

# 111年度應急工程勘評提列簡報

110年11月

# 目錄

## CONTENTS

壹 東大排水(河心累距1K+789~1K+899)  
護岸改善應急工程

貳 南門溪排水(河心累距0K+421~0K+558)  
護岸改善應急工程



壹.

## 東大排水(河心累距1K+789~1K+899) 護岸改善應急工程

---

- 工程位置
- 標準圖
- 經費概估





# 壹、東大排水(河心累距1K+789~1K+899)護岸改善應急工程

📍 新竹市(北區)武陵里  
新竹市(北區)光田里

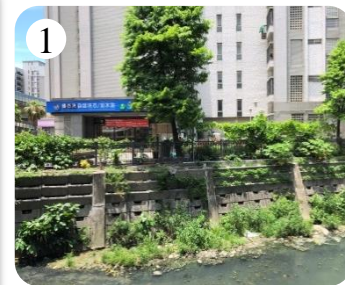
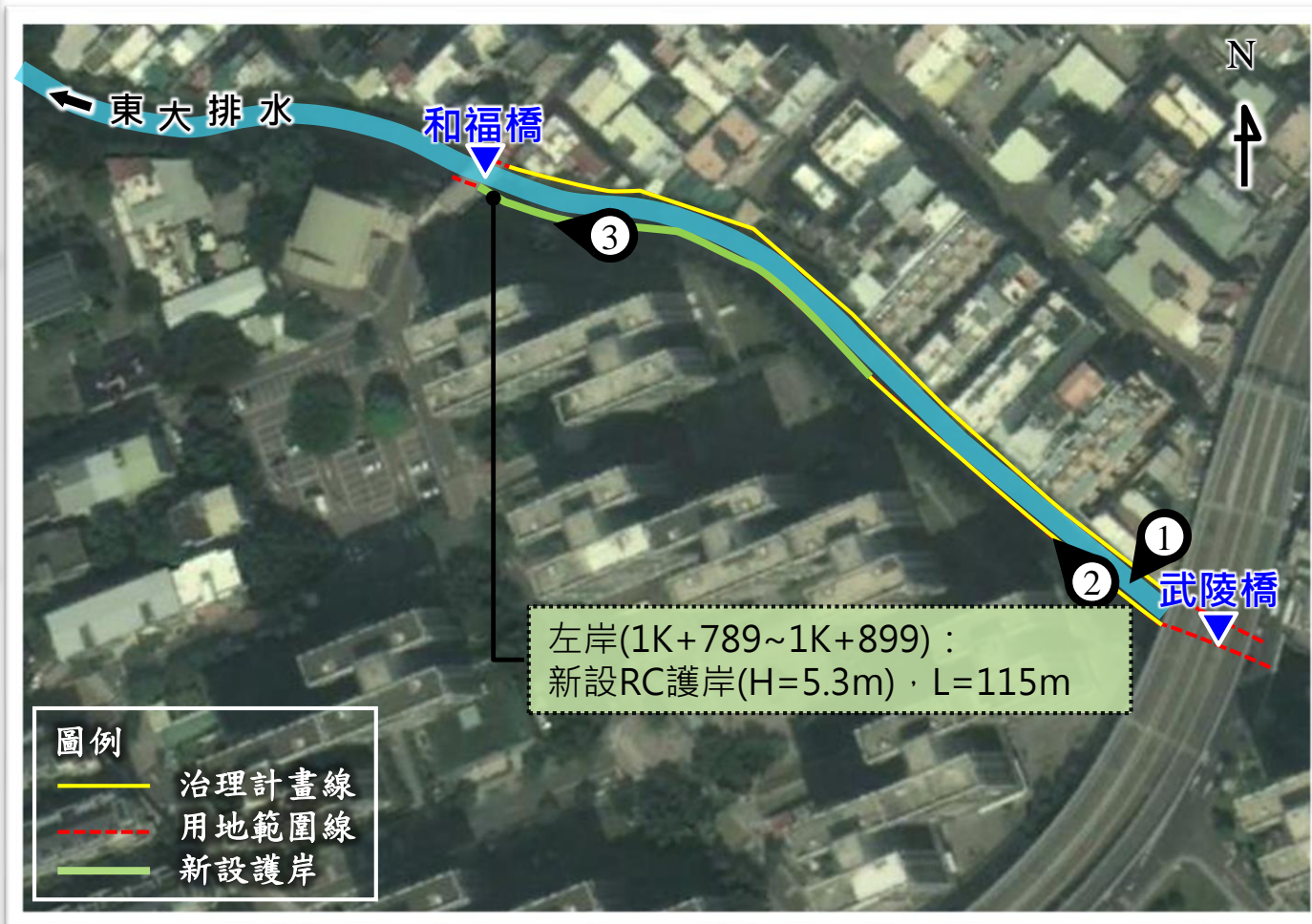
✍️ 新設RC護岸(H=5.3m)  
L=115m

💰 14,000,0000元

工程位置

標準圖

經費概估



# 壹、東大排水(河心累距1K+789~1K+899)護岸改善應急工程

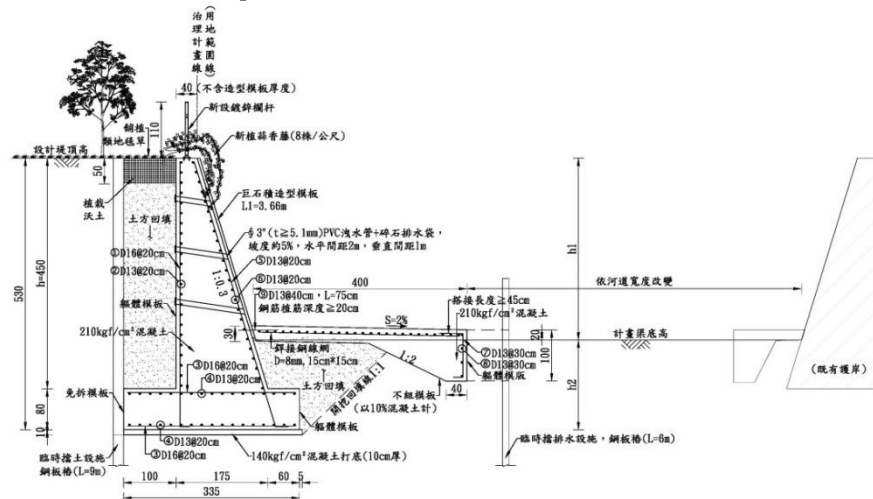
工程位置

標準圖

經費概估



現況河道橫斷面圖



RC護岸(H=5.3m)標準圖

	現況護岸	新設RC護岸
型式	景觀式護岸	混凝土護岸
維護管理	無清淤平台，坡面植生紊亂，難以維護	新設清淤平台，利於維管
植生情況	坡面植栽紊亂，視覺雜亂	背填新植蒜香藤，視覺整齊統一
安全性	有欄杆	有欄杆

## 壹、東大排水(河心累距1K+789~1K+899)護岸改善應急工程

工程位置

標準圖

經費概估

項次	工作項目	單價	數量	複價	規格尺寸	備註
一	發包工程費					
(一)	新設RC護岸(H=5.3m)	54,000	115	6,210,000		m
(二)	新設清淤平台(寬4.0m)	14,000	115	1,610,000		m
(三)	新設鍍鋅欄杆(H=1.1m)	4,500	115	517,500		m
(四)	鋼板樁，L=6m，打拔	3,500	115	402,500		m
(五)	鋼板樁，L=9m，打拔	5,400	115	621,000		m
(六)	雜項工程(含雜草雜木清除、機具搬運、臨時用水用電、施工便道及復舊、監測、既有喬木移植等)	1,161,625	1	1,161,625		式
二	其他費用(含環保安衛費、交通維持費、施工品質費、廠商利潤、保險費、營業稅)			2,227,197		式
三	間接工程費(含空污費、管理費、技術服務費、業主及監造抽試費)			1,250,178		式
	總價			14,000,000		



# 壹、東大排水(河心累距1K+789~1K+899)護岸改善應急工程





# 壹、東大排水(河心累距1K+789~1K+899)護岸改善應急工程

工程影響預測分析	生態保育措施對策原則
<p>新設護岸為<b>造型模板</b>型式，較<b>不具生態功能</b></p>	<p>建議可對於造型模板護岸<b>種植蔓灌植物綠化</b>，並需考量各植物生長特性給予適當的種植位置與輔助設施建議，</p>
<p><b>左岸之喬木</b>可能因工程施作關係<b>遭擾動</b></p>	<p>建議評估是否遭擾動<b>喬木可進行保留</b>，維持其既有生態服務功能；若因工程治理需求無法保留，建議評估其後續生態服務功能及存活率等，於合適季節進行移植，並列為本案之生態保全對象。</p>



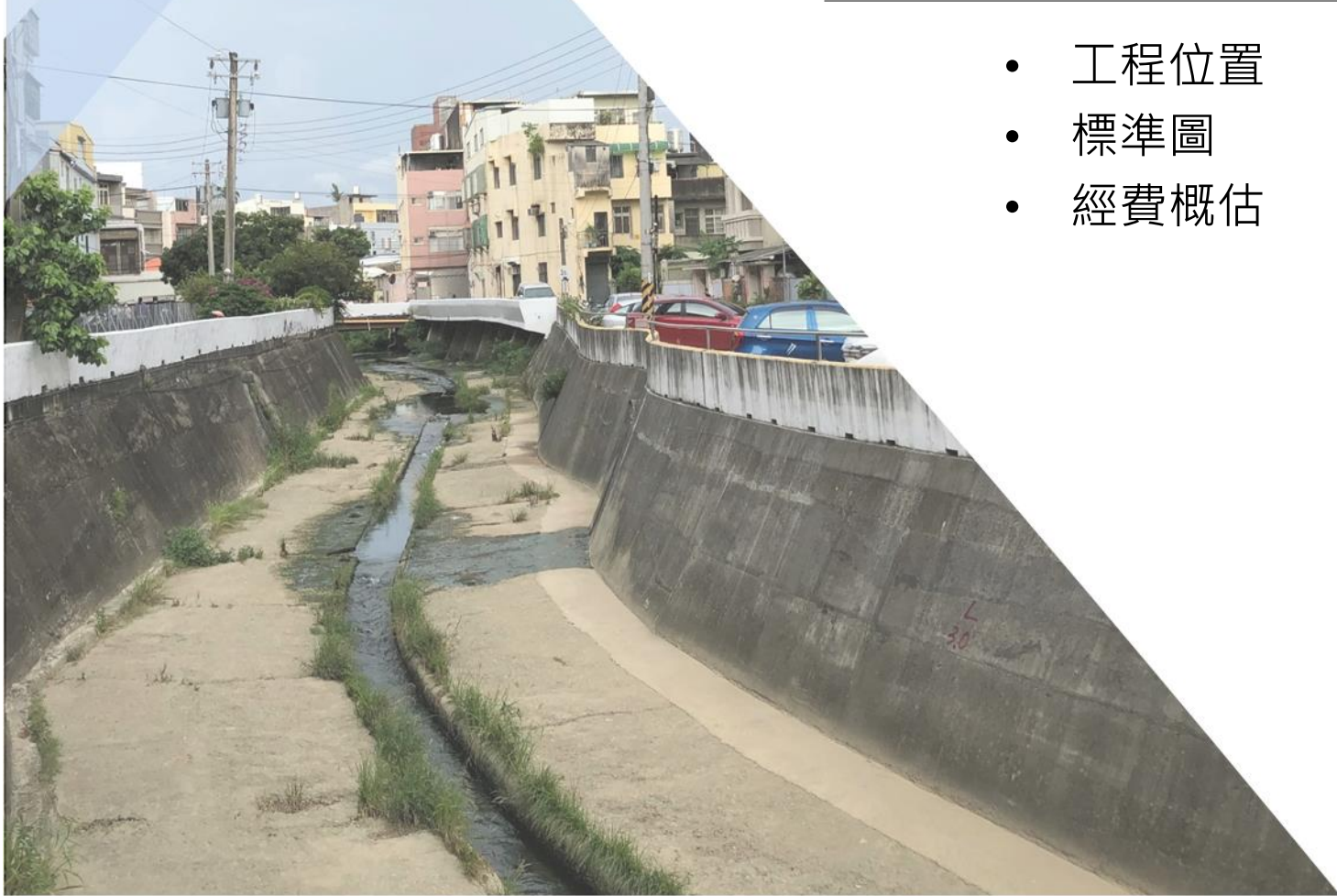


# 貳.

## 南門溪排水(河心累距0K+421~0K+558) 護岸改善應急工程

---

- 工程位置
- 標準圖
- 經費概估



# 貳、南門溪排水(河心累距0K+421~0K+558)護岸改善應急工程

📍 新竹市(東區)新光里

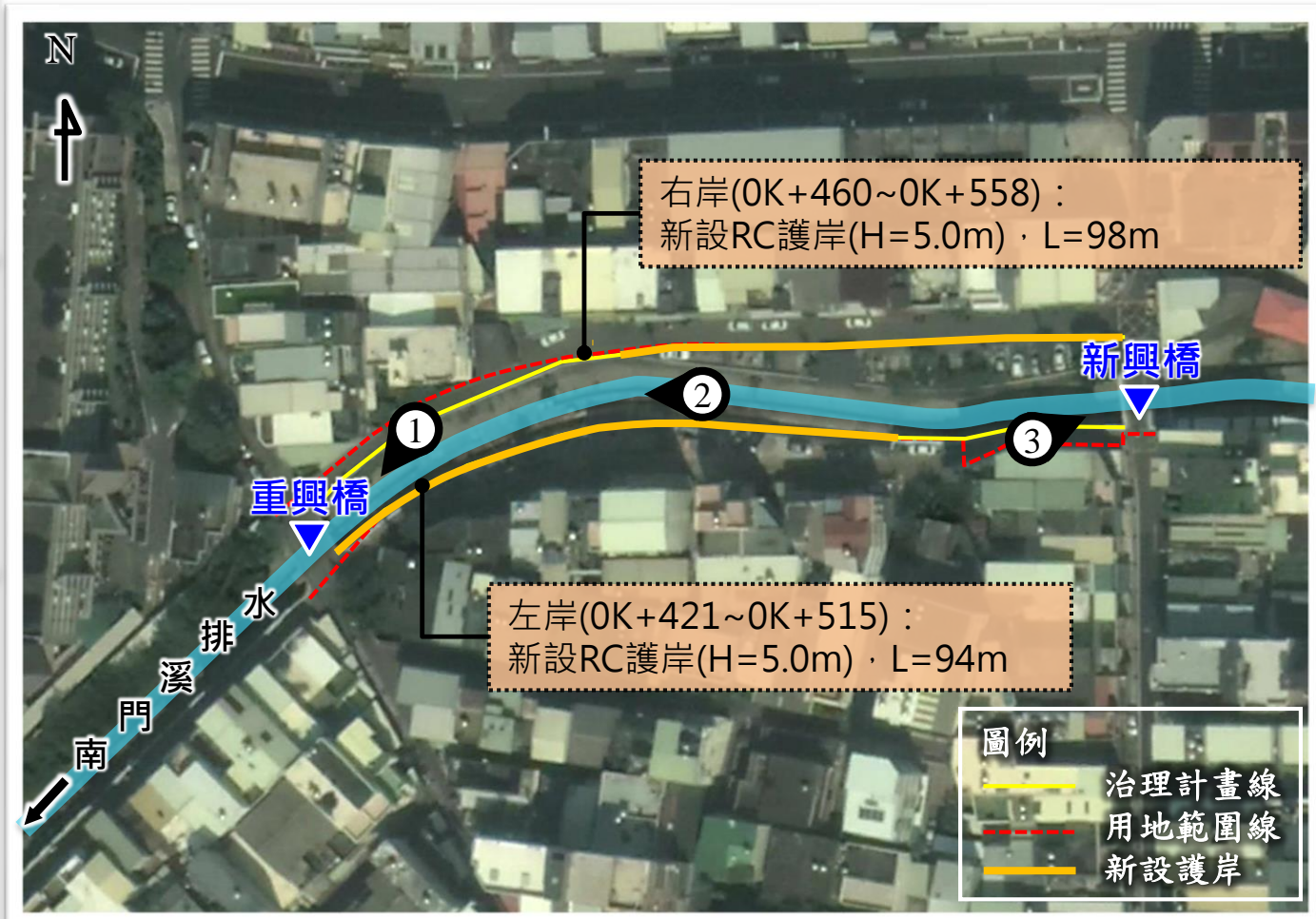
✍️ 新設RC護岸(H=5.0m)  
L=192m

💰 27,000,0000元

工程位置

標準圖

經費概估





# 貳、南門溪排水(河心累距0K+421~0K+558)護岸改善應急工程

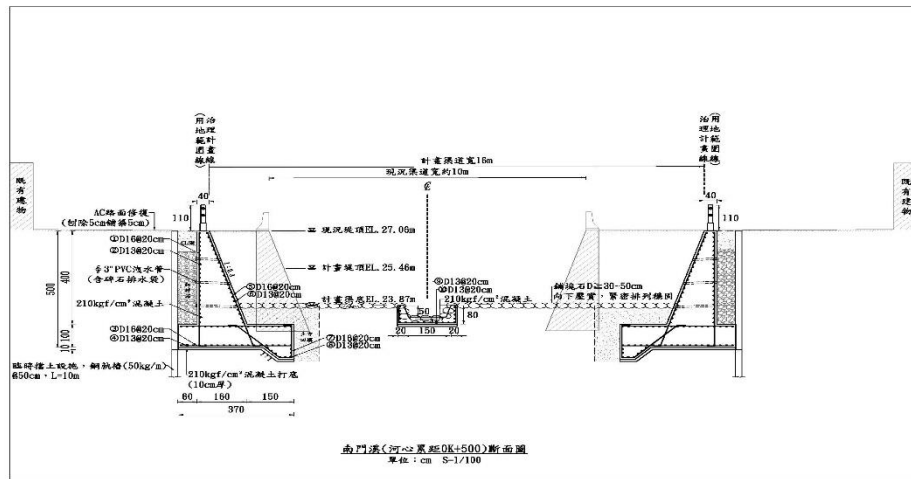
工程位置

標準圖

經費概估



現況河道橫斷面圖



RC護岸(H=5.0m)標準圖

	現況護岸	新設RC護岸
型式	混凝土護岸(子母溝型式)	混凝土護岸(子母溝型式)
維護管理	左右岸混凝土地坪破損	左右岸混凝土地坪打除 新設排塊石排水溝(含溪底鋪塊石) 營造生態環境
安全性	RC護欄、紐澤西護欄 (部分護欄含扶手)	新設鍍鋅欄杆(含RC矮墩) 兼具防撞及通透視覺效果

## 貳、南門溪排水(河心累距0K+421~0K+558)護岸改善應急工程

工程位置

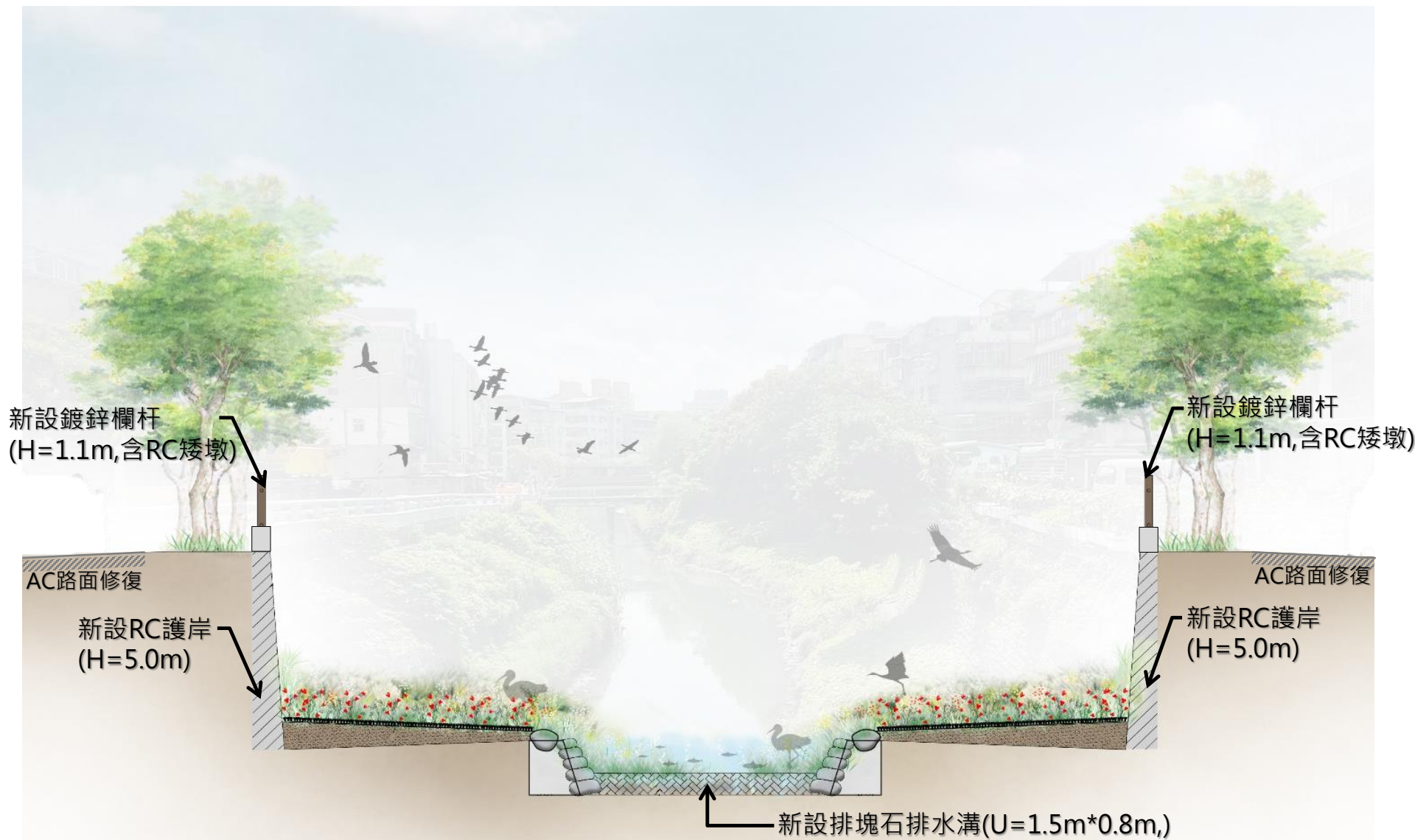
標準圖

經費概估

項次	工作項目	單價	數量	複價	規格尺寸	備註
一	發包工程費					
(一)	新設RC護岸(H=5.0m)	55,000	192	10,560,000		m
(二)	新設排塊石排水溝 (U=1.5m*0.8m, 含溪底鋪塊石)	30,000	140	4,200,000		m
(三)	新設鍍鋅欄杆 (H=1.1m, 含RC矮墩)	7,200	192	1,382,400		m
(四)	鋼軌樁, L=10m, 打拔	3,500	192	672,000		m
(五)	AC路面修復	400	1012	404,800		m <sup>2</sup>
(六)	鄰房鑑定	8,000	90	720,000		戶
(七)	雜項工程(含雜草雜木清除、機具搬運、既有管線吊掛及保護、臨時用水用電、施工便道及復舊、監測、既有喬木移植既有設施銜接費等)	2,447,263	1	2,447,263		式
二	其他費用(含環保安衛費、交通維持費、施工品質費、廠商利潤、保險費、營業稅)			4,279,213		式
三	間接工程費(含空污費、管理費、技術服務費、業主及監造抽試費)			2,334,324		式
	總價			27,000,000		



# 貳、南門溪排水(河心累距0K+421~0K+558)護岸改善應急工程



【南門溪完工願景示意圖】



# 貳、南門溪排水(河心累距0K+421~0K+558)護岸改善應急工程



建議保全對象-茄冬



水質較差，生物多樣性低



右岸為兩面光護岸。不便於生物利用



左岸道路突出，護岸不便於生物利用



## 貳、南門溪排水(河心累距0K+421~0K+558)護岸改善應急工程

工程影響預測分析	生態保育措施對策原則
<p>工程周邊僅上游右岸<b>茄苳</b>具<b>微棲地功能</b>，可供當地留鳥停棲然未來護岸拓寬時可能遭受擾動。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. 上游右岸茄苳進行保留</b>，若因工程擾動無法保留，建議多方考量，移植後避免斷根過多使植株的重心高出地面，導致抗風能力下降而造成土球破裂。</li> <li><b>2. 上游左岸漿砌石護岸若經評估符合防洪標準，建議進行保留</b>，以縮小整體工程量體。</li> <li><b>3. 護岸兩側較缺乏植栽，建議在經費許可下可進行相關綠化，增加生態棲地功能。</b></li> </ol>

