

# 入札時積算数量書

工事名： 高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事

下記の条件を基に提示しますので留意して下さい。

- 1 本数量書は工事請負契約書第18条の2に規定する入札時積算数量書です。
- 2 入札に際して本数量書の活用を義務付けるものではありません。
- 3 取扱には十分注意して下さい。

※なお、本工事に係る数量書等は当市技術監理課ホームページ掲載の  
『平成30年度(7月)「公共建築工事積算基準」等による  
建設工事における端数処理について』  
に基づいています。

高知市 都市建設部 公共建築課			
係	係長	課長補佐	課長

# 入札時積算数量書説明書

## 1 入札時積算数量書について

入札時積算数量書とは、発注者が入札時において積算数量として、公共建築工事積算基準第4に定める「公共建築工事内訳書標準書式」に基づき作成した種目別内訳、科目別内訳、中科目別内訳及び細目別内訳の名称、数量及び単位を取りまとめて示す書面（電磁的記録に記録されたものを含む。）をいう。

入札時積算数量書は、入札公告等の添付資料として、交付し公開するものである。

## 2 提供する電子データについて

提供する電子データは「入札時積算数量書」（PDF形式）とする。

## 3 入札時積算数量書の細目別内訳について

### (1) 構成

構成及び項目は、次の基準に基づき作成している。

- ①建築工事「公共建築工事内訳書標準書式（建築工事編）」
- ②設備工事「公共建築工事内訳書標準書式（設備工事編）」

### (2) 適用基準

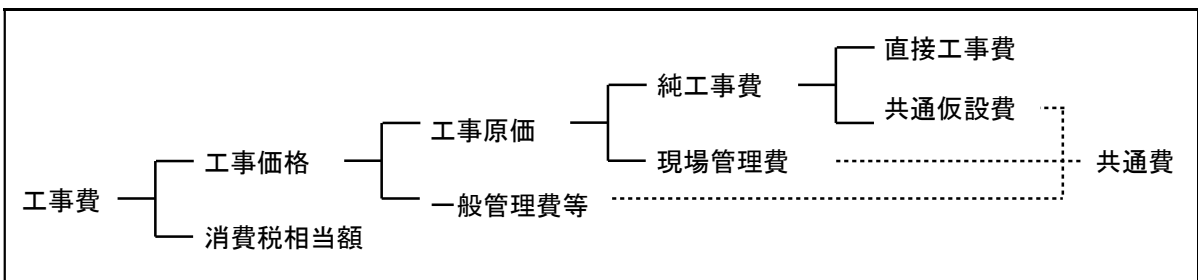
数量は、次の基準に基づき算出している。

- ①建築工事「公共建築数量積算基準」
- ②設備工事「公共建築設備数量積算基準」

### (3) 共通費

- ①共通費積算は、「公共建築数量積算基準」に定められた工事費構成により、共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等に区分して、各費用を算定している。

### 『工事費の構成』



- ②共通費（共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等）については、「公共建築工事共通費積算基準」（以下「共通費基準」という。）に基づき各費用を算定している。共通費基準においては、共通費の各費用の算定にあたり、必要となる費用を積み上げにより算定するか、共通仮設費率、現場管理費率及び一般管理費等率により算定することとされている。一般的には共通費基準に定められた共通費の率により各々の費用

を算定しているが、率に含まれない内容については、必要に応じ積み上げにより算定し加算することになる。例えば共通仮設費率においては、共通的に使用する揚重機械器具に要する費用が含まれないため、当該費用を積み上げにより算定し、共通仮設費率により算定した費用に加算する必要がある。

- ③建設技能労働者や交通誘導警備員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額、労務管理費、安全訓練等に要する費用等）が必要であり、これらを直接工事費、共通仮設費及び現場管理費の一部として計上している。

『共通費の算定』(算定の内容)

共通仮設費＝直接工事費に対する比率(共通仮設費率)により算定する費用

＋共通仮設費率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

現場管理費＝純工事費に対する比率(現場管理費率)により算定する費用

＋現場管理費率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

一般管理費等＝工事原価に対する比率(一般管理費等率)により算定する費用

＋一般管理費等率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

## 工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式		
計				
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		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		













機械設備工事 中科目別内訳

南舎					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
空気調和設備	機器設備	1	式		
空気調和設備	配管設備	1	式		
空気調和設備	計装設備	1	式		
空気調和設備	付帯工事	1	式		
計					
ガス設備	都市ガス設備	1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

機械設備工事 中科目別内訳

北舎3・4階					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
空気調和設備	機器設備	1	式		
空気調和設備	配管設備	1	式		
空気調和設備	計装設備	1	式		
空気調和設備	付帯工事	1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

機械設備工事 中科目別内訳

木工作业所棟2階					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
空気調和設備	機器設備	1	式		
空気調和設備	配管設備	1	式		
空気調和設備	計装設備	1	式		
空気調和設備	付帯工事	1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
【GHP】							
GHP-1 ガストホップマルチ ッケージ	室外機 C:56.0kW/H:63.0kW,電源自 立型,都市ガス仕様,自立運転スイッチ 据付共	1	台				
GHP1-1 ガストホップマルチ ッケージ	室内機 天吊形 C:4.5kW/H:5.0kW,振止,分岐管 据付共	4	台				
GHP1-2 ガストホップマルチ ッケージ	室内機 天吊形 C:5.6kW/H:6.3kW,振止,分岐管 据付共	4	台				
GHP-2 ガストホップマルチ ッケージ	室外機 C:56.0kW/H:63.0kW,電源自 立型,都市ガス仕様,自立運転スイッチ 据付共	1	台				
GHP2-1 ガストホップマルチ ッケージ	室内機 天井吊型(4方向) C:3.6kW/H:4.0kW,振止,分岐管 据付共	2	台				
GHP2-2 ガストホップマルチ ッケージ	室内機 天井吊型(4方向) C:4.5kW/H:5.0kW,振止,分岐管 据付共	4	台				
GHP2-3 ガストホップマルチ ッケージ	室内機 天井吊型(4方向) C:5.6kW/H:6.3kW,振止,分岐管 据付共	4	台				
ワイードリコン	GHP 取付共	10	台				
搬入費	GHP	1	式				
コンクリート基礎	GHP用,メッシュフェンス共	1	式				
サイクルファンモコン取外 し再取付		4	個				
試運転調整	集中管理設定及び自立運転設定共	1	式				
養生・清掃		1	式				
外部足場	災害防止柵共	1	式				

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
屋上鉄骨架台 撤去跡処理	防錆塗装, 防水処理共	1	式				
【EHP】							
BM-1 空気熱源ヒート ポンプ式ビル用マルチ エアコン	室外機 C:40.0kW/H:45.0kW 防振架台, アクティブフィルター, 据付共	1	台				
BM-1-1 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天吊形 C:3.6kW/H:4.0kW, 振止, 分岐管 据付共	2	台				
BM-1-2 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天井吊付型(1方向) C:3.6kW/H:4.0kW, 振止, 分岐管 据付共	1	台				
BM-1-3 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天吊形 C:4.5kW/H:5.0kW, 振止, 分岐管 据付共	2	台				
BM-1-4 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天井吊付形(1方向) C:5.6kW/H:6.3kW, 振止, 分岐管 据付共	1	台				
BM-1-5 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天吊形 C:5.6kW/H:6.3kW, 振止, 分岐管 据付共	2	台				
ACP-T1 空気熱源ヒートポンプ 式パッケージエアコン	外機 C:14.0kW/H:16.0kW 壁掛架台, 転倒防止金具, 防護ネット, 据付共 内機 天井吊付 振止, 分岐管, 据付共	1	組				
ACP-T2 空気熱源ヒートポンプ 式パッケージエアコン	外機 C:20.0kW/H:22.4kW 壁掛架台, 転倒防止金具, 防護ネット, 据付共 内機 天吊吊付 振止, 分岐管, 据付共	1	組				
ACP-T3 空気熱源ヒートポンプ 式パッケージエアコン 集中リモコン	外機 C:20.0kW/H:22.4kW 壁掛架台, 転倒防止金具, 防護ネット, 据付共 内機 天吊吊付 振止, 分岐管, 据付共 取付共	1	台				
ワイヤードリコン	BM 取付共	6	台				
ワイヤードリコン	ACP 取付共	3	台				
搬入費	BM, ACP	1	式				

機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
鉄骨架台	H形鋼, 溶融亜鉛メッキ共	1	式				
サイクルファンコン取外し再取付		2	個				
試運転調整	集中管理設定及び自立運転設定共	1	式				
養生・清掃		1	式				
外部足場	災害防止柵共	1	式				
機械室架台撤去跡処理	防錆塗装, 防水処理共	1	式				
冷温水系統水抜き		1	式				
(その他)							
文字標識等	南舎北舎空調共	1	式				
計							

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
【GHP】							
冷媒用 断熱材被覆銅管	6.35外径( 1/4B) 液管 厚8mm	58	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	96	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径( 1/2B) 液管 厚10mm以上	10	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) 液管 厚10mm以上	16	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径( 1/2B) ガス管 厚20mm以上	58	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	48	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	19.05外径( 3/4B) ガス管 厚20mm以上	26	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	22.22外径( 7/8B) ガス管 厚20mm以上	22	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	26	m				
冷媒管 保温	標仕保温材 屋内露出 合成樹脂製加 <sup>1</sup> -1 100A	21	m				
冷媒管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 溶融アルミニウム亜鉛鉄板 100A	74	m				
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 20A	21	m				
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 25A	40	m				
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 30A	27	m				



## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
排水・加-硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	屋外架空・暗渠 20A	18	m				
機械はつり(ダイヤブント)カッターによる配管用貫通口)	200mm程度 125mm	1	か所				
配管分岐(樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 25A 保温有	4	か所				
配管分岐(樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 30A 保温有	3	か所				
配管分岐(樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 100A 保温有	1	か所				
配管切断(鋼管類)・手間のみ	配管切断 25A 保温有	12	か所				
配管切断(樹脂管類)・手間のみ	配管切断 40A 保温無	2	か所				
配管端部処理(鋼管類)	- 保温有 25A シーリング 共	6	か所				
配管端部処理(樹脂管類)	- 保温無 40A	5	か所				
防火区画貫通処理		1	式				
防火区画穴埋め処理		1	式				
アルミシールド取替	穴明, シーリング 共	1	式				
形鋼振止支持	GHP	1	式				
【EHP】							
冷媒用断熱材被覆銅管	6.35外径( 1/4B) 液管 厚8mm	21	m				

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	170	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径( 1/2B) 液管 厚10mm以上	75	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径( 1/2B) ガス管 厚20mm以上	21	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	115	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	19.05外径( 3/4B) ガス管 厚20mm以上	4	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	22.22外径( 7/8B) ガス管 厚20mm以上	27	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	99	m			
冷媒管 保温	標仕保温材 屋内露出 合成樹脂製加 <sup>1</sup> -1 100A	26	m			
冷媒管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 溶融アルミニウム亜鉛鉄板 100A	141	m			
冷媒管 保温	標仕保温材 暗渠内 着色アルミガラスウレ 100A	47	m			
冷媒管 保温	標仕保温材 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウレ 100A	5	m			
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 20A	25	m			
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 25A	11	m			
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 30A	13	m			
排水・加-硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋外架空・暗渠 20A	17	m			

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
排水・ホリ塩化ビニル管(VP)	屋外架空・暗渠 25A	3	m				
排水・ホリ塩化ビニル管(VP)	屋外架空・暗渠 30A	7	m				
機械はつり(ダクトカッターによる配管用貫通口)	200mm程度 125mm	2	か所				
配管分岐(樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 20A 保温無	5	か所				
配管分岐(樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 25A 保温無	1	か所				
配管分岐(樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 30A 保温無	4	か所				
配管切断(樹脂管類)・手間のみ	配管切断 25A 保温無	2	か所				
配管切断(鋼管類)・手間のみ	配管切断 25A 保温有	4	か所				
配管切断(鋼管類)・手間のみ	配管切断 20A 保温有	4	か所				
配管切断(鋼管類)・手間のみ	配管切断 32A 保温有	2	か所				
配管端部処理(樹脂管類)	- 保温無 20A	4	か所				
配管端部処理(樹脂管類)	- 保温無 25A	4	か所				
配管端部処理(樹脂管類)	- 保温無 32A	2	か所				
樹脂製キャップ	- 保温無 100A シーリング 共	4	か所				
配管端部処理(鋼管類)	- 保温有 25A シーリング 共	3	か所				

機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
化粧プラグ止め	30A	6	か所				
防火区画貫通処理		1	式				
配管貫通口 穴埋め処理	- 200mm程度 65	1	か所				
配管貫通口 穴埋め処理	- 200mm程度 80	1	か所				
配管貫通口 穴埋め処理	- 200mm程度 100	3	か所				
アルミパッキン取替	穴明, シーリング 共	1	式				
形鋼振れ止め支持	EHP	1	式				
計							

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			計装設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
【GHP】							
(リコソ)							
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ピット・天井	101	m				
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C 管内	26	m				
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	26	m				
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コナボックス	10	個				
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	10	個				
(集中制御)							
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C ピット・天井	19	m				
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 3C ピット・天井	23	m				
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 4C ピット・天井	11	m				
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	47	m				
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 3C 管内	86	m				
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 4C 管内	45	m				
EM-CEケーブル	2mm2- 2C 管内	6	m				

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			計装設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
EM-CEケーブル	22mm2- 2C 管内	7	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 16mm	44	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 36mm	7	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 54mm	45	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	10	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナボックス	4	個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	4	個			
【EHP】						
(リコン)						
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ヒット・天井	64	m			
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C 管内	23	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	23	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナボックス	10	個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	10	個			
カバープレート	金属製 1個用	5	個			

機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			計装設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(集中制御)						
EM-CEE-ケーブル	1.25mm2- 2C ビッド・天井	94	m			
EM-CEE-ケーブル	1.25mm2- 2C 管内	122	m			
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 16mm	114	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	8	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コナボックス	3	個			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	3	個			
ボックス SS-V形 (硬質ビニル製)	200× 200× 200	1	個			
(渡り線)						
EM-CEケーブル	2mm2- 4C 管内	98	m			
計						

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			付帯工事	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
【GHP】						
サイルファン取外し再取付		1	台			
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	9	か所			
天井化粧 せっこうボード 張り(GB-D)	厚 9.5 準不燃 トリプル 突付け	127	m <sup>2</sup>			
配管貫通口 穴埋め処理	- 120～150mm 150	5	か所			
アルミ 補穴閉塞		1	式			
天井合板・ボード 取外し・再設置	一重張り 一般	5	m <sup>2</sup>			
【EHP】						
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	7	か所			
軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りなし @225 イサト含む	2	m <sup>2</sup>			
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 900×700mm程度 ボード等切込み共	1	か所			
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 1200×700mm程度 ボード等切込み共	1	か所			
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 1340×620mm程度 ボード等切込み共	2	か所			
床補修	縁甲板t15	7	m <sup>2</sup>			
天井 ボード切込み	150角、150 以下	1	か所			



## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		空気調和設備			付帯工事	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
天井化粧 せっこうボード 張り(GB-D)	厚 9.5 準不燃 トリプル 突付け	138	m <sup>2</sup>			
天井合板・ボード 取外し・再設置	一重張り 一般	7	m <sup>2</sup>			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 20A	2	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 32A	1	m			
給水管 保温	グラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウ 20A	2	m			
給水管 保温	グラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウ 32A	1	m			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 20A 保温有	1	か所			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 32A 保温有	1	か所			
配管切断 (樹脂管類) ・手間のみ	配管切断 32A 保温有	1	か所			
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 50A 保温有	2	か所			
配管端部処理 (樹脂管類)	- 保温有 32A	1	か所			
配管端部処理 (鋼管類)	- 保温有 50A	2	か所			
機械室屋上開口 塞ぎ	SUS製カバー, シーリング 共	1	式			
計						



## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
【GHP】						
ファンコイルユニット 撤去	天井吊形 FCU6	6	台			
ファンコイルユニット 撤去	天井吊形 FCU8	2	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋外機 床置き 防振基礎有り 7.1kW以下	2	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋外機 床置き 防振基礎有り 10.0kW以下	2	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋外機 床置き 防振基礎有り 12.5kW以下	2	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋内機 天井吊り - 5.0kW以下	4	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋内機 天井吊り - 6.3kW以下	4	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋内機 天井吊り - 7.1kW以下	2	台			
室外機鉄骨架台 撤去		1	式			
鋼管類 撤去	屋内一般 25A	47	m			
鋼管類 撤去	屋外露出 25A	25	m			
鋼管類 撤去	屋外露出 32A	38	m			
鋼管類 撤去	屋外露出 40A	41	m			
鋼管類 撤去	屋外露出 50A	74	m			

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		撤去工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
樹脂管類 撤去	屋内一般 25A	84	m				
樹脂管類 撤去	屋内一般 30A	12	m				
樹脂管類 撤去	屋外露出 25A	6	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	6.35外径( 1/4B) 液管 厚8mm	13	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	114	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	12.7 外径( 1/2B) ガス管 厚20mm以上	13	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	114	m				
冷温水管 保温 撤去	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製加 <sup>+</sup> -1及び2 25A 再使用しない	47	m				
冷温水管 保温 撤去	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンル鋼板 25A 再使用しない	25	m				
冷温水管 保温 撤去	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンル鋼板 32A 再使用しない	38	m				
冷温水管 保温 撤去	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンル鋼板 40A 再使用しない	41	m				
冷温水管 保温 撤去	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンル鋼板 50A 再使用しない	74	m				
冷媒管 保温撤去	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンル鋼板 100A 再使用しない	25	m				
排水管 保温撤去	グラスウール 天井内,パイプシャフト内 アルミラスク 25A 再使用しない	61	m				
排水管 保温撤去	グラスウール 天井内,パイプシャフト内 アルミラスク 32A 再使用しない	6	m				

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		撤去工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
ルキ 撤去	25A	6	個				
CVV-スケール	2mm2- 5C ピット・天井	162	m				
CVV-スケール	2mm2- 5C 管内	8	m				
リコン 撤去		8	個				
天井合板・ボード 撤去	一重張り 一般 集積共	127	m <sup>2</sup>				
天井点検口撤去	集積共	9	か所				
冷媒ガス回収		1	式				
アルミバ 札撤去	集積共	1	m <sup>2</sup>				
【EHP】							
鋼製ボイラー(温水) 据付	291.0kW以下	1	基				
リングユニット 撤去	22.0 kW以下(電動機出力) 防振架台, 鉄骨架台共	1	基				
小形給水 ポンプユニット 撤去 (空調機器)	標準基礎 0.75kW以下 ポンプ2台	1	基				
冷水循環ポンプ 撤去	1.8kW	1	台				
開放形 膨張タンク 撤去	TE-1,000, 鉄骨架台共	1	基				
ファンコイルユニット 撤去	天井吊形 FCU6	3	台				

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ファンコイルユニット 撤去	天井吊形 FCU8	9	台			
ファンコイルユニット 撤去	床置形 FCU6	1	台			
ファンコイルユニット 撤去	床置形 FCU8	1	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋外機 床置き 防振基礎有り 12.5kW以下	1	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋内機 天井吊り - 4.0kW以下	1	台			
パナソニック形空調和機(セパレートマルチ) 撤去	屋内機 天井吊り - 5.6kW以下	1	台			
鋼管類 撤去	機械室・便所 20A	6	m			
鋼管類 撤去	機械室・便所 32A	9	m			
鋼管類 撤去	機械室・便所 65A	10	m			
鋼管類 撤去	機械室・便所 80A	19	m			
鋼管類 撤去	機械室・便所 100A	19	m			
鋼管類 撤去	屋内一般 25A	36	m			
鋼管類 撤去	屋内一般 32A	30	m			
鋼管類 撤去	屋内一般 50A	2	m			
鋼管類 撤去	屋外露出 25A	53	m			

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		撤去工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
銅管類 撤去	屋外露出 32A	49	m				
銅管類 撤去	屋外露出 40A	33	m				
銅管類 撤去	屋外露出 50A	58	m				
銅管類 撤去	屋外露出 65A	239	m				
銅管類 撤去	屋外露出 80A	19	m				
樹脂管類 撤去	屋内一般 25A	32	m				
樹脂管類 撤去	屋外露出 25A	15	m				
樹脂管類 撤去	屋外露出 30A	3	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	6.35外径( 1/4B) 液管 厚8mm	1	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	13	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	12.7 外径( 1/2B) ガス管 厚20mm以上	1	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	13	m				
冷温水管 保温 撤去	ガラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウール 80A 再使用しない	8	m				
冷温水管 保温 撤去	ガラスウール 屋内露出 合成樹脂製が-1及び2 25A 再使用しない	36	m				
冷温水管 保温 撤去	ガラスウール 暗渠内 着色アルミガラスウール 65A 再使用しない	93	m				

## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷温水管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 25A 再使用しない	53	m			
冷温水管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 32A 再使用しない	46	m			
冷温水管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 40A 再使用しない	33	m			
冷温水管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 50A 再使用しない	56	m			
冷温水管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 65A 再使用しない	146	m			
冷温水管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 80A 再使用しない	19	m			
冷媒管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 100A 再使用しない	6	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウール 20A 再使用しない	6	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウール 32A 再使用しない	9	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウール 65A 再使用しない	10	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウール 80A 再使用しない	11	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウール 100A 再使用しない	19	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 32A 再使用しない	3	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 50A 再使用しない	2	m			
排水管 保温撤去	ガラスウール 天井内,パイプシャフト内 アルミガラスウール 25A 再使用しない	14	m			



## 機械設備工事 細目別内訳

南舎		撤去工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
弁類 撤去	65A	5	個				
弁類 撤去	80A	3	個				
弁類 撤去	100A	7	個				
ルキ 撤去	25A	3	個				
ルキ 撤去	32A	4	個				
ルキ 撤去	65A	8	個				
ルキ 撤去	80A	3	個				
ルキ 撤去	100A	2	個				
Y形ストレーナ 撤去	10K 80A	1	個				
圧力計 撤去	水用	1	組				
連成計 撤去	水用	1	組				
温度計 撤去		2	個				
CVV-スケール	2mm2- 5C ヒット・天井	105	m				
CVV-スケール	2mm2- 5C 管内	36	m				
リモコン 撤去		14	個				

機械設備工事 細目別内訳

南舎		撤去工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
煙道 撤去	717-4本,保温共	4	m				
天井点検口撤去	集積共	7	か所				
床・縁甲板 70-リッパ 撤去	集積共	7	m <sup>2</sup>				
天井合板・ボード 撤去	一重張り 一般 集積共	138	m <sup>2</sup>				
天井下地撤去	集積共	2	m <sup>2</sup>				
搬出費		1	式				
冷媒ガス回収		1	式				
アルミバ 札撤去	集積共	3	m <sup>2</sup>				
計							

機械設備工事 細目別内訳

南舎		発生材処理				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(GHP)						
発生材運搬	発生土, コンクリートがら, 廃プラスチック, 石膏ボード, 金属くず, 混合廃棄物	1	式			
発生材処分	発生土	1	式			
発生材処分	冷媒破壊処理, コンクリートがら, 廃プラスチック, 石膏ボード, 混合廃棄物	1	式			
発生材処分	有価物売却処分	1	式			
(EHP)						
発生材運搬	コンクリートがら, 廃プラスチック, 石膏ボード, 混合廃棄物	1	式			
発生材処分	冷媒破壊処理, コンクリートがら, 廃プラスチック, 石膏ボード, 混合廃棄物	1	式			
発生材処分	有価物売却処分	1	式			
計						

機械設備工事 細目別内訳

北舎3・4階		空気調和設備			機器設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
BM-2 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室外機 C:40.0kW/H:45.0kW 防振架台,アクティブフィルター,据付共	1	台			
BM-2-1 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天井吊り型(4方向) C:5.6kW/H:6.3kW,振止,分岐管 据付共	2	台			
BM-2-2 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天井吊り型(4方向) C:7.1kW/H:8.0kW,振止,分岐管 据付共	4	台			
BM-3 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室外機 C:45.0kW/H:50.0kW 防振架台,アクティブフィルター,据付共	1	台			
BM-3-1 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天井吊り型(4方向) C:4.5kW/H:5.0kW,振止,分岐管 据付共	6	台			
BM-3-2 空気熱源ヒートポンプ 式ビル用マルチエアコン	室内機 天井吊り型(4方向) C:7.1kW/H:8.0kW,振止,分岐管 据付共	2	台			
集中リモコン	取付共	1	台			
ワイヤードリコン	BM 取付共	6	台			
搬入費		1	式			
試運転調整	集中管理設定及び自立運転設定共	1	式			
養生・清掃		1	式			
外部足場	災害防止柵共	1	式			
計						

## 機械設備工事 細目別内訳

北舎3・4階		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒用 断熱材被覆銅管	6.35外径( 1/4B) 液管 厚8mm	24	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	60	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径( 1/2B) 液管 厚10mm以上	33	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径( 1/2B) ガス管 厚20mm以上	24	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	50	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	19.05外径( 3/4B) ガス管 厚20mm以上	1	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	22.22外径( 7/8B) ガス管 厚20mm以上	9	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	15	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	18	m			
冷媒管 保温	標仕保温材 屋内露出 合成樹脂製加 <sup>1</sup> -1 100A	3	m			
冷媒管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 溶融アルミニウム亜鉛鉄板 100A	25	m			
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 25A	52	m			
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 30A	16	m			
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 40A	3	m			
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 50A	5	m			

機械設備工事 細目別内訳

北舎3・4階		空気調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配管分岐 (樹脂管類) ・手間のみ	配管分岐 40A 保温有	2	か所			
配管分岐 (樹脂管類) ・手間のみ	配管分岐 50A 保温有	2	か所			
樹脂製キャップ	- 保温無                      100A シーリング 共	2	か所			
防火区画貫通処理		1	式			
形鋼振止支持		1	式			
計						

## 機械設備工事 細目別内訳

北舎3・4階		空気調和設備			計装設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
(リコ)							
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C ピット・天井	75	m				
EM-AEケーブル	0.9 mm- 2C 管内	18	m				
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナボックス	6	個				
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	6	個				
(集中制御)							
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C ピット・天井	74	m				
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	41	m				
ねじなし電線管 (E)	隠ぺい・埋込配管 19mm	12	m				
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 16mm	26	m				
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	3	m				
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) コーナボックス	1	個				
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	1	個				
防火区画貫通処理		1	式				
ボックス SS-V形 (硬質ビニル製)	200× 200× 200	1	個				





機械設備工事 細目別内訳

北舎3・4階		空気調和設備			付帯工事	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
サイクルファン取外し再取付		5	台			
吹出口・吸込口取外し再取付	全熱交換器	15	個			
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 910×910mm程度 ホート等切込み共	6	か所			
軽量鉄骨天井開口部補強	19形(屋内) 300×1200mm程度 ホート等切込み共	4	か所			
軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りなし @225 イサト含む	11	m <sup>2</sup>			
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	14	か所			
天井化粧せっこうボード張り(GB-D)	厚9.5 準不燃 トリプル 突付け	134	m <sup>2</sup>			
天井吊钩化粧吸音板張り(DR)	フラット内部用 厚12 不燃 下張GB-NC 厚9.5共 グラスウールt=50共	92	m <sup>2</sup>			
計						

## 機械設備工事 細目別内訳

北舎3・4階		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(機器設備)						
ハット式形空気調和機(直吹き・ダクト外接続)撤去	屋外機 床置き 防振基礎有り 25.0kW以下	1	台			
ハット式形空気調和機(直吹き・ダクト外接続)撤去	屋外機 床置き 防振基礎有り 50.0kW以下	1	台			
ハット式形空気調和機(直吹き・ダクト外接続)撤去	屋外機 床置き 防振基礎有り 56.0kW以下	1	台			
ハット式形空気調和機(セパレートマルチ)撤去	屋内機 天井吊り - 5.6kW以下	8	台			
ハット式形空気調和機(セパレートマルチ)撤去	屋内機 天井吊り - 6.3kW以下	11	台			
(配管設備)						
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	6.35外径( 1/4B) 液管 厚8mm	26	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	56	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	12.7 外径( 1/2B) 液管 厚10mm以上	34	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	15.88外径( 5/8B) 液管 厚10mm以上	23	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	12.7 外径( 1/2B) ガス管 厚20mm以上	26	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	25	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	19.05外径( 3/4B) ガス管 厚20mm以上	18	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	22.22外径( 7/8B) ガス管 厚20mm以上	18	m			

## 機械設備工事 細目別内訳

北舎3・4階		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	20	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	9	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	31.75外径(1 1/4B) ガス管 厚20mm以上	8	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 撤去	38.1 外径(1 1/2B) ガス管 厚20mm以上	15	m			
樹脂管類 撤去	屋内一般 30A	17	m			
樹脂管類 撤去	屋内一般 40A	28	m			
樹脂管類 撤去	屋内一般 50A	37	m			
冷媒管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 100A 再使用しない	25	m			
排水管 保温撤去	ガラスウール 天井内,パイプシャフト内 アルミガラスウール 32A 再使用しない	17	m			
排水管 保温撤去	ガラスウール 天井内,パイプシャフト内 アルミガラスウール 40A 再使用しない	28	m			
排水管 保温撤去	ガラスウール 天井内,パイプシャフト内 アルミガラスウール 50A 再使用しない	37	m			
CVV-ケーブル	2mm <sup>2</sup> - 5C ピット・天井	78	m			
CVV-ケーブル	2mm <sup>2</sup> - 5C 管内	16	m			
(その他)						
リモコン 撤去		6	個			

機械設備工事 細目別内訳

北舎3・4階		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
天井点検口撤去	集積共	14	か所			
天井合板・ボード撤去	一重張り 一般 集積共	134	m <sup>2</sup>			
天井合板・ボード撤去	二重張り 一般 集積共	92	m <sup>2</sup>			
天井下地撤去	集積共	6	m <sup>2</sup>			
搬出費		1	式			
冷媒ガス回収		1	式			
計						





機械設備工事 細目別内訳

木作業所棟2階		空気調和設備			配管設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	37	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径( 5/8B) ガス管 厚20mm以上	9	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	28	m			
冷媒管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 溶融アルミカ亜鉛鉄板 100A	9	m			
空調・ ドレン管	保温有 屋内一般 25A	16	m			
排水・カー硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	屋外架空・暗渠 25A	4	m			
壁貫通	38×300L シーリング 共	2	か所			
壁貫通	125×300L シーリング 共	1	か所			
形鋼振止支持		1	式			
計						







## 機械設備工事 細目別内訳

木作業所棟2階		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(機器設備)						
パナソニック形空調和機(直吹き・ダクト外接続)撤去	屋外機 床置き 防振基礎有り 25.0kW以下	1	台			
パナソニック形空調和機(セパレートタイプ)撤去	屋内機 天井吊り - 12.5kW以下	2	台			
(配管設備)						
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	9.52外径( 3/8B) 液管 厚8mm	11	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	12.7 外径( 1/2B) 液管 厚10mm以上	14	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	19.05外径( 3/4B) ガス管 厚20mm以上	11	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	14	m			
樹脂管類 撤去	屋内一般 25A	19	m			
樹脂管類 撤去	屋外露出 25A	3	m			
冷媒管 保温撤去	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 100A 再使用しない	6	m			
CVV-ケーブル	2mm2- 5C ピット・天井	4	m			
CVV-ケーブル	2mm2- 5C 管内	3	m			
(その他)						
リモコン 撤去		1	個			



