

經濟部水利署第三河川局
工程碳排放量檢核表

工程名稱	大安溪廊子堤防整建工程(斷面11-1~14)	會計科目	中央管流域整體改善與調適計畫
施工地點	台中市外埔區	工程編號	111-B-004-02-006-004

一、碳排放量計算(Unit: kgCO₂e)

總排放量： 1,077,246 ; 提報階段核定可用量： 1,232,000 差異： 154,754

可拆解率%： 64%

設計人員：

副工程師蕭安原

(簽章)

校核人員：

正工程師謝正晟

(簽章)

二、設計超過核定量之碳量檢討及處置結果說明

綠色經費包含：

綠色再生材料：漿砌塊石、乾砌塊石、混凝土排塊石(就地取材)和再生瀝青混凝土。

種植喬木：相思樹、黃槿和黃花風鈴木，合計110株。

※局內審議核定日期及文號(碳交易)： 111.10.24 1110105999

註：

1、本工程計算碳排放量內容請詳後附碳排放量計算表(單位為kgCO₂e)；可拆解率%=可計算碳量之項目經費/預算經費。

2、碳排放量認定原則為就直接工程費進行計算，不包括間接工作費(環境保護措施費、職業安全衛生費、品質管制作業費、廠商管理費、營造綜合保險費、營業稅等)之內容，機電、設備類回歸生產端考量。

3、擷取狀態屬下列狀態者請依括弧內容檢視確認，查無編碼(資料庫無對應碼請檢視編碼組成或依指引內容判斷補充係數)、查無單位係數(資料庫有對應碼惟採行單位不同建議依比例轉換或估列)；不分類(以綱要編碼定義工項係數，細目編碼查無對應，可再檢視工項內容於指引資料庫是否有對應編碼及係數)。

4、本表及碳排放量計算表若依前揭原則檢視無誤，請併「水利工程減碳簡易檢核表」附於設計初稿送審單後方陳判，並於預算書成立時陳報碳排放量計算成果核定。

5、本程式為提供簡易快速上手使用，計算結果得由設計人員以專業判斷，在水利署函頒指引編定原則下，合理化調整並於擷取狀態欄特別註記。

水利工程減碳簡易檢核表

工程名稱: 大安溪廊子堤防整建工程(斷面 11-1~14)

面向	類別	編號	規劃、設計階段	是✓	否✓	不適用
綠色環境	戶外減碳	1	是否加大工程綠地面積。	V		
		2	是否避開原有老樹設計，施工時保護老樹不受傷害。			V
		3	是否多數綠地種喬木或複層綠化，少種人工草坪、花圃、灌木。	V		
		4	是否在坡面工或坡腳，以植穴或花台方式，種植喬木。		V	
		5	是否利用多年生蔓藤植物攀爬構造物，以爭取綠化量。		V	
		6	是否盡量利用在地物種或碳儲存效果佳之樹種 (如：高固碳樹種 ☒ 相思樹 55 株, ☐ 臺灣杉 株, ☐ 柳杉 株, ☐ 杉木 株, ☐ 光臘樹 株, ☐ 肖楠 株, ☐ 楓香 株, ☐ 樟樹 株, ☐ 台灣檫 株, ☐ 烏心石 株, ☐ 檜木 株, ☐ 松類 株, ☐ 木油桐 株, ☒ 其他黃花風鈴木和黃槿樹種 28 和 27 株)	V		
		7	其他：			
綠色材料	再生材料	1	是否採用礦物摻料預拌混凝土設計(礦物摻料 ☐ 20%, ☐ 30%, ☐ 50%, ☒ 其他符合水利署第03310章結構用混凝土礦物摻料)	V		
		2	是否採用高性能混凝土設計，以減少水泥使用量。		V	
		3	是否採用再生級配骨材作為混凝土骨材。		V	
		4	是否採用再生磚塊或再生水泥磚作為室外圍牆或花台。		V	
		5	是否採用再生瀝青混凝土。	V		
		6	其他：			
綠色工法	減廢	1	是否採用土方平衡設計。	V		
		2	是否運用土方交換規劃。		V	
		3	是否採用預鑄材料設計。		V	
		4	是否採用地工織物材料設計。		V	
		5	棄土，餘方是否近運利用。			V
		6	是否選擇材料回填， ☒ 就地取材 ☐ 級配粒料 ☐ 透水材料。	V		
		7	是否採用砌排石工， ☒ 乾砌石 ☐ 鋪石 ☒ 漿砌石 ☐ 混凝土排石。	V		
		8	是否採用蛇籠工。		V	
		9	是否採用箱型石籠工， ☐ 就地取料 ☐ 外購石料。		V	
		10	是否採用拋石工， ☒ 就地取料 ☐ 外購石料。	V		
		11	是否採用多孔隙瀝青混凝土鋪面。		V	
		12	其他：			
綠色工法	營建自動化	1	是否採用系統模板。		V	
		2	是否採用預鑄外牆、柱、樑。		V	
		3	是否採用清水模板。		V	
		4	其他：			

設計者: 副工程師蕭安原 簽章

經濟部水利署第三河川局
碳排放量計算表

工程名稱	大安溪廊子堤防整建工程(斷面11~14)			會計科目				
施工地點	台中市外埔區			工程編號	111-B-004-02-006-004			
項次	項目及說明	單位	數量	碳排放數	工項碳排放量	碳排放量占比%	編碼(備註)	擷取狀態
壹	發包工作費	式	1.00	-	-	0.0%		
一	河道整理工程		1.00	-	-	0.0%		
1	土方工作,近運填方	M3	42,282.00	1.55	65,664	6.1%	02300G0003, #含	不分類
					-	0.0%	開挖、搬運及推	
					-	0.0%	土整平(平均運距	
					-	0.0%	600M)	
2	土方工作,挖填方	M3	77,718.00	1.55	120,696	11.2%	02300E0003, #含	不分類
					-	0.0%	開挖、搬運及推	
					-	0.0%	土整平(平均運距	
					-	0.0%	500M)	
二	堤防整建工程	式	1.00	-	-	0.0%		
1	機械拆除,路面挖除,無筋混凝土,含運	M3	158.00	-	-	0.0%	0222011443, #	查無單位係數
	棄				-	0.0%		
2	坡面工,混凝土,210kgf/cm2,厚30cm	M2	7,868.00	39.50	310,817	28.9%	0238513502, 含伸	
					-	0.0%	縮縫,依實計價,	
					-	0.0%	*	
3	坡面工,混凝土,210kgf/cm2,厚25cm	M2	1.00	33.03	33	0.0%	0238513402, 含伸	不分類
					-	0.0%	縮縫,依實計價,	
					-	0.0%	*	
4	坡面工,混凝土,210kgf/cm2,厚20cm	M2	1.00	26.56	27	0.0%	0238513302, 含伸	
					-	0.0%	縮縫,依實計價,	
					-	0.0%	*	
5	結構用混凝土,預拌,140kgf/cm2	M3	14.00	238.03	3,332	0.3%	0331023003, #, *	
6	結構用混凝土,預拌,210kgf/cm2	M3	382.00	254.33	97,156	9.0%	0331025003, *	
7	普通模板,一般工程用	M2	2,114.00	1.20	2,541	0.2%	0311011002, #, *	
8	鋼筋,SD280W,連工帶料	T	4.30	983.72	4,230	0.4%	0321040075, #, *	
9	伸縮縫,(保麗龍,厚小於3.0cm)	M2	99.00	-	-	0.0%	0315034002, #	不分類
10	鋼筋,植筋	孔	5,618.00	-	-	0.0%	032100E00B, #, *	不分類
11	砌排石工,漿砌石,(塊石,長徑30cm,未	M2	5,130.00	12.90	66,167	6.1%	0238663302, #含	不分類
	含勾縫)				-	0.0%	現地篩選搬運, *	
12	砌排石工,乾砌石,(塊石,長徑30cm,未	M2	3,365.00	12.90	43,402	4.0%	0238613302, #含	不分類
	含勾縫)				-	0.0%	現地篩選搬運, *	
					-	0.0%	依本署施工規範	
					-	0.0%	,以六圍砌為原	
					-	0.0%	則, *	
13	乾式壓花地坪	M2	1,914.00	-	-	0.0%	105380301A3, #, *	查無編碼
14	混凝土切割處理	M	410.00	-	-	0.0%	0336000001, #平	查無編碼
					-	0.0%	均含30CM以下、	
					-	0.0%	不分有無鋼筋、	
					-	0.0%	含壓花地坪伸縮	
					-	0.0%	縫@5m	
15	構造物回填,回填及夯實(實際)	M3	200.00	8.59	1,718	0.2%	0231740003, #堤	
					-	0.0%	頂掏空填補,依	
					-	0.0%	實際價	
16	混凝土表面處理,打毛	M2	18,277.00	-	-	0.0%	0336000002, #	查無編碼
三	水防道路工程		1.00	-	-	0.0%		
1	瀝青混凝土切割處理	M	20.00	-	-	0.0%	0336002001, #連	文字比對
					-	0.0%	工帶料, t=	
					-	0.0%	10cm以下	
2	再生瀝青混凝土鋪面,(密級配,30%回收	M3	360.00	-	-	0.0%	02966132B3, #含	不分類
	料),粗粒料19.0mm,黏度AC(1)-10,鋪築				-	0.0%	刨除, *	
	及滾壓				-	0.0%		
3	瀝青透層,中凝油溶瀝青,MC-70	M2	4,501.00	0.00	5	0.0%	0274512002, #, *	
4	瀝青黏層,乳化瀝青	M2	4,501.00	-	-	0.0%	0274720002, #, *	不分類
5	砌排石工,混凝土排石,(塊石,長徑	M2	128.00	12.90	1,651	0.2%	0238643302, #含	不分類
	25cm,未含勾縫)				-	0.0%	現地篩選搬運,	
					-	0.0%	樹穴, *	
6	導(阻)根板及鋪設	M2	825.00	-	-	0.0%	02342M00001, #, *	查無單位係數
四	植栽工程		1.00	-	-	0.0%		
1	產品,相思樹,240 ≤ 樹高 < 270cm,	株	55.00	-	-	0.0%	M029384J9931, #	查無單位係數
	90 ≤ 樹幅 < 100cm, 5 ≤ 米高直徑 < 6cm				-	0.0%		
2	產品,葉冠呈柱狀,240 ≤ 樹高 < 270cm,	株	28.00	-	-	0.0%	M02938LG9931, #	查無單位係數
	90 ≤ 樹幅 < 100cm, 5 ≤ 米高直徑 < 6cm				-	0.0%		
	6cm				-	0.0%		
3	產品,葉冠呈圓形,240 ≤ 樹高 < 270cm, 90 ≤	株	27.00	-	-	0.0%	M02938AM9931, #	查無單位係數
	樹幅 < 100cm, 5 ≤ 米高直徑 < 6cm				-	0.0%		
4	植栽防護,塗木箱,種植費,240 ≤ 樹高 <	株	110.00	-	-	0.0%	029351790A, #樹	查無編碼
	270cm				-	0.0%	種另計, *	
五	格柵護坦工程		1.00	-	-	0.0%		

1	清除及掘除，雜草	M2	3,864.00		-	0.0%	0223102002, #,*	查無單位係數
2	土方工作，挖方	M3	1,636.00	0.81	1,327	0.1%	02300C0003, 純挖	
					-	0.0%	方，不計搬運費	
					-	0.0%	用，土方就地攤	
					-	0.0%	平	
3	土方工作，回填方	M3	1,343.00	1.55	2,086	0.2%	02300F0003, #含	不分類
					-	0.0%	開挖、暫置、推	
					-	0.0%	土整平	
4	鋼筋，SD420W，連工帶料	T	17.64	983.72	17,353	1.6%	0321060075, #已	
					-	0.0%	含損耗。,*	
5	鋼筋，SD280W，連工帶料	T	2.63	983.72	2,587	0.2%	0321040075, #已	
					-	0.0%	含損耗。,*	
6	鋼製模板	M2	1,538.00	8.90	13,684	1.3%	0311090002, #,*	
7	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	6.00	238.03	1,428	0.1%	0331023003, #,*	
8	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	411.00	254.33	104,531	9.7%	0331025003, *	
9	拋石	M3	882.00	5.02	4,429	0.4%	0238100003, #於	
					-	0.0%	土石採取區利用	
					-	0.0%	塊石，含開挖、	
					-	0.0%	篩取、搬運，塊	
					-	0.0%	石設計尺寸	
					-	0.0%	30cm，尺度容許	
					-	0.0%	範圍詳水利署施	
					-	0.0%	工規範第02386章	查無編碼
					-	0.0%	石工, *	
六	生態保育措施		1.00		-	0.0%		
1	移植，(喬木類，一次移植)，20cm 高直徑 < 25cm	株	10.00		-	0.0%	029051600A, #含	查無編碼
					-	0.0%	補償修剪、斷根	
					-	0.0%	、包裹、搬運、	
					-	0.0%	定植等相關作業	
					-	0.0%	、依實做數量計	
					-	0.0%	價, *	
2	環境保護及生態保育教育訓練	式	1.00		-	0.0%	0182020004, #訓	查無編碼
					-	0.0%	練對象為廠商施	
					-	0.0%	工人員、教育訓	
					-	0.0%	練含「生態保育	
					-	0.0%	措施」宣導、關	
					-	0.0%	注物種照片(或圖	
					-	0.0%	卡)宣導	
3	環境保護，生態保育措施執行情形填寫	次	8.00	-	-	0.0%	015720000H, #填	忽略不計算
					-	0.0%	寫生態保育措施	
					-	0.0%	自主檢查表	
4	資料送審，各式圖說文件，繪圖及設計	式	1.00	-	-	0.0%	0133093004, 補充	忽略不計算
					-	0.0%	繪製生態關注物	
					-	0.0%	種平面分布圖，	
					-	0.0%	含減輕迴避區隔	
					-	0.0%	旗幟(紅色)	
5	工程師，環境，日間，年資2年	工	3.00	-	-	0.0%	L000002461202,	查無單位係數
					-	0.0%	專家學者或生態	
					-	0.0%	背景人員參加現	
					-	0.0%	場勘查或會議，	
					-	0.0%	依實計價	
6	工程告示牌及工地標誌，鋁質，長150x寬90cmx厚1.8cm，安裝費	座	2.00	-	-	0.0%	015830142B, 車輛	忽略不計算
					-	0.0%	減速告示牌	
七	監測儀器-河床沖刷粒子設備與施工，施工		1.00	-	-	0.0%		
	前應與本局現勘研議佈設位置			-	-	0.0%		
1	電機基本材料及施工方法-無塵沖刷粒子	組	14.00	-	-	0.0%	M1605000008, #實	查無編碼
					-	0.0%	作數量計價，得	
					-	0.0%	視現況增減(含理	
					-	0.0%	設費)	
2	產品，電機接線盒及配件-沖刷粒子接收器(含用電)	組	2.00	-	-	0.0%	M1613300008, #沖	查無編碼
					-	0.0%	刷粒子接收器(含	
					-	0.0%	用電)	
3	電機基本材料及施工方法-資料整合記錄器	組	1.00	-	-	0.0%	1605000008, #資	查無編碼
					-	0.0%	料整合記錄器	
4	產品，配線器材-NB-IOT傳輸器	組	1.00	-	-	0.0%	M1614000008, #	查無編碼
					-	0.0%	NB-IOT傳輸器	
5	操作及維護-現場安裝施工含配管配線材料搬運及吊運	式	1.00	-	-	0.0%	0183000004, #現	查無編碼
					-	0.0%	場安裝施工含配	
					-	0.0%	管配線材料搬運	
					-	0.0%	及吊運	
6	水利署物聯網系統使用與介接	式	1.00	-	-	0.0%	161500005, 含資	查無編碼
					-	0.0%	訊安全需求，詳	
					-	0.0%	沖刷粒子補充施	
					-	0.0%	工說明	
7	產品，太陽光發電設備，太陽光電模組	台	1.00	-	-	0.0%	M162340100A, #太	查無編碼
					-	0.0%	陽能供電系統(	
					-	0.0%	100w太陽能板 充	查無編碼
					-	0.0%	電控制器 突波保	

					-	0.0%	護器)	
8	產品,鉛酸蓄電池組,100 AH	組	1.00		-	0.0%	M1624100308,#蓄	查無編碼
					-	0.0%	電池組(100ah*	查無編碼
					-	0.0%	2)	
9	產品,儀器箱及其支架,不銹鋼	組	1.00		-	0.0%	M1613300028,#	查無編碼
八	雜項工程	式	1.00		-	0.0%		
1	工程告示牌及工地標誌,工程告示牌,鋁	面	1.00	-	-	0.0%	015831110A,含底	忽略不計算
	質,長120x寬75cm				-	0.0%	座。	
2	施工測量,測量放樣	式	1.00	-	-	0.0%	0172560004	忽略不計算
3	施工便道設施及維護費	M	1,000.00	-	-	0.0%	012714000401,便	忽略不計算
					-	0.0%	道已含維護費,	
					-	0.0%	於施工期間如有	
					-	0.0%	損壞不得追加數	
					-	0.0%	量	
4	人員機具防汛待命費	式	1.00	-	-	0.0%	L712200G106A,#	查無編碼
					-	0.0%	含人員、開挖機	
					-	0.0%	(1.20~1.29m3)	查無編碼
					-	0.0%	2台、傾卸貨車	
					-	0.0%	2台待命及颱風期	
					-	0.0%	間巡防費。	
5	汛期工地防災減災作業費	式	1.00	-	-	0.0%	0158200004,#含	忽略不計算
					-	0.0%	水情觀測、通報	
					-	0.0%	及備妥防汛因應	
					-	0.0%	設施、抽水機、	
					-	0.0%	汛期周邊水溝預	
					-	0.0%	防性疏通及緊急	
					-	0.0%	搶險費	
6	擺抽排水	式	1.00	-	-	0.0%	02240A0004,#	忽略不計算
7	臨時設施,工程用電設備	式	1.00	-	-	0.0%	0151020004	忽略不計算
8	工地臨時建築設施,貨櫃屋	座	1.00	-	-	0.0%	01522A000B,租用	忽略不計算
					-	0.0%	、兩側各設一處	
					-	0.0%	門及兩面窗戶,*	
9	戶外型雲端管理型攝(錄)影機,(4G行動門	式	1.00	-	-	0.0%	0132111004,#4支	忽略不計算
	號,即時攝影無線傳輸)				-	0.0%	鏡頭	
10	即時影像及儲存設備,(4G行動門號,即時	式	1.00	-	-	0.0%	0132121004	忽略不計算
	攝影無線傳輸)				-	0.0%		
11	工廠預鑄混凝土構件,欄欄用,仿枕木欄	M	20.00	-	-	0.0%	0341001001,#基	查無編碼
	杆				-	0.0%	礎型式,依實計	
					-	0.0%	價,*	
12	工廠預鑄混凝土構件,欄欄用,仿枕木欄	M	700.00	-	-	0.0%	034100100100,#	查無編碼
	杆-銑孔型式				-	0.0%	銑孔型式,依實	
					-	0.0%	計價,*	
13	預鑄混凝土,異型塊,ST,吊放	塊	100.00	996.72	99,672	9.3%	03400C106A,實作	不分類
					-	0.0%	數量結算。	
14	預鑄混凝土,異型塊,ST,運搬	塊	100.00	996.72	99,672	9.3%	03400C105A,實作	不分類
					-	0.0%	數量結算。	
15	施工攝(錄)影	式	1.00	-	-	0.0%	0132130004	忽略不計算
16	施工測量,地形測量,土木及水利工程,	M2	5,000.00	-	-	0.0%	0172520252,地點	忽略不計算
	合成果製作				-	0.0%	由機關指定。	
九	職業安全衛生費	式	1.00	-	-	0.0%		
1	職業安全衛生,教育訓練	次	8.00	-	-	0.0%	015743000E,#含	忽略不計算
					-	0.0%	臨水防護講習,	
					-	0.0%	每次三小時	
2	產品,職業安全衛生,保護器材,頭部,	頂	10.00	-	-	0.0%	M015742113L	忽略不計算
	安全帽,工地用				-	0.0%		
3	產品,職業安全衛生,保護器材,高處作	具	5.00	-	-	0.0%	M015742910C	忽略不計算
	業,安全帶				-	0.0%		
4	產品,職業安全衛生,保護器材,高處作	具	5.00	-	-	0.0%	M015742980C	忽略不計算
	業,安全索				-	0.0%		
5	產品,職業安全衛生,保護器材,足部,	雙	5.00	-	-	0.0%	M015742710M	忽略不計算
	安全鞋				-	0.0%		
6	產品,職業安全衛生,保護器材,手部,	付	10.00	-	-	0.0%	M015742650K	忽略不計算
	工作手套				-	0.0%		
7	產品,職業安全衛生,保護器材,身體,	套	10.00	-	-	0.0%	M0157428A0G	忽略不計算
	反光背心				-	0.0%		
8	產品,職業安全衛生,保護器材,高處作	具	5.00	-	-	0.0%	M015742916C	忽略不計算
	業,安全帶,背負式安全帶				-	0.0%		
9	產品,職業安全衛生,保護器材,臨水作	套	5.00	-	-	0.0%	M015742D10G	忽略不計算
	業救生設備,救生衣				-	0.0%		
10	產品,職業安全衛生,保護器材,臨水作	套	4.00	-	-	0.0%	M015742D50G	忽略不計算
	業救生設備,繩索				-	0.0%		
11	產品,職業安全衛生,保護器材,臨水作	套	4.00	-	-	0.0%	M015742D40G	忽略不計算
	業救生設備,救生圈				-	0.0%		
12	人力,職安人員	月	8.00	814.96	6,520	0.6%	L000007000003	不分類
13	人力,職業安全衛生管理員	月	8.00	814.96	6,520	0.6%	L000007100003	不分類
14	施工輔助設施,施工架,鋼管,裝拆	M2	900.00	-	-	0.0%	0154011022,依實	忽略不計算
					-	0.0%	作數量計價	
15	產品,罷工中安全防護網,網孔2x2cm,聚	M2	100.00	-	-	0.0%	M0152101102,依	查無編碼

	乙烯				-	0.0%	實作數量計價	
16	產品, 施工警告標示	座	2.00	-	-	0.0%	M01582000A, 依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
17	產品, 施工警告燈號	座	10.00	-	-	0.0%	M015568000A, 依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
18	產品, 施工警告燈號, 旋轉警告燈號, 支架式	座	10.00	-	-	0.0%	M015568510A, 依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
19	產品, 平面式塑膠警告帶	M	100.00	-	-	0.0%	M0250610001, 黃	忽略不計算
					-	0.0%	色警告帶, 折舊	
					-	0.0%	損耗及維護費,	
					-	0.0%	依實作數量計價	
20	產品, 交通錐	個	10.00	-	-	0.0%	M0155640007, 依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
21	產品, 組澤西護欄, 活動式預鑄混凝土護欄	塊	10.00	-	-	0.0%	M01556C100B, 租	忽略不計算
					-	0.0%	用, 依實作數量	
					-	0.0%	計價	
22	產品, 組澤西護欄, 灌木式活動隔(護)欄	組	10.00	-	-	0.0%	M01556C2008, 租	忽略不計算
					-	0.0%	用, 依實作數量	
					-	0.0%	計價	
23	產品, 職業安全衛生, 一般器材, 安全告示牌	處	1.00	-	-	0.0%	M015741010J	忽略不計算
					-	0.0%		
24	產品, 職業安全衛生, 一般器材, 衛生告示牌	處	1.00	-	-	0.0%	M015741020J	忽略不計算
					-	0.0%		
25	產品, 職業安全衛生, 保護器材, 電氣防止, 漏電無熔線斷路器	只	2.00	-	-	0.0%	M015742B106, 依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
26	產品, 職業安全衛生, 保護器材, 意外傷害救護設備, 急救箱	組	2.00	-	-	0.0%	M015742A108, 依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
27	產品, 職業安全衛生, 一般器材, 滅火器	具	3.00	-	-	0.0%	M015741030C, 依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
28	產品, 職業安全衛生, 一般器材, 手電筒	支	5.00	-	-	0.0%	M015741040B, 依	忽略不計算
					-	0.0%	實作數量計價	
29	臨時設施, 照明設備	式	1.00	-	-	0.0%	0151030004	忽略不計算
30	資料送審, 各式施工詳圖	式	1.00	-	-	0.0%	01330A0004	忽略不計算
31	職業安全衛生, 計畫書製作費	式	1.00	-	-	0.0%	0157480004	忽略不計算
十	環境保護措施費	全	1.00	-	-	0.0%		
1	環境保護, 沖洗設備	式	1.00	-	-	0.0%	01572D0004, 洗車	忽略不計算
					-	0.0%	設施及沖洗設備	
					-	0.0%	損耗費	
2	環境保護, 空氣污染防治, 防塵網	M2	3,595.00	-	-	0.0%	0157213002	忽略不計算
3	環境保護, 施工便道灑水	式	1.00	-	-	0.0%	0157290004, 含運	忽略不計算
					-	0.0%	輸道路	
4	環境保護, 工地灑水費	式	1.00	-	-	0.0%	01572K0004	忽略不計算
5	環境保護, 工地清潔費	月	8.00	-	-	0.0%	01572F000A	忽略不計算
十一	品質管制作業費	全	1.00	-	-	0.0%		
1	品管費	式	1.00	-	-	0.0%		
2	檢驗費	式	1.00	-	-	0.0%		
A	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, 鋼筋外觀試驗	根	2.00	-	-	0.0%	01450A1B5H	忽略不計算
					-	0.0%		
B	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, 竹節鋼筋拉伸試驗	次	2.00	-	-	0.0%	01450A1B3M, 含外	忽略不計算
					-	0.0%	觀檢驗及抗彎試	
					-	0.0%	驗	
C	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, 鋼筋化學成分分析	次	2.00	-	-	0.0%	01450A1BYM, 含取	忽略不計算
					-	0.0%	樣, 具TAF實驗室	
					-	0.0%	報告	
D	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, 竹節鋼筋抗彎試驗	根	2.00	-	-	0.0%	01450A1B4H	忽略不計算
					-	0.0%		
E	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, A3045混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法	組	16.00	-	-	0.0%	01450A11U8, 每組	忽略不計算
					-	0.0%	5個, 含試體製作	
					-	0.0%	及養護, 具TAF實	
					-	0.0%	驗室報告	
F	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, A3051混凝土鑽心試體及切鋸試體抗壓及抗彎強度試驗法	組	10.00	-	-	0.0%	01450A1218, 每組	忽略不計算
					-	0.0%	三個, 含取樣及	
					-	0.0%	抗壓試驗, 具	
					-	0.0%	TAF實驗室報告	
G	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, A3009粗粒料(37.5mm以下)磨損試驗法	次	1.00	-	-	0.0%	01450A11CM	忽略不計算
					-	0.0%		
H	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, A3031使用硫酸鈉或硫酸銨之粒料健度試驗法	次	2.00	-	-	0.0%	01450A11GM, 粗、	忽略不計算
					-	0.0%	細粒料各1次	
					-	0.0%		
I	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, 瀝青混合料含油量穩定值及級配分析	次	2.00	-	-	0.0%	01450A1CXM	忽略不計算
					-	0.0%		
J	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, A3288瀝青路面壓實度試驗法	次	1.00	-	-	0.0%	01450A18HM, #含	忽略不計算
					-	0.0%	取樣, 5點	
K	品質管理, 試驗規範及標準, 土木工程及建築類檢驗, 平坦度試驗基本費(1KM)	次	2.00	-	-	0.0%	01450A1CUM	忽略不計算
					-	0.0%		
L	品質管理, 試驗規範及標準, 化學工業類	次	1.00	-	-	0.0%	01450AB5AM, 再生	忽略不計算

	檢驗，K61050無填充料瀝青黏度測定法（			-	0.0%	瀝青混凝土	
	布魯克熱力黏度計法）			-	0.0%		
M	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	0.0%	01450A14SM, #含	忽略不計算
	建築類檢驗，A3147瀝青鋪面混合料壓實試			-	0.0%	取樣，5點	
	體之厚度或高度試驗方法			-	0.0%		
N	品質管理，試驗規範及標準，鋼筋現場植	支	30.00	-	0.0%	03211C5004D, #	查無編碼
	筋拉拔試驗費			-	0.0%		
O	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	0.0%	01450A16DM, #	忽略不計算
	建築類檢驗，A3203建築材料及建築組件磨			-	0.0%	CNS10785 面層硬	查無編碼
	耗試驗法（研磨紙法）			-	0.0%	化料耐磨耗試驗	
P	品質管理，試驗規範及標準，化學工業類	次	1.00	-	0.0%	01450ABS2M, #	忽略不計算
	檢驗，K6801塗料一般檢驗法（有關塗膜之			-	0.0%	CNS10757 封面劑	查無編碼
	物理、化學抗性之試驗法）			-	0.0%	附著性試驗	
Q	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	次	1.00	-	0.0%	01450A1E5M, 防滑	忽略不計算
	建築類檢驗，ASTM E303-93英國鐘擺測試			-	0.0%	係數(BPN)試驗	
	儀測量表面摩擦性能測試			-	0.0%		
十二	廠商管理費（包含利潤、管理費等）	全	1.00	-	0.0%		
十三	工程保險費	全	1.00	-	0.0%		
十四	營業稅(5%)	全	1.00	-	0.0%		
貳	空氣污染防治費	式	1.00	-	0.0%		
參	工程管理費	式	1.00	-	0.0%		
肆	警衛勤務費	式	1.00	-	0.0%		
伍	抽驗費	式	1.00	-	0.0%		
	總價(總計)			-	0.0%		
				0	0.0%		
本專案編碼正確率78.57%;綱要編碼正確率98.47%			總碳排放量(k	1,077,246	100.0%	可拆解率%	64%

經濟部水利署第三河川局

大安溪廊子堤防整建工程(斷面11-1~14)

工項施工機運具調度分析總表

[illegible]

大安溪廊子堤防整建工程(斷面11-1~14)
機具減碳量化計算表

[illegible]