



中華民國醫師公會 全國聯合會

電力系統改善工程案 需求書

壹、專案概述：

一、專案名稱：

電力系統改善工程案（案號：1140001）。

二、專案目標：

本會電力系統使用年限已逾 20 年，為提升用電安全，計畫汰換開關箱(含 NFB)、變壓器並重新佈放插座之電力線。

三、專案預算：

預算金額為新臺幣 200 萬元整，廠商報價超過預算金額時為無效標，不進入評選程序。除有特別註明外，本專案中所需支付之費用（包括證照、驗收等費用），均由廠商支付。

四、專案範圍：

- (一) 會議室電力改善：第一、二、三會議室、常務理監室重新佈放插座之電力線。
- (二) 第一會議室：一律新安裝含 USB 充電孔之插座，共 36 組。但廠商報價時仍須提報 100 組數量，供本會選購，其單價含安裝費用。(主席台 8 席重新佈放電力線，不換插座)
- (三) 第二會議室：有 13 個插座在地面，不方便使用，廠商得提出改善方案供本會評估。
- (四) 其餘之插座：其餘之插座均沿用，但廠商報價時仍須提報接地型插座（含 BOX 蓋板）共 100 組，供本會選購，其單價含安裝費用。
- (五) 圖書資料室電力改善：門口新增一插座。原插座因被置物遮蔽，暫不更換。
- (六) 其他區域之電力改善：重新佈放插座之電力線。
- (七) 變壓器汰換：現用 3Ø4W 380v/220v 5KVA 變壓器器 5KVA 共 4 只，目前可能有單相、負載不平衡使用情形，廠商需於施工計畫書中敘明汰換成 3Ø4W 380v/220v 10KVA 計畫。
- (八) 分電箱底板汰換：汰換分電箱底板共 10 箱(含 NFB)，倘若現用之用電迴路有不合理或違反法規處，廠商需於施工計畫書中敘明，供本會評估。
- (九) 裝潢修繕：本案不包含裝潢破壞後之修繕，但廠商可在施工計畫中敘明破壞後之修繕計畫供本會評估是否同意施作。同意時，列為優規加分項目；不同意時，本會另洽專業廠商施作復原。

貳、需求說明：

一、適用法規：

廠商須遵循經濟部公佈之「用戶用電設備裝置規則」施作，不合法規之施作，本會得於驗收前要求改善，未完成改善時，不予驗收。但驗收前本會有權繼續使用，廠商不得要求拆除，影響本會運作。

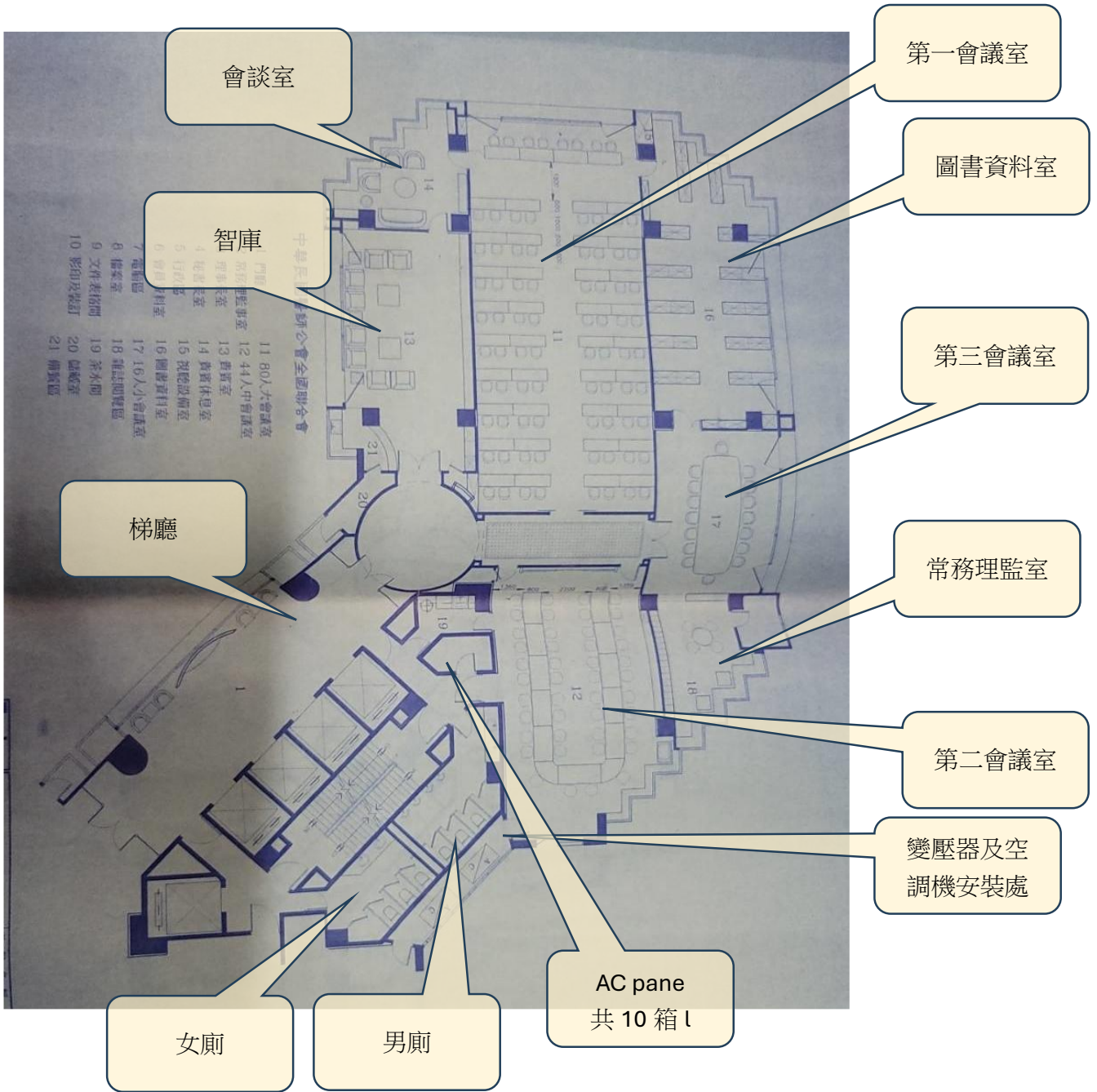
二、現場查勘：

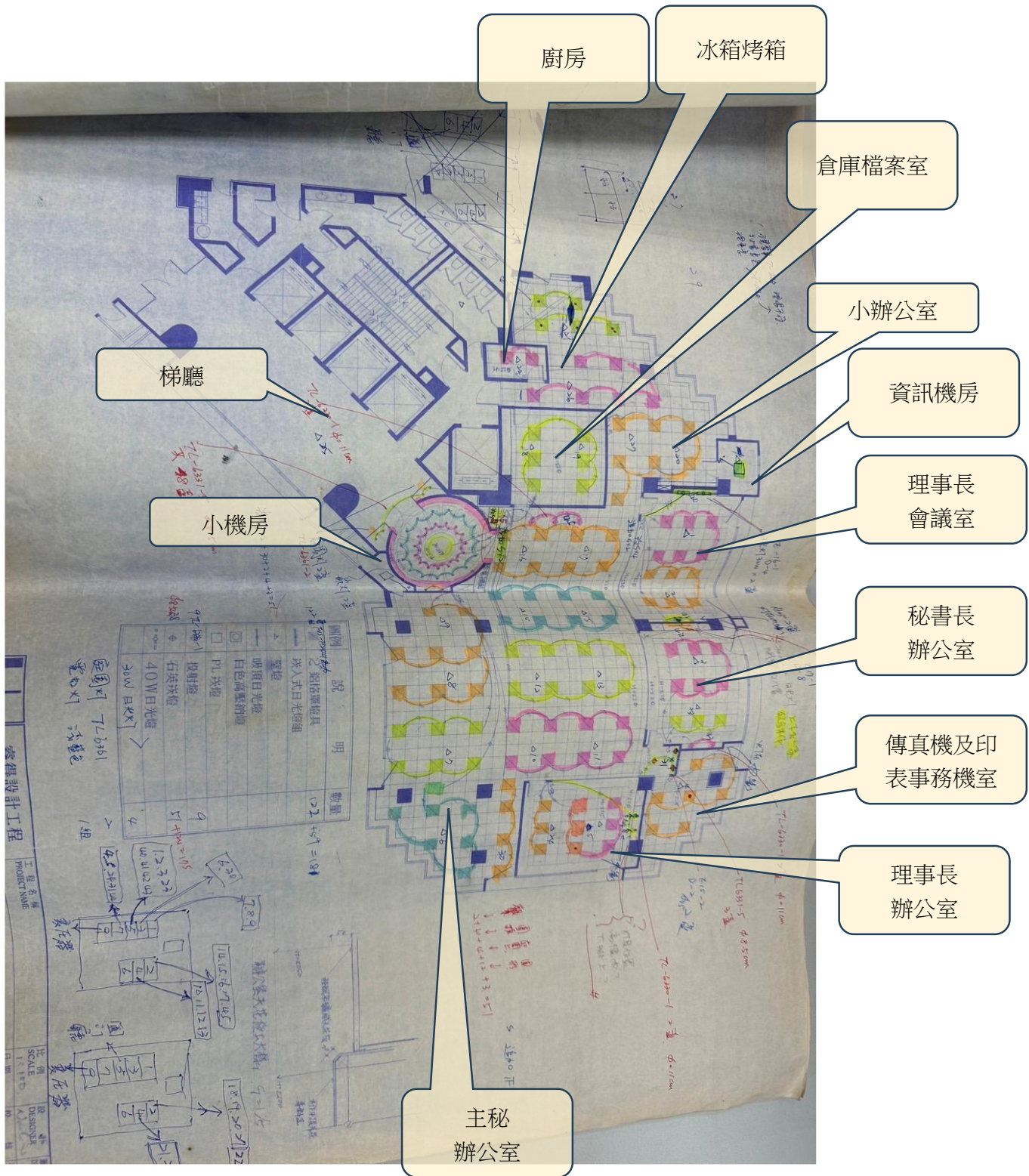
因歷史久遠，本會留存之圖資已無法呈現實際用電情形，廠商得於招標期內，洽本會於上班時間到場查勘(聯絡人:謝佩珊組長、02-2752-7286 分機140)。

三、期程：

- (一) 工程起始日：以雙方完成契約用印日為生效日，次日為工程起始日，因廠商因素，造成簽約延遲時，本會得發函直接指定工程起始日。
- (二) 本案須於 120 日曆天內完成。惟第一、二會議室另有專案須配合施工，廠商可提報優規，敘述在期程、施工如何配合。
- (三) 因會議室使用、本會無人可配合督導讓廠商可連續在例假日施作二天等因素，而影響施作時程時，廠商得紀錄，並向本會申請延長工期。
- (四) 延遲履約罰款：履約遲延時，每遲延一日計罰契約金額之 1%，最高以契約金額 20% 為上限，延遲履約罰款達上限時，本會得終止或解除契約。

四、樓層平面圖





五、需求數量

以下需求數量表為概估數，非驗收數量，廠商仍須到現場查勘，並依實際需求數量施作，不得要求加價(經本會同意免施作處，也不再減價)。部分插座安裝處須採用明管或壓條佈放，施工前須先與本會溝通工法，經本會同意後施作。

插座新配電力線數量(概估)		
場所	數量(組)	說明
第一會議室	44	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 USB 插座/排 X 9 排 X 2 邊=36 插座。 ✓ 主席台 8 插座不換新。 ✓ 每 3 排一個 20A 迴路，兩邊共 6 個迴路。
儲藏室	1	✓
第二會議室	15	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 個插座在牆壁。 ✓ 左、右兩排會議桌，地上各 5 個插座，主席台地上 2 個插座，中間地面投影機置放處有一個插座，共 13 個插座在地面，本項費用須獨立報價，因管路障礙，無法抽換時，扣款不施作。 ✓ 插座在地面不方便使用，廠商得提出改善方案供本會評估。
茶水間	2	✓ 有飲水機
第三會議室	4	✓ 4 個角落牆壁各有 1 個插座。
圖書資料室	1	✓ 門口增加一個備用的插座。
常務理監室	3	✓
男廁	1	✓
智庫	5	✓ 辦公桌 X2、洗手台*X、吧檯 X1、會談室 X2
梯廳	1	牆壁
女廁	0	

大辦公室	30	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 插座/排 X 15 排共 30 個。 ✓ 每個座席都有印表機、部分有風扇，分配分路時，宜列入評估因素
大辦公室牆壁	3	✓ 大辦公室牆壁有 3 個插座
大辦公室小機房	2	
小辦公室	9	
冰箱、烤箱	1	
廚房	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 飲水機使用牆壁 X1 插座。 ✓ 流理臺 X3 插座：有蒸箱、微波爐、咖啡機共 5 個電器。 ✓ 流理臺 3 插座隱藏在置物架下方，
資訊機房	4	✓ 較多資訊設備，因用電量較大，宜使用 2 分路。
理事長會議室	3	
秘書長辦公室	4	
理事長辦公室	3	
主秘辦公室	4	
倉庫檔案室	1	
傳真機及印表事務機室	6	✓ 一起使用時，會跳電，宜使用 2 分路

六、施工注意事項：

- (一) 會議室得於非使用期間，經本會同意後在上班時段施作。其他區域需於假日施作。
- (二) 本案施工與測試需事前與本會協調，確認不影響辦公室及公共區域之正常運作。

- (三) 大批廢料拆除及搬運大型設備安排時，應於假日進行施作(經本會同意者不在此限)。
- (四) 若因環境因素，不得不走明線或加裝線槽時，需經本會督導同仁同意後施作。
- (五) 每次施作，須於當日復原，避免影響隔日上班。會議室隔日不使用、隔日為假日計畫繼續施作時，經本會督導同仁同意後，得免予復原，但仍需維持場地整潔。

七、投標文件：

投標廠商依據查勘結果，提報報價單、施工計畫書供本會評選：

(一) 報價單：

- 1、報價單需自行彌封，內容包含項目名稱、規格、單價數量。若有任何但書，需同時在施工計畫書中敘明，以供本會評估。
- 2、附件「報價單範例」僅供投標廠商參考，投標廠商得提報優規、選購品項供本會選購，並做為評選依據。
- 3、基於公平互惠原則，投標廠商得於部分品項備註：「依實際施作量計收」。

(二) 施工計畫書：為降低施工影響，投標廠商需提報施工計畫書，至少須包含下列章節：

- 1、廠商履約能力：資本規模、承作類似案件之規劃設計經驗與實績(須檢附完工證明)、成員專長、資歷與專業能力。
- 2、廠商專案管理能力：職工安全衛生管理、保護管制、緊急應變、環境保護措施。
- 3、施工計畫之完整及可行性：變壓器等重要設備規格、型錄；施作預定進度；使用現況之問題及改善措施。
- 4、施工計畫書內容將並列為契約附件之一，並做為驗收依據文件。
- 5、除 A3 尺寸繪製之必要圖說外，施工計畫書應以 A4 之紙張、直式橫寫格式製作，並以電腦繕打，一式 20 份，併同投標文件送交本會評選。

八、投標文件交付：

- (一) 交付截止日期及時間：114 年 6 月 25 日上午 9：30 前。
- (二) 交付地點：台北市安和路一段 29 號 9 樓。
- (三) 交付方式：掛號郵寄、快遞或親送。
- (四) 注意事項：投標廠商逾期送達或寄達者概不受理，凡經寄達之標封，投標廠商不得以任何理由要求更正、補充、收回或聲明廢棄備存。

參、驗收：

一、驗收文件：

- (一) 新增管線路徑、插座位置圖：以 cad 繪製新增管線之佈放路徑。
- (二) 分路資料圖或資料表：方便本會留存各插座歸屬之迴路。
- (三) 驗收前測試檢查表：確認各設備運作正常。

二、功能驗收：

依據「驗收前測試檢查表」辦理功能驗收。

三、優規：

施工計畫書中，得標廠商所提報之優於本需求說明者，列為驗收項目。

肆、評選須知

(一) 本案將由本會招標小組，採「最有利標」辦理評選。

(二) 評審程序：

- 1、基本資格審查不合格之廠商，不得進入審查程序。
- 2、各評選委員依下列評審項目評分，交由本會工作人員彙整。

項次	評審項目	評審標準
一	廠商履約能力	<ul style="list-style-type: none">● 資本規模● 承作類似案件之規劃設計經驗與實績(須檢附完工證明)● 成員專長、資歷與專業能力。
二	廠商專案管理能力	<ul style="list-style-type: none">● 職工安全衛生管理● 保護管制、緊急應變措施● 環境保護措施。
三	施工計畫之完整及可行性	<ul style="list-style-type: none">● 變壓器等重要設備規格、型錄● 施作預定進度● 使用現況之問題及改善措施
四	價格合理性	<ul style="list-style-type: none">● 廠商所提報價及組成之正確性、完整性及合理性。

- 3、各評選委員依評審得分高低給予名次，本會工作人員累加同一合格投標廠商之「評比名次」得其「評比名次和」，並就「評比名次和」由低至高分別給予 123... 之「序位」。彙整合計所有評選委員評比各廠商之序位，以合計值最低且評分平均分數達 80 分者為符合本會需要廠商，投標廠商評分平均分數若皆未達 80 分者，以廢標方式辦理。
- 4、招標小組綜合考量投標廠商之序位，經出席委員過半數決定最有利標廠商進行議價。

5、序位第一之廠商有二家以上時，以獲得評選委員評定序位第一較多者決標；仍相同者，抽籤決定之。

(三) 補充說明及規定：

1. 投標文件澄清：投標文件如有需投標廠商說明者，本會得洽投標廠商澄清，並依本會同意之文件取代原投標文件。
2. 本案不予公開評選委員會委員名單，該名單於開始評選前予以保密。投標廠商不得探詢委員名單。

伍、報價單範例

「報價單範例」僅供廠商參考，漏估品項、數量，廠商仍須無償補足，不得要求加價。投標廠商得提報優規、選購品項供本會選購，並做為評選依據。

報價總表						
一	分電盤設備	如報價明細	1	式		
二	變壓器設備	如報價明細	1	式		
三	配電配線工程	如報價明細	1	式		
四	竣工圖	如報價明細	1	式		
五	合計	五=一+二+三+四				
六	專案管理及利潤		1	式		
七	營業稅	(五+六)*5%	1	式		
	合計	五+六+七				
總價：新台幣					元整	

價目分析單						
一 分電盤設備						
(一)	既設計費電表箱	"27號9樓 KWH" PANEL	1	式		盤體沿用
	中底板更新	中底板更新:依現場尺寸丈量製作、鍍鋅鋼板 2.0t 粉體烤漆	1	式		
	NFB(3P)	100AF 75AT 380V 25KA	2	只		士林或東元
	NFB(3P)	100AF 20AT 380V 25KA	2	只		士林或東元
	NFB(2P)	100AF 20AT 220V 25KA	2	只		士林或東元
		匯流銅排(鍍錫)&軟質熱縮套管、壓克力銘牌及五金另料(含廠內組裝)	1	式		
(二)	既設計費電表箱	"29號9樓 KWH" PANEL	1	式		盤體沿用
	中底板更新	中底板更新:依現場尺寸丈量製作、鍍鋅鋼板 2.0t 粉體烤漆	1	式		
	NFB(3P)	250AF 125AT 380V 25KA	2	只		士林或東元
	NFB(3P)	100AF 75AT 380V 25KA	2	只		士林或東元
		匯流銅排(鍍錫)&軟質熱縮套管、壓克力銘牌及五金另料(含廠內組裝)	1	式		
(三)	既設 380V配電盤更新	"PA", "PB", "PC", "PD" PANEL	1	式		盤體沿用
	中底板更新	中底板更新:依現場尺寸丈量製作、鍍鋅鋼板 2.0t 粉體烤漆	4	式		
	NFB(3P)	100AF 75AT 380V 15KA	4	只		士林或東元
	NFB(3P)	100AF 30AT 380V 15KA	4	只		士林或東元
	NFB(1P)	50AF 20AT 220V 15KA	28	只		士林或東元
		匯流銅排(鍍錫)&軟質熱縮套管、壓克力銘牌及五金另料(含廠內組裝)	4	式		
(四)	既設 110V配電盤更新	"RA", "RB", "RC", "RD" PANEL	1	式		盤體沿用
	中底板更新	中底板更新:依現場尺寸丈量製作、鍍鋅鋼板 2.0t 粉體烤漆	4	式		
	NFB(3P)	100AF 30AT 190V 15KA	4	只		士林或東元
	NFB(1P)	50AF 20AT 110V 10KA	48	只		士林或東元
		匯流銅排(鍍錫)&軟質熱縮套管、壓克力銘牌及五金另料(含廠內組裝)	4	式		
		一、分電盤設備小計				
二	新設低噪音防火膠鑄式(銅繞組)變壓器	TR 10KVA IP:3 ϕ 380V OP:304W 190-110V	4	只		盤體沿用
三 配電配線工程						
	室內配線查線工資		1	式		
	電力線	8mm ² X4C、8mm ² X3C 5.5mm ² X3C、3.5mm ² X3C 2.0mm ² X3C 等	1	式		依案場需求,提供符合法規之電線或電纜線
	金屬軟管(含配件)	3/4"、1/2"等	1	式		依案場需求,提供符合法規之管線
	接地形插座(含BOX蓋板)		100	組		依實際施作量計收
	USB 插座		100	組		依實際施作量計收
	分電盤汰換工資		1	式		
	變壓器安裝工資		1	式		
	配電配線工資		1	式		
	配電配線工資(假日)		1	式		
	既設照明開關更換工料		0	式		0 不施作
	既設裝潢損壞(簡易)復原工程		1	式		
	防塵處理、場地清潔及運雜費		1	式		
		三、配電配線工程小計				
四	竣工圖	1.依貴會提供之建築圖繪製CAD 2D 建築平面圖。 2.依據本案新增之管線路徑、插座、開關位置,繪製照明及開關設備平面圖、插座設備平面圖、電力管線設備平面圖	1	式		