

臺北市私立華岡藝術學校

【曉峯樓走廊及樓梯隱形防墜網設置工程案】施作規範需求書

序號	施作項目	需求內容	數量	單位
壹	總則	一、工程名稱： 曉峯樓走廊及樓梯隱形防墜網設置工程。 二、工程地點： 本校曉峯樓 3 樓及 4 樓之走廊與樓梯指定範圍。 三、工程範圍： 本規範書所涵蓋之範圍，包含隱形防墜網之現場量測、材料採購、製造、運輸、現場施工安裝（含鷹架搭設等危險施工安全防護）、清潔及五年保固服務。 四、現場狀況說明： 投標廠商應於投標前自行至現場勘實丈量，充分瞭解施工現場之空間限制、動線及現況。施作數量與面積應以現場實際丈量之位置、數量及面積為準。	1	式
貳	材料規格與品質要求	得標廠商所提供之所有材料，其規格必須符合或優於下列標準，並於投標時檢附相關證明文件供審查： 一、【不鏽鋼索線材】 1. 產地與材質： 必須採用日本原裝進口之 316L 不鏽鋼索。 2. 線材結構： 鋼索鋼絲外層必須完整披覆黑色 NY12，以防人員割傷並具備抗紫外線、耐候之特性，避免線材黃化。 3. 線材外徑： 裸線 1.8mm，外層披覆尼龍膠膜後需達 2.0mm 以上。 4. 證明文件： 須檢附鋼索日本出廠證明（產地證明）、316L 材質檢驗證明及 SGS（或同等第三方公正單位）之抗拉力測試報告。	1	式

		二、【鋁合金固定座與金屬配件】 1. 鋁合金固定座： 必須採用臺灣精製（MIT）之鋁合金固定座，具備高強度、耐腐蝕及抗拉力性能。 2. 線距要求： 鋼索安裝後之標準線距必須固定為5cm。 3. 證明文件： 須檢附 6063-T5 出廠證明、鋁合金及相關組件產品測試報告，且應符合採用CNS2257, H3027國家標準之6063-T5鋁擠型材。 三、【十字扣】 1. 施作垂直高度每超過 170cm（含）之處，必須加裝 1 條十字扣補強繩（採十字扣結構固定），以確保防護網遭遇外力撞擊時不發生過度形變或拉開。 2. 鋼補強繩之線徑與材質需與主鋼索規格相當。 3. 證明文件： 須檢附十字扣成分分析證明與出廠證明。 四、【鷹架(施工架)】 1. 鷹架材質查驗： 鋼管施工架需符合 CNS 4750 或同等以上規格。 2. 證明文件： 須提供出廠證明、材料檢驗合格證明或實驗報告。 3. 結構與圖面審查施工圖說： 嚴格遵守營造安全衛生設施標準第40條規定，規範書之安全衛生與結構設計規定。應繪製施工架組配圖與結構計算：針對高度七公尺以上且立面面積達三百三十平方公尺之施工架。		
參	施工與安全規範	一、【結構與防水施工法】 1. 固定座之鑽孔與固定螺絲施作，必須嚴格採用「防水施工法」。 2. 鑽孔後必須施作專業防水填縫膠（矽利康或其他同等防水材料），確保建築物原有防水層不因鑽孔而受損，完工後不得有滲漏水之情事。	1	式

		二、【高空及危險施工安全（鷹架工程） 1. 本案施作涉及高空與外牆作業，屬危險施工範疇。廠商應依勞工安全衛生法規，搭設符合安全標準之「臨時鷹架及安全防護網」。 2. 施工人員進入現場必須配戴安全帽、安全帶，並落實高空作業安全繩索之扣掛。 3. 施工期間若因廠商防護不當，導致學校師生、第三人受傷或財物受損，得標廠商應負完全之法律與賠償責任。																																						
肆	預估施作範圍與數量參考	一、本表所列尺寸為預估參考值，得標廠商必須派員至現場重新複丈，並依實作數量進行結算。 <table><tr><th>項次</th><th>施作位置</th><th>品名</th><th>參考尺寸 (CM)</th><th>預估 數量</th><th>備註／線距要求</th></tr><tr><td>1</td><td>曉峯樓 4F走廊</td><td>隱形防墜網</td><td>2,888 ×172</td><td>1處</td><td>線距5cm 加裝十字扣補強</td></tr><tr><td>2</td><td>曉峯樓 3F樓梯</td><td>隱形防墜網</td><td>720 × 170</td><td>1樁</td><td>線距5cm 加裝十字扣×1</td></tr><tr><td>3</td><td>曉峯樓 4F樓梯</td><td>隱形防墜網</td><td>695 × 170</td><td>1處</td><td>線距5cm 加裝十字扣補強</td></tr><tr><td>4</td><td>全案範圍</td><td>十字扣補強繩</td><td>依實施作</td><td>約 44米</td><td>每170cm高度 須加強1條</td></tr><tr><td>5</td><td>全案範圍</td><td>鷹架與 危險施 工防護</td><td>—</td><td>1 式</td><td>含搭設、 拆除及勞安 防護</td></tr></table> 二、【基本施作門檻】： 本案預估總才數約為「821才」，已達廠商基本施作才數門檻（50 才），不再另計基本工資。	項次	施作位置	品名	參考尺寸 (CM)	預估 數量	備註／線距要求	1	曉峯樓 4F走廊	隱形防墜網	2,888 ×172	1處	線距5cm 加裝十字扣補強	2	曉峯樓 3F樓梯	隱形防墜網	720 × 170	1樁	線距5cm 加裝十字扣×1	3	曉峯樓 4F樓梯	隱形防墜網	695 × 170	1處	線距5cm 加裝十字扣補強	4	全案範圍	十字扣補強繩	依實施作	約 44米	每170cm高度 須加強1條	5	全案範圍	鷹架與 危險施 工防護	—	1 式	含搭設、 拆除及勞安 防護	1	式
項次	施作位置	品名	參考尺寸 (CM)	預估 數量	備註／線距要求																																			
1	曉峯樓 4F走廊	隱形防墜網	2,888 ×172	1處	線距5cm 加裝十字扣補強																																			
2	曉峯樓 3F樓梯	隱形防墜網	720 × 170	1樁	線距5cm 加裝十字扣×1																																			
3	曉峯樓 4F樓梯	隱形防墜網	695 × 170	1處	線距5cm 加裝十字扣補強																																			
4	全案範圍	十字扣補強繩	依實施作	約 44米	每170cm高度 須加強1條																																			
5	全案範圍	鷹架與 危險施 工防護	—	1 式	含搭設、 拆除及勞安 防護																																			

伍	驗收、保固與罰則	一、【工程驗收標準】： 1. 隱形防墜網安裝必須緊實，線距保持5cm均勻一致。 2. 所有固定座必須緊密貼合牆面或結構體，防水填縫須確實且無滲漏隱憂。 3. 驗收時必須提交之文件： (1)SGS抗拉力測試報告。 (2)日本原裝進口鋼索出廠產地證明。 (3)316L不鏽鋼材質檢驗證明。 二、【五年整體保固責任】： 1. 自全案驗收合格日起，得標廠商須提供「五年」之整體免費保固服務。 2. 在保固期間內，如因施工不良、材料瑕疵（如鋼索斷裂、固定座鬆脫、膠膜異常剝落等）者，廠商應於接獲學校通知後<u>3</u>日內，負擔免費修復之責。 3. 不可抗拒之因素或其他不可歸責於廠商之因素（如外來惡意拉擊、人為蓄意破壞、天災地震等）造成之損害，經雙方會勘確認後，方得另計修繕費用。 三、【違約與二次施工限制】： 廠商於進場複丈並確認開工計畫後，應依限完工。若因可歸責於得標廠商之因素導致二次施工，其衍生的工資及材料費用由廠商自行吸收。但若因本校變更計劃或其他不可歸責於廠商之因素導致二次施工，得依實另計工資補償。	1	式
陸	保險責任要求	為保障本案專案執行期間之公共安全與相關權益，得標廠商應於<u>開工前</u>辦理投保，並檢附保險單據影本送交校方備查。 一、投保險種：應依法投保產品責任保險。 二、保險期間：自開工之日起，至本案履約驗收合格之日止。 三、投保第三人意外責任險： （由機關於招標時載明最低投保金額，不得為無限制） 1. 投保金額 (1)每一個人體傷或死亡：新臺幣 500 萬元。 (2)每一事故體傷或死亡：新臺幣 2,000 萬元。	1	式

		(3)每一事故財物損害：新臺幣 1,000 萬元。 (4)保險期間內最高累積責任：新臺幣 5,000 萬元。 2 其他:(由機關於招標文件載明) (1)每一事故之廠商自負額上限：(由機關於招標時載明) 3. 營造或安裝工程財物損失：10%(視工程性質及規模，載明金額、損失金額比率；未載明者，為每一事故損失金額 10%) 4. 第三人意外責任險： (1)體傷或死亡：新臺幣 10,000 元(未載明者，為新臺幣 10,000 元) (2)財物損失：新臺幣 10,000 元(未載明者，為新臺幣 10,000 元) 5 其他:(由機關於招標文件載明) 保險期間：自申報開工日起至履約期限屆滿之日加計 3 個月止。有延期或遲延履約者，保險期間比照順延。注意事項：保險單應載明不加扣自負額（或自負額由廠商自行負擔）且保險期間內若有調整、退保或變更契約，須經機關書面同意。		
柒	工作團隊人員專業能力與職業安全衛生管理規範	廠商投入本案之工作團隊成員，其專業能力與配置應符合下列規範，以確保履約品質： 一、廠商應於投標時（或開工前）檢附「工作團隊人員名冊與組織架構圖」 二、施工團隊應具備相關技術證照或三年以上相關投保經驗，並檢附學經歷證明與勞保投保明細。 三、廠商並應檢附下方證明（二擇一） 1. 臺灣職安卡：由勞動部職業安全衛生署核發且在有效期限內之<u>臺灣職安卡</u>。 2. 安全衛生教育結業證明：經政府認可之訓練機構所核發之「營造業一般安全衛生教育訓練」（或一般業）六小時結業證書（或期滿證明）	式	1

【施工注意事宜】

1. 本案請投標廠商親自至校測量空間場地，以利未來確認空間規劃與設備安置無誤。
2. 本案投標廠商丈量現況尺寸後依據本需求表施作，丈量時應簽署現場勘查表，本表需於投標時附於標封內，未附者視為無效標。

3. 投標時標註廠商需提供**彩色目錄**供單位審查者，目錄不得複製本規格需求書再自行製作目錄，未提供目錄者視為不合格標單。
4. 本校可於決標後，要求廠商於7天內提供樣品以確認品質，未提供或提供不完整視為違約論。
5. 本案為學校曉峯樓走廊及樓梯隱形防墜網設置規劃，承包商應與本校輔導主任與營繕組長討論施作的各項需求，不得於承包後再提異議，造成施作場地不符合學校需求時，需無條件改善至符合學校需求為驗收標準。
6. 本案施作所有使用之螺絲必須為「**不鏽鋼螺絲**」，避免日後腐蝕，影響安全。
7. 本案為學校曉峯樓走廊及樓梯隱形防墜網設置工程案，廠商投標時應提供「**鋁合金固定座施工示意圖**」與「**鷹架施工示意圖**」，供使用單位審查確認，未提供者視為無效標。
8. 本案規格如有筆誤等情形發生時，以本校使用單位依實際現場情形合理解釋為標準。
9. 本案需提供**五年免費保固服務**。
10. 其他說明如招標須知及合約。
11. 本案施工期間為暑期，工程期較短促，希承包商依約執行。