

令和4年度

工 事 設 計 書

工事名 しらとりこども園空調整備工事

工事場所 琴浦町大字下伊勢

しらとりこども園空調整備工事

内 訳 書

一金 円也

(うち取引に係る消費税及び地方消費税額 金 円)

内 訳 書

No. 1

名 称	摘 要	数 量	単 位	金 額	備 考
A 直接工事費					
I. 機械設備工事		1	式		
II. 電気設備工事		1	式		
III. 発生材運搬費		1	式		
IV. 発生材処分費		1	式		
直接工事費計					

名 称	摘 要	数 量	単 位	金 額	備 考
B 共通費					
共通仮設費		1	式		
現場管理費		1	式		
一般管理費等		1	式		
共通費計					
工事価格					
消費税及び地方消費税相当額	10%				
合 計					

直 接 工 事 費 科目別内訳

3

I. 機械設備工事				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
1. 冷暖房設備	1	式		
2. 撤去工事	1	式		
計				

直 接 工 事 費 科目別内訳

5

Ⅲ. 発生材運搬費				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
1. 発生材運搬費	1	式		
計				

直 接 工 事 費 細 目 別 内 訳

7

I . 機械設備工事						
1 . 冷暖房設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (耐塩害仕様)	(PAC-1S)天井カセット 4方向吹出形, 112型, 冷房11.2kW, 暖房12.5kW, 付属品共	2	台			
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (耐塩害仕様)	(PAC-2S)天井カセット 4方向吹出形, 同時ツイン, 140型, 冷房14.0kW, 暖房16.0kW, 付属品共	1	台			
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (耐塩害仕様)	(PAC-3S)天井カセット 2方向吹出形, 同時ツイン, 160型, 冷房16.0kW, 暖房18.0kW, 付属品共	1	台			
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (耐塩害仕様)	(PAC-4S)天井カセット 2方向吹出形, 同時ツイン, 224型, 冷房22.4kW, 暖房25.0kW, 付属品共	2	台			
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (耐塩害仕様)	(PAC-5S)室外機, 個別発停機能付, 224型, 冷房22.4kW, 暖房25.0kW, 付属品共	1	台			
空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (耐塩害仕様)	(PAC-5S-1)室内機, 天吊形, 112型, 冷房11.2kW, 暖房12.5kW, 付属品共	2	台			
機器据付費		1	式			
機器搬入費		1	式			
足場工事		1	式			
養生・清掃片付け		1	式			
室外機用RC基礎	1650×890×150H	1	基			
室外機用RC基礎 増打	250×900×200H	1	基			
室外機用RC基礎 増打	890×500×150H	2	基			
室外機用RC基礎	1300×800×150H	1	基			
コンクリート舗装新設	500×1000程度	1	か所			

直 接 工 事 費 細 目 別 内 訳

8

I . 機 械 設 備 工 事						
1 . 冷 暖 房 設 備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
フェンス新設	基礎参考図①、1200H 扉、支柱共(朝日ARフェンス相当)	1	か所			
フェンス新設	基礎参考図③、1200H 扉、支柱共(朝日ARフェンス相当)	2	か所			
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径(3/8B) 液管 厚8mm	121	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	90	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	19.05外径(3/4B) ガス管 厚20mm以上	10	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	20	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 25A	84	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (カーVP)	屋内一般 25A	21	m			
掘方埋戻し		1	式			
天井改修費		1	式			
天井点検口	450×450、下地開口補強共	44	か所			
保温工事		1	式			
テラスコンクリートはつり 復旧		1	式			
側溝穴開け補修	75φ	1	か所			
既設貫通口穴塞ぎ		2	か所			

直 接 工 事 費 細 目 別 内 訳

9

I . 機 械 設 備 工 事						
1 . 冷 暖 房 設 備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
外壁穴開け補修	75φ	5	か所			
外壁穴開け補修	100φ	2	か所			
外壁穴開け補修	125φ	1	か所			
間仕切壁 穴開け補修	125φ	2	か所			
間仕切壁 穴開け補修	150φ	2	か所			
防火区画貫通処理	125φ	2	か所			
防火区画貫通処理	150φ	2	か所			
二次側電気		1	式			
計						

直 接 工 事 費 細 目 別 内 訳

10

I. 機械設備工事						
2. 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
光冷暖房 熱交換ユニット撤去	(HEX-1) 密閉式、冷却7.2kw、 加熱11.8kW、付属品共	3	台			
光冷暖房 熱交換ユニット撤去	(HEX-2) 密閉式、冷却3.6kw、 加熱6.0kW、付属品共	1	台			
空冷ヒートポンプ式 (室外機)撤去	(HP-1) 冷却3.6kw×2台、付属品共 (2台1組)	3	組			
空冷ヒートポンプ式 (室外機)撤去	(HP-2) 冷却3.6kw、付属品共	1	台			
密閉式膨張タンク 撤去	(EXT-1) 鋼板製、18.0L	4	基			
輻射式冷暖房装置 撤去	(PCH-1) 冷房1.7kW、暖房1.7kW	2	台			
輻射式冷暖房装置 撤去	(PCH-2) 冷房2.23kW、暖房2.23kW	2	台			
輻射式冷暖房装置 撤去	(PCH-3) 冷房3.4kW、暖房3.4kW	2	台			
輻射式冷暖房装置 撤去	(PCH-4) 冷房2.66kW、暖房2.66kW	2	台			
輻射式冷暖房装置 撤去	(PCH-5) 冷房5.32kW、暖房5.32kW	2	台			
保温材付金属強化 ポリエチレン管撤去	13A 厚20mm	52	m			
保温材付金属強化 ポリエチレン管撤去	20A 厚30mm	97	m			
耐熱ライニング鋼管 撤去	20A	29	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP) 撤去	屋内一般 30A	7	m			
配管切断 (樹脂管類) ・手間のみ	配管切断 30A 保温有	14	か所			

直 接 工 事 費 細目別内訳

11

I. 機械設備工事						
2. 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
防火区画貫通部 穴埋め補修		10	か所			
フェンス撤去	1200H	2	か所			
パネル撤去部 壁仕上げ補修	下地調整、ビニルクロス貼	1	式			
配管撤去部 壁仕上げ補修		24	か所			
配管撤去部 天井仕上げ補修		2	か所			
配管撤去部床補修	VP30 管内穴埋めコーキング 掃除口取付	14	か所			
二次側電気 撤去		1	式			
保温撤去		1	式			
機器搬出費		1	式			
冷媒回収作業費		1	式			
計						

直 接 工 事 費 細 目 別 内 訳

12

Ⅱ. 電気設備工事						
1. 構内配電線路設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
厚鋼電線管 (G)	(70) 露出 (溶融亜鉛トブ漬)	3	m			
厚鋼電線管 (G)	(70) 地中 (防食テープ巻)	3	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	(16) 地中	3	m			
波付硬質合成樹脂管 (FEP)	(65)	26	m			
FEP用異用種管 接続材料	65mm	1	組			
EM-IE電線	22mm ² × 1本	7	m			
EM-IE電線 (PF管内)	22mm ² × 1本	9	m			
EM-CETケーブル	60mm ² 管内	9	m			
EM-CETケーブル	60mm ² FEP内 (PF・CD)	26	m			
フルホックスSS形 防水 (SUS)	400 × 400 × 300	1	個			
ハントホール (既製品)	H1 -9 (R2K -60)	1	基			
ハントホール (既製品)	H1 -9 (R8K -60)	1	基			
運搬費	ハントホール	2	基			
地中埋設標	鉄製	2	個			
埋設標識シート	2倍長 (W) 150	28	m			

直接工事費細目別内訳

13

Ⅱ. 電気設備工事						
1. 構内配電線路設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	ED	1	か所			
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	EELCB	1	か所			
接地極埋設標	金属製	2	枚			
アスファルトはつり補修	白線ライン引き共	1	式			
芝はぎ取り 再張り付け		1	式			
取外し再取付	ABC10型消火器	1	個			
取外し再取付	消火器保管箱1本用	1	個			
取外し再取付	キュービクル鋼製フェンス2000W×1200H	1	か所			
計						

直 接 工 事 費 細目別内訳

14

Ⅱ. 電気設備工事						
2. 受変電設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設キュービクル改造		1	式			
耐圧試験費		1	式			
ラフテレンクレーン	ホイールクレーン 油圧伸縮ジブ型 4.9t吊 オペレータ付	1	台・日			
計						

直 接 工 事 費 細 目 別 内 訳

15

Ⅱ. 電気設備工事						
3. 動力設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
厚鋼電線管 (G)	(28) 露出 (溶融垂鉛トブ漬)	30	m			
厚鋼電線管 (G)	(36) 露出 (溶融垂鉛トブ漬)	8	m			
厚鋼電線管 (G)	(42) 露出 (溶融垂鉛トブ漬)	9	m			
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	30mm ビニル被覆有・防水	8	か所			
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	38mm ビニル被覆有・防水	2	か所			
金属製可とう電線管 (電動機等接続)	50mm ビニル被覆有・防水	4	か所			
EM-IE電線	5.5mm2 × 1本	29	m			
EM-IE電線	8mm2 × 1本	54	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C 管内	2	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C ビット・天井	26	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C 管内	23	m			
EM-CEケーブル	5.5mm2- 4C ビット・天井	55	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 4C 管内	17	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 4C ビット・天井	20	m			
EM-CETケーブル	14mm2 管内	9	m			

直接工事費細目別内訳

16

Ⅱ. 電気設備工事						
3. 動力設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EM-CETケーブル	14mm2 ヒット・天井	20	m			
EM-CETケーブル	22mm2 管内	7	m			
EM-CETケーブル	22mm2 ヒット・天井	20	m			
フルボックス形 防水 (SUS)	400×400×300	1	個			
フルボックス形 防水 (SUS)	300×300×200	1	個			
フルボックス形 防水 (SUS)	200×200×200	3	個			
フルボックス形 防水 (SUS)	200×200×150	1	個			
フルボックス形 防水 (SUS)	150×150×150	6	個			
動力盤	M-1 屋外防水壁掛型・SUS製	1	面			
動力盤	M-2 屋外防水壁掛型・SUS製	1	面			
電動機結線	直入始動方式	7	台			
機械はつり(ダイヤ ントカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	18	か所			
防火区画貫通処理	50Φ	5	か所			
天井点検口	450×450、下地開口補強共	10	か所			
計						

Ⅱ. 電気設備工事

4. 拡声設備

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
取外し再取付	天井埋込形スピーカ	4	個			
計						

Ⅱ. 電気設備工事						
5. 火災報知設備						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
取外し再取付	ｽﾍﾟｯﾄ形感知器	6	個			
計						

直接工事費細目別内訳

19

Ⅱ. 電気設備工事						
6. 撤去工事						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EM-EEFケーブル撤去	2.0mm- 3C 冷媒配管共巻き	7	m			
EM-EEFケーブル撤去	2.0mm- 3C 天井・ヒート	85	m			
EM-EEFケーブル撤去	2.0mm- 3C PF内	24	m			
EM-CEケーブル撤去	5.5mm2 - 3C 管内	2	m			
EM-CEケーブル撤去	5.5mm2 - 3C 冷媒配管共巻き	5	m			
EM-CEケーブル撤去	5.5mm2 - 3C ヒート・天井	73	m			
EM-CEケーブル撤去	8mm2 - 3C 管内	2	m			
EM-CEケーブル撤去	8mm2 - 3C 冷媒配管共巻き	5	m			
EM-CEケーブル撤去	8mm2 - 3C ヒート・天井	126	m			
計						

直 接 工 事 費 細目別内訳

20

Ⅲ. 発生材運搬費						
1. 発生材運搬費						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
不凍液運搬費		1	台			
金属くず運搬費		1.5	m3			
廃プラスチック運搬費		0.1	m3			
保温材運搬費		0.6	m3			
ゴムチップ舗装運搬費		0.1	m3			
天井材運搬費	PB+RW吸音板(アスベスト無し)	0.2	m3			
アスファルト運搬費		1	m3			
コンクリート運搬費		0.1	m3			
廃油運搬費		1	台			
建設発生土運搬	ダンプトラック 4t積級	2	m3			
計						

直 接 工 事 費 細 目 別 内 訳

21

IV. 発生材処分費						
1. 発生材処分費						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
不凍液処分費		98	L			
金属くず処分費		1.7	t			
廃プラスチック処分費		0.1	m3			
保温材処分費		0.6	m3			
ゴムチップ舗装 処分費		0.1	m3			
天井材処分費	PB+RW吸音板(アスベスト無し)	0.2	m3			
アスファルト処分費		2.4	t			
コンクリート処分費		0.1	t			
廃油処分費		70	kg			
建設発生土処分費		2	m3			
冷媒破壊処分費	破壊証明書、運搬費共	1	式			
計						