

## 新北市大崁國民小學 113 年『班級氣窗防墜搶修』計畫

### 一、計畫目的：

本校於民 89 年建校至今已逾 24 年，班級氣窗建校之初為南亞塑鋼材質，八里地處風大及地震之因素，長年下來，已出現氣窗下緣支撐力道不足而變形，造成上緣氣窗脫離軌道而墜落事件，本校於去年 112.12.22 因班級學生打掃，於關閉後門時，造成氣壓外擠，導致玻璃掉落，又今年 113.3.1 課後班學生因無鑰匙，欲攀爬窗戶入內，造成晃動，上方氣窗墜落，所幸無人受傷，本校緊急調查原因後，發現班級部份氣窗軌道已變形且有掉落危險，經全校班級調查後，發現所有氣窗皆有變形之情事，影響學生上下課及走廊行走安全，日前緊急修補已掉落玻璃，改建鋁門軌道外，其餘尚未掉落之塑窗採固定方式，避免掉落之安全措施，預防倒塌風險。本計畫期能防患未然，加裝上方軌道之防墜條以補強變形之軌道，確保學生上、下課之安全。

### 二、計畫內容

(一) 主辦單位：大崁國小

(二) 設計施作內容：

1. 所有班級教室之氣窗塑鋼加裝鋁製固定條。(約 275 檯)。
2. 部份班級之下緣窗戶變形加裝鋁製固定條(約 25 檯)
3. 1 檯之氣窗，為三面玻璃，內、外加裝固定條計 4 條。
4. 施工之固定條上緣約 1 公分，下緣擋板約 3 公分。

(三) 實施期間：113 年 03 月~113 年 08 月。

(四) 購置方法：依政府採購法辦理。

(五) 實施內容與進度：

期程	內容
113 年 03 月	提計畫申請經費
113 年 04-05 月	設計師細部設計
113 年 06-08 月	發包施工、驗收

(六) 施作位置圖及現場照片：請詳附件。

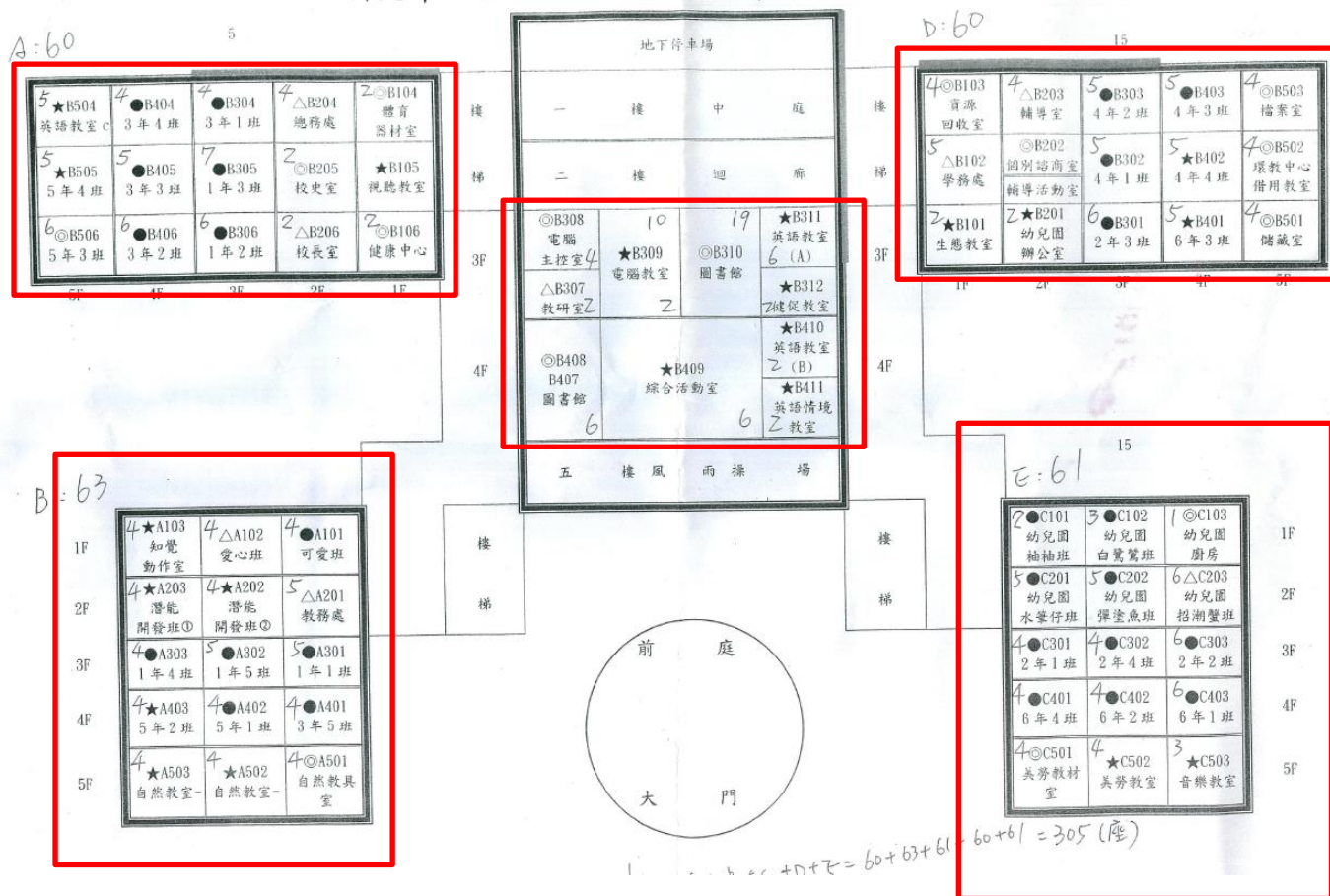
三、經費概算表：請詳附件。

四、經費來源：擬向教育部申請。

五、本計畫報請校長核定後實施，修正時亦同。

附件一：施作位置  ：(所有教室氣窗及部份教室窗戶上緣) 統計雖為 305 樁，因部份緊急快脫落之氣窗，先行施作固定。

c:61  
新 北 市 八 里 區 大 埙 國 小 112 學 年 度 校 舍 配 置 圖



附件二：現況照片



112.12.22 學生打掃時，關對面後門造成氣壓排擠，上方氣窗脫落



113.3.1 學生攀爬窗戶，造成上成氣窗掉落



校長協同總務人員勘察，發現掉落原因及軌道脫離、變形狀況



一檯氣窗玻璃由三面玻璃組成（1大固定，2小活動）

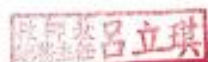


部份下緣窗戶需加裝固定條

附件三、經費概算表

項次	經費項目	單位	數量	單價	總價
一、發包工程費					
(一)	直接工程費				
1	工程告示牌	面	1	3,000	3,000
2	施工管制活動圍籬等安全措施(租用)	M	12	450	5,400
3	舊有望鋼窗補強及整修	樘	300	2,100	630,000
直接工程費小計(A)					638,400
二、間接工程費					
(一)	保險費				
1	營造工程財產損失險(0.2%)*(施工天數/365)	式	1	1,000	1,000
2	營造綜合保險第3人意外責任險	式	1	5,000	5,000
3	營造(安裝工程)綜合保險附加僱主意外責任險	式	1	5,000	5,000
(二)	包商工地管理費、利潤及工程雜項費用(A)*10%	式	1	63,840	63,840
(三)	勞工安全衛生管理費(A)*1%	式	1	6,384	6,384
(四)	環保清潔費(A)*0.2%	式	1	1,277	1,277
(五)	工程品管費用(A)*2%	式	1	12,768	12,768
間接工程費小計(B)					95,269
直接工程費及間接工程費合計(A+B)					733,669
6	稅捐 C= ((A+B)*5%)	式	1	36,683	36,683
發包工程費合計(A+B+C)					770,352
二、其他費用					
(一)	學校工程管理費(A+B-保險*3.5%)	式	1	25,293	25,293
(二)	委託技術服務費(A+B-保險*8.6%)	式	1	62,150	62,150
(三)	空氣污染防制費((A+B)*0.28%)	式	1	2,054	2,054
其他費用合計(D)					89,497
總計(A+B+C+D)					859,849

承辦人員：



會計人員：



校長：



新北市八里區大崁國民小學

班級氣窗防墜整修工程

施工照片

業主：新北市八里區大崁國民小學

監造單位：陳俊吉建築師事務所

營造名稱：富利翰營造有限公司

# 新北市八里區大崁國民小學

## 班級氣窗防墜整修工程



施工前



施工前



施工前

# 新北市八里區大崁國民小學

## 班級氣窗防墜整修工程



教室內側-鋁平條鎖固



教室內側-鋁平條鎖固



方型鋁管嵌入



教室內側-施作完成



教室內側-施作完成



走廊外側-施作完成

# 新北市八里區大崁國民小學

## 班級氣窗防墜整修工程



走廊外側-施作完成



走廊外側-施作完成



走廊外側-施作完成



走廊外側-施作完成



外側(紗窗)-施作完成



外側-施作完成