**111年度基隆市屬學校設置太陽能光電風雨球場公開標租案**

**整建需求書**

1. 基隆市立暖暖高中

類型一：戶外球場增建太陽能光電風雨球場

1.停車場區地坪整平。

2.在籃球場和停車場間設置欄杆。。

3.與體育館2樓屋頂相接，不要有縫隙。

4.與原體育館色調一致，以達美觀為原則。

5.施作面積大，請設計採光及通風。

6.重畫汽車停車車格線。

7.建置機車停車棚。

8.清運舊籃球架及手球門。

9.移植5棵櫻花樹(請上級補助移樹費用)。

1. 基隆市立正濱國民中學

類型三：原有風雨球場增設太陽能光電系統

　　1.完成屋頂鋼板更新、結構鋼架補強(含除鏽油漆)並定期維護。

　　2.完成銹蝕損壞整修與構造更新須經第三方安全認證，以確保使用安全。

　　本校風雨操場於110年10月8日進行安全結構鑑定，110年10月12日

　　受圓規颱風強風侵襲，導致屋頂破損、天溝斷裂掉落，多處橫樑吊桿斷

　　裂，已透過本市災害通報搶修作業處理，惟鑑定結果須進行整體銹蝕損

　　壞整修與構造更新。

　　3.屋頂搭設工法須配合拱形外觀施作，以達美觀性原則。

　　4.太陽能板搭設前須完成屋頂防水處理。

　　5.完成使建照申請。(如應由業主負擔之規費，可提出申請。)

　　6.光電球場發電並聯台電電網，並聯設備「裝設位置」需經學校同意。

　　7.於機車停車區(含殘障坡道)上方搭設太陽能板作為車棚，區域面積約70m2。

　　8.因應位處迎風面斜向雨易造成場地潑雨問題，須規劃附加解決方案，經業主
 同意後施作。

1. 基隆市和平國民小學

類型一：戶外球場增建太陽能光電風雨球場

 1.學校四棟大樓各自獨立，希望能有風雨廊道連接四棟大樓，免除學生來往需

 穿雨衣或撐傘之問題。

 2.學校位於山凹風較為強勁，請注意強風倒灌問題。學校位於海邊，設備較易

 鏽蝕，也請注意材質及防鏽。

 3.學校為狹長型，兩邊為山，也有建築物，請注意採光問題。

 4.配合運動操場整修工程(已申請尚未核定)。

 5.原有的垃圾子母車位置規畫遷移。

 6.為配合和平島諸聖教堂遺址文化，屋頂搭設高度及外觀需與校方討論。

四、基隆市堵南國民小學

 類型二：空地新建太陽能光電風雨球場

1. 地坪整平
2. 規劃汽車停車位
3. 增設無障礙車位
4. 垃圾子母車位置規劃
5. 活動空間規劃
6. 增設安全圍籬

五、基隆市長樂國民小學

類型二：空地新建太陽能光電風雨球場

1.原有植栽處理、移植，需遵循校方指示。

2.整體光電球場搭設方式、外型及工法，需經校方同意。

3.光電球場之設計應考量球場及周圍建築之採光。

4.鋼骨柱體之位置，需考量兒童遊戲場設施之安全距離。

5.光電球場發電並聯台電電網，並聯設備「裝設位置」需經學校同意。

6.光電球場周圍應增設攔球網。

7.完成使建照申請。(如應由業主負擔之規費，可提出申請。)

8.太陽能板搭設前須完成屋頂防水處理，屋頂集排水管道需考量是否因落葉而堵塞。

六、基隆市德和國民小學

類型一：戶外球場增建太陽能光電風雨球場

屋頂搭設高度及外形需與校方討論，以達美觀性及靠海邊防鏽防強風。

七、各校基地設置太陽光電發電系統完成建置後，需連結至各校EMS系統宣導太陽

　　能設置資訊。