

102 年度國家重要濕地保育行動計畫摘要表

編號：	
計畫名稱：茄荳濕地開闢工程(第二期景觀工程)	
分工輔導單位： 中央部會：內政部營建署 地方政府：高雄市政府	
提案單位：高雄市政府工務局養護工程處 承辦科長：林建良 電話：07-3373318 傳真：07-3315397 E-mail：linjl63@kcg.gov.tw 承辦人：粘頤誠 電話：07-3373320 傳真：07-3315397 E-mail：fs80218@kcg.gov.tw	
執行單位：高雄市政府工務局養護工程處 承辦科長：倪亮傑 電話：07-6119599 傳真：07-6119688 E-mail： 承辦人：邱冠豪 電話：07-6119599 傳真：07-6119688 E-mail：chiu1121@kcg.gov.tw	
計畫類型：（可重複勾選） <input type="checkbox"/> 擬定國家重要濕地保育行動計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 濕地生態廊道建構與復育 <input type="checkbox"/> 背景環境生物及社會長期調查研究與監測 <input type="checkbox"/> 其他緊急或必要性保育措施 <input type="checkbox"/> 濕地棲地環境營造 <input type="checkbox"/> 海岸濕地防護 <input checked="" type="checkbox"/> 社區參與濕地經營管理 <input checked="" type="checkbox"/> 教育推廣	
執行期程：102 年 9 月 16 日~103 年 7 月 4 日	
工程類 1.開工日期：102 年 9 月 16 日 2.完工日期：103 年 01 月 28 日 3.驗收日期：103 年 03 月 17 日 4.決算日期：103 年 07 月 4 日	
計畫位置：高雄市茄荳濕地公園	
計畫內容概述：（請以條列敘述） 1. 生態阻隔保護：係以基地原有的東側土堤為架構，微幅調整東側土堤與鄰近產業道路的部份較窄的距離，確保生態阻隔的效果。 2. 生態觀察研究：運用園區內既有土堤修繕為生態觀察步道，設置生態觀察廊，作為濕地生態研究調查之用，未來亦可發展為須經由解說導覽員生態教育學習的管制路線。 3. 生態綠化景觀：選用耐鹽耐旱等濱海植物，以提高全區整體綠化景觀。	
工程施作概述：（請以條列敘述，無工程計畫則免填） 1. 工程發包作業。 2. 簽約、開工。 3. 生態阻隔及廊道施作。 4. 複層植栽種植。	

經費：

決(結)算金額：19,399,088 元

(中央實際撥付金額：8,400,000 元，地方政府配合款 10,999,088 元。)

10.備註：



工程告示牌



紐澤西護欄



測量放樣打樁



臨時圍堰



臨時圍堰內側抽水



新設渠道挖運



新設渠道挖運



整地



固格框施工



固格框施工



回填沃土



滾壓夯實



挖運填方



挖運填方



挖運填方



挖運填方



完工後現況照片



草溝施工



麻纖濾布進場



麻纖濾布取樣



草溝施工



草溝施工



草溝施工



草溝施工

目錄

壹、計畫緣起與目標	1
貳、環境概述	2
參、工作項目.....	9
肆、主要工作成果與後續配合事項.....	15
伍、相關執行計畫.....	15
陸、成果與效益.....	16
附件一 完工照片	
附件二 竣工圖	

壹、計畫緣起與目標

一、計畫緣起

茄萣(竹滬鹽田)濕地係位於本市茄萣區境內，目前為台灣南端最大的候鳥渡冬環境地。本濕地早期原為人工鹽田，在台鹽公司停止曬鹽後，因無人經營管理，經過時間演化，繁衍出自然生態系統而演變成鹽田濕地環境生態，並於 96 年 12 月由內政部營建署評選為「國家重要濕地」。

本濕地都市計畫係屬興達港漁業特定計畫區，濕地北半部為住宅社區，南半部則為供遊艇產業使用之工業區。上述工業區週邊 I-1、I-4、I-6 號部分道路開闢後，並將本濕地切割為數塊，且施工過程太多人為因素擾動，已影響濕地生態環境。

為減少對生態環境造成衝擊，維護濕地生態，並促進濕地觀光經營資源的利用，本計畫於道路臨濕地側設置阻隔設施，做為濕地與道路間的天然屏障，以保護珍貴生態資源、建構多樣性生態棲息環境。

二、計畫目標：

(1)延續 I-1 道路側生態土堤阻隔設施，微調整計畫區東側土堤，提供較大的腹地做為濕地與道路間的天然屏障，以保護珍貴生態資源、建構多樣性生態棲息環境。

(2)園區內設置生態觀察步道，作為生態調查研究之用。

三、計畫地點

茄萣(竹滬鹽田)濕地位於高雄市茄萣區。濕地位置西側及南側近鄰省道台 17 線旁，東北側則與高雄市湖內區鹽田相接，總面積約為 171 公頃，詳細位置如右圖。



貳、環境概述

一、計畫位置與範圍

本工程計畫位置為茄荳濕地公園 I-1 號道路北側設置土溝阻隔設施及植栽綠籬，做為濕地與道路間的天然屏障，全長約 1,100 公尺。



圖 2-1 計畫範圍

二、背景資料說明

(1) 背景說明

茄荳濕地 (TW059) (竹滬鹽田濕地)位於高雄市茄荳區境內南端、蟯港內海北端。蟯港內海因人們的圍墾養殖，較淺的部份已都成為漁塭；日治時期在七七事變後，日本人為了供應日本本土工業用鹽，在下茄荳和崎漏闢建工業用鹽鹽灘，至 1943 年完成土盤式鹽灘，因辦事處位置就在當時路竹鄉的竹滬村，所以外界都稱這片鹽田為竹滬鹽田，實則鹽田區全部都在茄荳區境內。國民政府來台後，成立台鹽公司繼續在此地曬鹽。1970 年代末期，台鹽以人工生產不敷成本，陸續關閉所屬的鹽田。1976 年，政府把南端的竹滬鹽田，闢建為興達港漁業特定區，1987 年，把竹滬鹽灘 II 區挖深成為遠洋漁港，並將抽出的海底泥水填入竹滬鹽灘 I 區(即茄荳濕地)，並經 10 於年植被之自然入侵及演替成為現今本濕地之模樣。

(2) 自然環境

茄荳濕地位在竹滬一區的位置，在作為遠洋漁港的底泥沉澱池後，四周土堤圍繞，因原本和興達瀉湖相通的水域已沒有連結，且

遠洋漁港也不再抽海底泥水上來作泥水分離。每年春雨過後，即能吸引水鳥到此覓食棲息，夏天最多的是小燕鷗、小白鷺、夜鷺還有高蹺行鳥；小白鷺和夜鷺都各自不下500隻；一到冬天，此地又成為候鳥雁鴨停留棲息的度冬地，經常可見到雁鴨和鷗行鳥科的鳥類群起飛翔，場面甚是壯觀；不管什麼季節，只要到茄苳濕地就有機會見到群鳥飛翔的景象，冬天有候鳥的加入更是精彩。

南端的永安鹽田加起來，是南台灣最大的候鳥度冬地。現今竹滬鹽田濕地(茄苳濕地)與興達瀉湖大排水域並無連結，唯一水源來自降雨，鹽田內大部分為耐鹽旱的植物，有海馬齒莧、鹽地鼠尾粟、莎草、鯽魚膽等。

(3)基地現況

- A. 基地東側土堤：濕地範圍內1-1道路與1-6道路交會處往北延伸區段，土堤頂部。



照片 1 基地東側既有土堤現況



照片 2 基地東側既有土堤與鄰近產業道路現況

B.園區內既有土堤：因土質鬆軟而容易坍塌，本路段可觀看到濕地完整的生態環境，具有作為生態觀察研究之用的潛質。



照片 3 園區內既有土堤現況

3.濕地環境課題與對策

(1)整體環境發展策略



(2)本次施作範圍課題與對策

A.生態阻隔保護

為了維持降低在施工期間擾動濕地既有生態環境的衝擊，本計畫係以基地原有的東側土堤為架構，微幅調整東側土堤與鄰近產業道路的部份較窄的距離，確保生態阻隔的效果。

B.生態觀察研究

茄荳濕地公園面積約 116 公頃，在本次先行開闢的 A 區面積有 82 公頃，因此規劃運用園區內既有土堤修繕為生態觀察步道，設置生態觀察廊，作為濕地生態研究調查之用，未來亦可發展為須經由解說導覽員生態教育學習的管制路線。又因既有土壤質地較容易坍塌，在低度影響既有生態環境下，選擇自然且容易施作的工程材料為主。

C.生態綠化景觀

本區土壤均含有高度的鹽分，因此在新植的植被上，除選用耐鹽耐旱等濱海植物外，在基地上均需先做土壤改良，以提高植栽存活並維持其綠化效果。

(3)土地權屬

高雄市政府工務局 無償 有償 撥用土地清冊

編號	土地標示						撥用範圍				
	縣市	鄉鎮市區	段	小段	地號	面積(m ²)	所有權人	管理機關	權利範圍	面積(m ²)	備註
1	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-3	30090.81	中華民國	財政部國有財產署	全部	30090.81	
2	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-21	32.29	中華民國	財政部國有財產署	全部	32.29	
3	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-22	1244.26	中華民國	財政部國有財產署	全部	1244.26	
4	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-23	2118.21	中華民國	財政部國有財產署	全部	2118.21	
5	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-24	18651.12	中華民國	財政部國有財產署	全部	18651.12	
6	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-25	371.04	中華民國	財政部國有財產署	全部	371.04	
7	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-26	13245.38	中華民國	財政部國有財產署	全部	13245.38	
8	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-27	3393.21	中華民國	財政部國有財產署	全部	3393.21	
9	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-28	24010.28	中華民國	財政部國有財產署	全部	24010.28	
10	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-29	2251.57	中華民國	財政部國有財產署	全部	2251.57	
11	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-30	48223.00	中華民國	財政部國有財產署	全部	48223.00	
12	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-31	16773.38	中華民國	財政部國有財產署	全部	16773.38	
13	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-32	10541.66	中華民國	財政部國有財產署	全部	10541.66	
14	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-33	4315.99	中華民國	財政部國有財產署	全部	4315.99	
15	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-34	36964.78	中華民國	財政部國有財產署	全部	36964.78	
16	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-36	5040.47	中華民國	財政部國有財產署	全部	5040.47	
17	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-37	919.68	中華民國	財政部國有財產署	全部	919.68	
18	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-38	3060.17	中華民國	財政部國有財產署	全部	3060.17	
19	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-39	22344.40	中華民國	財政部國有財產署	全部	22344.40	

高雄市政府工務局 無償 有償 撥用土地清冊

編號	土地標示						撥用範圍				
	縣市	鄉鎮市區	段	小段	地號	面積(m ²)	所有權人	管理機關	權利範圍	面積(m ²)	備註
20	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-40	3234.67	中華民國	財政部國有財產署	全部	3234.67	
21	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-41	15910.72	中華民國	財政部國有財產署	全部	15910.72	
22	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-42	361.30	中華民國	財政部國有財產署	全部	361.30	
23	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-43	254.42	中華民國	財政部國有財產署	全部	254.42	
24	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-45	142.86	中華民國	財政部國有財產署	全部	142.86	
25	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-46	620.14	中華民國	財政部國有財產署	全部	620.14	
26	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-47	6383.30	中華民國	財政部國有財產署	全部	6383.30	
27	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-48	5224.16	中華民國	財政部國有財產署	全部	5224.16	
28	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-49	11261.45	中華民國	財政部國有財產署	全部	11261.45	
29	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-50	2174.34	中華民國	財政部國有財產署	全部	2174.34	
30	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-51	1947.99	中華民國	財政部國有財產署	全部	1947.99	
31	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-52	2236.68	中華民國	財政部國有財產署	全部	2236.68	
32	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-53	5978.56	中華民國	財政部國有財產署	全部	5978.56	
33	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-54	10692.54	中華民國	財政部國有財產署	全部	10692.54	
34	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-55	23192.11	中華民國	財政部國有財產署	全部	23192.11	
35	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-56	13072.56	中華民國	財政部國有財產署	全部	13072.56	
36	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-57	13847.75	中華民國	財政部國有財產署	全部	13847.75	
37	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-58	19430.84	中華民國	財政部國有財產署	全部	19430.84	
38	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-59	811.34	中華民國	財政部國有財產署	全部	811.34	
39	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-64	10727.53	中華民國	財政部國有財產署	全部	10727.53	

高雄市政府工務局 無償 有償 撥用土地清冊

編號	土地標示						撥用範圍				
	縣市	鄉鎮市區	段	小段	地號	面積(m ²)	所有權人	管理機關	權利範圍	面積(m ²)	備註
40	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-71	770.43	中華民國	財政部國有財產署	全部	770.43	
41	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-72	137.18	中華民國	財政部國有財產署	全部	137.18	
42	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-73	199.82	中華民國	財政部國有財產署	全部	199.82	
43	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-74	269.71	中華民國	財政部國有財產署	全部	269.71	
44	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-82	11798.00	中華民國	財政部國有財產署	全部	11798.00	
45	高雄市	茄萣區	頂茄萣		111-83	1579.00	中華民國	財政部國有財產署	全部	1579.00	
46	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115	15527.90	中華民國	財政部國有財產署	全部	15527.90	
47	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-1	18394.11	中華民國	財政部國有財產署	全部	18394.11	
48	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-2	1752.32	中華民國	財政部國有財產署	全部	1752.32	
49	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-3	13954.98	中華民國	財政部國有財產署	全部	13954.98	
50	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-4	4583.73	中華民國	財政部國有財產署	全部	4583.73	
51	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-5	14784.59	中華民國	財政部國有財產署	全部	14784.59	
52	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-6	506.93	中華民國	財政部國有財產署	全部	506.93	
53	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-7	3434.24	中華民國	財政部國有財產署	全部	3434.24	
54	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-8	2601.61	中華民國	財政部國有財產署	全部	2601.61	
55	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-9	4.90	中華民國	財政部國有財產署	全部	4.90	
56	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-10	4071.47	中華民國	財政部國有財產署	全部	4071.47	
57	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-11	3.22	中華民國	財政部國有財產署	全部	3.22	
58	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-12	23.81	中華民國	財政部國有財產署	全部	23.81	
59	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-13	87.68	中華民國	財政部國有財產署	全部	87.68	

高雄市政府工務局 無償 有償 撥用土地清冊

編號	土地標示						撥用範圍				
	縣市	鄉鎮市區	段	小段	地號	面積(m ²)	所有權人	管理機關	權利範圍	面積(m ²)	備註
60	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-14	334.46	中華民國	財政部國有財產署	全部	334.46	
61	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-15	164.38	中華民國	財政部國有財產署	全部	164.38	
62	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-16	1226.95	中華民國	財政部國有財產署	全部	1226.95	
63	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-17	406.85	中華民國	財政部國有財產署	全部	406.85	
64	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-18	288.23	中華民國	財政部國有財產署	全部	288.23	
65	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-19	231.19	中華民國	財政部國有財產署	全部	231.19	
66	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-20	2201.66	中華民國	財政部國有財產署	全部	2201.66	
67	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-21	517.85	中華民國	財政部國有財產署	全部	517.85	
68	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-26	309.00	中華民國	財政部國有財產署	全部	309.00	
69	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-28	3.00	中華民國	財政部國有財產署	全部	3.00	
70	高雄市	茄萣區	頂茄萣		115-29	168.00	中華民國	財政部國有財產署	全部	168.00	
71	高雄市	茄萣區	正順		1-3	23758.31	中華民國	財政部國有財產署	全部	23758.31	
72	高雄市	茄萣區	正順		1-4	22784.80	中華民國	財政部國有財產署	全部	22784.80	
73	高雄市	茄萣區	正順		1-5	20741.81	中華民國	財政部國有財產署	全部	20741.81	
74	高雄市	茄萣區	正順		1-6	20494.69	中華民國	財政部國有財產署	全部	20494.69	
75	高雄市	茄萣區	正順		1-7	19657.69	中華民國	財政部國有財產署	全部	19657.69	
76	高雄市	茄萣區	正順		1-8	15778.29	中華民國	財政部國有財產署	全部	15778.29	
77	高雄市	茄萣區	正順		1-9	15573.78	中華民國	財政部國有財產署	全部	15573.78	

高雄市政府工務局 無償 有償 撥用土地清冊

編號	土地標示					撥用範圍					備註	
	縣市	鄉鎮市區	段	小段	地號	面積 (m ²)	所有權人	管機	理關	權利範圍		面積 (m ²)
78	高雄市	茄萣區	正順		1-10	13990.95	中華民國	財政部	國有財產署	全部	13990.95	
79	高雄市	茄萣區	正順		1-11	12186.80	中華民國	財政部	國有財產署	全部	12186.80	
80	高雄市	茄萣區	正順		1-12	11059.68	中華民國	財政部	國有財產署	全部	11059.68	
81	高雄市	茄萣區	正順		1-13	9233.98	中華民國	財政部	國有財產署	全部	9233.98	
82	高雄市	茄萣區	正順		1-14	8665.48	中華民國	財政部	國有財產署	全部	8665.48	
83	高雄市	茄萣區	正順		1-15	3987.08	中華民國	財政部	國有財產署	全部	3987.08	
84	高雄市	茄萣區	正順		1-16	3930.28	中華民國	財政部	國有財產署	全部	3930.28	
85	高雄市	茄萣區	正順		1-17	893.87	中華民國	財政部	國有財產署	全部	893.87	
86	高雄市	茄萣區	正順		1-18	3047.70	中華民國	財政部	國有財產署	全部	3047.70	
87	高雄市	茄萣區	正順		1-19	2855.51	中華民國	財政部	國有財產署	全部	2855.51	
88	高雄市	茄萣區	正順		1-20	2091.84	中華民國	財政部	國有財產署	全部	2091.84	
89	高雄市	茄萣區	正順		1-21	567.43	中華民國	財政部	國有財產署	全部	567.43	
90	高雄市	茄萣區	正順		1-22	222.01	中華民國	財政部	國有財產署	全部	222.01	
91	高雄市	茄萣區	正順		1-30	21656.23	中華民國	財政部	國有財產署	全部	21656.23	
92	高雄市	茄萣區	正順		1-31	18504.07	中華民國	財政部	國有財產署	全部	18504.07	
93	高雄市	茄萣區	正順		1-32	10292.04	中華民國	財政部	國有財產署	全部	10292.04	
94	高雄市	茄萣區	正順		1-39	3313.33	中華民國	財政部	國有財產署	全部	3313.33	

高雄市政府工務局 無償 有償 撥用土地清冊

編號	土地標示					撥用範圍					備註	
	縣市	鄉鎮市區	段	小段	地號	面積 (m ²)	所有權人	管機	理關	權利範圍		面積 (m ²)
95	高雄市	茄萣區	正順		1-51	1028.16	中華民國	財政部	國有財產署	全部	1028.16	
96	高雄市	茄萣區	正順		1-53	764.78	中華民國	財政部	國有財產署	全部	764.78	
97	高雄市	茄萣區	正順		1-61	1699.89	中華民國	財政部	國有財產署	全部	1699.89	
98	高雄市	茄萣區	正順		1-62	901.16	中華民國	財政部	國有財產署	全部	901.16	
99	高雄市	茄萣區	正順		1-64	1092.53	中華民國	財政部	國有財產署	全部	1092.53	
100	高雄市	茄萣區	正順		1-65	3947.52	中華民國	財政部	國有財產署	全部	3947.52	
101	高雄市	茄萣區	正順		1-66	2665.31	中華民國	財政部	國有財產署	全部	2665.31	
102	高雄市	茄萣區	正順		1-67	7465.94	中華民國	財政部	國有財產署	全部	7465.94	
103	高雄市	茄萣區	正順		1-68	11931.92	中華民國	財政部	國有財產署	全部	11931.92	
104	高雄市	茄萣區	正順		1-69	1953.41	中華民國	財政部	國有財產署	全部	1953.41	
105	高雄市	茄萣區	正順		1-70	21151.50	中華民國	財政部	國有財產署	全部	21151.50	
106	高雄市	茄萣區	正順		1-71	5228.87	中華民國	財政部	國有財產署	全部	5228.87	
107	高雄市	茄萣區	正順		1-75	1749.00	中華民國	財政部	國有財產署	全部	1749.00	
108	高雄市	茄萣區	正順		1-77	217.42	中華民國	財政部	國有財產署	全部	217.42	
109	高雄市	茄萣區	正順		1-78	54.98	中華民國	財政部	國有財產署	全部	54.98	
					以下空白							
合計撥用 109 筆，面積 818574.20 m ²												

參、工作項目

主要工作項目如下所示：

項次	項目及說明	單位	數量	備註
壹	發包工作費			
1	施工測量，工地放樣	式	1.00	
2	工程告示牌，折舊	座	2.00	
3	臨時圍堰	M	180.00	
4	圍堰復舊整平	M3	360.00	
二	土木工程			
1	東側人行道鋪面	M2	1,158.30	
2	園區小徑鋪面	M2	46.10	
3	鐵平石鋪面	M2	68.80	
4	生態觀察步道	M2	1,244.50	
6	水上賞景步道(土堤段)	M	118.90	
7	水上賞景步道(木棧高架段)	M	95.30	
1	水上賞景平台(土堤段)	M2	45.00	
9	水上賞景平台(木棧高架段)	M2	124.50	
10	鋪設 A 型路緣石	M	481.00	
11	抵石子收邊緣石	M	22.00	
12	10X10CM 收邊緣石	M	1,087.40	
14	野鳥觀察廊	座	1.00	
15	長形石版座椅	M	10.00	
16	杉木原木座椅(剝皮)含護木油	組	12.00	
17	方向指引設施	座	5.00	
18	解說牌	座	1.00	
19	告示牌	座	4.00	
20	新設景石組	T	18.00	
21	石版階梯	M2	4.20	
22	木作欄杆	M	20.50	
23	管制橋	座	2.00	
24	GRC 水閘門(含基座、安裝、橡膠止水條)	座	4.00	

項次	項目及說明	單位	數量	備註
三	土堤與整地工程			
A	東側土堤改善			
1	挖運填方	M3	418.80	
2	整地夯實	M2	8,833.20	
3	周邊高程推整收順處理	式	1.00	
B	淡水景觀池土堤與周邊整地			
1	回填沃土	M3	1,283.20	
2	整地夯實	M2	2,053.00	
3	不透水層鋪設	M2	2,053.00	
4	周邊高程推整收順處理	式	1.00	
C	排水工程			
1	集水井	座	4.00	
2	草溝	M	440.50	
四	簡易澆灌工程			
1	圓型閘箱 HDPE 及固定角鐵.U 型螺絲	組	14.00	
2	快速給水閘 1" (全銅製)	支	14.00	
3	鞍型提升管 2"-1" 含不鏽鋼六角螺絲及螺母 *4 及鞍型接頭	支	14.00	
4	快速給水閘開關-1" (銅製) 含活動彎頭及快 速接頭	只	4.00	
5	銅閘閥-1"	只	14.00	
6	2" 銅角閘供水車接水用	只	4.00	
7	PVC 管-2"*4.5MM	M	649.00	
8	雜項 PVC 管件	式	1.00	
9	全系統放樣及警示帶鋪設	M	649.00	
10	管路挖填方及回填	M	649.00	
11	PVC 預埋管路配管	M	649.00	
12	各式給水閘. 閘箱按裝工	組	14.00	
13	全區試水	式	1.00	
14	消耗品及其他	式	1.00	
15	運雜管理費	式	1.00	
五	淡水景觀池給排水工程			

項次	項目及說明	單位	數量	備註
1	屋外不鏽鋼系統控制箱含 4" 鍍鋅角座及基礎座	組	1.00	
2	NFB 2P30A	組	1.00	
3	NFB 2P15A	組	3.00	
4	MC 電磁開關	組	1.00	
5	臥式保險絲座 1P	組	1.00	
6	電子式程式時間控制器	組	1.00	
7	端子 / 電線 / 另料及組裝	式	1.00	
8	出水調節眼球 ABS	組	4.00	
9	方型閥箱 HDPE	組	1.00	
10	塑鋼電磁閥 220VAC 1-1/2"	組	1.00	
11	銅閘閥-1-1/2"	組	1.00	
12	1" PVC 電管及 2mm ² *2C 電纜	M	6.00	
13	PVC 管-1-1/2"*4.0MM	M	230.00	
14	自來水管水溝穿埋	式	1.00	
15	雜項 PVC 管件	式	1.00	
16	全系統放樣及警示帶鋪設	M	236.00	
17	管路挖填方及回填	M	236.00	
18	PVC 預埋管路配管	M	236.00	
19	電磁閥. 閥箱按裝工	組	1.00	
20	全區試水	式	1.00	
21	消耗品及其他	式	1.00	
22	運雜管理費	式	1.00	
六	照明工程			
1	照明設備			
1	LED35 光源含變壓器	組	38.00	
2	造型鍍鋅燈桿	組	19.00	
3	維修保養蓋含鎖	組	19.00	
4	基礎底板修飾蓋	組	19.00	
5	耐候塗裝	組	19.00	
2	照明電器設備			
1	電源開關箱			

項次	項目及說明	單位	數量	備註
(1)	MPA 電源開關箱主體	組	1.00	
(2)	KS 銅刀式開關 50A	組	1.00	
(3)	NFB 無熔絲斷路器 2P 40AT 50AF	只	1.00	
(4)	ELCB 無熔絲斷路器 2P 30AT 50AF	只	1.00	
(5)	ELCB 無熔絲斷路器 2P 15AT 50AF	只	2.00	
(6)	電磁接觸器	只	2.00	
(7)	時程控制器，電子式，24H	只	1.00	
(8)	手、自動切換控制器	只	1.00	
(9)	光點式自動點滅器	只	1.00	
(10)	配線端子及銅排	組	4.00	
(11)	五金及銘牌另料	組	1.00	
(12)	設備安裝及測試	處	1.00	
2	管線設備			
(1)	PVC 600V 電纜 2/C-14mm ² (含損耗 3%)	M	616.00	
(2)	PVC 600V 電纜 3/C-5.5mm ² (含損耗 3%)	M	15.00	
(3)	PVC 600V 電纜 3/C-2.0mm ² (含損耗 3%)	M	78.00	
(4)	綠色 PVC 電線 600V 5.5mm ² (含損耗 3%)	M	616.00	
(5)	綠色 PVC 電線 600V 14mm ² (含損耗 3%)	M	3.00	
(6)	PVC 管 Ø3" x5.5mm(含損耗 3%)	M	10.00	
(7)	PVC 管 Ø1" x3mm(含損耗 3%)	M	14.00	
(8)	PVC 管 Ø1 1/2" x3.5mm(含損耗 3%)	M	597.00	
(9)	管線耗材及五金另料	M	1,959.00	
(10)	管路配接及配線配接工資	M	709.00	
3	管溝挖埋			
(1)	管路開挖與原土回填及警示帶埋設	M	532.00	
(2)	修補打鑿及耗材另件	式	1.00	
4	基礎設施			
(1)	設備基座挖設	處	20.00	
(2)	景觀高燈 210kg/cm ² 預拌混凝土基座含鋼筋及模板(含耗材五金及)	組	19.00	
(3)	電源開關箱 210kg/cm ² 預拌混凝土基座含鋼筋及模板(含耗材五金及)	組	1.00	

項次	項目及說明	單位	數量	備註
(4)	景觀高燈用熱浸鍍鋅螺栓及螺帽,華司及定位板	組	19.00	
(5)	電源開關箱用熱浸鍍鋅螺栓及螺帽,華司及定位板	組	1.00	
(6)	設備第三種接地及接地銅棒(含耗材五金)	組	20.00	
5	雜項			
(1)	高燈燈桿內漏電斷路器	組	19.00	
(2)	景觀高燈設備安裝工資及校正含耗材五金	組	19.00	
(3)	設備送審及測試報告文件製作費	式	1.00	
(4)	用電申請業務費含簽證及接地技師簽證費用	式	1.00	
七	植栽工程			
1	新植喬木			
1	欖仁(樹高 3~3.5M, 樹冠 150~200CM, 1M 幹徑 10CM, 容器苗)	株	9.00	
2	苦楝(樹高 3~3.5M, 樹冠 150~200CM, 1M 幹徑 6CM, 容器苗)	株	1.00	
3	白水木(樹高 3~3.5M, 樹冠 150~200CM, 1M 幹徑 6CM, 容器苗)	株	18.00	
4	黃槿(樹高 2.5~3M, 樹冠 120CM 以上, 1M 幹徑 6CM 以上, 容器苗)	株	9.00	
5	台東石楠(樹高 3~3.5M, 樹冠 60CM 以上, 容器苗)	株	20.00	
6	蘭嶼胡桐(樹高 180CM 以上, 樹冠 50CM 以上, 容器苗)	株	40.00	
7	丙種支架架設費	組	97.00	
8	新植喬木撫育費(一年), 1M 幹徑 15cm(含)以下	株	97.00	
2	新植灌木與地被類植物			
1	新植厚葉榕(H: 80CM 以上, W: 30CM 以上, 三分枝, 袋(盆)苗)	株	113.00	
2	新植海桐(H: 100CM, W: 30CM 以上, 三分枝, 袋(盆)苗)	株	186.00	
3	新植白木蘇花(H: 60CM 以上, W: 20CM 以上, 三分枝, 袋(盆)苗)	株	600.00	
4	新植臭娘子(H: 30CM 以上, W: 20CM 以上, 三分枝, 袋(盆)苗)	株	440.00	

項次	項目及說明	單位	數量	備註
5	新植欖李(H：20CM 以上，W：10CM 以上，三分枝，袋(盆)苗)	株	950.00	
6	新植桐花樹(H：20CM 以上，W：10CM 以上，三分枝，袋(盆)苗)	株	190.00	
7	新植水燭(H：45CM 以上，W：25CM 以上，袋(盆)苗)	株	415.00	
8	新植石菖蒲(H：45CM 以上，W：25CM 以上，袋(盆)苗)	株	1,561.00	
9	新植野薑花(H：45CM 以上，W：25CM 以上，袋(盆)苗)	株	1,063.00	
10	新植射干(H：20~30CM，W：20CM 以上，袋(盆)苗)	株	289.00	
11	新植濱刀豆(H：15CM，W：15CM 以上，袋(盆)苗)	株	624.00	
12	新植鯽魚膽(H：20CM，W：10CM 以上，袋(盆)苗)	株	63.00	
13	新植濱豇豆(H：15CM，W：15CM 以上，袋(盆)苗)	株	381.00	
14	新植海馬齒(H：15CM，W：10CM 以上，袋(盆)苗)	株	620.00	
15	新植苦林盤(H：50CM，W：20CM 以上，三分枝，袋(盆)苗)	株	331.00	
16	種植海雀稗	M2	3,065.60	
17	鋪設牡蠣碎殼，厚度 10CM	M2	877.30	
18	新植灌木撫育費(一年)，H>60cm	M2	68.30	
19	新植灌木撫育費(一年)，H=60cm(含)以下	M2	829.30	
20	草坪撫育費(一年)	M2	3,065.60	
八	雜項工程			
1	施工便道整理.復舊費	M2	120.00	
2	抽排水措施費	式	1.00	
3	工程範圍內既設排水設施疏浚費	M	5.00	
4	工程環保費	式	1.00	

肆、主要工作成果與後續配合事項

- (一) 完成東側人行步道、東側土堤修繕及增設淡水景觀池，減少東側農路對濕地生態之干擾。
- (二) 減少對生態環境造成衝擊，以維護濕地生態、增加生物多樣性並促進濕地永續經營利用。
- (三) 後續配合撫育植栽 12 個月，以利植栽適應濕地環境。

伍、相關執行計畫

(一) 計畫範圍及周邊曾接受相關單位經費補助說明：

1. 計畫名稱：高雄縣茄萣鄉生委託文化學會 97 年生態文化班研習培訓計畫
委託/補助機關：屏東林區管理處
執行單位：高雄縣茄萣鄉生態文化協會
補助金額:總經費10萬元
實施地區：茄萣濕地
計畫執行率:■97年度執行完成
2. 計畫名稱：(98 年度)茄萣濕地與社區生態資源調查活動計畫
委託/補助機關：屏東林區管理處
執行單位：高雄縣茄萣鄉生態文化協會
補助金額:總經費20萬元
實施地區：茄萣濕地
計畫執行率:■98年度執行完成

(二) 計畫範圍曾申請本部國家重要濕地保育行動計畫經費補助說明：過去年度各項工作辦理情形及執行成果

1. 計畫名稱：(98 年度)國家重要濕地補助計畫
總經費67萬元
實施地區：茄萣濕地
計畫執行率:■98年度執行完成
2. 計畫名稱：(99 年度)國家重要濕地補助計畫
總經費88.9萬元
實施地區：茄萣濕地
計畫執行率:■99年度執行完成
3. 計畫名稱：(100 年度)茄萣濕地(竹滬鹽田)濕地生態環境調查及巡守監測計畫

分工輔導單位：中央部會：內政部營建署 地方政府：高雄市政府

執行單位：高雄縣茄萣鄉生態文化協會

補助金額:80萬

實施地區：茄萣濕地

計畫執行率:65%

(4)計畫名稱：(100 年度)茄萣濕地公園棲地環境營造先期整體規劃與基本設計

分工輔導單位：中央部會：內政部營建署 地方政府：高雄市政府

執行單位：狄斯唐工程顧問股份有限公司

補助金額:80萬

實施地區：茄萣濕地

計畫執行率:70%

陸、成果與效益

- (一) 恢復生態、生物多樣性：保育既有紅樹林濕地，復育淺水與草澤濕地空間，利用生態島嶼、濕地水澤等不同的地形，創造不同型態的生態棲地，提供候鳥棲息地，種植紅樹林植栽吸引當地原有的生物棲息，創造多樣性的自然生態環境。
- (二) 結合教育解說，推動環境教育：本案茄萣溼地是野鳥、候鳥常駐棲息之區域，可透過鳥類及其生物鏈生態圈之觀察，讓遊客認識濕地生物的多樣性，配合學校的課程教育提供學生有課程學習、動植物的認識，增進民眾對於生態保育之知識。
- (三) 整合整體區域空間及動線系統使其完善：配合考量地區遊憩性質，使串連系統更趨完善，創造不僅有休閒自行車及散步道、溼地生態，更已以創造區域觀光綠道網絡之活動行為，提供串連多元且不同需求空間的使用，創造更完善之遊憩空間，動線規劃更可銜接週邊社區空間，將園區推廣串連至週邊景點，創造深度旅遊的可能。
- (四) 藍、綠網絡之建立，奠定永續根基：以現地自然條件延伸周邊生態濕地豐沛資源，增加提供各中植物穩定生長之土地與水域，提供不同生物生存、棲息，增加生物交流的機會，避免物種的多樣性遭受威脅，建構具循環系統之生態網絡，形成高雄沿海濕地環境的綠寶庫。

本計畫之預期成果屬於漸進式的演進模式，始自建立茄萣溼地公園為目標，透過生態保育、生態永續、生態教育三面向，建立生態生物棲息環境、推動解說教育、改善環境景觀，進而發展串聯各處觀光點，形成特色城鎮觀光產

業，逐步完成生態→教育→遊憩→觀光之階段目標。