

宜蘭縣蘇澳鎮永樂國民小學「校舍二樓及風雨操場天溝維護改善」計畫

一、計畫內容及目標：

內容：本校校舍完成民國 75 年，啟用至今已 30 年。辦公教室與專科教室二樓天溝歷經多年使用，排水管線阻塞，導致天溝淤積漏水，下方辦公室窗戶內牆外牆因裂縫雨水滲入，使辦公室積水。另風雨操場於今年完工，本年度歷經莫蘭蒂與梅姬颱風侵襲，雖無災損，然因四周樹木環繞，屋頂及排水系統已因垃圾、枝葉堆積導致排水不良，大雨易有溢水情形產生。施作工程上，在辦公教室與專科教室二樓部份，預計將清除二樓天溝積土，並疏通排水管線工程，以讓天溝順利排水，同時進行辦公室內、外牆抓漏補漏，風雨操場部份則進行屋頂及排水系統枝葉垃圾清除作業，期盼改善辦公及教學環境，並延長風雨操場使用壽命。

目標：經上述工程完成後，可確保辦公室及專科教室，以及風雨操場建築安全性之提升，學生更可安心在校園活動。

二、現況分析：

因本校校舍完成已近 30 年，辦公教室與專科教室二樓天溝歷經多年使用，排水管線阻塞，導致天溝淤積漏水。一遇大雨，積水無法排出，導致積水從中間較低處宣洩而下，同時下方辦公室窗戶外牆因裂縫，一下雨便滲水，導致辦公室積水，因此申請本計畫進行清淤及補漏工程，改善目前辦公室滲水、積水問題。另外風雨操場雖僅啟用半年，但因四周樹木環繞，屋頂及排水系統已因颱風侵襲，垃圾、枝葉堆積導致排水不良，大雨易有溢水情形產生。

三、現況照片：

	
辦公教室與專科教室二樓正面照	辦公教室與專科教室二樓背面照
	
清除二樓正面右側污泥	清除二樓正面左側污泥



二樓天溝排水管線阻塞，導致天溝淤積漏水。一遇大雨，積水積水從箭頭處宣洩而下。



校舍旁樹木枝葉延伸至天溝上方。



辦公室內影印室下雨滲水，造成室內積水。



辦公室窗戶外牆因裂縫，一下雨便滲水，導致辦公室積水，



窗台裂縫，雨水從裂縫滲出。



搬出櫥櫃，雨水從角落滲出。



風雨操場正面照，周圍樹木圍繞



風雨操場側面照

	
<p>風雨操場上方天溝因枝葉、垃圾阻塞排水導致雨水從溢流孔洩出。</p>	<p>近看可發現天溝上堆積之垃圾。</p>

四、改善施作方式：

- 一、辦公教室與專科教室二樓天溝共有前後二條，由於二樓天溝並無爬梯可到達，施作工程預計將以吊車載運工程人員進行清除淤泥、疏通原有排水管線，剪除校舍旁樹木枝葉，同時進行辦公室內、外牆抓漏補漏。
- 二、風雨操場天溝位於建築物後方，二側皆無爬梯可到達，施作方式將以吊車載運工程人員至屋頂清除垃圾及枝葉，維持排水暢通。

五、預期成效：

- (一) 改善排水設施，使天溝恢復原有功能。
- (二) 改善辦公室安全辦公環境，辦公室內不再滲水、積水。
- (三) 清除風雨操場屋頂垃圾與枝葉，延長使用壽命。

六、經費預算表：

項 目	單價	數量	小計	說 明
吊車	8,500 元	1 車	8,500 元	1. 本校二樓屋頂無攀爬設施，租用吊車載運工人至辦公室及專科教室二樓清淤，並修剪樹木。 2. 風雨操場亦無攀爬設備，亦須利用吊車載運工人至屋頂。
工人清淤	2,500 元	6 工	15,000 元	1. 除清除天溝淤泥，同時修剪辦公室旁樹木枝葉。 2. 清除風雨操場屋頂及天

				溝垃圾及枝葉。
排水疏通	1,000 元	10 條	10,000 元	校舍正面 4 條，背面 6 條
牆面抓漏、補漏	6,500 元	1 式	6,500 元	高壓灌注填補裂縫
合計			40,000 元	
總計：新臺幣肆萬元整				

填表人：

單位主管：

主 計：

校長：