事の請負比率(元契約額÷元設計額)を変更設計額に乗じた額で行う。

2 暴力団員等による不当介入の排除対策

受注者は、当該工事の施工に当たって「沖縄県土木建築部発注工事における暴力団員等による不当介入の排除手続きに関する合意書(平成19年7月24日)」に基づき、次に関する事項を遵守しなければならない。なお、違反したことが判明した場合は、指名停止等の措置を行うなど、厳正に対処するものとする。

ア暴力団員等から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署等に被害の届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。

イ暴力団員等から不当要求による被害又は工事妨害を受けた場合は、速やかに監督員に報告するとともに所轄の警察署等に被害の届出を行うこと。

ウ暴力団員等に対する排除対策を講じたにもかかわらず、工事に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに監督員と工程に関する協議を行うこと。

3 建設業退職金共済制度や、建設労災補償共済等

受注者は、建設業退職金共済制度に加入し、掛金収納書を契約後原則一ヶ月以内(電子申請方式による場合にあっては契約後原則40日以内)に発注者に提出する。
建設労災補償共済又はこれに準ずる共済、保険に加入し、契約後1月以内に加入を証明する書類を発注者に提出すること。

4 建設リサイクル法等

特定建設資材廃棄物や建設発生土について、周辺の生活環境に影響を及ぼさないよう建設リサイクル法等を遵守すること。

参 考 数 量 書

No.	品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	普通教室棟西側2階B系統						
1-1	【空調機器】PA-P224U7HDZNC						
	・2階 3年4組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・2階 3年5組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・2階 3年6組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
1-2	【冷媒配管工事】						
(1)	被覆銅管シングルコイル 10mm	3/8"	58	m			
(2)	被覆銅管シングルコイル 10mm	5/8"	33	m			
(3)	被覆銅管シングルコイル 10mm	1"	25	m			
(4)	操作線	VCTF2.0×4C	60	m			
(5)	リモコン線	VCTF1.25×2C	14	m			
(6)	排水パイプ	25	1	本			
(7)	保温材（ライトカバー）	25	1	本			
(8)	配管化粧カバー（付属品共）	PD	1	式			
(9)	室外機架台（レール付き）	500	6	ヶ			
(10)	室外機転倒防止ワイヤー		1	式			
(11)	溶接資材費		1	式			
(12)	吊支持金物		1	式			
(13)	既設鉄板貫通費		1	式			
(14)	雑消耗資材費		1	式			
(15)	施工費		1	式			
1-3	【空調電源工事】						
(1)	分電盤	樹脂製	1	面			
(2)	ノーヒューズブレーカー	3P100A	1	ヶ			
(3)	漏電ブレーカー	3P40A	3	ヶ			
(4)	電線	CVT22sq	58	m			
(5)	電線	VVR8sq-3C	46	m			
(6)	電線	IV14	58	m			
(7)	電線	IV2.0	50	m			
(8)	電線管	HIVE-42	15	本			
(9)	電線管	HIVE-36	2	本			
(10)	電線管	HIVE-22	12	本			
(11)	マシンフレキ	42	6	m			
(12)	マシンフレキ	22	9	m			
(13)	ボックス	200×200	2	ヶ			
(14)	付属品		1	式			
(15)	支持金物		1	式			
(16)	雑消耗資材費		1	式			
(17)	施工費		1	式			
	西側2階B系統の合計						

参 考 数 量 書

No.	品 名	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
2	普通教室棟西側3階C系統						
2-1	【空調機器】PA-P224U7HDZNC						
	・3階 2年4組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・3階 2年5組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・3階 2年6組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
2-2	【冷媒配管工事】						
(1)	被覆銅管シングルコイル 10mm	3/8"	58	m			
(2)	被覆銅管シングルコイル 10mm	5/8"	33	m			
(3)	被覆銅管シングルコイル 10mm	1"	25	m			
(4)	操作線	VCTF2.0×4C	60	m			
(5)	リモコン線	VCTF1.25×2C	14	m			
(6)	排水パイプ	25	1	本			
(7)	保温材（ライトカバー）	25	1	本			
(8)	配管化粧カバー（付属品共）	PD	1	式			
(9)	室外機架台（レール付き）	500	6	ヶ			
(10)	室外機転倒防止ワイヤー		1	式			
(11)	溶接資材費		1	式			
(12)	吊支持金物		1	式			
(13)	既設鉄板貫通費		1	式			
(14)	雑消耗資材費		1	式			
(15)	施工費		1	式			
2-3	【空調電源工事】						
(1)	分電盤	樹脂製	1	面			
(2)	ノーヒューズブレーカー	3P100A	1	ヶ			
(3)	漏電ブレーカー	3P40A	3	ヶ			
(4)	電線	CVT22sq	52	m			
(5)	電線	VVR8sq-3C	46	m			
(6)	電線	IV14	52	m			
(7)	電線	IV2.0	50	m			
(8)	電線管	HIVE-42	13	本			
(9)	電線管	HIVE-36	2	本			
(10)	電線管	HIVE-22	12	本			
(11)	マシンフレキ	42	6	m			
(12)	マシンフレキ	22	9	m			
(13)	ボックス	200*200	2	ヶ			
(14)	付属品		1	式			
(15)	支持金物		1	式			
(16)	雑消耗資材費		1	式			
(17)	施工費		1	式			
	西側3階C系統の合計						

参 考 数 量 書

No.	品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3	普通教室棟西側4階D系統						
3-1	【空調機器】PA-P224U7HDZNC						
	・4階 1年4組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ケ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・4階 1年5組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ケ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・4階 1年6組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ケ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
3-2	【冷媒配管工事】						
(1)	被覆銅管シングルコイル 10mm	3/8"	58	m			
(2)	被覆銅管シングルコイル 10mm	5/8"	33	m			
(3)	被覆銅管シングルコイル 10mm	1"	25	m			
(4)	操作線	VCTF2.0×4C	60	m			
(5)	リモコン線	VCTF1.25×2C	14	m			
(6)	排水パイプ	25	1	本			
(7)	保温材（ライトカバー）	25	1	本			
(8)	配管化粧カバー（付属品共）	PD	1	式			
(9)	室外機架台（レール付き）	500	6	ケ			
(10)	室外機転倒防止ワイヤー		1	式			
(11)	溶接資材費		1	式			
(12)	吊支持金物		1	式			
(13)	既設鉄板貫通費		1	式			
(14)	雑消耗資材費		1	式			
(15)	施工費		1	式			
3-3	【空調電源工事】						
(1)	分電盤	樹脂製	1	面			
(2)	ノーヒューズブレーカー	3P100A	1	ケ			
(3)	漏電ブレーカー	3P40A	3	ケ			
(4)	電線	CVT22sq	46	m			
(5)	電線	VVR8sq-3C	46	m			
(6)	電線	IV14	46	m			
(7)	電線	IV2.0	50	m			
(8)	電線管	HIVE-42	11	本			
(9)	電線管	HIVE-36	2	本			
(10)	電線管	HIVE-22	12	本			
(11)	マシンフレキ	42	6	m			
(12)	マシンフレキ	22	9	m			
(13)	ボックス	200*200	2	ケ			
(14)	付属品		1	式			
(15)	支持金物		1	式			
(16)	雑消耗資材費		1	式			
(17)	施工費		1	式			
	西側4階D系統の合計						

参 考 数 量 書

No.	品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	普通教室棟東側1階～3階E系統						
4-1	【空調機器】PA-P224U7HDZNC						
	・1階 多目的1A						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射灯形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・2階 3年3組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射灯形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・3階 2年3組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射灯形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ヶ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
4-2	【冷媒配管工事】						
(1)	被覆銅管シングルコイル 10mm	3/8"	58	m			
(2)	被覆銅管シングルコイル 10mm	5/8"	33	m			
(3)	被覆銅管シングルコイル 10mm	1"	25	m			
(4)	操作線	VCTF2.0×4C	60	m			
(5)	リモコン線	VCTF1.25×2C	14	m			
(6)	排水パイプ	25	1	本			
(7)	保温材（ライトカバー）	25	1	本			
(8)	配管化粧カバー（付属品共）	PD	1	式			
(9)	室外機架台（レール付き）	500	6	ヶ			
(10)	室外機転倒防止ワイヤー		1	式			
(11)	溶接資材費		1	式			
(12)	吊支持金物		1	式			
(13)	既設鉄板貫通費		1	式			
(14)	雑消耗資材費		1	式			
(15)	施工費		1	式			
4-3	【空調電源工事】						
(1)	分電盤	樹脂製	1	面			
(2)	ノーヒューズブレーカー	3P100A	1	ヶ			
(3)	漏電ブレーカー	3P40A	3	ヶ			
(4)	電線	CVT22sq	68	m			
(5)	電線	VVR8sq-3C	59	m			
(6)	電線	IV14	70	m			
(7)	電線	IV2.0	60	m			
(8)	電線管	HIVE-42	14	本			
(9)	電線管	HIVE-36	5	本			
(10)	電線管	HIVE-22	16	本			
(11)	マシンフレキ	42	6	m			
(12)	マシンフレキ	22	9	m			
(13)	ボックス	200×200	3	ヶ			
(14)	付属品		1	式			
(15)	支持金物		1	式			
(16)	雑消耗資材費		1	式			
(17)	施工費		1	式			
	東側1階～3階E系統の合計						

参 考 数 量 書

No.	品 名	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
5	普通教室棟東側1階～3階F系統						
5-1	【空調機器】PA-P224U7HDZNC						
	・1階 3年1組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射灯形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ケ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・2階 3年2組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射灯形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ケ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
	・3階 2年2組						
(1)	室外機同時ツイン8馬力22.4kW CU-P224H7ZC 室内機4方向射灯形 4馬力×2台 CS-P112U7C	冷房能力：20.0kW 暖房能力：22.4kW、3φ200V 冷房能力：10.0kW 暖房能力：11.2kW、1φ200V	1	台			室内パネル・ワイヤードリモコン・断熱材キット含む
(2)	分岐管（室内機用）		1	台			
(3)	室内用リレー中継基板		1	枚			
(4)	汎用アダプター		1	ケ			
(5)	室外機耐塩塗装費		1	台			
5-2	【冷媒配管工事】						
(1)	被覆銅管シングルコイル 10mm	3/8"	58	m			
(2)	被覆銅管シングルコイル 10mm	5/8"	33	m			
(3)	被覆銅管シングルコイル 10mm	1"	25	m			
(4)	操作線	VCTF2.0×4C	60	m			
(5)	リモコン線	VCTF1.25×2C	14	m			
(6)	排水パイプ	25	1	本			
(7)	保温材（ライトカバー）	25	1	本			
(8)	配管化粧カバー（付属品共）	PD	1	式			
(9)	室外機架台（レール付き）	500	6	ケ			
(10)	室外機転倒防止ワイヤー		1	式			
(11)	溶接資材費		1	式			
(12)	吊支持金物		1	式			
(13)	既設鉄板貫通費		1	式			
(14)	雑消耗資材費		1	式			
(15)	施工費		1	式			
5-3	【空調電源工事】						
(1)	分電盤	樹脂製	1	面			
(2)	ノーヒューズブレーカー	3P100A	1	ケ			
(3)	漏電ブレーカー	3P40A	3	ケ			
(4)	電線	CVT22sq	68	m			
(5)	電線	VVR8sq-3C	59	m			
(6)	電線	IV14	70	m			
(7)	電線	IV2.0	60	m			
(8)	電線管	HIVE-42	14	本			
(9)	電線管	HIVE-36	5	本			
(10)	電線管	HIVE-22	16	本			
(11)	マシンフレキ	42	6	m			
(12)	マシンフレキ	22	9	m			
(13)	ボックス	200*200	3	ケ			
(14)	付属品		1	式			
(15)	支持金物		1	式			
(16)	雑消耗資材費		1	式			
(17)	施工費		1	式			
	東側1階～3階F系統の合計						

参 考 数 量 書							
No.	品 名	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
4	【既存機器撤去搬出費】		1	式			
5	【クレーン車使用料】		1	式			
6	【フロンガス回収破壊費】		1	式			
7	【産業廃棄処分費（運搬共）】		1	式			
8	【諸経費（試運転調整含む）】		1	式			