

標 單 明 細 單

業 主 : 台北圓山大飯店

工 程 名 稱 : 2026TH006-台北圓山大飯店全館空調節能更新工程

民國 115 年 月 日

項次	品名 / 規格	數量	單位	單價	複價	備註
一	後山空調設備節能改善工程					
1	水冷變頻螺旋式冰水主機					
	CH-1 冷房能力150RT 一級能效標章 電壓:220V-3P-60HZ 製冷能力:527.4 KW 耗電:102.4 KW COP:5.15(一級能效) 附原廠CNS條件滿載測試報告/出廠證明 報價含:配合甲方搬運進場/標準試車/冷媒/主機保溫/開放通訊。 報價不含:工廠視訊廠驗/工研院性能測試費用及第三方人員廠驗相關費用/主機避震設備。	1	台			開利或同級品
	高效率直結水泵(IE3, F級, 不銹鋼葉輪)					宏旭、永大
2	CHP-1, 2 1500LPM/30M/20HP	2	台			
3	CWP-1, 2 1875LPM/15M/10HP(全不鏽鋼)	2	台			
4	方型不鏽鋼冷卻水塔					良機
	電壓:220V-3P-60 HZ 冷卻能力:200 RT 耗電:7.5 HP 循環水量:1927 LPM 冷卻水進水/出水/外氣濕球:37/32/29 °C 內配管/鐵架/螺絲/爬梯:全不鏽鋼 馬達:IE3變頻馬達 報價包含冷卻水塔避震器及防震鐵架費用	1	台			須符合勞工安全衛生規定(如:爬梯需附-扶手或護籠)
5	設備搬運/基礎整修/安裝定位/水電工程(戶外管路全不鏽鋼)					
5.1	既設設備拆除清運					
5.2	120RT冰機拆除(設備拆除至業主指定位置後, 由業主自行處理)	1	台			
5.3	15HP冷卻水泵及冰水泵拆除(設備拆除至業主指定位置後, 由業主自行處理)	4	台			
5.4	150RT冷卻水塔拆除	1	台			
5.5	管線拆除	1	式			
5.6	廢棄控制盤拆除	1	座			
5.7	廢棄物清運	1	式			
	基礎及避震					
5.8	冰水主機基礎座修整	1	式			
5.9	冷卻水塔基礎座修整	1	式			
	吊運安裝及避震					
5.10	150RT冰水主機搬運及安裝工資, 含設備定位、避震器(墊)安裝固定、接上既設電源、儀控線纜導管銜接(含導管及防水收頭)包含工資材料及另料。	1	式			
5.11	冰水主機橡膠避震墊	1	組			仁暉、兆山辰或同等品
5.12	冷卻水泵10HP*2及冰水泵20HP*2, 吊運及安裝工資, 含設備定位、避震器(墊)安裝固定、電源及儀控線纜導管銜接(含導管及防水收頭)包含工資材料及另料。	1	式			
5.13	冰水泵避震基座	2	座			仁暉、兆山辰或同等品

標 單 明 細 單

業 主 : 台北圓山大飯店

工 程 名 稱 : 2026TH006-台北圓山大飯店全館空調節能更新工程

民國 115 年 月 日

項次	品 名 / 規 格	數 量	單 位	單 價	複 價	備 註
5.14	冷卻水泵不鏽鋼避震基座	2	座			仁暉、兆山辰或同等品
5.15	冷卻水塔200RT*1, 吊運、安裝、定位, 含避震器(墊)安裝固定、電源及儀控線纜導管銜接(含導管及防水收頭)、配電盤銘牌更新、線纜吊支架、管線支撐架, 包含工資材料及另料。	1	式			
5.16	冷卻水塔橡膠避震墊	1	組			仁暉、兆山辰或同等品
5.17	不鏽鋼管125mm	12	M			美亞、天聲、高興昌或同等品
5.18	不鏽鋼管彎頭法蘭等另料	1	式			
5.19	鍍鋅鋼管125mm	18	M			美亞、天聲、高興昌或同等品
5.20	鍍鋅鋼管彎頭法蘭等另料	1	式			
5.21	蝶閥					
5.21.1	(齒輪式)不銹鋼蝶閥 125mm	8	只			東光凡而
5.21.2	(齒輪式)鑄鐵蝶閥(不鏽鋼閘片) 125mm	12	只			東光凡而
5.22	鑄鐵閘閥125mm	2	只			
5.23	雙片式不鏽鋼球塞閥(全流量) Φ20	10	只			東光凡而
5.24	防振軟管					
5.24.1	高壓橡膠單球(不鏽鋼法蘭)125mm	2	只			乙壹、騰宇、商佑或同等品
5.24.2	不鏽鋼防振軟管125mm	4	只			乙壹、騰宇、商佑或同等品
5.24.3	鑄鐵防振軟管125mm	6	只			乙壹、騰宇、商佑或同等品
5.25	Y型過濾器					
5.25.1	不鏽鋼Y型過濾器125mm	2	只			東光凡而
5.25.2	鑄鐵Y型過濾器125mm	2	只			東光凡而
5.26	逆止閥					
5.26.1	不鏽鋼逆止閥125mm	2	只			東光凡而
5.26.2	鑄鐵逆止閥125mm	2	只			東光凡而
5.27	不銹鋼4"溫度計附套筒	4	只			
5.28	不銹鋼充油式4"壓力錶附不銹鋼彎管考克	8	只			
5.29	配管工資	1	式			
5.30	保溫					
5.30.1	空調用保溫, 保溫材厚度50mm, 標稱管徑125mm	18	M			
5.30.2	安裝另料, 保溫管墊、冷膠、PVC膠帶另料(含閘類、水泵保溫...等)	1	式			
5.30.3	保溫工資	1	式			
5.31	吊支架工資工料(戶外採SUS304)	1	式			

標 單 明 細 單

業 主 : 台北圓山大飯店

工 程 名 稱 : 2026TH006-台北圓山大飯店全館空調節能更新工程

民國 115 年 月 日

項次	品 名 / 規 格	數 量	單 位	單 價	複 價	備 註
5.32	排水管(PVC)含保溫工料	1	式			
5.33	冷卻水管路油漆工料(1底2度)	1	式			
5.34	管路標示、試水站壓及探漏	1	式			
5.35	氧氣乙炔焊條...等另料	1	式			
5.36	試車完成管路過濾器拆洗工料	1	式			
5.37	五金消耗另料	1	式			
5.38	運雜費	1	式			
	電線					太平洋/華新麗華或同級品
5.40	XLPE電線 200mm2 CH-1	80	M			太平洋/華新麗華或同級品
5.41	PVC電線 22mm2 接地	30	M			太平洋/華新麗華或同級品
5.42	XLPE電線 22mm2 CHP-1~2、CWP-1~2 20HP	120	M			太平洋/華新麗華或同級品
5.43	PVC電線 5.5mm2 接地	50	M			太平洋/華新麗華或同級品
5.44	XLPE電線 5.5mm2 CT-1	50	M			太平洋/華新麗華或同級品
5.45	PVC電線 2.0mm2 接地	20	M			太平洋/華新麗華或同級品
5.46	鋁制線架 W200*H100	20	M			
5.47	鋁製線架彎頭、三通、另件	1	式			
5.48	EMT管 1 1/2"	8	支			
5.49	EMT管 3/4"	4	支			
5.50	配電盤搬運定位安裝	1	式			
5.51	電力端子、色套、金屬軟管、配件	1	式			
5.52	雜項損耗及鐵製角鋼五金另料	1	式			
5.53	配管線工資	35	人工			
5.54	線路絕緣及測試工資	15	人工			
6	變頻控制電源盤					
6.1	CASE 1400W*2350H*800D(mm), 3.2/2.0t SPHC 靜電粉體塗裝 門中門視窗)	1	座			一級盤廠 (佳興、常舜)
6.2	MCCB 3P-630AF-500AT 220V/25KA	1	只			三菱
6.3	MCCB 3P-400AF-350AT 220V/25KA	1	只			三菱
6.4	MCCB 3P-125AF-60AT 220V/25KA	4	只			三菱
6.5	MCCB 3P-125AF-40AT 220V/25KA	1	只			三菱
6.6	CT 600V 350/5A 15VA CL: 1.0 MOLD	3	只			士林
6.7	智慧型電錶 INPUT:5A OUTPUT:RS 485 (modbus RTU)	2	只			銓盛
6.8	多迴路電錶 INPUT:333mV OUTPUT:RS 485 (modbus RTU)*1組	1	只			銓盛
6.9	夾式CT 60A	12	只			銓盛
6.10	夾式CT 40A	3	只			銓盛
6.11	MC 3φ 220V 60A	8	只			三菱
6.12	MC 3φ 220V 40A	2	只			三菱
6.13	MS 3φ 220V 11KW(降壓啟動)	2	只			三菱
6.14	MS 3φ 220V 7.5KW	1	只			三菱

標 單 明 細 單

業 主 : 台北圓山大飯店

工 程 名 稱 : 2026TH006-台北圓山大飯店全館空調節能更新工程

民國 115 年 月 日

項次	品 名 / 規 格	數 量	單 位	單 價	複 價	備 註
6.15	INVERTER 3φ 220V 20HP IP20	2	只			Danfoss
6.16	INVERTER 3φ 220V 15HP IP20	2	只			Danfoss
6.17	INVERTER 3φ 220V 10HP IP20	1	只			Danfoss
6.18	PL 22φ (直接式LED燈 CE、TUV認證)YL	5	只			
6.19	PBL 22φ 1a1b (直接式LED燈 CE、TUV認證)	10	只			
6.20	SS 22φ 3 steps 2a2b (CE、TUV認證)A-0-M	8	只			
6.21	Aux Rrelay 4C AC220V W/base	26	只			OMRON
6.22	D-FUSE 4A	21	只			
6.23	FAN 6" AC220V W/鐵網	4	只			
6.24	溫度開關 0~60°C ±3°C	1	只			
6.25	FL(日光燈)&LS(微動開關)	1	只			
6.26	CU BUS BAR/SUPPORT	1	式			
6.27	配線另料	1	式			
6.28	五金另料	1	式			
6.29	組立及安裝工資	1	式			
7	監控工程					整合至開利監控系統，規格及數量需依現場實際需求配置
7.1	監控盤體-靜電粉體烤漆 其他內容物依現場需求配置	1	座			
7.2	數位控制器	1	組			與既設系統相同
7.3	空調設備連線資料收集BACnet/Modbus連線通訊格式轉換設定	1	式			
7.4	EMT管及控制線材(含監控盤體端子、內部接線及五金另料)	1	式			
7.5	網路集線器帶光纖埠及單模光纖線材(含光纖熔接、光纖接線盒及五金另料)	1	式			連接至正大樓工務室
7.6	超音波流量計(含Modbus RS485介面)	1	只			
7.7	水管型溫度感測器	4	只			插入式
7.8	冰水主機數位電表(含Modbus RS485介面)	1	只			
7.9	系統設備多迴路數位電表(含Modbus RS485介面)	1	只			
7.10	開利監控軟體更新	1	式			
7.11	資料庫設定(連線資料收集…等)	1	式			
7.12	控制編輯程式/動態圖形編輯/系統控制程式	1	式			
7.13	五金另料(含配線、管、標示、固定五金…等)	1	式			
7.14	工資(本案冰機系統勞務費用)	1	式			
7.15	整體運轉測試 (含監控系統現場測試…等)	1	式			
7.16	運雜費(含廢棄物清運…等)	1	式			
				小計		
二	正大樓12樓空調箱節能改善工程					
1	空調箱					開利、大金、Trane 或同等品
1.1	65 RT	2	台			

標 單 明 細 單

業 主 : 台北圓山大飯店

工 程 名 稱 : 2026TH006-台北圓山大飯店全館空調節能更新工程

民國 115 年 月 日

項次	品 名 / 規 格	數 量	單 位	單 價	複 價	備 註
	風量:20000 CFM 靜壓:670 Pa 風車數量:5 個 額定馬力:11.2 kW 水量:655 LPM EC風車/電壓:380V-3P-60 Hz					
1.2	50 RT	1	台			
	風量:15800 CFM 靜壓:790 Pa 風車數量:3 個 額定馬力:7.5 kW 水量:504 LPM EC風車/電壓:380V-3P-60 Hz					
1.3	40 RT	1	台			
	風量:12500 CFM 靜壓:720 Pa 風車數量:3 個 額定馬力:7.5 kW 水量:403 LPM EC風車/電壓:380V-3P-60 Hz					
2	設備搬運/基礎整修/安裝定位/水電工程					
2.1	既有空調箱65RT*2、50RT*2拆除及廢棄物清運	1	式			
2.2	新設空調箱65RT*2、50RT*2空調箱定位安裝,含避震器(墊)安裝固定、電源及儀控線纜導管銜接(含導管及防水收頭)	1	式			
2.3	不鏽鋼管75mm	36	M			美亞,天聲,高興昌或同等品
2.4	不鏽鋼管彎頭法蘭等另料	1	式			
2.5	(齒輪式)不鏽鋼蝶閥75mm	8	只			美亞,天聲,高興昌或同等品
2.6	不鏽鋼閘閥75mm	4	只			
2.7	雙片式不鏽鋼球塞閥(全流量)Φ20	4	只			
2.8	不鏽鋼防振軟管75mm	8	只			東光凡而
2.9	不鏽鋼4"溫度計附套筒	8	只			東光凡而
2.10	不鏽鋼充油式4"壓力錶附不鏽鋼彎管考克	8	只			
2.11	配管工資	1	式			東光凡而
2.12	空調用保溫,保溫材厚度50mm,標稱管徑75mm	36	M			
2.13	安裝另料,保溫管墊、冷膠、PVC膠帶另料(含閘類、水泵保溫...等)	1	式			乙壹,鴨宇,商佑或同等品
2.14	保溫工資	1	式			乙壹,鴨宇,商佑或同等品
2.15	吊支架工資工料	1	式			乙壹,鴨宇,商佑或同等品
2.16	排水管(PVC)含保溫工料	1	式			
2.17	既有管路改不鏽鋼管所需工料	1	式			

標 單 明 細 單

業 主 : 台北圓山大飯店

工 程 名 稱 : 2026TH006-台北圓山大飯店全館空調節能更新工程

民國 115 年 月 日

項次	品 名 / 規 格	數 量	單 位	單 價	複 價	備 註
2.18	風管更新(介面平台上方空調箱連結處,需施作保溫)	1	式			
2.19	管路標示、試水站壓及探漏	1	式			東光凡而
2.20	氧氣乙炔焊條...等另料	1	式			東光凡而
2.21	試車完成管路過濾器拆洗工料	1	式			
2.22	五金消耗另料	1	式			東光凡而
2.23	運雜費	1	式			東光凡而
3	監控工程					與開利監控系統整合,規格及數量需依現場實際需求配置
3.1	監控盤體 靜電粉體烤漆 其他內容物依現場需求配置	4	座			
3.2	BACnet乙太網路型直接數位控制器	4	組			與既設系統相同
3.3	空調箱風車通訊連線資料收集 BACnet/Modbus連線通訊格式轉換	4	式			
3.4	PVC管及控制線材 (含監控盤體端子、內部接線及五金另料)	1	式			
3.5	風管型溫/濕度計(出/回風溫度控制)	8	只			
3.6	資料庫設定(連線資料收集...等)	1	式			
3.7	控制編輯程式/動態圖形編輯/系統控制程式	1	式			
3.8	五金另料(含配線、管、標示、固定五金...等)	1	式			
3.9	工資	1	式			
3.10	整體運轉測試(含監控系統On Line 測試...等)	1	式			
3.11	運雜費(含廢棄物清運...等)	1	式			
				小計		
三	正大樓冷卻水塔節能改善工程					
1	變頻控制電源盤					
1.1	CASE 1400W*2350H*800D(mm) 3.0/2.0t SUS304 靜電粉體塗裝 門中門視窗 含雨遮	1	座			一級盤廠 (佳興、長舜)
1.2	MCCB 3P-250AF-175AT 440V/25KA	1	只			三菱
1.3	MCCB 3P-125AF- 30AT 440V/25KA	6	只			三菱
1.4	MCCB 2P-125AF- 10AT 440V/25KA	1	只			三菱
1.5	TR 600V 1KVA P:440V S:220V DRY TYPE	1	只			士林
1.6	MC 3φ 440V 30A	12	只			三菱
1.7	MS 3φ 440V 11KW	6	只			三菱
1.8	INVERTER 3φ 380V 15HP IP20	6	只			Danfoss
1.9	PL 22φ 直接式LED燈 CE、TUV認證)YL	6	只			
1.10	PBL 22φ 1a1b (直接式LED燈 CE、TUV認證)	12	只			
1.11	SS 22φ 3 steps 2a2b (CE、TUV認證)A-0-M	12	只			

標 單 明 細 單

業 主 : 台北圓山大飯店

工 程 名 稱 : 2026TH006-台北圓山大飯店全館空調節能更新工程

民國 115 年 月 日

項次	品 名 / 規 格	數 量	單 位	單 價	複 價	備 註
1.12	Aux Rrelay 4C AC220V W/base	36	只			OMRON
1.13	D-FUSE 4A	16	只			
1.14	FAN 6" AC220V W/鐵網	4	只			
1.15	溫度開關 0~60°C ±3°C	1	只			
1.16	FL(日光燈)&LS(微動開關)	1	只			
1.17	CU BUS BAR/SUPPORT	1	式			
1.18	配線另料	1	式			
1.19	五金另料	1	式			
1.20	組立及安裝工資	1	式			
2	冷卻水塔風扇馬達15HP 電源:440V-3P-60 Hz 效率:IE3 防塵防水等級:IP54 密閉式戶外型，直立式，使用係數1.15，全載效率92.4%， 功率因數83.9%	6	台			良機
2.1	XLPE電線 22mm2 15HP*6台	180	M			太平洋/華新麗華或同級品
2.2	PVC電線 5.5mm2 接地	50	M			太平洋/華新麗華或同級品
2.3	XLPE電線 5.5mm2 CT-1	50	M			太平洋/華新麗華或同級品
2.4	PVC電線 2.0mm2 接地	20	M			太平洋/華新麗華或同級品
2.5	鋁制線架 W200*H100	20	M			
2.6	鋁製線架彎頭、三通、另件	1	式			
2.7	EMT管 1 1/2"	8	支			
3	增設冷卻水塔變頻盤基礎座	1	式			
4	新增配電盤鐵皮屋(鐵皮屋頂及牆面延伸)	1	式			
5	監控工程					與開利監控系統整合，規格及數量需依現場實際需求配置
5.1	資料庫設定(連線資料收集...等)	1	式			
5.2	控制編輯程式/動態圖形編輯/系統控制程式	1	式			
5.3	五金另料(含配線、管、標示、固定五金...等)	1	式			
5.4	工資	1	式			
5.5	整體運轉測試(含監控系統On Line 測試...等)	1	式			
5.6	運雜費(含廢棄物清運...等)	1	式			
				小計		
四	保護工程&法規遵守預防措施					
1	各施工階段，消防相關法規遵守及預防措施 -動火管制 -既有設備防護 -暢通逃生通道 -消防設備保護	1	式			

標 單 明 細 單

業 主 : 台北圓山大飯店

工 程 名 稱 : 2026TH006-台北圓山大飯店全館空調節能更新工程

民國 115 年 月 日

項次	品 名 / 規 格	數 量	單 位	單 價	複 價	備 註
2	各施工階段，環保及廢棄物相關法規遵守及預防措施 -廢棄物分類與即時清運 * 一般事業廢棄物 * 資源回收物 * 有害廢棄物 -噪音與粉塵防制	1	式			
3	各施工階段，職業安全衛生相關法規遵守及預防措施 -高架作業防護 -吊掛作業管制 -局限空間作業 -用電安全管理 -人員資格與教育訓練	1	式			
4	各施工階段，保護工程&假設工程 -既有裝修與設備保護 -地面保護 -牆面及轉角保護 -電梯保護 -臨時水電與照明 -安全警示與圍籬 -既有管線探測	1	式			
				小計		
五	輔助節能績效驗證與報告					
1	輔助節能績效保證專案示範推廣補助計畫執行	1	式			
2	協助辦理經濟部能源署補助申請	1	式			
				小計		
六	預估工期：					
	(120工作天，民國115年 月 日前交貨/完工)					
				合計		
七	營業稅5%					
		1	式	稅金		
				總計		
廠 商	:					
負 責 人	:					
電 話	:					
地 址	:					