

# 100 年度宜蘭縣立壯圍國民中學 莊園、樂群樓防水隔熱工程實施計畫

## 一、依據

- (一)教育部補助國民中小學整建老舊危險校舍及充實設備作業要點。
- (二)教育部補助 100 年度公立國民中小學校舍防水隔熱工程注意事項。

## 二、現況分析(或問題背景)

- 本校自民國 90 年起開始校園老舊校舍之整建計畫迄今已屆十年；由於教學需求每棟樓層為四層樓，各期校舍部份留有屋頂平台活動空間，然因蘭雨頻繁及本校臨海氣候，多年使用屋面平台及欄杆扶手(如圖示及照片)已有漏滲水及接頭銹蝕嚴重現象，為期校舍防水隔熱及危險設施之一次整修，提列計畫，懇請大部依實勘測惠予補助。
- 本校位於蘭陽平原海岸線中心，常年受東北季風影響，過廊及樓梯間每逢下雨季節，大雨如瀑布，造成川堂、過廊及樓梯地板積水路滑，教職員工及學生常滑倒摔傷，師生上下課苦不堪言，為了讓學生擁有安全無虞之學習環境，建構優質校園的安全環境，懇請大部給予補助。

## 三、計畫目標

- (一)整修目標樓屋頂平台防水隔熱，解決滲漏水提供良好教學環境。
- (二)更新平台扶手欄杆保障師生出入安全。

## 四、計畫內容

- (一)莊園樓整修計畫
  - 一. 2、3 樓過廊地坪整修(防水隔熱)
  - 二. 3 樓過廊雨遮設置
  - 三. 2、3 樓過廊扶手欄杆更新
  - 四. 2、3、4 及屋頂平台地坪整修(防水隔熱)
- (二)樂群樓整修計畫
  - 一. 屋頂平台地坪整修(防水隔熱)
  - 二. 通行過廊雨遮設置及西側雨遮

## 五、執行期程

100 年 7 月 1 日至 100 年 12 月 31 日。

## 六、預定進度：

時 間	累計預定 進度 (%)	累計預定 支用 (元)	關鍵查核點
100 年 7 月 30 日	10	208,000	標案公告上網
100 年 8 月 15 日	12	249,600	完成工程發包
100 年 12 月 15 日	100	2,080,000	竣工

## 七、預期成效

解決校舍長期教學使用不便，提供校園安全確實的保證

## 八、辦理單位與人員

姓名	單位	職稱	電子信箱	聯絡電話
沈如富	莊園國民中學	校長	rufu@ilc.edu.tw	03-9381773 轉 20
吳芳成	莊園國民中學	總務主任	Wu0206@ilc.edu.tw	03-9381773 轉 25
陳秀霞	莊園國民中學	事務組長	0317@ilc.edu.tw	03-9381773 轉 26

## 九、經費預算

### (一)經費預算表

經費項目	單價(元)	數量 (單位)	總價(元)	說明
(一)莊園樓整修計劃				
一.2、3樓過廊地坪整修(防水隔熱)	1,000.00	135.00 M2	135,000.00	
二.3樓過廊雨遮設置	5,000.00	54.00 M2	270,000.00	
三.2、3樓過廊扶手欄杆更新	5,000.00	90.00 M	450,000.00	
四.2、3、4及屋頂平台地坪整修(防水隔熱)	1,000.00	130.00 M2	130,000.00	
(二)樂群樓整修計劃				
一.屋頂平台地坪整修(防水隔熱)	1,000.00	250.00 M2	250,000.00	
二.通行過廊雨遮設置及西側雨遮	5,000.00	100.00 M2	500,000.00	
Σ(一)~(二)小計			1,735,000.00	
(三)技術服務及管稅利雜	20.00%	1.00 式	345,000.00	
Σ(一)~(三)合計			2,080,000.00	

承辦人員：

單位主管：

會計單位：

校長：

### (二)經費預算上限自我檢核

最頂層之合計樓地板面積(m <sup>2</sup> ) (A) (限申請補助校舍始得計列)	單價(B)	總價(元) (C) (C=A*B)
1040	2,000 元/m <sup>2</sup>	2,080,000
需超出上述單價之理由		

## 十、附件

(一)附件 A：100 年度公立國民中小學校舍防水隔熱工程實施計畫申請補助自評表

(二)附件 B：改善計畫現況照片

※縣市別：宜蘭縣

※學校名稱：壯圍國民中學      ※校舍名稱：莊園、樂群樓

一、現況分析

項 目	內 容
學校類型	<input checked="" type="checkbox"/> 一般學校 <input type="checkbox"/> 偏遠或離島地區學校
學校規模 (班級數)	<u>28</u> 班
現有校舍漏水 等問題分析	現有通行過廊及屋頂平台受海風多雨影響，地坪滲漏水及扶手欄杆銹蝕損害嚴重，危及師生出入安全。

二、整體規劃及效益分析

項 目	內 容				
該校舍之教室 間數	28 間	最頂層之合 計樓地板面 積(m <sup>2</sup> )	1040 m <sup>2</sup>	該校舍之班 級數	28 班
樓層數(不含 地下室)	4 層	總樓地板面 積(m <sup>2</sup> )	6667 m <sup>2</sup>	該校舍之學 生數	820 人
施作方式	新設透空遮物，更新地坪部份防水材質及不銹鋼材質扶手欄杆，加設雨水導水管。				
先期規劃作業	由學校調查並協調師生意見，訂定優先序位，再依法甄選專業技術服務作最有效的改善計劃。				
效益評估	防水防漏以免造成路面積水止滑，解決校舍長期教學不便及師生出入安全之保障。				
急迫性分析	改善地點為本校師生每天出入口，且校園建設已屆十年，歷經多次保養維護，但還是受蘭雨及海風鹽害侵蝕，多處欄杆已腐蝕斷裂，確實緊急危害師生安全，非常急迫需要改善。				
可行性評估	整修地點可獨立區劃，不影響教學使用，施工出入安全有利管控。				
配合教育政策 規劃說明	公共建設應建立予的維護工作，本計劃有助師生了解對公物期保有使用觀念，提昇與政府注重設施安全與品質的努力。				

承辦人員：

單位主管：

校長：