平成２８年２月１９日

堺　　市

堺市民芸術文化ホール建設工事（その２）に伴う空気調和設備工事の
設計図書の訂正について（通知）

堺市民芸術文化ホール建設工事（その２）に伴う空気調和設備工事の設計図書等（図面、参考内訳明細書）について、下記のとおり、一部訂正しますので、お知らせいたします。

現在、堺市入札情報公開システムに掲載されている書類は訂正済みですので、再度、ダウンロードしていただくか、お持ちの書類を訂正していただきますようお願いいたします。

なお、開札予定日時、入札書の提出期間の変更はありません。

ご迷惑をお掛けし、お詫び申し上げます。

記

１．図面の訂正

（１）訂正箇所

・図面　099

（２）訂正内容

・別紙１のとおり

２．参考内訳明細書の訂正

（１）訂正箇所

・参考内訳明細書（直接工事費）　P.6
・参考内訳明細書（直接工事費）　P.8
・参考内訳明細書（直接工事費）　P.35
・参考内訳明細書（直接工事費）　P.37
・参考内訳明細書（直接工事費）　P.38

（２）訂正内容

・別紙２のとおり

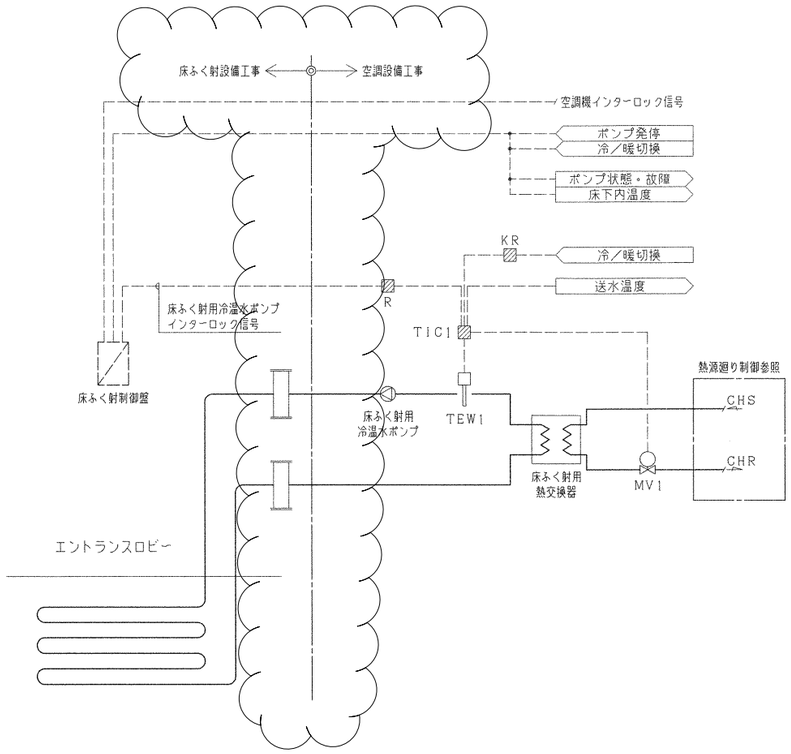
別紙1

図 面 正 誤 表

工事名称:堺市民芸術文化ホール建設工事(その2)に伴う空気調和設備工事

図面No.	図　面　名　称	訂　正　箇　所	誤	正	備　考
99	自動制御設備 計装図(16)	床ふく射冷暖房設備廻り工事の工事区分	別紙図面のとおり	別紙図面のとおり	訂正

床ふく射冷暖房設備廻り工事



〈制御内容〉
1．床ふく射送水温度制御
　1）熱交換器送水温度が設定値となるよう冷温水2方弁の比例制御を行う。

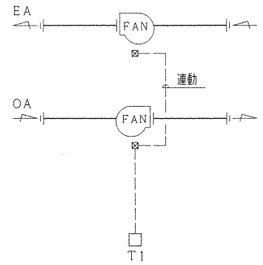
2．ポンプインターロック制御
　1）床ふく射用冷温水ポンプと冷温水2方弁のインターロック制御を行う。

3．空調機インターロック制御
　1）エントランスロビー系統空調機（AHU-A10）、小ホールホワイエ系統空調機（AHU-B03）、創作交流ガレリア系統空調機（AHU-C03）と床ふく射用冷温水ポンプとのインターロック制御を行う。

〈注記〉
1．床ふく射制御盤は床ふく射設備工事とする。
2．床ふく射設備ヘッダー以降の床面温度制御、室内露点温度制御回路は床ふく射制御盤内蔵とする。
　床面温度制御、室内露点温度制御廻り制御機器本体・取付及び配管配線工は床ふく射設備工事とする。

ファン発停制御A　（13SETS）

FS-B101、FE-B101（3相）	B1F	機械室BL1
FS-B103、FE-B103（1相）	B1F	オイルポンプ室
FS-B106、FE-B104（3相）	B1F	機械室BG1
FS-101、FE-134（3相）	1F	機械室S1
FS-201、FE-207（3相）	2F	調光盤室S1
FS-202、FE-208（1相）	2F	アンプ室S1
FS-303、FE-315（3相）	3F	電気室
FS-304、FE-316（3相）	3F	熱源機械室（上部）
FS-306、FE-318（3相）	3F	発電機室
FS-307、FE-320（3相）	3F	空調機械室（大ホール）
FS-501、FE-501（1相）	5F	調光盤室L
FS-502、FE-502（1相）	5F	アンプ室L
FS-601、FE-601（1相）	6F	フォロースポット室

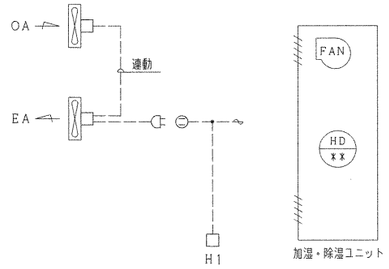


〈制御内容〉
1．室内温度制御
　1）室内温度が設定値となるよう給気ファン、排気ファンのオンオフ制御を行う。

〈注記〉
1．給気ファンと排気ファンへの電源送りは電気設備工事とする。

ファン発停制御B　（5SETS）

HD-B1X1、FE-124	1F	ピアノ庫S
HD-A1X2、FS-104、FE-102	2F	ピアノ庫L
HD-C1X1	2F	ピアノ庫G
HD-C2X1	2F	楽器庫G1
HD-C3X1	2F	楽器庫G2



〈制御内容〉
1．室内湿度制御
　1）室内湿度が設定値となるよう給気ファン、排気ファンのオンオフ制御を行う。

〈注記〉
1．給気ファンと排気ファンへの電源送りは電気設備工事とする。
2．加湿・除湿ユニット（HD-××）用制御回路は、本体内蔵とする。

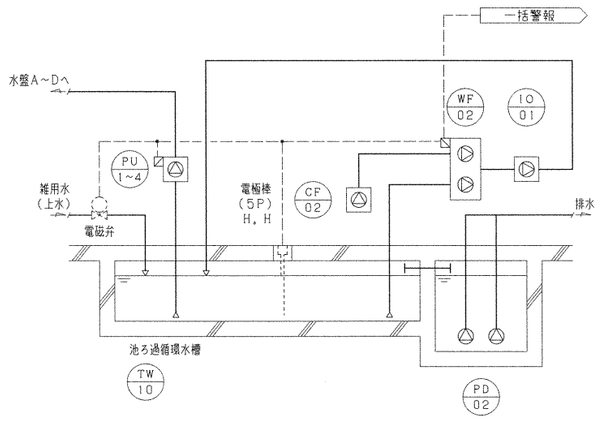
排煙口手動開放装置取付及び渡り線工事

SMF-01系統
SMF-02系統

〈注記〉
1．手動開閉装置は自動制御設備工事外とする。

池ろ過設備廻り工事

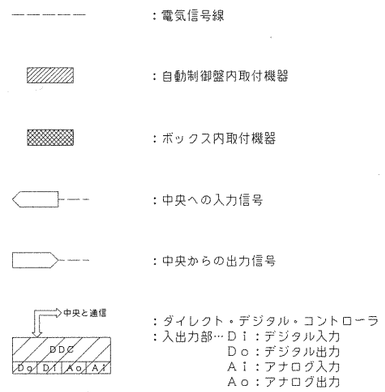
TW-10　ろ過循環水槽



〈制御内容〉
1．池ろ過循環水槽水位制御（ろ過装置機能）
　1）池ろ過循環水槽水位が所定水位になるよう移送ポンプ（PU-1～4）のオンオフ又は上水補給水弁の開閉を行う。

〈注記〉
1．池ろ過循環水槽水位制御回路は、ろ過装置（WF-02）内蔵とする。
2．池ろ過循環水槽水位制御用の電極棒及び電磁弁は、ろ過装置（WF-02）付属とする。
　電極棒・電磁弁の取付及び配線配管工事は自動制御設備工事とする。

計装図　凡例

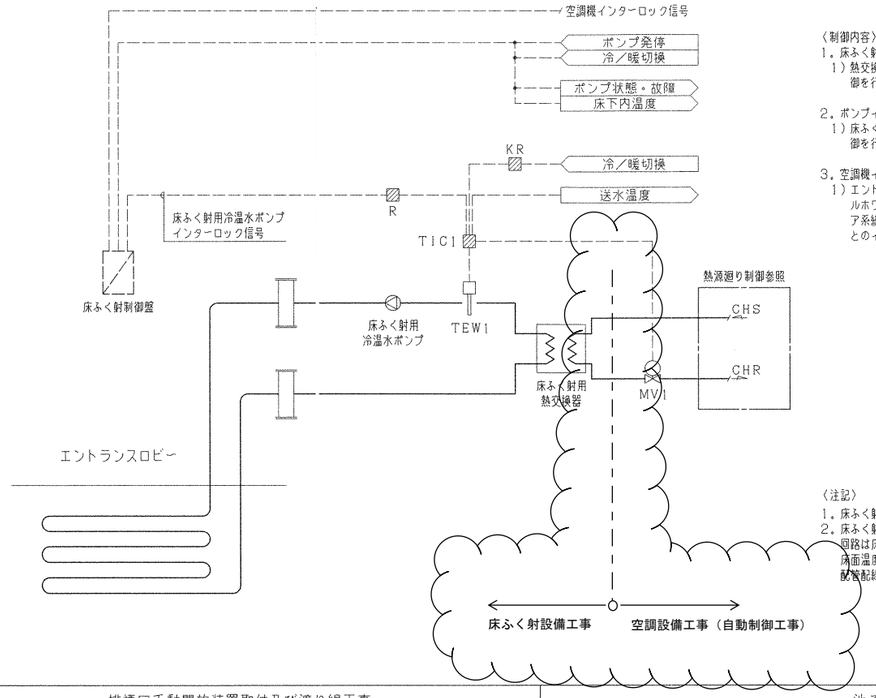


訂正前

堺市民芸術文化ホール建設工事（その2）に伴う空気調和設備工事			設計完了日	H27.8	
			工事発注日		
自動制御設備　計装図（16）			SCサイズ	NS	NS
			原寸紙サイズ	A1	A3
堺市　建築都市局　建築部			研澤学設＋TAP建築研究所・MKデザイン建築業務共設計共同体		MA-216
課長	課長補佐	係長	担当者	総括	担当者	099／131

原寸図　0　25　50　75

床ふく射冷暖房設備廻り工事



〈制御内容〉
1．床ふく射送水温度制御
　1）熱交換器送水温度が設定値となるよう冷温水2方弁の比例制御を行う。

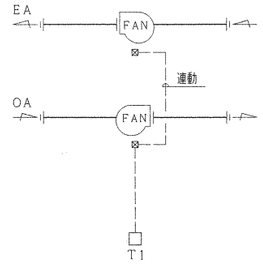
2．ポンプインターロック制御
　1）床ふく射用冷温水ポンプと冷温水2方弁のインターロック制御を行う。

3．空調機インターロック制御
　1）エントランスロビー系統空調機（AHU-A10）、小ホールホワイエ系統空調機（AHU-B03）、創作交流ガレリア系統空調機（AHU-C03）と床ふく射用冷温水ポンプとのインターロック制御を行う。

〈注記〉
1．床ふく射制御盤は床ふく射設備工事とする。
2．床ふく射設備ヘッダー以降の床面温度制御、室内露点温度制御回路は床ふく射制御盤内蔵とする。
　床面温度制御、室内露点温度制御廻り制御機器本体・取付及び配管配線工は床ふく射設備工事とする。

ファン発停制御A　（13SETS）

FS-B101、FE-B101（3相）　B1F　機械室BL1
FS-B103、FE-B103（1相）　B1F　オイルポンプ室
FS-B106、FE-B104（3相）　B1F　機械室BG1
FS-101、FE-134（3相）　1F　機械室S1
FS-201、FE-207（3相）　2F　調光盤室S1
FS-202、FE-208（1相）　2F　アンプ室S1
FS-303、FE-315（3相）　3F　電気室
FS-304、FE-316（3相）　3F　熱源機械室（上部）
FS-306、FE-318（3相）　3F　発電機室
FS-307、FE-320（3相）　3F　空調機械室（大ホール）
FS-501、FE-501（1相）　5F　調光盤室L
FS-502、FE-502（1相）　5F　アンプ室L
FS-601、FE-601（1相）　6F　フォロースポット室

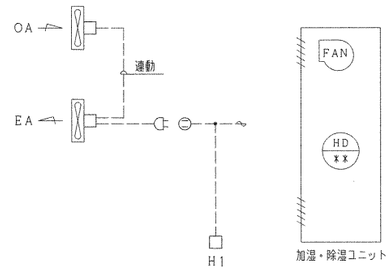


〈制御内容〉
1．室内温度制御
　1）室内温度が設定値となるよう給気ファン、排気ファンのオンオフ制御を行う。

〈注記〉
1．給気ファンと排気ファンへの電源送りは電気設備工事とする。

ファン発停制御B　（5SETS）

HD-B1X1、FE-124　1F　ピアノ庫S
HD-A1X2、FS-104、FE-102　2F　ピアノ庫L
HD-C1X1　2F　ピアノ庫G
HD-C2X1　2F　楽器庫G1
HD-C3X1　2F　楽器庫G2

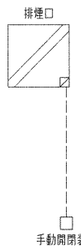


〈制御内容〉
1．室内湿度制御
　1）室内湿度が設定値となるよう給気ファン、排気ファンのオンオフ制御を行う。

〈注記〉
1．給気ファンと排気ファンへの電源送りは電気設備工事とする。
2．加湿・除湿ユニット（HD-XX）用制御回路は、本体内蔵とする。

排煙口手動開放装置取付及び渡り線工事

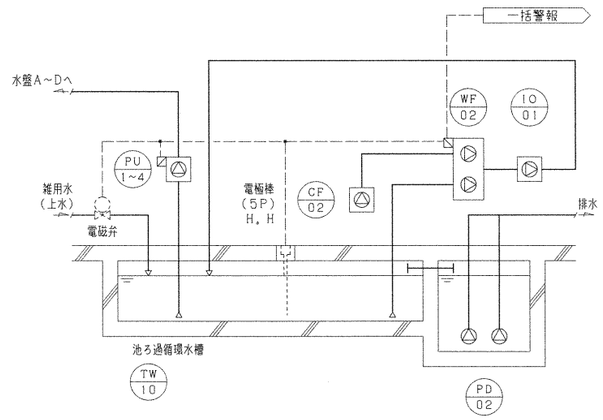
SMF-01系統
SMF-02系統



〈注記〉
1．手動開閉装置は自動制御設備工事外とする。

池ろ過設備廻り工事

TW-10　ろ過循環水槽

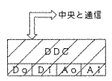


〈制御内容〉
1．池ろ過循環水槽水位制御（ろ過装置機能）
　1）池ろ過循環水槽水位が所定水位になるよう移送ポンプ（PU-1～4）のオンオフ又は上水補給水弁の開閉を行う。

〈注記〉
1．池ろ過循環水槽水位制御回路は、ろ過装置（WF-02）内蔵とする。
2．池ろ過循環水槽水位制御用の電極棒及び電磁弁は、ろ過装置（WF-02）付属とする。
　電極棒・電磁弁の取付及び配線配管工事は自動制御設備工事とする。

計装図　凡例

：電気信号線
：自動制御盤内取付機器
：ボックス内取付機器
：中央への入力信号
：中央からの出力信号
：ダイレクト・デジタル・コントローラ
：入出力部…Di：デジタル入力
　Do：デジタル出力
　Ai：アナログ入力
　Ao：アナログ出力



訂正後

堺市民芸術文化ホール建設工事（その2）に伴う空気調和設備工事		設計完了日	H27.8
		工事発注日	
自動制御設備　計装図（16）		SCサイズ	NS　NS
		原寸紙サイズ	A1　A3
堺市　建築都市局　建築部	環境建築＋TAK建築研究所・MOSデザイン建築事務所設計共同体		MA-216
課長 / 課長補佐 / 係長 / 担当者	統括 / 担当者		099／131

原寸図　0　25　50　75

別紙2

参 考 明 細 書 正 誤 表

工事名称：堺市民芸術文化ホール建設工事（その2）に伴う空気調和設備工事

誤					正					
明細書No.	名　　称	摘　　要	数量	単位	明細書No.	名　　称	摘　　要	数量	単位	備　　考
P6	空調器	AHU-A10	1	台	P6	空調器	AHU-A10	1	台	訂正
15行目		ｺﾝﾊﾟｸﾄ型			15行目		ｺﾝﾊﾟｸﾄ型			
直接工事費		SA:5100m3/h,RA:3550m3/h			直接工事費		SA:6050m3/h,RA:3550m3/h			
P6	空調器	AHU-B03	1	台	P6	空調器	AHU-B03	1	台	訂正
19行目		ｺﾝﾊﾟｸﾄ型			19行目		ｺﾝﾊﾟｸﾄ型			
直接工事費		SA:85000m3/h,RA:6050m3/h			直接工事費		SA:8500m3/h,RA:6050m3/h			
P8	ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ	GHP-07-5	1	台	P8	ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ	GHP-07-5	1	台	訂正
17行目	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	天井隠蔽型(薄型)			17行目	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	天井隠蔽型			
直接工事費		冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW			直接工事費		冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW			
P8	ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ	GHP-07-6	1	台	P8	ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ	GHP-07-6	1	台	訂正
18行目	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	天井隠蔽型(薄型)			18行目	ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	天井隠蔽型			
直接工事費		冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW			直接工事費		冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW			
P35	排気ﾌｧﾝ	FE-210	1	台	P35	排気ﾌｧﾝ	FE-210	1	台	訂正
18行目		ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形)			18行目		ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形)			
直接工事費		#1-1/4×300m3/h×210Pa			直接工事費		#1-1/4×200m3/h×210Pa			
P37	排気ﾌｧﾝ	FE-404	1	台	P37	排気ﾌｧﾝ	FE-404	1	台	訂正
20行目		ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形)			20行目		ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形)			
直接工事費		#1-1/4×900m3/h×210Pa			直接工事費		#1-1/2×900m3/h×210Pa			
P38	排気ﾌｧﾝ	FE-405	1	台	P38	排気ﾌｧﾝ	FE-405	1	台	訂正
1行目		ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形)			1行目		ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形)			
直接工事費		#1-1/4×900m3/h×210Pa			直接工事費		#1-1/2×900m3/h×210Pa			

市民芸術文化ホール	空気調和設備			機器設備		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
温水二次ﾍｯﾀﾞｰ （還）	HHR-2 鋼管製 溶融亜鉛ﾒｯｷ仕上げ 300φ×2700L	1	基			
搬入・据付費		1	式			
煙道		1	式			
保温工事		1	式			
架台類		1	式			
＜空調機器＞						
空調機	AHU-A01 ﾕﾆｯﾄ縦型 SA:35900m3/h, RA:33400m3/h	1	台			
空調機	AHU-A02 ｺﾝﾊﾟｸﾄ型 SA:12650m3/h, RA:12650m3/h	1	台			
空調機	AHU-A03 全熱交換器組込ﾕﾆｯﾄ水平型 SA:71400m3/h, RA:71400m3/h	1	台			
空調機	AHU-A04 全熱交換器組込ﾕﾆｯﾄ垂直型 SA:18450m3/h, RA:18450m3/h	1	台			
空調機	AHU-A05 全熱交換器組込ﾕﾆｯﾄ垂直型 SA:16150m3/h, RA:16150m3/h	1	台			
空調機	AHU-A06 全熱交換器組込ﾕﾆｯﾄ垂直型 SA:19750m3/h, RA:19750m3/h	1	台			
空調機	AHU-A08 ﾕﾆｯﾄ型 SA:23425m3/h, RA:19550m3/h	2	台			
空調機	AHU-A09 ｺﾝﾊﾟｸﾄ型 SA:9000m3/h, RA:2800m3/h	1	台			
空調機	AHU-A10 ｺﾝﾊﾟｸﾄ型 SA:6050m3/h, RA:3550m3/h	1	台			
空調機	AHU-A11 ｺﾝﾊﾟｸﾄ型 SA:6100m3/h, RA:6100m3/h	1	台			
空調機	AHU-B01 ｺﾝﾊﾟｸﾄ型 SA:16050m3/h, RA:14800m3/h	1	台			
空調機	AHU-B02 全熱交換器組込ﾕﾆｯﾄ型 SA:15550m3/h, RA:15500m3/h	1	台			
空調機	AHU-B03 ｺﾝﾊﾟｸﾄ型 SA:8500m3/h, RA:6050m3/h	1	台			
空調機	AHU-C01 全熱交換器組込ｺﾝﾊﾟｸﾄ型 SA:11500m3/h, RA:11500m3/h	1	台			

市民芸術文化ホール	空気調和設備			機器設備		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-3 天井隠蔽型(薄型) 冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-4 天井隠蔽型(薄型) 冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-5 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:2.8kW,暖房能力:3.2kW	2 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-6 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:11.2kW,暖房能力:12.5kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-7 天井ｶｾｯﾄ(2方向) 冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW	2 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-8 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:9.0kW,暖房能力:10.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-9 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:9.0kW,暖房能力:10.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-10 天井隠蔽型(薄型) 冷房能力:7.1kW,暖房能力:8.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-11 天井隠蔽型(薄型) 冷房能力:7.1kW,暖房能力:8.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-12 天井ｶｾｯﾄ(2方向) 冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW	2 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-05-13 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:2.8kW,暖房能力:3.2kW	2 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07 冷暖ﾌﾘｰ 冷房能力:71.0kW,暖房能力:80.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07-1 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:2.8kW,暖房能力:3.2kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07-2 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07-3 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:7.1kW,暖房能力:8.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07-4 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:7.1kW,暖房能力:8.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07-5 天井隠蔽型 冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07-6 天井隠蔽型 冷房能力:3.6kW,暖房能力:4.0kW	1 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07-7 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:2.8kW,暖房能力:3.2kW	2 台				
ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ	GHP-07-8 天井ｶｾｯﾄ(4方向) 冷房能力:2.8kW,暖房能力:3.2kW	1 台				

市民芸術文化ホール	換気設備			機器設備		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
排気ﾌｧﾝ	FE-127 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×1100m3/h×270Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-128 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×150m3/h×270Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-129 多翼送風機(天吊・一般形) #3-1/2×13000m3/h×200Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-130 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×350m3/h×250Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-131 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×150m3/h×250Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-132 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×200m3/h×150Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-133 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×600m3/h×150Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-134 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×500m3/h×250Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-201 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×1750m3/h×230Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-202 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×2450m3/h×240Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-203 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×400m3/h×260Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-204 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×300m3/h×220Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-205 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×300m3/h×290Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-206 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×250m3/h×190Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-207 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×350m3/h×220Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-208 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×150m3/h×210Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-209 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×300m3/h×210Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-210 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×200m3/h×210Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-211 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×400m3/h×150Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-212 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×250m3/h×140Pa	1	台			

市民芸術文化ホール	換気設備			機器設備		
名　　称	摘　　要	数　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
排気ﾌｧﾝ	FE-306 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×350m3/h×190Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-307 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×300m3/h×150Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-308 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×500m3/h×150Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-309 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×750m3/h×170Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-310 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×200m3/h×170Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-311 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×1050m3/h×180Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-312 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×250m3/h×190Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-313 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×150m3/h×120Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-314 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×500m3/h×110Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-315 多翼送風機(天吊・一般形) #2×4100m3/h×180Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-316 多翼送風機(天吊・一般形) #3×7900m3/h×180Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-317 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×300m3/h×180Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-318 多翼送風機(天吊・一般形) #1-1/2×2750m3/h×210Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-319 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×1100m3/h×110Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-320 多翼送風機(天吊・一般形) #2×4300m3/h×170Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-321 多翼送風機(天吊・一般形) #2×3250m3/h×170Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-401 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×1150m3/h×160Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-402 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×1500m3/h×160Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-403 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×450m3/h×170Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-404 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×900m3/h×210Pa	1	台			

市民芸術文化ホール　換気設備　機器設備

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
排気ﾌｧﾝ	FE-405 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×900m3/h×210Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-406 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/2×1300m3/h×130Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-501 多翼送風機(天吊・一般形) #1-1/2×2850m3/h×240Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-502 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×350m3/h×190Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-601 ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺ(天吊・消音形) #1-1/4×600m3/h×210Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-602 多翼送風機(天吊・一般形) #2×4300m3/h×200Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-A02 多翼送風機(天吊・一般形) #1-1/2×2500m3/h×170Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-A03 多翼送風機(天吊・一般形) #5×27250m3/h×240Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-A04 多翼送風機(天吊・一般形) #3×8750m3/h×200Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-A05 多翼送風機(天吊・一般形) #3×7250m3/h×190Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-A06 多翼送風機(天吊・一般形) #3×6750m3/h×250Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-B01 多翼送風機(天吊・一般形) #1×1250m3/h×200Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-B02 多翼送風機(天吊・一般形) #3×7750m3/h×210Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-C01 多翼送風機(天吊・一般形) #1-1/2×2500m3/h×210Pa	1	台			
排気ﾌｧﾝ	FE-C02 多翼送風機(天吊・一般形) #1-1/2×2500m3/h×210Pa	1	台			
搬入・据付費		1	式			
計						