主計室留存

經濟部水利署第十河川局

修正施工(變更設計)預算書

工程名稱	大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)		
工程編號	110-B-002-01-001-023 111-B-002-01-001-001	施工地點	新北市板橋區
經費來源	中央管流域整體改善與調適計畫	編製日期	111年9月

經濟部水利署第十河川局		
工務課	校　核	正工程司余文雄
	課　長	正工程司兼課長曹榮顯
主計室	複　核	課員朱美娟 0413 已登記
	主　任	課員朱美娟
簡任正工程司		
副　局　長		經濟部水利署第十河川局副局長楊連洲
局　　長		經濟部水利署第十河川局局長陳健豐(甲)

同　　意　　書

本公司同意經濟部水利署第十河川局「大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)」辦理變更設計(修正施工)預算，茲願依照變更設計(修正施工)後圖說、數量及單價辦理計價，特立此同意書。

此致

經濟部水利署第十河川局

承包商：川祥營造有限公司

代表人：劉川

地　址：新北市萬里區瑪鍊頂街71號2樓

川祥營造有限公司

劉川

中華民國111年9月

大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)
修正施工(變更預算)預算說明書

一、緣由：

(一)鐵路橋下至越堤道施工便道，為有效阻隔內外，由型鋼護欄改架設甲種圍籬及乙種圍籬。

(二)本案廢棄物運費擬依新北市政府環境保護局指定位置調整運費。

二、修正預算(變更設計)內容明細表：

項次	原設計樁號	原設計內容	修正後樁號	修正後內容	修正原因	適用政府採購法條款	備　註
1	施工便道	原設計鐵路橋下至越堤道施工便道以型鋼護欄作為內外阻隔。	施工便道	施工便道改架設甲種圍籬及乙種圍籬。	新北市板橋區歡園里辦公室建議，施工便道鄰近籃球場及居民日常運動草地區，為避免部分民眾刻意或蓄意攀爬穿越，以及籃球場球類不慎進入施工便道內造成行車危險，施工便道改架設甲種圍籬及乙種圍籬，乙種圍籬材料及設置費用施工廠商川祥營造有限公司同意自行吸收。	採購法22-1-6	第一次變更設計會勘紀錄
2	全工區	依據水利署109年12月24日會議結論，本工程廢棄物運至新北市政府環境保護局(以下簡稱環保局)指定廢棄物處理場，惟本工程發包時環保局尚未發包完成，原設計已考量台中以北區域廢棄物處理場家數約85家以上符合設計需求，並於契約中編列工區範圍50公里內，及超出50公里以上(最遠至台中，約167公里)兩種情形。	全工區	環保局111年4月18日新北環處字第1110702752號函通知廢棄物處理場得標廠商位於屏東縣，原設計廢棄物處理場以台中以北區域為主，依環保局發包後得標廠商地點，酌以調整運輸及相關費用。	環保局發包後廢棄物處理場廠商位於屏東縣(距離本案工地367公里)，已超出設計時編列距離範圍。	採購法22-1-6	第一次變更設計會勘紀錄

三、變更經費比較表：

項目	原金額(元)	變更金額(元)		變更累計金額(元)		變更後金額(元)
		增加	減少	增加	減少	
發包工作費	156,000,000.00	28,943,918.00	10,444,196.00	28,943,918.00	10,444,196.00	174,499,722.00
臺北港土方收容管理費	21,717,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,717,600.00
抽驗費	161,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161,700.00
空氣污染防制費	418,677.00	46,656.00	0.00	46,656.00	0.00	465,333.00
工程管理費	3,001,137.00	265,946.00	0.00	265,946.00	0.00	3,267,083.00
保全警務勤務	3,346,272.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,346,272.00
檢測標	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00
總工程費	185,445,386.00	29,256,520.00	10,444,196.00	29,256,520.00	10,444,196.00	204,257,710.00

四、經費分擔表：

年度	工作費(元)	其他費(元)	空氣污染防治費(元)	工程管理費(元)	合計(元)	備註
110					0.00	110-B-002-01-001-023
111	174,499,722.00	26,025,572.00	465,333.00	3,267,083.00	204,257,710.00	111-B-002-01-001-001
合計(元)	174,499,722.00	26,025,572.00	465,333.00	3,267,083.00	204,257,710.00	

編　製：制工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額 增加	增減金額 減少	備註
壹	(一)發包工作費												
一	施工費	全	1.00	1.00					122,632,580.00	140,152,128.00	26,511,840.00	8,992,292.00	
二	雜項工程費	全	1.00	1.00					4,056,369.00	4,056,369.00	0.00	0.00	
三	職業安全衛生費	全	1.00	1.00					7,748,968.00	6,297,064.00	0.00	1,451,904.00	
四	環境保護措施費	全	1.00	1.00					567,361.00	567,361.00	0.00	0.00	
五	品質管制作業費	全	1.00	1.00					518,365.00	518,365.00	0.00	0.00	
六	廠商管理什費	全	1.00	1.00					10,134,620.00	11,336,178.00	1,201,558.00	0.00	
七	工程保險費	全	1.00	1.00					2,913,166.00	3,262,746.00	349,580.00	0.00	
八	營業稅5%	全	1.00	1.00					7,428,571.00	8,309,511.00	880,940.00	0.00	
	總價								156,000,000.00	174,499,722.00	28,943,918.00	10,444,196.00	
貳	局辦其他費												
一	臺北港土方收容管理費	全	1.00	1.00					21,717,600.00	21,717,600.00	0.00	0.00	
二	抽驗費	全	1.00	1.00					161,700.00	161,700.00	0.00	0.00	
三	空氣污染防制費	全	1.00	1.00					418,677.00	465,333.00	46,656.00	0.00	
四	工程管理費	全	1.00	1.00					3,001,137.00	3,267,083.00	265,946.00	0.00	
陸	保全警務勤務	全	1.00	1.00					3,346,272.00	3,346,272.00	0.00	0.00	
柒	檢測標	全	1.00	1.00					800,000.00	800,000.00	0.00	0.00	
	總工程費								**185,445,386.00**	**204,257,710.00**	29,256,520.00	10,444,196.00	

編　製：副工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄　　註(　)：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額 增加	增減金額 減少	備註
第一號明細表 施工費													
1	清除及掘除，廢棄物篩選機具挖方	M3	195,729.00	195,729.00	-	-	185.80		36,366,448.00	36,366,448.00	-	-	
2	土方工作，堆方	M3	3,197.00	3,197.00	-	-	26.00		83,122.00	83,122.00	-	-	
3	整地整理	M2	22,529.00	22,529.00	-	-	11.00		247,819.00	247,819.00	-	-	
4	預鑄混凝土，異型塊，5T，含製作及吊放	塊	170.00	170.00	-	-	6,788.00		1,153,960.00	1,153,960.00	-	-	
5	餘方遠運利用(指定他標工地)	T	327,338.00	327,338.00	-	-	207.70		67,988,103.00	67,988,103.00	-	-	
6	餘方遠運利用(自行處理)	T	12,000.00	12,000.00	-	-	603.00		7,236,000.00	7,236,000.00	-	-	
7	廢棄物運離工地及棄置，運距<50km	T	2,500.00	-	-	2,500.00	400.00		1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	
8	廢棄物運離工地及棄置，運距>50km	T	14,828.00	-	-	14,828.00	539.00		7,992,292.00	-	-	7,992,292.00	
9	既有水池新增溢流管	處	3.00	3.00	-	-	50,736.00		152,208.00	152,208.00	-	-	
10	既有水池新增連通管	處	4.00	4.00	-	-	49,640.00		198,560.00	198,560.00	-	-	
11	移植，(喬木，一次定植，含養護)，米高直徑＜§10cm	株	3.00	3.00	-	-	9,286.00		27,858.00	27,858.00	-	-	
12	移植，(喬木，一次定植，含養護)，§10≦米高直徑＜30cm	株	3.00	3.00	-	-	23,983.00		71,949.00	71,949.00	-	-	
13	移植，(喬木，一次定植，含養護)，§30≦米高直徑＜40cm	株	3.00	3.00	-	-	38,087.00		114,261.00	114,261.00	-	-	
14	廢棄物運離工地及棄置，運至屏東	T	-	17,328.00	17,328.00	-		1,530.00	-	26,511,840.00	26,511,840.00	-	新增工項(詳單價分析)
15					-	-			-	-	-	-	
16					-	-				-	-	-	
17					-	-				-	-	-	
18					-	-				-	-	-	
19					-	-				-	-	-	
20					-	-							
	小計								122,632,580.00	140,152,128.00	26,511,840.00	8,992,292.00	

制：　　校　核：正工程司余文雄　　註（　）：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額 增加	增減金額 減少	備註
	第二號明細表　雜項工程費												
1	工程告示牌，鋁質，長300cmx寬170cm	面	2.00	2.00	-	-	8,942.00		17,884.00	17,884.00	-	-	
2	工程告示牌及工地標誌，柔性告示牌	面	10.00	10.00	-	-	994.00		9,940.00	9,940.00	-	-	
3	臨時設施，管制站(含監視設備相關設施及其他雜項等費用)	式	1.00	1.00	-	-	397,443.00		397,443.00	397,443.00	-	-	
4	臨時設施，地磅站(含其他相關雜項費用)	式	1.00	1.00	-	-	894,246.00		894,246.00	894,246.00	-	-	
5	管制站及地磅站撤離及回復組裝	次	4.00	4.00	-	-	31,825.00		127,300.00	127,300.00	-	-	
6	管制站及地磅站等場地租用費(含設備、租金、復舊及其他雜項費用)	全	1.00	1.00	-	-	198,721.00		198,721.00	198,721.00	-	-	
7	材料倉庫損耗費(約50m2含租金損耗)	全	1.00	1.00	-	-	49,680.00		49,680.00	49,680.00	-	-	
8	工地清理	式	1.00	1.00	-	-	163,200.00		163,200.00	163,200.00	-	-	
9	機械器具搬運費	全	1.00	1.00	-	-	79,489.00		79,489.00	79,489.00	-	-	
10	便道設施維護費	M2	100.00	100.00	-	-	349.00		34,900.00	34,900.00	-	-	
11	聯外道路修補費	M2	100.00	100.00	-	-	421.00		42,100.00	42,100.00	-	-	
12	施工便道除草整理費	次	18.00	18.00	-	-	15,200.00		273,600.00	273,600.00	-	-	
13	臨時設施，工程用水設備	式	1.00	1.00	-	-	54,400.00		54,400.00	54,400.00	-	-	
14	臨時設施，工程用電設備	式	1.00	1.00	-	-	221,574.00		221,574.00	221,574.00	-	-	
15	施工測量，測量費，土木及水利工程	次	5.00	5.00	-	-	51,270.00		256,350.00	256,350.00	-	-	
16	GPS車隊監管系統	式	1.00	1.00	-	-	248,402.00		248,402.00	248,402.00	-	-	
17	空拍機施工記錄	次	5.00	5.00	-	-	9,936.00		49,680.00	49,680.00	-	-	
18	縮時攝影施工記錄	月	12.00	12.00	-	-	13,446.00		161,352.00	161,352.00	-	-	
19	施工照相及攝(錄)影，即時影像及儲存設備，工區攝影	月	12.00	12.00	-	-	23,182.00		278,184.00	278,184.00	-	-	
20	施工照相及攝(錄)影，即時影像及儲存設備，紅外線感應拍攝	月	12.00	12.00	-	-	1,216.00		14,592.00	14,592.00	-	-	
21	工程管理，文書處理人力費	人月	12.00	12.00	-	-	31,597.00		379,164.00	379,164.00	-	-	

制：副工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄　　註（　）：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量		單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額		備註
					增加	減少					增加	減少	
22	汛期工地防災減災作業費	次	4.00	4.00	-	-	26,042.00		104,168.00	104,168.00	-	-	
	小計								4,056,369.00	4,056,369.00	0.00	0.00	

制：副工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄　　註（　）：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額 增加	增減金額 減少	備註
	第三號明細表　職業安全衛生費												
1	安全衛生告示牌(90cm*150cm鋁板(3mm))	面	1.00	1.00	-	-	2,981.00		2,981.00	2,981.00	-	-	
2	安全衛生，教育訓練	次	12.00	12.00	-	-	4,968.00		59,616.00	59,616.00	-	-	
3	管制大門（折舊及損耗）	全	3.00	3.00	-	-	14,904.00		44,712.00	44,712.00	-	-	
4	施工護欄及圍籬，甲種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，含支柱及安裝	M	345.00	345.00	-	-	1,778.00		613,410.00	613,410.00	-	-	
5	施工護欄及圍籬，甲種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，含支柱及安裝，不含防溢座	M	1,604.00	1,604.00	-	-	1,678.00		2,691,512.00	2,691,512.00	-	-	
6	交通維持，型鋼護欄	M	2,388.00	-	-	2,388.00	608.00		1,451,904.00	-	-	1,451,904.00	
7	水位警戒人員	月	12.00	12.00	-	-	19,872.00		238,464.00	238,464.00	-	-	
8	道路管制人員，日間	月	12.00	12.00	-	-	131,120.00		1,573,440.00	1,573,440.00	-	-	
9	上下設備	M	144.00	144.00	-	-	2,548.00		366,912.00	366,912.00	-	-	
10	紐澤西護欄，活動式	座	20.00	20.00	-	-	1,987.00		39,740.00	39,740.00	-	-	
11	交通錐(軟質貼反光紙)	個	20.00	20.00	-	-	60.00		1,200.00	1,200.00	-	-	
12	施工標誌	面	10.00	10.00	-	-	199.00		1,990.00	1,990.00	-	-	
13	施工警告燈號，旋轉警告燈號，支架式	座	6.00	6.00	-	-	1,689.00		10,134.00	10,134.00	-	-	
14	交通錐連桿(折舊與損耗)	支	20.00	20.00	-	-	50.00		1,000.00	1,000.00	-	-	
15	工地標誌牌(折舊與損耗)	面	4.00	4.00	-	-	2,782.00		11,128.00	11,128.00	-	-	
16	柔性告示牌鋁板(折舊與損耗)	組	5.00	5.00	-	-	3,776.00		18,880.00	18,880.00	-	-	
17	產品，夜間照明燈具	盞	10.00	10.00	-	-	2,981.00		29,810.00	29,810.00	-	-	
18	產品，平面式塑膠警示帶	M	1,765.00	1,765.00	-	-	10.00		17,650.00	17,650.00	-	-	
19	產品，工地臨時建築設施，臨時廁所	座	3.00	3.00	-	-	9,936.00		29,808.00	29,808.00	-	-	
20	產品，臨時指揮設施，紅色電指揮棒	個	5.00	5.00	-	-	397.00		1,985.00	1,985.00	-	-	

制：副工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄　　註（　）：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量		單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額		備註
					增加	減少					增加	減少	
21	產品，職業安全衛生，一般器材，手電筒	個	4.00	4.00	-	-	497.00		1,988.00	1,988.00	-	-	
22	產品，職業安全衛生，保護器材，頭部，安全帽	個	25.00	25.00	-	-	99.00		2,475.00	2,475.00	-	-	
23	產品，職業安全衛生，保護器材，足部，雨鞋	雙	25.00	25.00			199.00		4,975.00	4,975.00	-	-	
24	產品，職業安全衛生，保護器材，身體，反光背心	只	25.00	25.00			149.00		3,725.00	3,725.00	-	-	
25	產品，職業安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，急救箱	個	5.00	5.00			497.00		2,485.00	2,485.00	-	-	
26	產品，職業安全衛生，保護器材，臨水作業救生設備，救生衣	只	34.00	34.00			298.00		10,132.00	10,132.00	-	-	
27	產品，職業安全衛生，保護器材，臨水作業救生設備，救生圈	個	34.00	34.00	-	-	298.00		10,132.00	10,132.00	-	-	
28	產品，職業安全衛生，保護器材，臨水作業救生設備，繩索	M	510.00	510.00	-	-	199.00		101,490.00	101,490.00	-	-	
29	產品，施工警告標示	面	10.00	10.00			497.00		4,970.00	4,970.00	-	-	
30	鋼管防護欄杆	M	960.00	960.00			417.00		400,320.00	400,320.00	-	-	
	小計								7,748,968.00	6,297,064.00	0.00	1,451,904.00	

制：副工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄　　註（　）：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額 增加	增減金額 減少	備註
	第四號明細表 環境保護措施費												
1	環境保護，教育訓練，含講師	次	12.00	12.00	-	-	9,936.00		119,232.00	119,232.00	-	-	
2	環境保護，水污染防制，洗車台設備及沉澱池	座	1.00	1.00	-	-	34,776.00		34,776.00	34,776.00	-	-	
3	環境保護，水污染防制，洗車或沖洗設備污泥清除費	式	1.00	1.00	-	-	99,361.00		99,361.00	99,361.00	-	-	
4	環境保護，清潔人員設置費	全	1.00	1.00	-	-	29,808.00		29,808.00	29,808.00	-	-	
5	環境保護，空氣污染防制，覆蓋鋼板	式	1.00	1.00	-	-	39,744.00		39,744.00	39,744.00	-	-	
6	環境保護，空氣污染防制，車輛運輸覆蓋	式	1.00	1.00	-	-	29,808.00		29,808.00	29,808.00	-	-	
7	環境保護，工地灑水費	月	12.00	12.00	-	-	5,962.00		71,544.00	71,544.00	-	-	
8	環境保護，工區臨近道路維護清理	月	12.00	12.00	-	-	5,962.00		71,544.00	71,544.00	-	-	
9	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施	月	12.00	12.00	-	-	5,962.00		71,544.00	71,544.00	-	-	
	小計								567,361.00	567,361.00	0.00	0.00	

制：副工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄　　註（　）：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額 增加	增減金額 減少	備註
	第五號明細表　品質管制作業費												
1	品質檢驗費												
(1)	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	1.00	1.00	-	-	596.00		596.00	596.00	-	-	
(2)	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	次	1.00	1.00	-	-	596.00		596.00	596.00	-	-	
(3)	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	1.00	1.00	-	-	1,192.00		1,192.00	1,192.00	-	-	
(4)	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	1.00	1.00	-	-	1,292.00		1,292.00	1,292.00	-	-	
(5)	地下調查(土質化性分析試驗)	處	1.00	1.00	-	-	149,041.00		149,041.00	149,041.00	-	-	
(6)	現場土壤取樣及篩分析試驗費(土質物性分析試驗)	處	1.00	1.00	-	-	7,952.00		7,952.00	7,952.00	-	-	
	小計								160,669.00	160,669.00	0.00	0.00	
2	品管事務費												
(1)	品質管理人員	人月	12.00	12.00			29,808.00		357,696.00	357,696.00	-	-	
	品質管制作業費合計								**518,365.00**	**518,365.00**	**0.00**	**0.00**	

制：副工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄　　註（　）：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局
工程數量計算表(乙)

經濟部水利署第十河川局

數 量 計 算 表 （乙）

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

施工地點：新北市板橋區

項次	工程項目	單位	算式或說明	數量
壹	發包工程費			
一	施工費			
1	清除及掘除，廢棄物篩選機具挖方	M3	詳土方計算表	195729.00
2	土方工作，堆方	M3	詳土方計算表	3197.00
3	整地整理	M2	"=0+165.98+328.89+344.85+363.78+363.63+734.78+1041.7+935.69+869.54+826.45+771.78+726.56+725.15+751.34+763.19+758.45+736.17+673.58+639.8+659.71+689.09+718.73+773.98+839.95+611.95+340.52+314.23+385.16+384.41+303.26+309.32+322+330.44+341.25+349.46+348.74+347.98+350.15+352.73+354.32+379.03+201.1"	22529.00
4	預鑄混凝土，異型塊，5T，含製作及吊放	塊	"=170"	170.00
5	餘方遠運利用(指定他標工地)	T	"=餘方*0.94*1.875"-12000	327338.00
6	餘方遠運利用(自行處理)	T	"=12000"	12000.00
7	廢棄物運離工地及棄置，運距<50km	T	~~"=2500"~~	~~2500.00~~
			=0	0.00
8	廢棄物運離工地及棄置，運距>50km	T	~~"=餘方*0.06*1.50-2300"~~	~~14828.00~~
			=0	0.00
9	既有水池新增溢流管	處	"=3"	3.00
10	既有水池新增連通管	處	"=4"	4.00
11	移植，(喬木，一次定植，含養護)，米高直徑＜§10cm	株	"=估列3顆(配合生態檢核辦理，實作計價)"	3.00
12	移植，(喬木，一次定植，含養護)，§10≦米高直徑＜30cm	株	"=估列3顆(配合生態檢核辦理，實作計價)"	3.00
13	移植，(喬木，一次定植，含養護)，§30≦米高直徑＜40cm	株	"=估列3顆(配合生態檢核辦理，實作計價)"	3.00
14	廢棄物運離工地及棄置，運至屏東	T	=餘方*0.06*1.50	17328.00
二	雜項工程費			
1	工程告示牌，鋁質，長300cmx寬170cm	面	"=2"	2.00
2	工程告示牌及工地標誌，柔性告示牌	面	"=10"	10.00
3	臨時設施，管制站(含監視設備相關設施及其他雜項等費用)	式	"=1"	1.00
4	臨時設施，地磅站(含其他相關雜項費用)	式	"=1"	1.00
5	管制站及地磅站撤離及回復組裝	次	"=防汛4次"	4.00
6	管制站及地磅站等場地租用費(含設備、租金、復舊及其他雜項費用)	全	"=1"	1.00
7	材料倉庫損耗費(約50m2含租金損耗)	全	"=1"	1.00
8	工地清理	式	"=1"	1.00
9	機械器具搬運費	全	"=1"	1.00
10	便道設施及維護費	M2	"=100"	100.00
11	聯外道路修補費	M2	"=100"	100.00
12	施工便道除草整理費	次	"=12*1.5"	18.00
13	臨時設施，工程用水設備	式	"=1"	1.00
14	臨時設施，工程用電設備	式	"=1"	1.00
15	施工測量，測量費，土木及水利工程	次	"=5(進度0,25,50,75,100)"	5.00
16	GPS車隊監管系統	式	"=1"	1.00
17	空拍機施工記錄	次	"=5(進度0,25,50,75,100)"	5.00
18	縮時攝影施工記錄	月	"=11(工區每100m共9支，大門1支，暫置區1支，中間段1支，施工運土道路2段起終點共4支，地磅站2支，車牌1支，19支)	12.00
19	施工照相及攝(錄)影，即時影像及儲存設備	月	"=11(工區每100m共9支，大門1支，暫置區1支，中間段1支，施工運土道路2段起終點共4支，地磅站2支，18支)	12.00
20	施工照相及攝(錄)影，即時影像及儲存設備，紅外線感應拍攝	月	"=4支，12個月"	12.00

編製：副工程司洪漢昌　　校核：正工程司余文雄

經濟部水利署第十河川局
工程數量計算表(乙)

經濟部水利署第十河川局

數 量 計 算 表 （乙）

21	工程管理，文書處理人力費	人月	"=1人*12月"	12.00
22	汛期工地防災減災作業費	次	"=4"	4.00
三	職業安全衛生費			
1	安全衛生告示牌(90cm*150cm鋁板(3mm))	面	"=1"	1.00
2	安全衛生，教育訓練	次	"=12(每月)"	12.00
3	管制大門（折舊及損耗）	全	"=3(地磅站進出口、工區入口)"	3.00
4	施工護欄及圍籬，甲種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，含支柱及安裝	M	"=345(既有地磅站預定地)"	345.00
5	施工護欄及圍籬，甲種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，含支柱及安裝，不含防溢座	M	"=1604(工區圍籬)"	1604.00
6	交通維持，型鋼護欄	M	~~"=1194*2(運土道路)"~~	~~2388.00~~
			=0	0.00
7	水位警戒人員	月	"=12"	12.00
8	道路管制人員，日間	月	"=12"	12.00
9	上下設備	M	"=18*8m(每50m一處，約8m)"	144.00
10	紐澤西護欄，活動式	座	"=10(工區大門)+10施工便道入口"	20.00
11	交通錐(軟質貼反光紙)	個	"=20"	20.00
12	施工標誌	面	"=10"	10.00
13	施工警告燈號，旋轉警告燈號，支架式	座	"=出入口6座"	6.00
14	交通錐連桿(折舊與損耗)	支	"=20"	20.00
15	工地標誌牌(折舊與損耗)	面	"=4"	4.00
16	柔性告示牌鋁板(折舊與損耗)	組	"=5(浮洲濕地各入口)"	5.00
17	產品，夜間照明燈具	盞	"=地磅站*2+暫置區*2+工區大門*1+工區*5"	10.00
18	產品，平面式塑膠警示帶	M	"=圍籬1604m*1.1"	1765.00
19	產品，工地臨時建築設施，臨時廁所	座	"=地磅站*1+暫置區*2"	3.00
20	產品，臨時指揮設施，紅色電指揮棒	個	"=4位管制人員+1預備"	5.00
21	產品，職業安全衛生，一般器材，手電筒	個	"=4"	4.00
22	產品，職業安全衛生，保護器材，頭部，安全帽	個	"=25"	25.00
23	產品，職業安全衛生，保護器材，足部，雨鞋	雙	"=25"	25.00
24	產品，職業安全衛生，保護器材，身體，反光背心	只	"=25"	25.00
25	產品，職業安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，急救箱	個	"=5"	5.00
26	產品，職業安全衛生，保護器材，臨水作業救生設備，救生衣	只	"=29疏濬工區+5工區前臨河測"	34.00
27	產品，職業安全衛生，保護器材，臨水作業救生設備，救生圈	個	"=29疏濬工區+5工區前臨河測"	34.00
28	產品，職業安全衛生，保護器材，臨水作業救生設備，繩索	M	"=34*15m長"	510.00
29	產品，施工警告標示	面	"=10"	10.00
30	鋼管防護欄杆	M	"=840疏濬工區+120臨河側"	960.00
四	環境保護措施費			
1	環境保護，教育訓練	次	"=12"	12.00
2	環境保護，水污染防制，洗車台設備及沉澱池	座	"=1(工區出口)"	1.00
3	環境保護，水污染防制，洗車或沖洗設備污泥清除費	式	"=1"	1.00
4	環境保護，清潔人員設置費	全	"=1"	1.00
5	環境保護，空氣污染防制，覆蓋鋼板	式	"=1"	1.00
6	環境保護，空氣污染防制，車輛運輸覆蓋	式	"=1"	1.00

編製： 副工程司 洪漢昌　　校核： 正工程司 余文雄

經濟部水利署第十河川局
工程數量計算表(乙)

經濟部水利署第十河川局

數 量 計 算 表 （乙）

7	環境保護，工地灑水費	月	"=12"	12.00
8	環境保護，工區臨近道路維護清理	月	"=12"	12.00
9	環境保護，臨時性攔砂及導排水設施	月	"=12"	12.00
五	品質檢驗費			
1	品質檢驗費			
(1)	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	每50t一組，餘數10t再一組	1.00
(2)	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	次	每50t一組，餘數10t再一組	1.00
(3)	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	每50t一組，餘數10t再一組	1.00
(4)	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	次	每500m3一組，餘數50m3再一組	1.00
(5)	地下調查(土質化性分析試驗)	處	"=1"	1.00
(6)	現場土壤取樣及篩分析試驗費(土質物性分析試驗)	處	"=1"	1.00
2	品質事務費			
(1)	品質管制人員	人月	"=12"	12.00

編製：副工程司洪漢昌　　校核：正工程司余文雄

經濟部水利署第十河川局

土 方 計 算 表(甲表)

工程名稱:大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

工程地點:桃園市龜山區　　111年 9月

樁		號	距	挖方		填方		挖填方
			離	m^2	m^3	m^2	m^3	m^3
0	+	0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	---
0	+	20	20.0	0.00	0.0	18.12	181.2	0.00
0	+	40	20.0	9.12	91.2	1.09	192.1	91.20
0	+	60	20.0	144.69	1,538.1	6.82	79.1	79.10
0	+	80	20.0	214.15	3,588.4	7.49	143.1	143.10
0	+	100	20.0	348.89	5,630.4	7.49	149.8	149.80
0	+	120	20.0	320.82	6,697.1	6.69	141.8	141.80
0	+	140	20.0	274.92	5,957.4	8.71	154.0	154.00
0	+	160	20.0	244.17	5,190.9	7.72	164.3	164.30
0	+	180	20.0	226.04	4,702.1	3.38	111.0	111.00
0	+	200	20.0	202.46	4,285.0	13.32	167.0	167.00
0	+	220	20.0	205.55	4,080.1	17.24	305.6	305.60
0	+	240	20.0	217.87	4,234.2	0.00	172.4	172.40
0	+	260	20.0	217.83	4,357.0	0.00	0.0	0.00
0	+	280	20.0	210.13	4,279.6	0.00	0.0	0.00
0	+	300	20.0	207.98	4,181.1	0.00	0.0	0.00
0	+	320	20.0	217.78	4,257.6	0.00	0.0	0.00
0	+	340	20.0	240.34	4,581.2	0.00	0.0	0.00
0	+	360	20.0	256.49	4,968.3	0.00	0.0	0.00
0	+	380	20.0	234.69	4,911.8	0.00	0.0	0.00
0	+	400	20.0	230.57	4,652.6	0.00	0.0	0.00
0	+	420	20.0	243.15	4,737.2	0.00	0.0	0.00
0	+	440	20.0	241.90	4,850.5	0.00	0.0	0.00
0	+	460	20.0	218.28	4,601.8	0.00	0.0	0.00
0	+	480	20.0	232.76	4,510.4	1.81	18.1	18.10
0	+	500	20.0	283.20	5,159.6	4.00	58.1	58.10
0	+	520	20.0	389.20	6,724.0	0.00	40.0	40.00
0	+	540	20.0	485.37	8,745.7	0.00	0.0	0.00
0	+	560	20.0	500.17	9,855.4	0.00	0.0	0.00
0	+	580	20.0	477.14	9,773.1	0.00	0.0	0.00
0	+	600	20.0	303.74	7,808.8	0.00	0.0	0.00
0	+	620	20.0	270.66	5,744.0	0.00	0.0	0.00
0	+	640	20.0	262.05	5,327.1	0.00	0.0	0.00
0	+	660	20.0	251.03	5,130.8	0.00	0.0	0.00
0	+	680	20.0	250.54	5,015.7	9.73	97.3	97.30
0	+	700	20.0	222.54	4,730.8	10.78	205.1	205.10

0	+	720	20.0	209.37	4,319.1	12.82	236.0	236.00
0	+	740	20.0	191.63	4,010.0	4.46	172.8	172.80
0	+	760	20.0	195.65	3,872.8	6.33	107.9	107.90
0	+	780	20.0	152.83	3,484.8	11.23	175.6	175.60
0	+	800	20.0	91.60	2,444.3	0.63	118.6	118.60
0	+	820	20.0	89.17	1,807.7	0.00	6.3	6.30
0	+	840	20.0	0.00	891.7	0.00	0.0	0.00
小計					195,729.4		3,197.2	2,915

編　製　洪漢昌　　校　核　文雄

經濟部水利署第十河川局

土方計算表

工程地點:桃園市龜山區　　共3頁　第3頁

樁

計算					
純挖方=			195,729	M3	
純填方=			0	M3	
挖填方=			2,915	M3	
回填方=			282	M3	
剩餘土石方運棄=			192,532	M3	回填方原土回填

編　製　副工程司洪漢昌　　校　核　正工程司余文雄

經濟部水利署第十河川局
新增項目單價議價後金額

	第一次議價工作項目議價						
項次	工作項目	說明	單位	概估數量	單價	總價	附註
1	廢棄物運離工地及棄置，運至屏東		T	17,328.00	1,530.00	26,511,840.00	新增單價部分，詳單價分析表
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
	小計					26,511,840.00	
	註：1.工程間接費(承包商管理費)依原合約比例另計						
	2.營業稅5%另計						

編製：副工程司洪漢昌　　校核：正工程司余文雄

經濟部水利署第十河川局
單價分析表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

工作項目：廢棄物運離工地及棄置，運至屏東				單位：	T
工　料　名　稱	單位	數　量	單　價	複　價	備　註
開挖機，履帶式	時	0.10	1,045.18	104.52	新增單價
土方工作，土石方運費，至嘉益土資場	t	1.00	1,418.43	1,418.43	新增單價
運雜費及零星工料	式	1.00	7.05	7.05	
新增單價小計				1,530.00	議價金額
合計				1,530.00	
		每T單價計		1,530.00	
工作項目：				單位：	
工　料　名　稱	單位	數　量	單　價	複　價	備　註
		每　單價計		0.00	

編製：　　校核：

副工程司洪漢昌　　正工程司余文雄

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量	增減數量		單價	新單價	原定合價	變更後合價	增減金額		備註
					增加	減少					增加	減少	
增加價款 ＝ 第一至五號明細表增加總額＋ 承包商管理費增加金額＋ 營業稅增加金額＋保險費增加金額(增減金額不能互抵)=									28,943,918.00				
增加價款與原定總價百分比 ＝ 增加合價 / 原定總價 × 100％ ＝					18.55 %								
減少價款 ＝ 第一至五號明細表減少總額+承包商管理費減少金額＋營業稅減少金額＋保險費減少金額(增減金額不能互抵)=									10,444,196.00				
減少價款與原定總價百分比 ＝ 減少合價 / 原定總價 × 100％ ＝					6.69 %								

編　製：副工程司洪漢昌　　校　核：正工程司余文雄　　註(　)：原定項目或單價

經濟部水利署第十河川局
數量計算表（丙）

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)　　第1頁/共1頁

工程地點：新北市板橋區

保險費計算
修正後保險費＝
原契約保險費 ＊（1＋保險金額調整係數）＊（1＋展延工期加費係數）＊（1＋恢復保險金額係數）
= 2913166*(1+0.12)*(1)*1　　=　　3,262,746　元
二、保險金額調整
(一)保險金額增加保險金額調整係數(M) = 修正施工預算加保金額(含供給材料) / 原契約投保金額 = C/A。
代碼說明：
A=原契約投保金額
B=原契約保險費
B' =修正後保險費
C=修正施工預算加保金額(含供給材料)
D=修正施工預算減保金額(含供給材料)
M=保險金額調整係數
E=展延工期加費係數
R=恢復保險金額係數
本案保險金額調整係數(M) = 修正施工預算加保金額(含供給材料) / 原契約投保金額 = C/A
0.12

編製：副工程司洪漢昌　　校核：正工程司余文雄

經濟部水利署第十河川局

修正施工預算（逐項）新項目新增單價議價紀錄

工程名稱及案號	大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)(110-B-002-01-001-023)
決標標的之名稱數量摘要	廢棄物運離工地及棄置，運至屏東，概估數量17,328T。
議價時間及地點	111年8月1日上午10時30分於本局工務課
契約金額	新台幣： 156,000,000元
第壹次修正施工預算工作費金額	新台幣： 元
工程項目（新增項目）	本局核定底價金額
廢棄物運離工地及棄置，運至屏東	新台幣： 1540 元(不含稅)
議價前協議事項	無 (若無議價前協議事項則應填無)
工程項目（新項目）	議價經過
廢棄物運離工地及棄置，運至屏東	報價金額為：新台幣1605元。第1次減價為：新台幣1600元。第2次減價為：新台幣1580元。第3次減價為：新台幣1570元。第4次 〃 〃 1560元。第5次 〃 〃 1550元 第6次 〃 〃 1570元
議價結果	
決標原則:依政府採購法第52條第1項第1款。	

工程項目（新項目）	決標金額(不含稅)	廠商名稱：
廢棄物運離工地及棄置，運至屏東	新台幣：零拾零萬壹仟伍拾零元整	川祥營造有限公司 劉川 8.1.10:47
其他事項	無 (如有超底價決標、異議、申訴情形應依據採購法施行細則第68條規定記載，如無則填寫無)	

監辦單位

紀　錄：[signature] 8/1 10:46　列席：[signature] 8/1 10:48

水利署：1110727 經水工 11153312470 不派員

主計室：朱美娟 0801 1048

主持人：[signature] 0801 10:48

政風室：[signature] 0801 1049

經濟部水利署第十河川局

第一次修正預算(變更設計)新增項目單價預算書

工程名稱	大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)		
工程編號	110-B-002-01-001-023 111-B-002-01-001-001	施工地點	新北市板橋區
經費來源	111年度「中央管流域整體改善與調適計畫」	編製日期	111年6月

經濟部水利署第十河川局		
工務課	校　核	
	課　長	正工程司兼課長曹榮顯
主計室	複　核	經員朱美娟
	主　任	經員朱美娟
簡任正工程司		正工程司吳瑞祥
副　局　長		經濟部水利署第十河川局局長陳健豐(閉)
局　　長		經濟部水利署第十河川局局長陳健豐(閉)

經濟部水利署第五河川局
新增單價詳細價目總表

111年6月24日

工程名稱	大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)			會計科目		
施工地點	新北市板橋區			工程編號	110-B-002-01-001-023 111-B-002-01-001-001	
項　次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	備註
一	廢棄物運離工地及棄置，運至屏東	t	17,328.00	1,600.00	27,724,800.00	特別單位核價結合，詳單價分析表
	總計				27,724,800.00	

編製 副工程司洪[illegible]　　校核 [illegible]

經濟部水利署第五河川局
變更設計新增單價單價分析表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)　　111年6月24日

項次：　工程編號：　　第 1 頁 共 1 頁

一	工作項目：廢棄物運離工地及棄置，運至屏東		單位：t			
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	備註
	開挖機，履帶式	時	0.10	1,093.00	109.30	新增單價
	土方工作，土石方運費，至嘉益土資場	t	1.00	1,483.33	1,483.33	新增單價
	運雜費及零星工料	式	1.00	7.37	7.37	
	合計	t	1.00		1600.00	議價部分
	人工：　機具：0.10 材料：　雜項：1.00		每t單價		1600.00	
二	工作項目：		單位：			
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	備註
	合計					
	人工：　機具： 材料：　雜項：		每　單價			
三	工作項目：		單位：			
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	備註
	合計					
	人工：　機具： 材料：　雜項：		每　單價			

編製　副工程司洪[illegible]　　校核　[illegible]

經濟部水利署第十河川局

新增單價預算與廠商報價比較表

工程名稱：大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

施工地點：新北市板橋區

項次	工作項目	說明	單位	三家報價			成立預算	佔最低報價比例(%)	備註
				宏達實業有限公司	松鴻環保企業有限公司	億裕通運股份有限公司			
1	土方工作，土石方運費，至嘉益土資場		t	1,500.00	1,450.00	1,500.00	1,483.33	102%	

鴻 達 實 業 有 限 公 司

客 戶 報 價 單

客戶名稱 ： 經濟部水利署第十河川局　　報價日期 ：111/5/13

地　　址 ： 新北市板橋區四川路二段橋頭1號　　電　　話 ：02-89669870

聯 絡 人 ： 洪漢昌　　傳　　真 ：

品項名稱 ： 新北市版橋浮洲人工濕地運輸到屏東縣潮州大同路27號　　統一編號

序號	品名規格	數量	單位	單價	金額	備註
1	運費	0	頓	1,500	-	

備　　註 ： 1:本報價單不包含裝車作業　　2:本報價單不包含稅金

本報價單有效期限: 10日

報 價 人 ： 吳淑玲 (0928-859555)

付款方法 ：

本報價單　貴單位確認無誤後，請用印回傳。

鴻達實業有限公司

事業單位用印處

一般事業廢棄物清除處理 報價單　111 年 05 月 23

TO

事業單位：經濟部水利署第十河川局

統一編號：

管制編號：

聯 絡 人：洪漢昌

地　　址：

電　　話：02-89669870#2215

傳　　真：02-89668572

FROM

清 除 商：松鴻環保企業有限公司

統一編號：54505230

管制編號：T43A3446

聯 絡 人：潘松河

地址：屏東縣潮州鎮八爺里開平路 32 號 1 樓

電話：0955-191070

傳真：08-7890683

松鴻環保企業有限公司 報價章 TEL:08-7803100 FAX:08-7890683 屏東縣潮州鎮開平路32號

名稱	單價(含稅)
營建廢棄物 R-0503 清運費用	1450 元/噸

備註：

1. 上述報價以噸計算，數量如不足一噸以一噸計，超過一噸以實際重量計。
2. 進廠廢棄物若與樣品不符，本公司得退運或重新報價。
3. 價格自報價日起有效期限 15 天，請確認報價內容並簽名(蓋章)後回傳。
4. 合約到期後須重新報價及簽約。
5. 付款方式:月底結帳後寄送發票，請於收到發票後當月月底前付款
   (煩以現金匯款或當月支票)。
6. 清運地點：新北市板橋區浮洲橋

請事業單位簽名/蓋章：

億裕通運股份有限公司報價單

公司名稱：第十河川局

電　　話：

傳　　真：

聯 絡 人：02-89669870#2215 洪漢昌

地　　址：

品　項	種　類(代碼)	數 量	運 輸 費 用	再 利 用 機 構
廢棄物清理	營建廢棄物 (R-0503)	實做實算	1500 元/噸 (新北市板橋區淳洲人工濕地一案)	嘉益土資場

說明：

1、本報價單採新台幣計價不含營業稅。

2、本報價單不含裝車機具設備費用跟過磅費。

3、請款方式：採月結，隔月 5 日前檢附相關資料並開立發票請款，經核對無訛後於隔月 25 日前以匯款或即期支票支付。

4、清除頻率：經通知 7 天內清運。

5、本報價單請於 5 日內確認回傳。

億裕通運股份有限公司　　負責人：呂炳融

地 址：高雄市小港區中安路 350 之 1 號

電 話：(07)791-5499　　傳 真：(07)791-5488　承辦人：呂冠霖#65

報價日期：111 年 05 月 16 日

報價專用章	億裕通運股份有限公司 報價專用章 統一編號 96991182 TEL:793-2879 高雄市小港區中安路350之1號	客戶確認章	

列印時間：111/06/24 14:55

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為

廠商代碼： 70726049

(川祥營造有限公司)

廠商現況： 01-核准設立

廠商名稱： 川祥

資料取得時間：111/06/24 14:55

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

檔　　號:
保存年限:

經濟部水利署 函

地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：王顗泰
連絡電話：04-22501280#280
電子信箱：a650260@wra.gov.tw
傳　　真：04-22501615

受文者：經濟部水利署第十河川局

發文日期：中華民國111年6月22日
發文字號：經水工字第11153257290號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴局函報辦理「大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程（第一期第二標）」，因變更設計修正約需增加經費2,198萬6,573元案，復如說明，請查照。

說明：

一、復貴局111年6月14日水十工字第11101032040號函。

二、本案既經貴局說明且本於權責核實所需，所需增加經費約2,198萬6,573元由中央管流域整體改善與調適計畫項下支應，惟請本經費撙節開支原則辦理。

正本：經濟部水利署第十河川局
副本：電子公文交換章 2022/06/22 10:46:26

總收文
1115304812

拒絕往來廠商查詢

廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

詢特定條件為

商代碼：70726049

川祥營造有限公司)

商現況：01-核准設立

商名稱：川祥

資料取得時間：111/09/12 14:2

次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署第十河川局　函

機關地址：22061新北市板橋區四川路2段橋頭1號
聯 絡 人：洪漢昌
連絡電話：02-89669870#2215
電子信箱：wra10082@wra10.gov.tw
傳　　真：02-89668572

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國111年6月14日
發文字號：水十工字第11101032080號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：第一次變更設計會勘紀錄及附件.pdf（請至網址:https://OPDL.WRA.GOV.TW/J2Appendix/【登入序號：103208】）

主旨：檢送「大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)」第1次變更設計會勘紀錄影本如附件，請查照。

說明：

一、旨揭變更設計會勘紀錄業奉核可在案，未涉及新增工項部分，請川祥營造有限公司儘速依契約規定施作，以利工進。

二、涉及新增項目及新增單價部分，請創聚環境管理顧問股份有限公司儘速提送新增項目單價工程預算(含單價分析)，俾利辦理議價事宜。

正本：川祥營造有限公司、創聚環境管理顧問股份有限公司
副本：

經濟部水利署第十河川局工程變更設計會勘紀錄

111年4月27日

工程名稱	大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)		
執行單位	水利署第十河川局	工程編號	110-B-002-01-001-023 111-B-002-01-001-001
承攬廠商	川祥營造有限公司	契約金額	新台幣：1億5,600萬元
第1次修正金額	1億7,874萬7,273元	第2次修正金額	
第3次修正金額		第4次修正金額	
預定進度	10.64%	實際進度	7.3%
進度超前		進度落後	3.34%

會勘單位及出席人員

承攬廠商：李順來　技師：鍾昇財

工務課會勘者：余彥陞

設計者：李偉哲

工務課承辦人：洪濤易　余文雄

壹、會勘情形：

案由一：擬依本案於111年3月8日辦理施工前說明會及現地踏勘會議結論，配合既有人工生態池調整施工圍籬設置位置，並彈性調整堤岸線形保留大型喬木。

一、本工程原設計施工圍籬沿工區邊界設置。

二、本案於111年3月8日邀集專家學者及當地關注生態團體辦理施工前說明會及現地踏勘(詳附件3)，多數委員建議工區內部分人工生態池已有阻隔人員進入工地效果，為避免大規模擾動影響既有生態環境，依現況酌以調整圍籬施作位置；另潮溝開挖區如有大型喬木(如水柳、榕樹、血桐等)，建議彈性調整潮溝堤岸線形，並彈性調整堤岸線形保留大型喬木。

三、設計者表示：本案為配合實際情況調整施工，無其他意見。

四、本案依111年3月8日會議結論，擬彈性調整潮溝堤岸線形保留大型喬木，並酌以調整圍籬施作位置，僅於主要出入口處設置圍籬或大門(長646公尺)，其餘圍籬將移置他處設置，及原設計架設於圍籬上攝影機，因無適當位置架設，一併減帳。另考量行車安全，工區出入口及轉彎處改設置乙種圍籬(長43公尺)。本項修正經費減少約237.7萬元(詳附件2)。

五、依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第4點第2項，需配合實際功能辦理或配合現地狀況需要而調整者，本案尚無設計疏失之責。

案由二：鐵路橋下至越堤道施工便道，為有效阻隔內外，擬由型鋼護欄改架設甲種圍籬及乙種圍籬。

一、本工程原設計鐵路橋下至越堤道施工便道以型鋼護欄作為內外阻隔。

二、新北市板橋區歡園里辦公室於111年3月7日來函表示(詳附件4)，本工程運土車輛行經動線緊鄰籃球場及居民日常運動草地，建議本局參考新北市政府高灘地工程管理處之圍籬型式以達阻隔效果，本案於111年4月6日與新北市板橋區歡園里會勘(詳附件5)，考量施工便道鄰近籃球場及居民日常運動草地區，為避免部分民眾刻意或蓄意攀爬穿越，以及籃球場球類不慎進入施工便道內造成行車危險，擬將案由一減少設置甲種圍籬移置籃球場區前後設置，其餘居民日常運動草地區擬採乙種圍籬，乙種圍籬材料及設置費用施工廠商川祥營造有限公司同意自行吸收。

三、設計者表示：原設計型鋼護欄高度85cm，配合相關警示標語或警示帶，對於一般民眾已具備足夠阻隔功能，為避免部分民眾刻意或蓄意攀爬穿越，可採歡園里辦公室建議「新北市政府高灘地工程管理處之施工圍籬型式」進行調整設置（詳附件6）。

四、本項修正減少型鋼護欄2,388公尺(608元/公尺)，計減少145萬1,904元，增加甲種圍籬1,303公尺(1,678元/公尺)，計增加218萬6,434元，以上共計增加73.5萬元(詳附件2)。

五、依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第4點第4項地方反應或陳情案件，經勘查確屬實際需要者，本案尚無設計疏失之責。

案由三：本案廢棄物運費擬依新北市政府環境保護局指定位置調整運費。

一、依據水利署109年12月24日會議結論(詳附件7)，本工程廢棄物運至新北市政府環境保護局(以下簡稱環保局)指定廢棄物處理場。

二、環保局111年4月18日新北環處字第1110702752號函通知廢棄物處理場得標廠商位於屏東縣(詳附件8)，原設計廢棄物處理場以台中以北區域為主，擬依環保局發包後得標廠商地點，酌以調整運輸及相關費用。

三、設計者表示：原設計已考量台中以北區域廢棄物處理場家數約85家以上符合設計需求，並於契約中編列工區範圍50公里內，及超出50公里以上(最遠至台中，約167公里)兩種情形，惟環保局發包後廢棄物處理場廠商位於

貳、結論：

一、案由一：依111年3月8日會議結論調整施工圍籬設置位置並彈性調整堤岸線形，原則同意變更。

二、案由二：鐵路橋下至越堤道施工便道，為有效阻隔內外，擬由型鋼護欄改架設甲種圍籬及乙種圍籬，原則同意變更。

三、案由三：本案廢棄物運費擬依新北市政府環境保護局指定位置變更運費，原則同意變更。

四、案由四：移除浮洲人工濕地內部分污水處理池，擬辦理水域調查及將本土魚類等移棲至其他完整水池，並移除外來種，原則同意變更。

五、本次變更增加經費約為新臺幣3,382.2萬元、減少1,288.3萬元，其中變更累計加帳金額約佔原契約之21.68%。符合政府採購法第22條第1項第6款在原招標目的範圍內，因未能預見之情形，必須追加契約以外之工程，如另行招標確有重大不便之虞，非洽原訂約廠商辦理，不能達契約之目的，且未逾原契約金額50%者。

六、經查111年4月27日承攬廠商(川祥營造有限公司)為非拒絕往來廠商。(詳附件9)

七、本案原契約金額1億5,600萬元整，修正為1億7,693萬9,593元整，計增加2,093萬9,593元整，併計局辦其他費(空汙費及工管費等)累計增加金額計2,198萬6,573元整，已逾二百萬元且原契約金額百分之二十，依「經濟部水利署辦理中央管流域整體改善與調適計畫執行作業要點」第25點規定，應敘明理由報水利署籌措財源。

八、依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第10條規定，涉及新增項目及新單價部分於完成議價手續後得先行施工並付款，其餘部分奉准後准予先行施工。

~以下空白~

	屏東縣(距離本案工地367公里)，已超出距離範圍。本項修正變更會勘內容屬現況實際所需，設計者無其他意見。 四、廢棄物由本案工區運至環保局指定地點(屏東縣)已超出原設計範圍，屬新增工項需再辦理議價。本項修正概估經費增加1,873.3萬元(詳附件2)。 五、依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第4點第2項需配合實際功能辦理或配合現地狀況需要而調整者，本案尚無設計疏失之責。 案由四：本案工程施工移除浮洲人工濕地內部分污水處理池，為降低生態衝擊，擬將池內本土魚類等移棲至其他完整水池，並移除外來種。 一、原設計未編列魚類移棲費用。 二、本案於111年3月8日邀集專家學者及當地關注生態團體辦理施工前說明會及現地踏勘(詳附件3)，考量挖區範圍內需移除浮洲人工濕地內部分污水處理池，建議池內魚類等水生動物適時移棲，並移除外來種。 三、設計者表示本項修正變更會勘內容屬現況實際所需，本案變更為考量現場環境，設計者無其他意見。 四、本項工作屬新增工項，需再辦理議價。移棲前須先辦理水域生物調查，並登清水生動物為本土或外來種後，再辦理移棲作業，經估算水域生物調查概估15萬元，移棲作業費為7萬/池(共3池)，本項修正概估增加經費計新台幣36萬元(詳附件2)。 五、依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第4點第2項需配合實際功能辦理或配合現地狀況需要而調整者，本案尚無設計疏失之責。	

附件一

大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

第 1 次修正施工變更設計會勘紀錄照片

說明：籃球場與施工便道距離過近，擬由型鋼護欄改為甲種或乙種圍籬阻隔。

說明：本案工程施工移除浮洲人工濕地內部分污水處理池，為降低生態衝擊，擬將池內本土魚類等移棲至其他完整水池，並移除外來種。

附件一

大漢溪右岸浮洲橋至鐵路橋河段改善工程(第一期第二標)

第 1 次修正施工變更設計會勘紀錄照片

說明：

1.開挖區邊緣遇大型喬木，擬彈性調整堤岸線形，盡量迴避以保留大型喬木。

2.浮洲人工濕地工區原設計沿工區邊界設置施工圍籬，擬依會議結論調整施工圍籬設置位置。

說明：

附件二

經費增減累計概算表

一、本次變更設計經費表

工程項目	單位	單價		數量		金額		增減金額		備註
		原契約或前次變更	本次變更	原契約或前次變更	本次變更	原契約或前次變更	修正後	增加	減少	
案由一										
施工照相及攝(錄)影，即時影像及儲存設備，工區攝影	月	23,182	6,059.50	12	10	278,184	60,595	-	217,589	原契約項目，詳單價分析表
施工護欄及圍籬，甲種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，含支柱及安裝	m	1,778	1,778	345	0	613,410	-	-	613,410	原契約項目
施工護欄及圍籬，甲種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，含支柱及安裝，不含防溢座	m	1,678	1,678	1,604	646	2,691,512	1,083,988	-	1,607,524	原契約項目
施工護欄及圍籬，乙種安全圍籬，H=2.4m	m		1,422		43		61,146.00	61,146.00	-	新增項目，詳單價分析表，另辦理議價
小計						3,583,106	1,205,729	61,146	2,438,523	
案由二										
交通維持，型鋼護欄	m	608		2,388	0	1,451,904	-	-	1,451,904	原契約項目
施工護欄及圍籬，甲種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，含支柱及安裝，不含防溢座	m	1,678			1,303		2,186,434	2,186,434	-	原契約項目
小計						1,451,904	2,186,434	2,186,434	1,451,904	
案由三										
廢棄物運離工地及棄置，運距<50km	T	400	-	2,500	-	1,000,000	-	-	1,000,000	原契約項目
廢棄物運離工地及棄置，運距>50km	T	539	-	14,828	-	7,992,292	-	-	7,992,292	原契約項目

工程項目	單位	單價		數量		金額		增減金額		備註
		原契約或前次變更	本次變更	原契約或前次變更	本次變更	原契約或前次變更	修正後	增加	減少	
廢棄物運離工地及棄置，運至屏東	T	-	1,600	-	17,328	-	27,724,800	27,724,800	-	新增項目，詳單價分析表，另辦理議價
小計						8,992,292	27,724,800	27,724,800	8,992,292	
案由四										
人工溼地水域生物調查	式	-	150,000	-	1	-	150,000	150,000	-	新增項目，另辦理議價
原生魚類移棲作業	池	-	70,000	-	3	-	210,000	210,000	-	新增項目，另辦理議價
小計						-	360,000	360,000	-	
合計						14,027,302	31,476,963	30,332,380	12,882,719	
雜項工程費(契約內)						-	3,489,932	3,489,932	-	
總計						14,027,302	34,966,895	32,214,788	11,275,195	

二、歷次變更設計累計經費增減表

發包工作費 / 項次	增減金額(元)		增減金額合計(元)	修正後總經費(元)	
	增加	減少			
本次	33,822,312	12,882,719	20,939,593		176,939,593
				原契約金額	156,000,000
發包工作費合計	33,822,312	12,882,719	20,939,593	累計增帳佔原契約百分比	21.68%
局自辦部分經費	(增減金額合計乘 5%計)		1,046,980	增筹經費佔原契約百分比	14.09%
需求總計(含自辦部分)	(發包工作費合計+局自辦部分經費)		21,986,573		
				是否須報署筹款	是

案由一

壹.壹.二.壹.二.19	工作項目：施工照相及攝(錄)影，即時影像及儲存設備，工區攝影		單位：月		計 價 代 碼 ： 01321200042	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	施工攝(錄)影，(4G行動門號，即時攝影無線傳輸)	組	~~19.00~~ 4.00	546.50	~~10,383.50~~ 2,186.00 -	0132131008,租用，含立桿、支架、安裝
	閉路電視設備，彩色攝影機，儲存設備	組	1.00	1,493.50	1,493.50	137041005A3,#
	閉路電視設備，彩色攝影機，無線傳輸費用	月	~~19.00~~	595.00	~~11,305.00~~	137041005A2,#
			4.00		2,380.00	
	合計	月	1.00		~~23,182.00~~	
					6,059.50	
	人工： 機具： 材料： 雜項：		每 月 單價計		~~23,182.00~~ 6,059.50	

壹.壹.三.壹.三.5	工作項目：施工圍擋及圍籬，乙種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，含支柱及安裝，不含防滑座		單位：M		計 價 代 碼 ： 01560201211	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	(一)原契約項目					
	施工警告燈號，定光燈號，裝拆	式	1.00	298.00	298.00	原契約單價
	普通工	工	0.25	1,490.00	372.50	原契約單價
	小計(一)				670.50	
	(二)新增項目					
	產品，乙種施工圍籬，移動式	組	0.56	1,328.00	737.78	
	零星工料及工具損耗	式	1.00	13.72	13.72	
	小計(二)				751.50	議價部分
	合計	M	1.00		1,422.00	
	人工： 機具： 材料： 雜項：		每 M 單價計		1,422.00	

案由三

壹.壹.一.壹.一.8	工作項目：廢棄物運離工地及棄置，(屏東縣嘉益土資場有限公司)		單位：T		計 價 代 碼 ： 02120000054	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	(一)原契約項目					
	開挖機，履帶式	時	0.01	1,100.00	11.00	原契約單價
	小計(一)				11.00	
	(二)新增項目					
	土方工作，土石方運費，嘉益土資場	T	1.00	1,500.00	1,500.00	
	運雜費及零星工料	式	1.00	89.00	89.00	
	小計(二)				1,589.00	議價部分
	合計				1,600.00	
					-	
	人工： 機具： 材料： 雜項：		每T 單價計		1,600.00	