

「管制藥品製藥工廠108年度空調系統維護保養含維修耗材」 單價分析表

(A項)定期維護保養與臨時檢修服務

編號	規格	單位	數量	單價	複價
A項	定期維護保養與臨時檢修服務 (需求內容詳本案規格需求說明書，分兩期付款)	期	2		

(B項)更新維修設備或特殊耗材

※「複價」=「預估數量」×「預估維修頻率」×「單價」。

編號	材料/零件名稱或規格	單位	預估 維修 數量	預估 維修 頻率	單價	複價
B1	材料/零件項					
B1-1	冰水主機項					
B1-1.1	補充單組壓縮機R134a冷媒 ※冷媒需於補充前，應提供原廠品質證明文件給機關留存) ※工作項目應包含主機運轉測試、主機管路之真空測試及真空除濕與檢查安全釋氣閥功能如有損壞應一並修理或更新。	Kg	5	0.1		
B1-1.2	單組壓縮機冷媒系統加壓、查漏、修漏與冷媒補充 ※冷媒需於補充前，應提供原廠品質證明文件給機關留存) ※工作項目應包含主機運轉測試、主機管路之真空測試及真空除濕與檢查安全釋氣閥功能如有損壞應一並修理或更新。	式	1	0.1		
B1-1.3	更換單組壓縮機專用冷凍油 (冷凍油需於更換或補充前，應提供原廠品質證明文件給機關留存) 如有拆卸油過濾網或鐵屑吸附器，工作項目應包含油過濾網檢查清潔與鐵屑吸附器上之鐵屑清理，如濾網、密封墊片有損壞應一同更新。	公升	10	0.1		
B1-1.4	冰水主機乾燥濾心器更新	個	3	0.1		
B1-1.5	溫度感測器更新	組	1	0.1		
B1-1.6	冰水溫度與馬達加卸載控制器更新	組	1	0.1		
B1-1.7	壓力錶更新	式	1	0.1		
B1-1.8	加卸載電磁閥更新	組	1	0.1		
B1-1.9	DTCO或FPT溫度開關含感溫探針、連接線路與保溫棉更新	個	1	0.1		
B1-1.10	油溫控制器更新	個	1	0.1		
B1-1.11	水流開關更新	組	1	1		
B1-1.12	機台之數位電流錶或數位電壓錶更新	個	1	0.1		
B1-1.13	開關與電控盤內元件更新(電磁接觸器、無熔絲斷路器、欠逆向保護器或Y-△啟動控制器)。	個	1	0.1		
B1-1.14	冷媒膨脹閥更新	組	1	0.1		
B1-2	冷卻水塔項					
B1-2.1	風扇組件維修含零件更新(含風扇平衡檢查與調整)	式	1	0.1		

B1-2.2	單組馬達軸封、承軸更新(含風扇平衡檢查與調整)	組	2	0.1		
B1-2.3	單浮球液面控制器更新	組	1	0.1		
B1-2.4	進排水PVC球閥更新	個	1	0.1		
B1-2.5	破損或裂縫修補	處	1	1		
B1-3	膨脹水箱項					
B1-3.1	破損或裂縫修補	處	1	1		
B1-3.2	單浮球液面控制器更新	組	1	1		
B1-4	空調箱項					
B1-4.1	軸心含更新(含平衡檢查與調整)	支	1	0.1		
B1-4.2	風管型電子溫濕度感測器更新	式	1	0.1		
B1-4.3	風管型風壓感測器更新	式	1	0.1		
B1-4.4	壓差式風壓開關含更新	個	1	0.1		
B1-4.5	防火開關含更新	個	1	0.1		
B1-4.6	風門開關含更新	個	1	0.1		
B1-4.7	壓力感測器更新	個	1	0.1		
B1-4.8	風車馬達控制變頻器更新(含安裝設定)	個	1	0.1		
B1-4.9	加熱器損壞維修	式	1	0.1		
B1-4.10	無段加熱控制器更新	個	1	0.1		
B1-4.11	空調箱馬達軸封、承軸更新(含平衡檢查與調整)	個	2	0.1		
B1-4.12	空調箱風車軸封、承軸更新(含平衡檢查與調整)	個	2	0.1		
B1-4.13	開關與電控盤內元件更新(電磁接觸器或無熔絲斷路	個	1	0.1		
B1-4.14	面板控制用3段式選擇開關	個	1	0.1		
B1-4.15	面板控制用2段式選擇開關	個	1	1		
B1-4.16	機箱面板220V護圈圓型指示燈座更新(內含燈泡規格：24V以下)	個	1	1		
B1-4.17	差壓計更新(含矽膠管配管、接頭與安裝定位)	組	1	1		
B1-5	分離式冷氣機、箱型冷氣機、箱型除濕機與冰水送風機項					
B1-5.1	風扇馬達更新	組	1	0.1		
B1-5.2	室外機風扇葉片更新	式	1	0.1		
B1-5.3	室內機風扇葉片更新	式	1	0.1		
B1-5.4	壓縮機更新(含銅管燒焊、真空測試、真空除濕、充灌冷媒與啟動測試)	組	1	0.1		
B1-5.5	室內機控制機板更新	個	1	0.1		
B1-5.6	室外機控制機板更新	個	1	0.1		
B1-5.7	運轉電容更新	個	1	0.1		
B1-5.8	管線查漏修補與冷媒補充(含銅管燒焊或修補、真空測試、真空除濕、充灌冷媒與啟動測試)	式	1	0.1		
B1-5.9	冷氣排水器更新	個	1	0.1		
B1-5.10	遙控器更新	個	1	0.1		
B1-5.11	分離式冷氣室內外機拆遷至機關指定位置堆放	組	1	0.1		
B1-5.12	分離式冷氣室內外機拆遷至機關指定位置重新安裝與配管配電(含濾網與盤管清洗、安裝固定架、銅管燒焊、真空測試、真空除濕、充灌冷媒與啟動測試、各管線新配距離30公尺內安裝固定)	組	1	1		
B1-5.13	窗型冷氣室拆遷至機關指定位置安裝(含安裝固定架與配電(新配距離30公尺內含保護管、線徑須按電工法規之容量配置)	組	1	0.1		
B1-5.14	窗型冷氣室拆遷至機關指定位置堆放	組	1	0.1		

B1-5.15	機關既有小型冷風機拆遷至機關指定位置重新安裝與配管配電(含濾網與盤管清洗、配置固定架、鍍鋅鐵材冰水管配管(含保溫包覆與30分鐘7kg/cm ² 水壓測試)、排水管配管(含保溫包覆)、配電(含保護管、線徑須按電工法規之容量配置)、2WAY冰水流量控制器、安裝具週曆可控制每日風機開關之溫度風量設定控制器。(各管線新配距離20公尺內之安裝定位與設備試車服務)	組	1	1		
B1-5.16	冷媒銅管保溫泡棉更新	公尺	1	1		
B1-5.17	小型冷風機組電源控制電路維修	組	1	0.1		
B1-5.18	小型冷風機組冰水流量控制器維修	組	1	0.1		
B1-5.19	小型冷風機組溫度控器維修(含控制面板)	組	1	0.1		
B1-5.21	除濕機拆遷至機關指定位置安裝與配管配電(含排水管配管與電線(含保護管、線徑須按電工法規之容量配置))。(各管線新配距離30公尺內之安裝定位與設備試車服務)	組	1	0.1		
B1-6	加壓風車(F.F.U)項					
B1-6.1	1200x600(mm)面積尺寸內之風車組件更新維修(含定位安裝、PA0放樣與偵測口2處、並具備風量調節鈕，安裝HEPA濾網後，風量調節鈕調於中間時，量測風速平均須達0.5m/sec(由廠商測試提出測試證明)	式	1	0.1		
B1-7	送水系統項					
B1-7.1	自動控制比例式流量控制器更新	個	1	0.1		
B1-7.2	Y形過濾器之金屬濾網更新	個	1	0.1		
B1-7.3	單組馬達軸封、承軸、水封襯墊更新	組	1	0.1		
B1-7.4	5吋蝶閥(手動式、本體鑄鐵與葉片不銹鋼材)更新	只	1	0.1		
B1-7.5	4吋蝶閥(手動式、本體鑄鐵與葉片不銹鋼材)更新	只	1	0.1		
B1-7.6	5吋法藍更新(含焊接)	只	1	0.1		
B1-7.7	4吋法藍更新(含焊接)	只	1	0.1		
B1-7.8	5吋防震軟管更新	只	1	0.1		
B1-7.9	4吋防震軟管更新	只	1	0.1		
B1-7.10	3/4吋不鏽鋼閘閥/球閥更新	只	1	0.1		
B1-7.11	1又1/2吋閘閥更新	只	1	0.1		
B1-7.12	15HP同軸水泵更新(含定位、調整與測試)	台	1	0.1		
B1-7.13	10HP同軸水泵更新(含定位、調整與測試)	台	1	0.1		
B1-7.14	7.5HP同軸水泵更新(含定位、調整與測試)	台	1	0.1		
B1-7.15	5HP水泵整組更新(含定位、調整與測試)	台	1	0.1		
B1-7.16	3HP水泵整組更新(含定位、調整與測試)	台	1	0.1		
B1-7.17	0.5HP水泵更新(含定位、調整與測試)	台	1	0.1		
B1-7.18	水管型溫度感測器更新	個	1	0.1		
B1-7.19	水管型壓力感測器更新	個	1	0.1		
B1-7.20	管路L型溫度計更新(-10~50°C)	個	1	0.1		
B1-7.21	管路壓力錶更新(0~10kg/cm ²)	個	1	0.1		
B1-7.22	冰水管、冷卻水管破損修補或燒焊維修	處	1	0.1		
B1-7.23	PVC水管破損修補維修	處	1	0.1		
B1-7.24	冰水管保溫泡棉更新	公尺	1	0.1		

B2	特殊濾網項						
B2-1	空調箱用箱型濾網(PAO用濾網)						
B2-1.1	過濾效率：粒徑0.3um效率≥99.97%(高風量型) 濾材：玻璃纖維(迷你褶)	濾網規格尺寸： 610×610×292(mm) 額定風量:3400CMH	EA	37	0.1		
B2-1.2	外框材質：鍍鋅框 外框入風側黏貼0.7cm公分厚(含) 以上氣密墊片	濾網規格尺寸： 610×305×292(mm) 額定風量:1700CMH	EA	13	0.1		
B2-1.3	過濾效率：粒徑0.3um效率≥99.97%(高風量型) 濾材：玻璃纖維(迷你褶)	濾網規格尺寸： 595×595×292(mm) 額定風量:3400CMH	EA	22	0.1		
B2-1.4	外框材質：鍍鋅框 外框出風側黏貼0.7cm公分厚(含) 以上氣密墊片	濾網規格尺寸： 595×289×292(mm) 額定風量:1700CMH	EA	17	0.1		
B2-2	平板型高效率濾網(PAO用濾網)						
B2-2.1	過濾效率：粒徑0.3um效率≥99.97%(高風量型) 濾材：玻璃纖維(迷你褶)	濾網規格尺寸： 560×1170×70(mm) 額定風量:900CMH	EA	4	0.1		
B2-2.2	外框材質：鋁框 出風具鋁質保護網	濾網規格尺寸： 560×560×70(mm) 額定風量:450CMH	EA	33	0.1		
B2-2.3	外框入風側黏貼0.7cm公分厚(含) 以上氣密墊片	濾網規格尺寸： 1130*530*70(mm) 額定風量:900CMH	EA	13	0.1		
B2-3	空調箱用袋型濾網						
B2-3.1	比色法效率86%~95%之間 濾材：多層合成纖維	濾網規格尺寸： 24×24×15(inch) 額定風量:3400CMH	EA	30	0.1		
B2-3.2	外框材質：金屬框	濾網規格尺寸： 12×24×15(inch) 額定風量:1700CMH	EA	15	0.1		
B2-4	空調箱用尼龍濾網						
B2-4.1	濾材：尼龍濾網	濾網規格尺寸： 24×24×2(inch)	EA	1	0.1		
B2-4.2	外框材質：金屬框	濾網規格尺寸： 24×12×2(inch)	EA	1	0.1		
B2-5	空調箱用初級活性碳濾網						
B2-5.1	濾材：不織布棉與活性碳混合製成並與鐵網貼合。	濾網規格尺寸： 24×24×1(inch)	EA	6	0.1		
B2-5.2	外框材質：紙框	濾網規格尺寸： 24×12×1(inch)	EA	5	0.1		
B2-6	空調箱用初級褶疊式濾網						
B2-6.1		濾網規格尺寸： 24×24×1 (inch) 額定風量:3400CMH	EA	47	1		
B2-6.2	比色法效率30~40%之間 濾材：不織布棉和合成纖維混紡製成並與鐵網貼合。	濾網規格尺寸： 12×24×1 (inch) 額定風量:1700CMH	EA	16	1		
B2-6.3	外框材質：紙框	濾網規格尺寸： 24×24×2 (inch) 額定風量:3400CMH	EA	29	0.5		

B2-6.4	濾網規格尺寸： 24×12×2 (inch) 額定風量:1700CMH	EA	20	0.5		
(B項)小計						

(C項)各別設備維護保養服務

※「複價」=「預估維護」×「單價」。

編號	規格	單位	預估維護	單價	複價	
C1	既有GMP大樓134RT與50RT冰水主機單次維護保養	次	1			
C2	既有GMP大樓175RT與75RT冷卻水塔單次維護保養	次	2			
C3	既有GMP大樓膨脹水箱單次維護保養	次	1			
C4	既有GMP大樓6組空調箱之單次維護保養	次	1			
(C項)小計						

合計總價(A項複價+B項小計+C項小計)	新臺幣
----------------------	-----

備註：

※各項單價以新臺幣計價，並均須含稅費與施作工資。

※本案「預估數量」、「預估維修頻率」、「預估維護」僅作為廠商參考可能之維護量與總價計算公式之參數。

※B項與C項所有表列數量與頻率為預估值僅供參考，廠商不應視為完成履約所須供應或施作之實際數量。需依設備使用狀況之維修需求，以實際施作數量與契約單價辦理結算。投標前建議親至機關瞭解設備規格與狀況仔細估價，如機關未通知維修，得標廠商不得向機關提出任何要求。

※請投標廠商依各項目，以新臺幣分別提列各項單價並合計加總，將總標價金額以國字大寫填至投標標價清單後投標。