

第八章 執行環境保護工作所需經費

本開發計畫所需投入之環保經費包括公園綠地之規劃，污水下水道工程、廢棄物清理設施(垃圾子車)及其他環境清潔維護費。施工期間之環境管理，包括：洗車台、車輛管制、交通維護、環境監測費用...等。開發完成後之環境管理則包括：污水處理設施之管理與放流水質定期檢驗、垃圾處理、環境衛生管理人員以及定期委託代檢驗公司檢驗周遭環境水質。

一、環境監測費用

環境監測分施工前階段，施工中階段及營運階段其監測費用計 965,000 元。(詳表 8-1-1)

表 8-1-1 施工期間環境保護費用表

時程	項目	單價	數量	合計(元)
施工前階段	水質監測	20000 元/次	3 次	60000
	水量監測	25000 元/次	3 次	75000
	噪音、振動監測	20000 元/次	3 次	60000
	空氣監測	40000 元/次	2 次	80000
	交通監測	10000 元/次	1 次	10000
	廢棄物監測	20000 元/次	1 次	20000
	動植物監測	30000 元/次	1 次	30000
	社會環境監測	10000 元/次	1 次	10000
	小計			345000
施工中階段	水質監測	20000 元/次	3 次	60000
	水量監測	25000 元/次	3 次	75000
	噪音、振動監測	20000 元/次	3 次	60000
	空氣監測	40000 元/次	2 次	80000
	交通監測	10000 元/次	1 次	10000
	廢棄物監測	20000 元/次	1 次	20000
	動植物監測	30000 元/次	1 次	30000
	社會環境監測	10000 元/次	1 次	10000
	小計			345000
營運階段	水質監測	20000 元/次	3 次	60000
	水量監測	25000 元/次	3 次	75000
	噪音、振動監測	20000 元/次	2 次	40000
	空氣監測	40000 元/次	2 次	80000
	交通監測	10000 元/次	2 次	20000
	小計			275000
總計				965000

二、施工期間環境保護費用預估

(一) 污水處理設施：

1. 污水管線：初步估算約需 6234m，以 6,000 元/m 計，約需 37,404,000 元。

2. 污水處理設施：初步估計每處理 1CMD 污水需 10,000 元，本計畫污水量為 4833CMD，約需 48,330,000 元。

(三) 環境管理：

1. 洗車台乙座所需費用 300,000 元。

2. 施工圍籬 10000m²，以 500 元/m² 計，約需 5,000,000 元。

3. 化糞池一座約需 100,000 元。

表8-1-2 施工期間環境保護費用表

項 目		單 價	數 量	合計(元)
污水 處理 設施	污 水 管 線	6000 元/M	6234M	37404000
	污 水 處 理 設 施	10000 元/CMD	4833CMD	48330000
	小 計			85734000
環境 管理	洗 車 台	300000 元/座	1 座	300000
	施 工 圍 籬	500 元/m ²	10000 m ²	5000000
	化 糞 池	100000 元/座	1 座	100000
	小 計			5400000
總 計				91134000

三、開發完成所需環保費用預估

(一) 公園、綠地、行道樹、路燈維護

由台北市政府工務局公園路燈管理處編列預算維護

(二) 污水處理操作維護費用

由台北市政府工務局衛工處編列預算建設、維護。

(三) 廢棄物處理費用

由社區管理委員會推動資源回收工作，並協調士林區公所及清潔隊處理。

1. 社區管理委員會直接委託環境清潔人員 2 人收集至定點及維護社區清潔工作，每年約需 600,000 元。
2. 資源回收桶 4 部以 200,000 元/部計，需 800,000 元。
3. 每年設備維護費以設施費用 5% 計，每年約需 940,000 元。

表 8-1-3 營運期間環境保護費用表

項 目		單 價	數 量	合計(元)
廢棄 物處 理費	環 境 清 潔 人 員	300000 元/人	2 人	600000
	資 源 回 收 桶	200000 元/部	4 部	800000
	設 備 維 護 費	940000 元/部	1 式	940000
	小 計			2340000
總 計				2340000