經濟部水利署第十河川分署

修正施工
變更設計 預算書

工程名稱	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)		第 2 次
工程編號	111-B-002-03-001-001	施工地點	新北市鶯歌區
經費來源	中央管流域整體改善與調適計畫	編製日期	112年10月

第 十 河 川 分 署		
工務科	校 核	副工程司余彥[illegible]
	科 長	正工程司兼工務科科長余文雄
主計室	複 核	經核算金額尚符已登錄會計系統 科員朱美娟
	主 任	主計室主任周虹伶
主任工程司		主任工程司賴昱彰
副分署長		
分署長		經濟部水利署第十河川分署署長陳健豐

第二次變更設計議定書

經濟部水利署第十河川分署辦理「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」第二次變更設計(暨修正施工預算)，雙方同意依變更設計後圖說、數量及單價辦理。

機　　關: 經濟部水利署第十河川分署
代 表 人 :分署長　陳 健 豐
地 址:新北市板橋區四川路二段橋頭1號
電 話 :02-89669870

承包商：億大營造股份有限公司
代表人：趙憲仁
地　址：桃園市蘆竹區南崁路一段216號14樓之1

中華民國112年10月19日

同　　意　　書

本公司同意經濟部水利署第十河川分署「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」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分署

承包商：億大營造股份有限公司

代表人：趙憲仁

地　址：桃園市蘆竹區南崁路一段216號14樓之1

中華民國112年10月

鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)
第二次變更設計(修正施工預算)說明書

一、緣由：

本工程因配合現況需求，分別於112年4月6日及112年9月20辦理變更設計會勘，經奉同意內容如下:

(一)因應交通維持需求，使用原鶯歌溪箱涵上停車場前空間作為改道路線，增加臨時道路轉彎半徑。
(二)本工程0K+000~0K+070堤後公地，擴大綠美化範圍，以避免民眾佔用。
(三)配合本分署實際需求，剩餘土石方填方材料部分運至瑞芳防汛場再生利用作為填方材料。
(四)各工項依實作數量結算等因素需辦理修正施工預算，其會勘紀錄業經簽准辦理，爰編製本修正施工預算書。

二、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	適用法令條款	備註
1	育英橋	無	育英橋	使用原鶯歌溪箱涵上停車場前空間作為改道路線，增加臨時道路轉彎半徑	因應交通維持需求	採購法22-1-6	第二次變更設計會勘紀錄
2	育英橋上游	無	0+000~0+070	利用堤後公地，擴大綠美化範圍，以避免民眾佔用	配合現況實際情況調整施工	採購法22-1-6	第二次變更設計會勘紀錄
3	育英橋上下游	剩餘土石方	育英橋上下游	剩餘土石方填方材料部分運至瑞芳防汛場再生利用作為填方材	配合現況實際情況調整施工	採購法22-1-6	第三次變更設計會勘紀錄

三、變更經費比較表

單位：元

項目	原金額	第一次變更金額		第二次變更金額		變更累計金額		變更後金額
		增加	減少	增加	減少	增加	減少	
發包工作費	42,000,000	8,208,827	3,444,260	4,690,896	3,252,689	12,899,723	6,696,949	48,202,774
土地鑑界費	60,000	-	-	-	-	-	-	60,000
工程管理費	1,074,911	97,248	-	22,859	-	120,107	-	1,195,018
材料設備抽驗費	17,300	-	-	-	-	-	-	17,300
空氣污染防制費	134,649	-	-	-	-	-	-	134,649
台北港土方收容管理費	870,720	-	-	-	-	-	-	870,720
管線遷移費	100,000	-	-	2,258,671	-	2,258,671	-	2,358,671
管線臨時吊掛費	100,000	-	-	-	-	-	-	100,000
總工程費	44,357,580	8,306,075	3,444,260	6,972,426	3,252,689	15,278,501	6,696,949	52,939,132

四、經費分擔表

項目 / 財源	發包工作費	土地鑑界費	工程管理費	材料設備抽驗費	空氣污染防制費	台北港土方收容管理費	管線遷移費	管線臨時吊掛費	合計
111-B-002-03-001-001	10,014,900	36,000	360,000	3,623	56,000				10,470,523
112-B-00-20-3-003-01-6	38,187,874	24,000	835,018	13,677	78,649	870,720	2,358,671	100,000	42,468,609
合計	48,202,774	60,000	1,195,018	17,300	134,649	870,720	2,358,671	100,000	52,939,132

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算總表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	第二次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	第二次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
壹	發包工程費															
一	箱涵及護岸工程			1.00	1.00	1.00					23,914,680.00	29,688,660.00	31,842,486.00	3,492,283.00	1,338,457.00	
二	移栽工程			1.00	1.00	1.00					4,767,902.00	4,677,902.00	5,087,750.00	409,848.00	-	
三	假設及雜項工程			1.00	1.00	1.00					5,190,243.00	3,541,869.00	1,711,333.00	-	1,830,536.00	
四	職業安全管理衛生費			1.00	1.00	1.00					1,082,344.00	1,082,344.00	1,179,560.00	152,880.00	55,664.00	
五	環境保護措施費			1.00	1.00	1.00					572,785.00	572,785.00	572,785.00	-	-	
六	工程品質管理費			1.00	1.00	1.00					611,673.00	658,496.00	646,217.00	15,753.00	28,032.00	
七	廠商管理什費			1.00	1.00	1.00					3,349,347.00	3,748,388.00	3,820,881.00	235,372.00	-	
													162,879.00			補貼款
八	工程保險費			1.00	1.00	1.00					511,026.00	567,239.00	883,513.00	316,274.00	-	
	合計										40,000,000.00	44,537,683.00	45,907,404.00	4,622,410.00	3,252,689.00	
九	營業稅(5%)			1.00	1.00	1.00					2,000,000.00	2,226,884.00	2,295,370.00	68,486.00	-	
	發包總價										42,000,000.00	46,764,567.00	48,202,774.00	4,690,896.00	3,252,689.00	
貳	土地鑑界費			1.00	1.00	1.00					60,000.00	60,000.00	60,000.00	-	-	
參	機關工程管理費[76.05萬+(N-2,500萬)X2.17%]			1.00	1.00	1.00					1,074,911.00	1,172,159.00	1,195,018.00	22,859.00	-	
肆	材料設備抽驗費			1.00	1.00	1.00					17,300.00	17,300.00	17,300.00	-	-	
伍	空氣污染防制費			1.00	1.00	1.00					134,649.00	134,649.00	134,649.00	-	-	
陸	台北港土方收容管理費			1.00	1.00	1.00					870,720.00	870,720.00	870,720.00	-	-	
柒	管線遷移費			1.00	1.00	1.00					100,000.00	100,000.00	2,358,671.00	2,258,671.00	-	
捌	管線臨時吊掛費			1.00	1.00	1.00					100,000.00	100,000.00	100,000.00	-	-	
	總價(總計)										44,357,580.00	49,219,395.00	52,939,132.00	6,972,426.00	3,252,689.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥

經濟部水利署第十河川分署

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	第二次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	第二次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
壹	發包工程費															
一	箱涵及護岸工程															
1	機械切割，切割瀝青混凝土或無筋混凝土，10CM≦切割深度		M	384.00	184.00	100.00	-	84.00	86.00		33,024.00	15,824.00	8,600.00	-	7,224.00	
2	機械拆除，鋼筋混凝土，含裝車未含運費		M3	290.00	290.00	303.00	13.00	-	863.00		250,270.00	250,270.00	261,489.00	11,219.00	-	
3	土方工作，挖方		M3	8,447.00	11,031.00	10,345.00	-	686.00	43.00		363,221.00	474,333.00	444,835.00	-	29,498.00	
4	土方工作，填方		M3	314.00	2,862.00	2,495.00	-	367.00	69.00		21,666.00	197,478.00	172,155.00	-	25,323.00	
5	土方工作，回填方		M3	876.00	876.00	903.00	27.00	-	69.00		60,444.00	60,444.00	62,307.00	1,863.00	-	
6	剩餘土石方處理費		M3	7,257.00	5,502.00	4,680.00	-	822.00	673.00		4,883,961.00	3,702,846.00	3,149,640.00	-	553,206.00	
7	營建混合物，運棄費		M3	350.00	2,141.00	2,015.00	-	126.00	3,463.00		1,212,050.00	7,414,283.00	6,977,945.00	-	436,338.00	
8	鋼筋，連工帶料		T	189.35	202.00	197.50	-	4.50	28,465.00		5,389,848.00	5,749,930.00	5,621,838.00	-	128,092.00	
9	普通模板，乙種		M2	4,348.00	4,005.00	4,278.00	273.00	-	518.00		2,252,264.00	2,074,590.00	2,216,004.00	141,414.00	-	
10	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2		M3	74.00	74.00	93.00	19.00	-	2,588.00		191,512.00	191,512.00	240,684.00	49,172.00	-	
11	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2		M3	2,306.00	2,492.00	2,652.00	160.00	-	2,890.00		6,664,340.00	7,201,880.00	7,664,280.00	462,400.00	-	
12	植筋鑽孔(D16)		支	376.00	376.00	376.00	-	-	86.00		32,336.00	32,336.00	32,336.00	-	-	
13	箱涵伸縮縫		處	18.00	9.00	7.00	-	2.00	6,775.00		121,950.00	60,975.00	47,425.00	-	13,550.00	
14	護岸伸縮縫		處	19.00	17.00	17.00	-	-	959.00		18,221.00	16,303.00	16,303.00	-	-	
15	現場撿料砌排石工程		M2	651.00	600.00	589.00	-	11.00	1,639.00		1,066,989.00	983,400.00	965,371.00	-	18,029.00	
16	選擇性回填材料，級配粒料，碎石級配		M3	186.00	0.00	0.00	-	-	738.00		137,268.00			-	-	
17	洗石子		M2	278.00	278.00	263.00	-	15.00	1,035.00		287,730.00	287,730.00	272,205.00	-	15,525.00	
18	壓花地坪		M2	270.00	270.00	246.00	-	24.00	1,296.00		349,920.00	349,920.00	318,816.00	-	31,104.00	
19	石材，原石座椅60x60x40cm		組	30.00	30.00	30.00	-	-	3,882.00		116,460.00	116,460.00	116,460.00	-	-	
20	鍍鋅格柵板及框座		組	3.00	3.00	3.00	-	-	4,866.00		14,598.00	14,598.00	14,598.00	-	-	
21	鋼筋混凝土管(B型)，D=600mm，三級管		M	15.00	7.50	7.50	-	-	3,623.00		54,345.00	27,173.00	27,173.00	-	-	
22	舌閥		組	3.00	3.00	3.00	-	-	14,233.00		42,699.00	42,699.00	42,699.00	-	-	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司

經濟部水利署第十河川分署

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	第二次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	第二次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
23	15cmx10cm鍍鋅扁管排水口，連工帶料		處	39.00	28.00	28.00	-	-	1,725.00		67,275.00	48,300.00	48,300.00	-	-	
24	透水網管，連工帶料		M	70.00	70.00	70.00	-	-	345.00		24,150.00	24,150.00	24,150.00	-	-	
25	植草，鋪植草皮		M2	545.00	600.00	227.00	-	373.00	216.00		117,720.00	129,600.00	49,032.00	-	80,568.00	
26	實木欄杆		M	15.00	24.00	54.00	30.00	-	9,023.00		135,345.00	216,552.00	487,242.00	270,690.00	-	
27	2"PVC水管，連工帶料		處	59.00	59.00	293.00	234.00	-	86.00		5,074.00	5,074.00	25,198.00	20,124.00	-	
28	瀝青混凝土鋪面，鋪築及滾壓(t=5cm)		M2			1,783.00	1,783.00	-		1,136.08			2,025,631.00	2,025,631.00	-	
29	標線，熱處理聚酯，反光，厚2mm		M2			87.00	87.00	-		617.22			53,698.00	53,698.00	-	
30	飛石步道		M2			39.00	39.00	-		1,629.86			63,565.00	63,565.00	-	
31	休憩平台卵石美化地坪		式			1.00	1.00	-		18,707.00			18,707.00	18,707.00	-	
32	剩餘土石方運送費(瑞芳防汛場)		M2			600.00	600.00	-		623.00			373,800.00	373,800.00	-	
	小計										23,914,680.00	29,688,660.00	31,842,486.00	3,492,283.00	1,338,457.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司

經濟部水利署第十河川分署

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	第二次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	第二次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
二	移栽工程															
1	胸徑＜30cm,樹木斷根作業		株	6.00	6.00	6.00	-	-	13,801.00		82,806.00	82,806.00	82,806.00	-	-	
2	30cm≦胸徑＜60cm,樹木斷根作業		株	64.00	64.00	64.00	-	-	18,114.00		1,159,296.00	1,159,296.00	1,159,296.00	-	-	
3	胸徑＜30cm,樹木定植作業		株	6.00	6.00	6.00	-	-	25,878.00		155,268.00	155,268.00	155,268.00	-	-	
4	30cm≦胸徑＜60cm,樹木定植作業		株	64.00	64.00	64.00	-	-	36,229.00		2,318,656.00	2,318,656.00	2,318,656.00	-	-	
5	喬木，台灣樂樹，6 ≦ 米高直徑 ＜ 7cm，350 ≦ 樹高 ＜ 400cm		株	19.00	19.00	28.00	9.00	-	38,816.00		737,504.00	737,504.00	1,086,848.00	349,344.00	-	
6	黃金葉金露華		株	3,000.00	1,500.00	2,500.00	1,000.00	-	60.00		180,000.00	90,000.00	150,000.00	60,000.00	-	
7	施肥(喬木)		株	89.00	89.00	98.00	9.00	-	56.00		4,984.00	4,984.00	5,488.00	504.00	-	
8	移植計畫及環境保護費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	129,388.00		129,388.00	129,388.00	129,388.00	-	-	
	小計										4,767,902.00	4,677,902.00	5,087,750.00	409,848.00		

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司陳彥[illegible]

經濟部水利署第十河川分署

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	第二次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	第二次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
三	假設及雜項工程															
1	臨時擋土支撐工法，H型鋼橫擋及支撐，L=9m		M	182.00	91.00		-	91.00	18,114.00		3,296,748.00	1,648,374.00		-	1,648,374.00	
2	臨時擋水工		式	1.00	1.00	1.00	-	-	268,351.00		268,351.00	268,351.00	268,351.00	-	-	
3	臨時抽水費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	51,755.00		51,755.00	51,755.00	51,755.00	-	-	
4	工程告示牌，鋁質，長120x寬75cm		座	2.00	2.00	2.00	-	-	4,710.00		9,420.00	9,420.00	9,420.00	-	-	
5	施工測量，測量放樣		M2	7,360.00	7,360.00	7,360.00	-	-	17.00		125,120.00	125,120.00	125,120.00	-	-	
6	乙種安全圍籬，含警示燈		M	330.00	330.00	150.00	-	180.00	897.00		296,010.00	296,010.00	134,550.00	-	161,460.00	
7	工區大門		處	4.00	4.00	3.00	-	1.00	20,702.00		82,808.00	82,808.00	62,106.00	-	20,702.00	
8	雜物清潔費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	43,129.00		43,129.00	43,129.00	43,129.00	-	-	
9	材料倉庫損耗費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	29,328.00		29,328.00	29,328.00	29,328.00	-	-	
10	機械器具搬運費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	13,801.00		13,801.00	13,801.00	13,801.00	-	-	
11	施工便道設施及維護費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	150,866.00		150,866.00	150,866.00	150,866.00	-	-	
12	工程用水用電設備費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	34,503.00		34,503.00	34,503.00	34,503.00	-	-	
13	過育英橋處入流工施工中交通維持作業費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	659,016.00		659,016.00	659,016.00	659,016.00	-	-	
14	既有設施復原及界面處理費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	129,388.00		129,388.00	129,388.00	129,388.00	-	-	
	小計										5,190,243.00	3,541,869.00	1,711,333.00		1,830,536.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程[illegible]

經濟部水利署第十河川分署

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	第二次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	第二次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
四	職業安全衛生費															
1	職業安全衛生，教育訓練		次	4.00	4.00	4.00	-	-	9,790.00		39,160.00	39,160.00	39,160.00	-	-	
2	簡易警報器材(哨子、警笛或鑼等)		式	1.00	1.00	1.00	-	-	3,660.00		3,660.00	3,660.00	3,660.00	-	-	
3	保護器材，身體，反光背心、安全帽、手套、護目鏡		套	20.00	20.00	20.00	-	-	1,362.00		27,240.00	27,240.00	27,240.00	-	-	
4	保護器材，意外傷害救護設備，急救箱		組	2.00	2.00	2.00	-	-	1,470.00		2,940.00	2,940.00	2,940.00	-	-	
5	職業安全衛生，滅火器		個	2.00	2.00	2.00	-	-	903.00		1,806.00	1,806.00	1,806.00	-	-	
6	交通錐，高75cm，裝拆		個	150.00	150.00	150.00	-	-	196.00		29,400.00	29,400.00	29,400.00	-	-	
7	救生圈		組	20.00	20.00	20.00	-	-	588.00		11,760.00	11,760.00	11,760.00	-	-	
8	救生衣		組	20.00	20.00	20.00	-	-	392.00		7,840.00	7,840.00	7,840.00	-	-	
9	安全索		套	10.00	10.00	10.00	-	-	1,470.00		14,700.00	14,700.00	14,700.00	-	-	
10	手電筒		支	10.00	10.00	10.00	-	-	539.00		5,390.00	5,390.00	5,390.00	-	-	
11	流動廁所(租用)		月間	24.00	24.00	50.00	26.00	-	5,880.00		141,120.00	141,120.00	294,000.00	152,880.00	-	
12	施工鷹架，含防塵網，上下設備		M2	2,034.00	2,034.00	1,892.00	-	142.00	392.00		797,328.00	797,328.00	741,664.00	-	55,664.00	
	小計										1,082,344.00	1,082,344.00	1,179,560.00	152,880.00	55,664.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司陳孝[illegible]

經濟部水利署第十河川分署

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	第二次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	第二次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
五	環境保護措施費															
1	環境安全衛生教育訓練		次	1.00	1.00	1.00	-	-	4,895.00		4,895.00	4,895.00	4,895.00	-	-	
2	環境保護，沖洗設備		組	2.00	2.00	2.00	-	-	3,920.00		7,840.00	7,840.00	7,840.00	-	-	
3	環境保護，廢棄物清理		式	1.00	1.00	1.00	-	-	19,599.00		19,599.00	19,599.00	19,599.00	-	-	
4	環境保護，含周邊環境復舊費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	34,299.00		34,299.00	34,299.00	34,299.00	-	-	
5	環境保護，工區鄰近道路維護清理		式	1.00	1.00	1.00	-	-	19,599.00		19,599.00	19,599.00	19,599.00	-	-	
6	灑水車		天	30.00	30.00	30.00	-	-	2,891.00		86,730.00	86,730.00	86,730.00	-	-	
7	防汛作業費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	399,823.00		399,823.00	399,823.00	399,823.00	-	-	
	小計										572,785.00	572,785.00	572,785.00	-	-	
六	品質管制作業費															
1	品質檢驗費															
a	品質管理作業費		式	1.00	1.00	1.00	-	-	393,007.00		393,007.00	439,830.00	448,336.00	8,506.00	-	
b	混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法		根	13.00	13.00	15.00	2.00	-	1,294.00		16,822.00	16,822.00	19,410.00	2,588.00	-	
c	混凝土鑽心試體及切鋸試體抗壓試驗法		根	4.00	4.00	4.00	-	-	1,121.00		4,484.00	4,484.00	4,484.00	-	-	
d	竹節鋼筋拉伸試驗（含彎曲、單位重、外觀）		根	6.00	6.00	9.00	3.00	-	518.00		3,108.00	3,108.00	4,662.00	1,554.00	-	
e	鋼筋化學成分分析		根	6.00	6.00	9.00	3.00	-	1,035.00		6,210.00	6,210.00	9,315.00	3,105.00	-	
f	植筋拉拔試驗		支	4.00	4.00	4.00	-	-	863.00		3,452.00	3,452.00	3,452.00	-	-	
g	工地密度試驗		組	20.00	20.00	6.00	-	14.00	1,725.00		34,500.00	34,500.00	10,350.00	-	24,150.00	
h	土壤夯實試驗		組	2.00	2.00	1.00	-	1.00	3,882.00		7,764.00	7,764.00	3,882.00	-	3,882.00	
i	土壤汙染試驗		組	1.00	1.00	1.00	-	-	103,510.00		103,510.00	103,510.00	103,510.00	-	-	
j	紅火蟻偵查監視及防治疫區標示		式	1.00	1.00	1.00	-	-	38,816.00		38,816.00	38,816.00	38,816.00	-	-	
	小計										611,673.00	658,496.00	646,217.00	15,753.00	28,032.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥

經 濟 部 水 利 署 第 十 河 川 分 署

變 更 設 計 預 算 詳 細 表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

工程項目	說明	單位	原定數量	結算或變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	原定合價	變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
增加價款 ＝ 第一至六號明細表增加總額＋ 廠商管理費增加金額＋ 營業稅增加金額＋保險費增加金額(增減金額不能互抵)=								4,690,896.00				
增加價款與原定總價百分比 ＝ 增加合價 / 原定總價 × 100 % ＝								11.17 %				
減少價款 ＝ 第一至六號明細表減少總額+ 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)=								3,252,689.00				
減少價款與原定總價百分比 ＝ 減少合價 / 原定總價 × 100 % ＝								7.74 %				
廠商管理什費(展延工期)												
A=因工期展延補貼廠商之管理費 ；B=原契約之廠商管理什費 ；C=展延工期之合計日數(合計工作日及不計工作日) ；D=原契約工期(日曆天)												
B=	3,349,347		C=	71		D=	365					
A=0.25*B*C/D=	162,879											
廠商管理什費=(修正後廠商管理什費+工期展延補貼廠商之管理費)=								3,983,760				

編　製：工程員蔡旻璋

校　核：副工程司

經濟部水利署第十河川分署

工程數量計算表(乙)

工程名稱:鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　

工程地點:新北市鶯歌區

工程項目		單位	說明	算式	合計	備註
第一號明細表　施工費						
1	機械切割，切割瀝青混凝土或無筋混凝土，10CM≦切割深度	M	原設計數量	184.00	184.00	
			變更後數量	=184-84	100.00	
2	機械拆除，鋼筋混凝土，含裝車未含運費	M3	原設計數量	=290	290.00	
			變更後數量	=290+13	303.00	
3	土方工作，挖方	M3	原設計數量	=11031	11,031.00	
			變更後數量	=11031-686	10,345.00	
4	土方工作，填方	M3	原設計數量	=2862	2,862.00	
			變更後數量	=2862-367	2,495.00	
5	土方工作，回填方	M3	原設計數量	=876	876.00	
			變更後數量	=876+27	903.00	
6	剩餘土石方處理費	M3	原設計數量	=5502	5,502.00	
			變更後數量	=5502-822	4,680.00	
7	營建混合物，運棄費	M3	原設計數量	=2141	2,141.00	
			變更後數量	=2141-126	2,015.00	
8	鋼筋，連工帶料	T	原設計數量	=202	202.00	
			變更後數量	=202-4.5	197.50	
9	普通模板，乙種	M2	原設計數量	=4005	4,005.00	
			變更後數量	=4005+273	4,278.00	
10	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	原設計數量	=74	74.00	
			變更後數量	=74+19	93.00	
11	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	原設計數量	=2492	2,492.00	
			變更後數量	=2492+160	2,652.00	
12	箱涵伸縮縫	處	原設計數量	=9	9.00	
			變更後數量	=9-2	7.00	
13	現場撿料砌排石工程	M2	原設計數量	=600	600.00	
			變更後數量	=600-11	589.00	
14	洗石子	M2	原設計數量	=278	278.00	
			變更後數量	=278-15	263.00	
15	壓花地坪	M2	原設計數量	=270	270.00	
			變更後數量	=270-24	246.00	
16	植草，鋪植草皮	M2	原設計數量	=600	600.00	
			變更後數量	=600-373	227.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥[illegible]

經濟部水利署第十河川分署

工程數量計算表(乙)

工程名稱:鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　第2頁，共3頁

工程地點:新北市鶯歌區

工程項目		單位	說明	算式	合計	備註
17	實木欄杆	M	原設計數量	=24	24.00	
			變更後數量	=24+30	54.00	
18	2"PVC水管，連工帶料	處	原設計數量	=59	59.00	
			變更後數量	=59+234	293.00	
19	瀝青混凝土鋪面，鋪築及滾壓(t=5cm)	M2	原設計數量	=0	0.00	
			變更後數量	=1783	1,783.00	
20	標線，熱處理聚酯，反光，厚2mm	M2	原設計數量	=0	0.00	
			變更後數量	=87	87.00	
21	飛石步道	M2	原設計數量	=0	0.00	
			變更後數量	=39	39.00	
22	休憩平台卵石美化地坪	式	原設計數量	=0	0.00	
			變更後數量	=1	1.00	
23	剩餘土石方運送費(瑞芳防汛場)	M3	原設計數量	=0	0.00	
			變更後數量	=600	600.00	
第二號明細表　移植工程						
1	喬木，台灣欒樹，6 ≦ 米高直徑 < 7cm，350 ≦ 樹高 < 400cm	M	原設計數量	=19	19.00	
			變更後數量	=19+9	28.00	
2	黃金葉金露華	根	原設計數量	=1500	1,500.00	
			變更後數量	=1500+1000	2,500.00	
3	施肥(喬木)	根	原設計數量	=89	89.00	
			變更後數量	=89+9	98.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥[illegible]

經濟部水利署第十河川分署

工程數量計算表(乙)

工程名稱:鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　第3頁，共3頁

工程地點:新北市鶯歌區

工程項目		單位	說明	算式	合計	備註
第三號明細表　假設及雜項工程						
1	臨時擋土支撐工法，H型鋼橫擋及支撐，L=9m	M	原設計數量	=91	91.00	
			變更後數量	=0	0.00	
2	乙種安全圍籬，含警示燈	根	原設計數量	=330	330.00	
			變更後數量	=330-180	150.00	
3	工區大門	根	原設計數量	=4	4.00	
			變更後數量	=4-1	3.00	
第四號明細表　職安安全衛生管理費						
1	流動廁所(租用)	M	原設計數量	=24	24.00	
			變更後數量	=24+26	50.00	
2	施工鷹架，含防塵網，上下設備	根	原設計數量	=2034	2,034.00	
			變更後數量	=2034-142	1,892.00	
第六號明細表　品質管制作業費						
1	混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法	M	原設計數量	=13	13.00	
			變更後數量	=13+2	15.00	
2	竹節鋼筋拉伸試驗（含彎曲、單位重、外觀）	根	原設計數量	=6	6.00	
			變更後數量	=6+3	9.00	
3	鋼筋化學成分分析	根	原設計數量	=6	6.00	
			變更後數量	=6+3	9.00	
4	工地密度試驗	M	原設計數量	=20	20.00	
			變更後數量	=20-14	6.00	
5	土壤夯實試驗	根	原設計數量	=2	2.00	
			變更後數量	=2-1	1.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥[illegible]

經濟部水利署第十河川分署

保險計算表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

保險費計算				
1	原工程保險費			511,026.00
2	原契約投保金額			42,000,000.00
3	變更設計(修正施工)後投保金額			48,202,774.00
4	總工程費變更金額/原契約投保金額 (保險金額調整係數)			(44861012 - 39488974) / 42000000 =0.13
5	因工期展延，所增加保險費係數 E =			(313 / 592) * (1+0) =0.53
	原保險起日:	111年5月18日		
	原保險終日:	112年12月30日		
	原保險日數:	592		
	開工日:	111年5月18日		
	原竣工日:	112年5月17日		
	原定工期:	365		
	展延竣工日:	112年10月30日		
	展延日數:	166		
	月份	加權	展延日數	加權日數
	1	1	0	0
	2	1	0	0
	3	1	0	0
	4	1	0	0
	5	1.5	14	21
	6	1.8	30	54
	7	2	31	62
	8	2	31	62
	9	2	30	60
	10	1.8	30	54
	11	1.5	0	0
	12	1	0	0
	小計		166	313
6	修正後工程保險費 =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)			511,026.00 *(1 + 0.13) *(1 + 0.53) *(1+0.00) = 883,513.00

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥明

經濟部水利署第十河川分署

土方計算表(變更)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　共3頁　第1頁

工程地點：新北市鶯歌區

樁		號	距	挖方			填方			挖填方
			離	m^2	平均	m^3	m^2	平均	m^3	m^3
育英橋上游										
0	+	0	---	8.68	---	---	0.00	---	---	---
0	+	20	20.0	28.05	18.37	367.30	0.00	0.00	0.00	0.00
0	+	40	20.0	39.14	33.60	671.90	0.86	0.43	8.60	8.60
0	+	60	20.0	37.10	38.12	762.40	1.58	1.22	24.40	24.40
0	+	80	20.0	26.85	31.98	639.50	2.25	1.92	38.30	38.30
0	+	100	20.0	24.85	25.85	517.00	2.65	2.45	49.00	49.00
0	+	120	20.0	18.30	21.58	431.50	1.88	2.27	45.30	45.30
0	+	140	20.0	20.50	19.40	388.00	2.53	2.21	44.10	44.10
0	+	164	24.0	23.11	21.81	523.32	2.60	2.57	61.56	61.56
0	+	176	12.0	25.58	24.35	292.14	2.11	2.36	28.26	28.26
0	+	196	20.0	22.44	24.01	480.20	0.00	1.06	21.10	21.10
小計						5,073			321	321
育英橋下游										
0	+	196	---	34.41	---	---	14.23	---	---	---
0	+	206	10.0	34.41	34.41	344.10	14.23	14.23	142.30	142.30
0	+	226	20.0	34.40	34.41	688.10	14.22	14.23	284.50	284.50
0	+	246	20.0	34.40	34.40	688.00	14.22	14.22	284.40	284.40
0	+	266	20.0	34.41	34.41	688.10	14.23	14.23	284.50	284.50
0	+	286	20.0	34.43	34.42	688.40	14.25	14.24	284.80	284.80
0	+	306	20.0	34.41	34.42	688.40	14.23	14.24	284.80	284.80
0	+	326	20.0	34.40	34.41	688.10	14.22	14.23	284.50	284.50
0	+	346	20.0	33.86	34.13	682.60	13.68	13.95	279.00	279.00
0	+	349.5	3.5	32.41	33.14	115.97	12.23	12.96	45.34	45.34
小計						5,272			2,174	2,174

編　製　工程員蔡旻璋　　校　核　副工程司余彥[illegible]

經濟部水利署第十河川分署

土方計算表(變更)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　共3頁　第2頁

工程地點：新北市鶯歌區

樁號	距離	回填方						
育英橋上游		m^2	平均	m^3				
0+0	---	4.75	---	---				
0+20	20.0	4.98	4.87	97.30				
0+40	20.0	4.50	4.74	94.80				
0+60	20.0	4.81	4.66	93.10				
0+80	20.0	4.49	4.65	93.00				
0+100	20.0	4.82	4.66	93.10				
0+120	20.0	4.20	4.51	90.20				
0+140	20.0	4.70	4.45	89.00				
0+164	24.0	4.56	4.63	111.12				
0+176	12.0	4.75	4.66	55.86				
0+196	20.0	2.55	3.65	73.00				
小計				890				
育英橋下游								
0+196	---	2.55	---	---				
0+206	10.0	0.00	1.28	12.75				
0+226	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+246	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+266	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+286	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+306	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+326	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+346	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+349.5	3.5	0.00	0.00	0.00				
小計				13				

編　製　工程員蔡旻璋　　校　核　副工程司余彥

經濟部水利署第十河川局

土方計算表(變更)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　共3頁　第3頁

工程地點：新北市鶯歌區

計算							
挖方=					10,345.0	M3	
填方=					2,495.0	M3	
挖填方=					2,495.0	M3	
純挖方=	=挖方-挖填方=				7,850.0	M3	
純填方=	=填方-挖填方=				0.0	M3	
回填方=					903.0	M3	回填方原土回填
剩餘土石方運棄=	=(純挖方-純填方-回填方-營建混合物，運棄費-22)=				5,260.0	M3	回填方原土回填

編　製　工程員蔡旻璋　　校　核　副工程司余彥[illegible]

經濟部水利署第十河川分署

新增單價詳細價目總表(議價後)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　112年10月

施工地點：新北市鶯歌區　　第1頁，共1頁

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	備註
一	瀝青混凝土鋪面，鋪築及滾壓(t=5cm)	M2	1,000.0	1,136.08	1,136,080	
二	標線，熱處理聚酯，反光，厚2mm	M2	94.0	617.22	58,019	
三	飛石步道	M2	40.0	1,629.86	65,194	
四	休憩平台卵石美化地坪	處	1.0	18,707.00	18,707	
	總計				1,278,000	議價後金額

編製　工程員蔡旻璋　　校核　副工程司[illegible]

剩餘土石方運費(瑞芳防汛場)-新單價

剩餘土石方運費(瑞芳防汛場)	單位	數量	單價	複價	修正數量	修正複價
傾卸貨車，總重35T以上	時	2.500	1,423	3,557.50	2.500	3,558.00
開挖機，0.70~0.79m3，70~79KW	時	1.000	1,121	1,121.00	1.000	1,121.00
工地小搬運	式	1.000	1,553	1,553.00	1.000	1,553.00
雜項工程	式	1.000	497	497.00	0.000	0.00
合計	M3	10.000		6,728.50	1.000	6,232.00
小計	M3	1.000		673.00		623.00

列印時間：112/10/20 11:26

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： 84962368 (億大營造股份有限公司)
廠商現況： 01-核准設立
廠商名稱： 億大營造股份有限公司

資料取得時間：112/10/20 11:26

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								

經濟部水利署第十河川局

第 1 次修正施工預算新增單價（**總價**）底價核定表

工程名稱	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1k+021-387)
議價時間	年　月　日(　午　時)
預估金額	新台幣：1,325,160 元(不含稅)
建議修正金額	新台幣：1,298,700元(不含稅) (核減 26,460 元　核減比率：　2 %)
修正意見	
核定底價	新台幣：壹佰貳拾柒萬捌仟柒佰壹拾壹元整(不含稅)

承辦人	工務課長	簡任正工程司	副局長	局長
副工程司余彥陞 7/26	正工程司兼工務課長曹榮顯	正工程司 瑞祥		經濟部水利署第十河川局局長

經濟部水利署第十河川局

修正施工預算新項目新增單價（**總價**）議價紀錄

工程名稱及案號	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程 (1K+021-387)(111-B-002-03-001-001)
決標標的之名稱及數量摘要	「瀝青混凝土鋪面，鋪築及滾壓(t=5cm)計 1000m2」、「標線，熱處理聚酯，反光，厚 2cm 計 94m2」、「飛石步道 40m2」及「休憩平台卵石美化地坪 1 處」。
議價時間及地點	112 年 7 月 31 日 下午 02 時 00 分正於本局工務課
契約金額	新台幣：42,000,000 元
第 次修正施工預算工作費金額	新台幣： 元
新增項目新單價核定底價	新台幣：1,218,000 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)
議價經過	報價金額為：新台幣 1405758 元。 第一次減價為：新台幣 1405000 元。 第二次減價為：新台幣 廠商不願意減價。 第三次減價為：新台幣 元。
議價結果	決標原則：依政府採購法第 52 條第 1 項第 1 款 廠商名稱：億大營造股份有限公司 蓋章 決標金額：新台幣壹仟壹佰貳拾柒萬捌仟壹佰壹拾元整(不含稅)
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] 7/31 14:11　　列席：[signature] 7/31 14:13

主計室：朱美娟 07/31 14:13

主持人：葉元輝 7/31 14:12

政風室：會同審核監辦 政風室主任 伍怡欣

[signature] 112/7/31 14:10

授權書

本廠商投標「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」（案號：111-B-002-03-001-001）茲授權下列代理人全權代理本廠商「參與開標或提出說明、減價、比減價格、協商、更改原報內容或重新報價」及相關事宜，該代理人資料如下：

代理人姓名：
身分證字號：

（請親簽或蓋章）

授權人
廠商名稱：億大營造股份有限公司　　印章：

負責人姓名：趙憲仁　　印章：

注意事項：

廠商負責人或代理人參與開標或提出說明、減價、比減價格、協商、更改原報內容或重新報價及相關事宜時，應依下列規定出示身分證明文件及本授權書：

1. 投標廠商若由負責人出席，應出示身分證明文件，無須出示授權書，參與上開作業時，得以簽名代替蓋章，或蓋投標廠商及負責人印章確認。
2. 投標廠商若委由代理人出席，則應填寫並出示本授權書及身分證明文件，參與上開作業時，得以簽名或蓋章(代理人姓名)，或蓋投標廠商及負責人印章確認。
3. 外國廠商投標，如委由代理人出席者，本授權書應經公證或認證；代理人為外國人士者，身分證字號欄請填寫護照號碼。
4. 投標廠商及負責人印章應與承攬手冊或商業登記證書相符。
5. 允許共同投標者，由共同投標協議書代表廠商填具本授權書。
6. 本表請裝入證件封或於開標當場提出。
7. 出具本授權書者，所有欄位均應填寫，並得當場補正；未及時補正者本授權書無效。

(經濟部水利署 110.08.25 版)

投 標 廠 商 聲 明 書

（本聲明書請裝入証件封內）

109年9月28日經水工字第10905387660號函(工程會109年9月16日工程企字第1090100734號函頒)

本廠商參加經濟部水利署第十河川局招標採購鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)案之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是(打V)	否(打V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。		✓
二	本廠商有違反政府採購法（以下簡稱採購法）施行細則第 33 條之情形。		✓
三	本廠商是採購法第 38 條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。		✓
四	本廠商之負責人或合夥人是採購法第 39 條第 2 項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。		✓
五	本廠商是採購法第 39 條第 3 項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。		✓
六	本廠商已有或將有採購法第 59 條第 1 項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他不正利益為條件，促成採購契約之成立之情形。		✓
七	本廠商、共同投標廠商或分包廠商是採購法第 103 條第 1 項及採購法施行細則第 38 條第 1 項所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商。【投標廠商應於投標當日遞送投標文件前至工程會網站 web.pcc.gov.tw 查詢自己(包括總公司及各分公司)、共同投標廠商、分包廠商是否為採購法第 103 條第 1 項之拒絕往來廠商】		✓
八	本廠商就本採購案，係屬公職人員利益衝突迴避法第 2 條及第 3 條所稱公職人員或其關係人。		✓
九	本廠商是依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定標準之中小企業。（依該認定標準第 2 條，所稱中小企業，指依法辦理公司登記或商業登記，實收資本額在新臺幣 1 億元以下，或經常僱用員工數未滿 200 人之事業。） (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 項目＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ 金額＿＿＿＿＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿＿＿＿＿＿	✓	
十	本廠商目前在中華民國境內員工總人數逾 100 人。 (答「是」者，請填目前總人數計＿＿＿＿人；其中屬於身心障礙人士計＿＿＿＿人，原住民計＿＿＿＿人。)		✓
十一	本廠商屬大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商或在臺陸資廠商，不得從事影響國家安全之採購。【請查察招標文件規定本採購是否屬影響國家安全之採購】		✓
十二	本廠商是原住民個人或政府立案之原住民團體。 (答「否」者，請於下列空格填寫得標後預計分包予原住民個人或政府立案之原住民團體之項目及金額，可自備附件填寫。如無，得填寫「0」) 項目＿＿＿無＿＿＿＿＿＿ 金額＿＿0＿＿＿＿ 項目＿＿＿無＿＿＿＿＿＿ 金額＿＿0＿＿＿＿ 合計金額＿＿＿0＿＿＿＿		✓

本報價單應包括詳細價目表、單價分析表。
（本標單標價應以中文大寫填入，以元為單位;未填寫欄位視為填零。）

報　價　單

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程（1K+021-387）

標價總額：新臺幣 零 仟 壹 佰 肆 拾 零 萬 伍 仟 柒 佰 伍 拾 捌 元整

投標廠商名稱：億大營造股份有限公司　　負責人　公司章

負責人姓名：趙憲仁　　印　印

※加蓋與承攬手冊或商業登記相符之印章

開議結果廠商價格超過底價時，得依政府採購法第五十三條　規定辦理減價。

1、當場第一次減價(若在核定底價以下，宣布成議)

新臺幣：壹 佰 肆 拾 零 萬 伍 仟 佰 拾 元整　簽名、蓋章或蓋投標廠商及負責人印章

2、當場第二次減價(若在核定底價以下，宣布成議)

新臺幣：廢底價流標 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整　簽名、蓋章或蓋投標廠商及負責人印章

3、當場第三次減價(若在核定底價以下，宣布成議)

新臺幣： 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整　簽名、蓋章或蓋投標廠商及負責人印章

4、當場第四次減價(若在核定底價以下，宣布成議)

新臺幣： 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整　簽名、蓋章或蓋投標廠商及負責人印章

5、當場第五次減價(若在核定底價以下，宣布成議)

新臺幣： 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整　簽名、蓋章或蓋投標廠商及負責人印章

註：一、本報價單係本工程第　次新增單價報價所使用（次數由主辦工程機關預為填註），再次報價使用無效。

二、減價格時，廠商應攜帶與授權書相符之印章。

審查人員：

（經濟部水利署111.08.00版(稿)）

經濟部水利署第十河川局工程變更設計會勘紀錄

112年4月6日

工程名稱	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)		
執行單位	經濟部水利署第十河川局	工程編號	111-B-002-03-001-001
承攬廠商	億大營造股份有限公司	契約金額	4,200萬元
第一次修正金額	4,676萬4,567元	第二次修正金額	4,849萬5,192元
第三次修正金額	-	第四次修正金額	-
預定進度	88.07%	實際進度	88.96 %
進度超前	0.89 %	進度落後	0.00 %

會勘單位及出席人員

承攬廠商(億大營造股份有限公司)：

廠商專任工程人員：楊震甫

本局會勘者：葉光輝

設計單位（盛禹工程顧問有限公司設計者）

監造單位（工務所）：余亮陞 蔡旻達

壹、 會勘情形：

案由一：本工程育英橋箱涵引道穿越段，原設計採半半施工方式施作，因應交通維持需求，擬使用既有鶯歌溪箱涵空間作為改道路線，增加臨時道路轉彎半徑，以符實需。

一、本工程育英橋箱涵引道穿越段，原設計採半半施工方式施作，第一階段拆除既有人行道，將道路改至下游測，並完成上游側箱涵；第二階段將道路改至上游側，並完成下游側箱涵後周邊復原。施工期間應維持8M路寬，以供車輛通行。

二、經現勘後發現，原育英橋寬約12M，雙向佈置寬約4M混合車道及約1.5M之人行步道，因現地捷運施工中，有大型施工車輛進出，且因位於鶯歌老街周邊，假日期間行人出入頻繁。如依原設計施工，改道轉彎處將無法滿足大型車輛會車需求，亦無提供人行道供民眾通行，故養工處及鶯歌公所審查交通維持計畫時要求，應以維持既有道路功能方式施工。

三、經研議，擬使用既有鶯歌溪箱涵作為改道路線，並增加臨時道路轉彎半徑，以滿足大型車輛會車需求，另提供單側人行道供民眾通行，俟新設箱涵完成後，再進行周邊設施及路面修復等工作。

四、設計者設計責任說明:本工程育英橋箱涵銜接段，配合交通維持計畫送審，修正施工方式，以應實需，設計者無意見。

五、本案概估工作費增加約130.6萬元(詳如附件二經費概算表)，依據署頒「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」(以下簡稱注意事項)第4點第2項配合現地狀況需要而調整者，經勘查確屬實際需要者，尚無設計疏失之責。

案由二：本工程0K+000~0K+070堤後公地，設計階段時，因捷運施工中，故未納入設計因應該區域捷運施工完成，擬擴大綠美化範圍，以避免民眾佔用。

一、本工程原設計於育英橋上游右岸，沿治理計畫線新設186公尺三明治護岸，開挖後剩餘土石方載運至台北港運棄，護岸頂新設花台植栽、堤背擋土牆、壓花地坪步道及植栽綠美化等。

二、0K+000~0K+070間堤後公地，設計階段時，因捷運施工中，故未納入設計，工程開工後，與捷運公司協調，該部分捷運已施工完成，同意拆除施工圍籬，及供本工程使用，為避免工程施工退場後，該區域公地遭民眾佔用，擬以飛石步道、休憩平台、清碎石填補及種植喬灌木等方式，以使用替代管理，及融入當地景觀。

三、設計者設計責任說明:本項屬設計階段無法考量之事宜，設計者無意見。

四、本案概估工作費增加約7.8萬元(詳如附件二經費概算表)，依據署頒「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」(以下簡稱注意事項)第4點第4項地方反映，經勘查確屬實際需要者，尚無設計疏失之責。

貳、 結論：

一、案由一，因應交通維持需求，擬使用原鶯歌溪箱涵上停車場前空間作為改道路線，增加臨時道路轉彎半徑，以符實需，原則同意。

二、案由二，本工程0K+000~0K+070堤後公地，擬擴大綠美化範圍，以避免民眾佔用，原則同意。

三、本(第二次)次變更增加經費約為新臺幣173萬元，併計前次變更加帳及減帳分別為新臺幣1,043萬6,425元及361萬6,473元，其中變更累計加帳金額約佔原契約之23.67%。符合(中央機關未達公告金額採購招標辦法第2條第1項第2款及)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。

四、經112年5月2日查詢原訂約廠商非屬拒絕往來廠商。

五、本案原契約金額4,200萬元整，**第一次修正為4,676萬4,567元，本(第二)次修正約為4,849萬5,192元，計增加約649萬5,192元，**併計局辦其他費(空汙費及工管費等)累計增加金額計681萬9,952元整已逾二百萬元且原契約金額百分之二十，俟奉水利署核准後准予先行施工。

六、本工程未涉新增單價者，擬奉准後先行施工；另涉及新增項目新單價部分擬完成議價手續後據以施工。

~以下空白~

H－01. 工程平面配置圖(1)

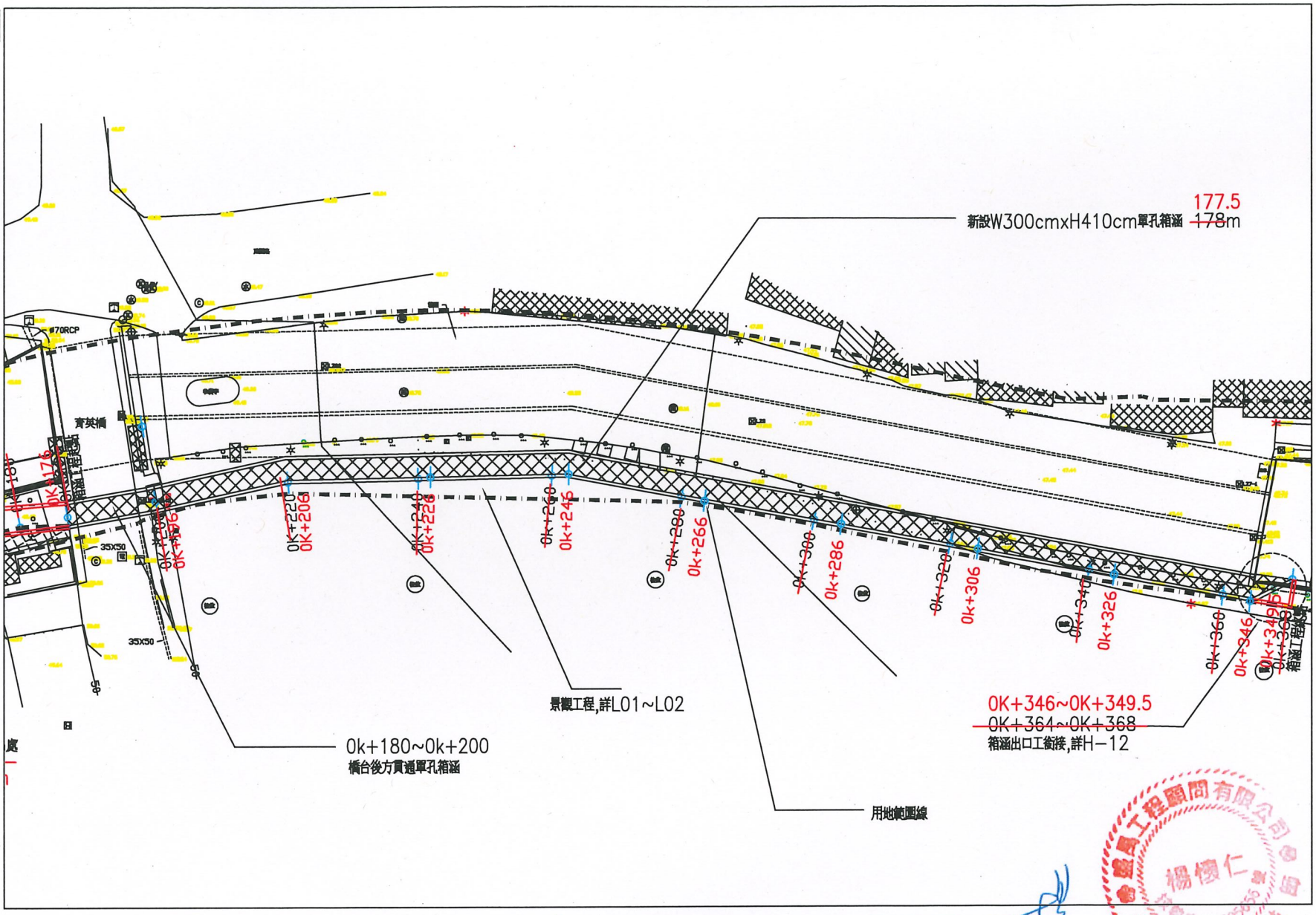
北

1/600

02 01

圖例說明：

- 用地範圍線
- 新設W300cmxH410cm單孔箱涵 ~~182m~~ 177.5
- 新設三明治護岸工程 ~~186m~~ 164
- 新設堤背擋土牆 ~~100m~~ 108.5
- ~~新設堤背護石收邊 80m~~
- ~~新設階梯 3處~~
- 新設導流陰井(含舌閘) 3處
- 新設600mmRCP管 ~~15m~~ 7.5
- ~~景觀工程 682m2~~



1 H01 工程平面配置圖(1)

S=1/600 Unit: m

第二次變更設計

變更設計部分以紅色表示

楊懷仁 水工程

修正				經濟部水利署第十河川局		盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433		比例	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)		
圖名	日期	修正者	內容			繪製 張為平	複核 楊懷仁	參照依據	圖名	工程平面配置圖(1)	
						初核	日期		圖號 H-01	張號 8 /29	

H02. 工程平面配置圖(2)

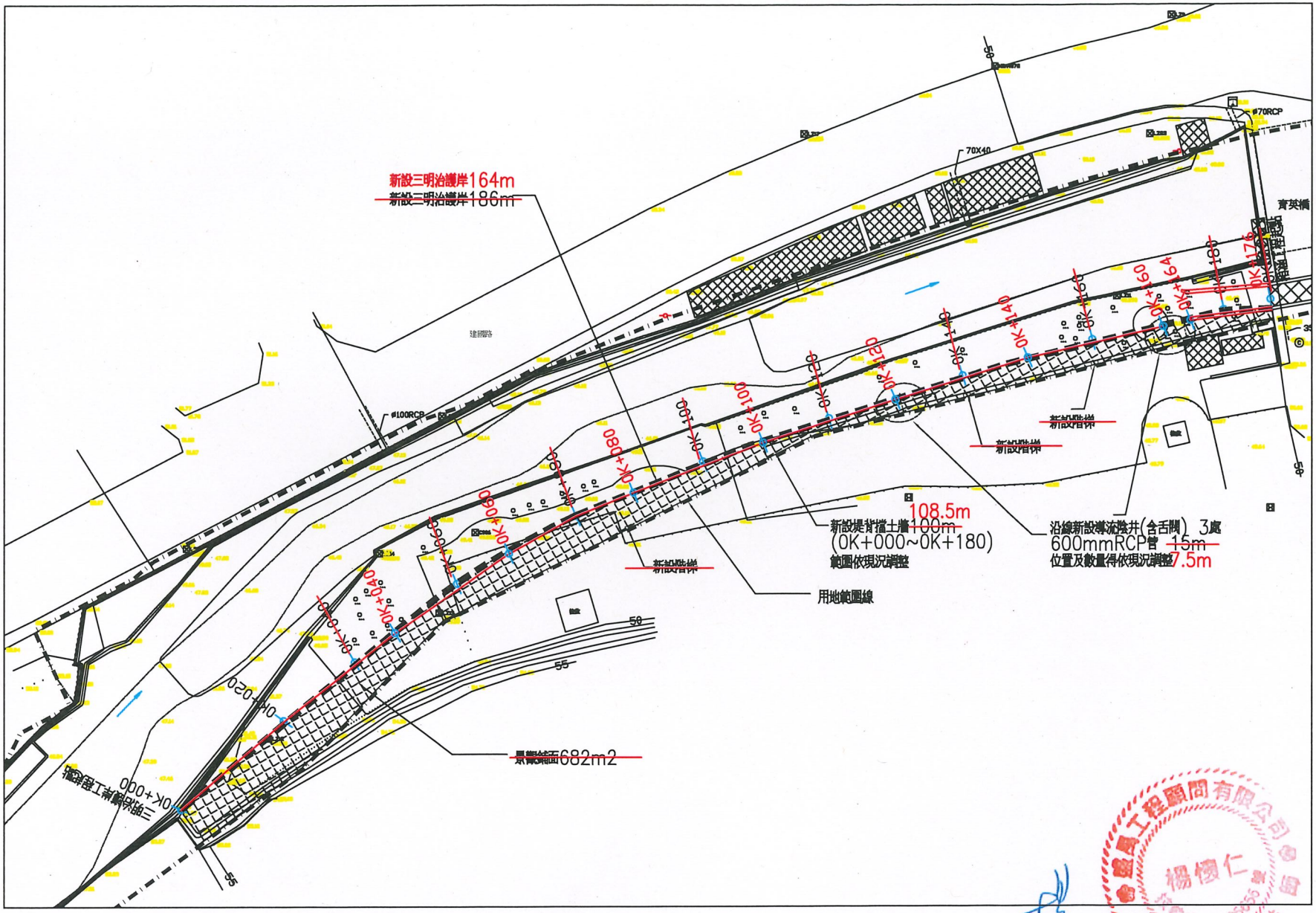
北

1/600

02 | 01

圖例說明：

- 用地範圍線
- 新設W300cm×H410cm 單孔箱涵 ~~182m~~ 177.5
- 新設三明治護岸工程 ~~186m~~ 164
- 新設提背擋土牆 ~~100m~~ 108.5
- ~~新設提背綠石收邊 80m~~
- ~~新設階梯 3處~~
- 新設導流陰井(含舌閥) 3處
- 新設600mmRCP管 ~~15m~~ 7.5
- ~~景觀工程 682m2~~



1 H02 工程平面配置圖(2)

S=1/600 Unit:m

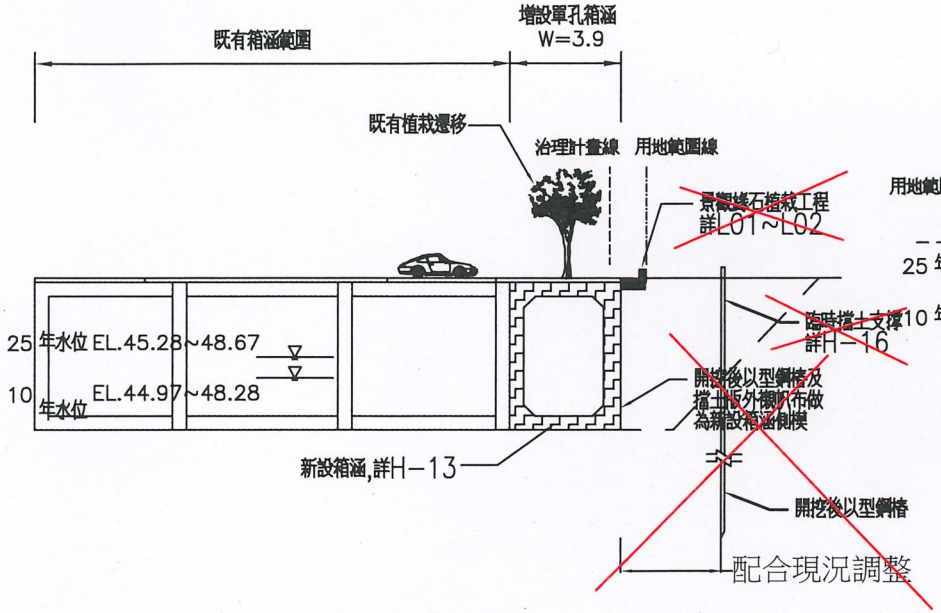
第二次變更設計

變更設計部分以紅色表示

修正			
圖名	日期	修正者	內容

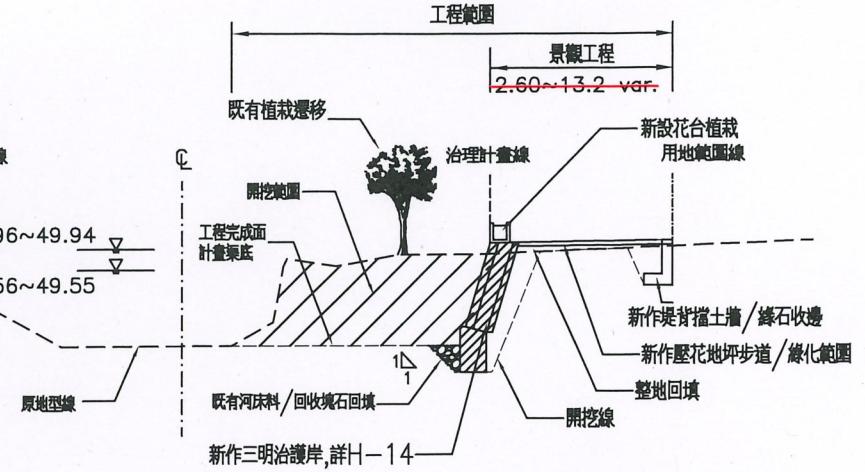
經濟部水利署第十河川局		盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433		比例	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)
		繪製 張為平	複核 楊懷仁	參照依據	圖名 工程平面配置圖(2)
		初核	日期		圖號 H-02 張號 9 /29

H－03. 河川工程標準斷面圖



1 H03 育英橋下游增設單孔箱涵標準斷面圖

S=1/200 Unit: m



2 H03 育英橋上游新作三明治護岸標準斷面圖

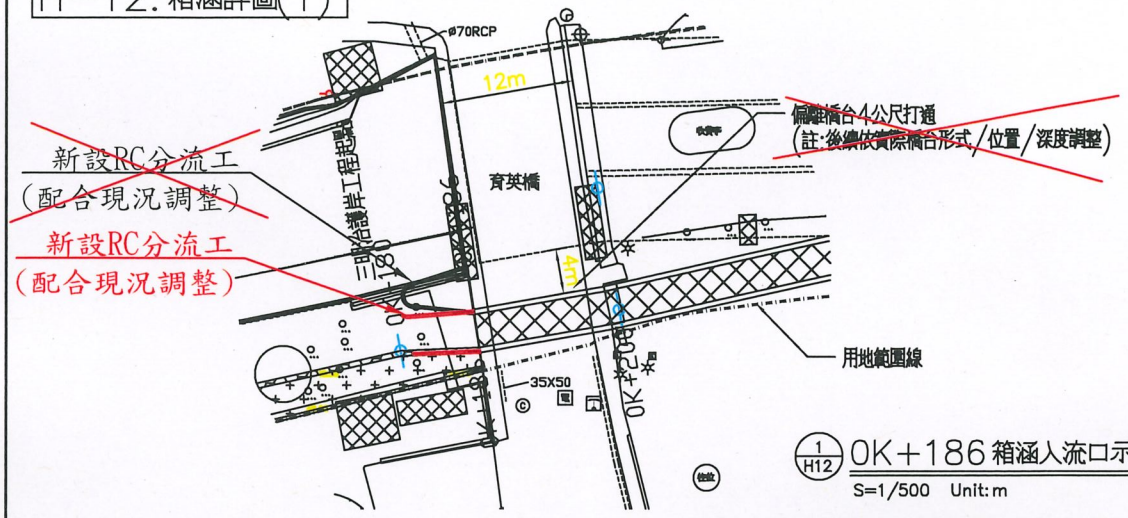
S=1/200 Unit: m

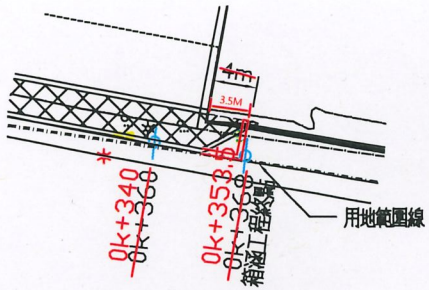
第二次變更設計

變更設計部分以紅色表示

修正				經濟部水利署第十河川局		盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433		比例	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)		
圖名	日期	修正者	內容			繪製 張為平	複核 楊懷仁	參照依據	圖名	河川工程標準斷面圖	
						初核	日期		圖號	H－03	張號 10 /29

H－12. 箱涵詳圖(1)





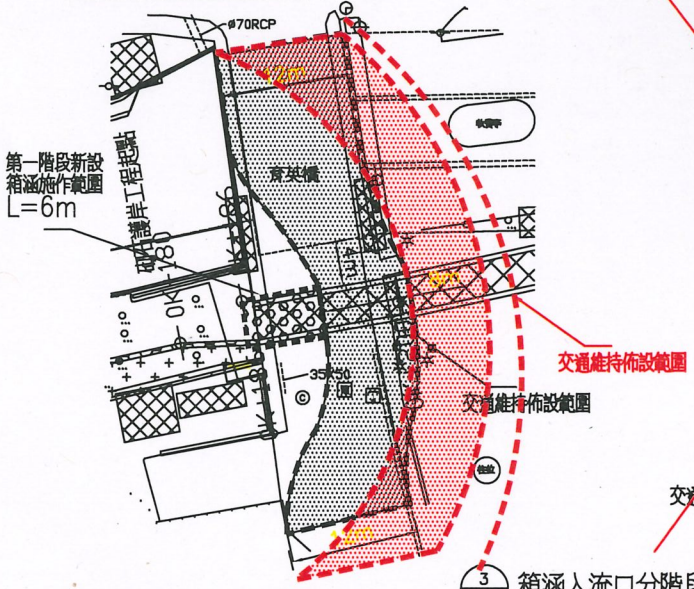
① H12 0K+186 箱涵入流口示意圖
S=1/500 Unit: m

② H12 0K+364 箱涵出流口示意圖
S=1/500 Unit: m

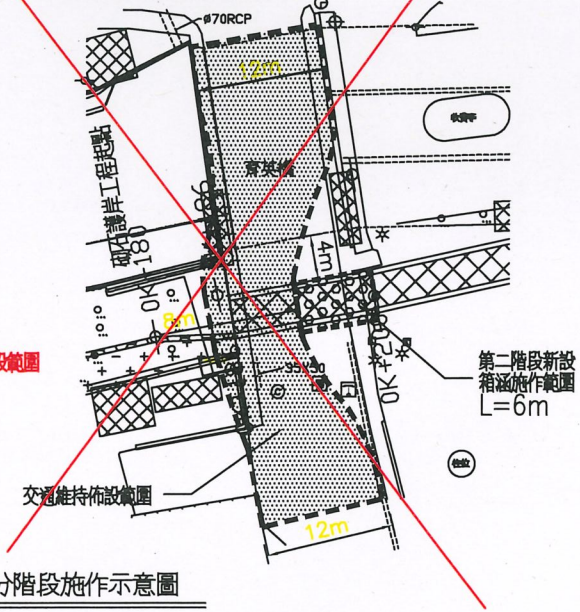
入流口箱涵各階段施工說明:

1. 本案箱涵施工配合既有橋台位置退縮,另既有育英橋橋台形式範圍及深度均屬預估,承商後續應依試挖結果調整箱涵施作形式及斷面,並據以提送交通維持計畫送審
2. 本案箱涵施工,應維持育英橋雙向通車,故採用半半施工方式進行,共分為第一,第二階段
3. 交通佈設原則,應維持雙向通行,路幅達8m以上,各階段車道佈設示意圖如附圖所示
4. 兩階段交維佈設,有鄰地使用需求,施工廠商應配合業主及設計監造單位協調鄰地公私地借用事宜,其中若涉及私地租用費用,因已編列於契約價金中,不另計價
5. 本案箱涵施工之交維佈設,廠商應提送交維計畫送審,經核准後方得施工
6. 施工廠商應配合核定之交維計畫,佈設相關交維持設施及交維人員,以維持施工中之安全
7. 本案箱涵入流口配合銜接育英橋施工,應依實際施工方式,交維佈設方式據以施工,相關工項得視施作情形,以實作實算方式辦理計價之
8. 施工中未竟事宜之處,應依業主及設計監造單位指示辦理之

箱涵入流口第一階段施作示意圖



箱涵入流口第二階段施作示意圖



③ H12 箱涵入流口分階段施作示意圖
S=1/500 Unit: m

第二次變更設計

變更設計部分以紅色表示

盛禹工程顧問有限公司 楊懷仁 技術士 工程

修正			
圖名	日期	修正者	內容

經濟部水利署第十河川局		盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433		比例	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)
		繪製 張為平	複核 楊懷仁	參照依據	圖名 箱涵詳圖(1)
		初核	日期		圖號 H-12 張號 19 /29

正本

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：余彥陞
連絡電話：02-89669870#2220
電子信箱：wra10106@wra10.gov.tw
傳　　真：02-89662570

338
桃園市蘆竹區南崁路一段216號14樓之1(普通掛號)
受文者：億大營造股份有限公司

發文日期：中華民國112年5月16日
發文字號：水十工字第11201025820號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：工期展延申請說明書

主旨：貴公司申請第一次展延本局「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1k+021-387)」工期乙案，經核屬實，同意展延工期71日曆天至112年7月27日報竣，請查照。

說明：

一、依據貴公司112年5月3日億(111)字第1120503001號函辦理。

二、本工程展延期間請依工程契約附錄12「經濟部水利署營造工程保險注意事項」相關規定，延長加保工程保險及履約保證期間設定後函報本局核備；另請積極趕工，並持續加強注意各項職業安全衛生措施。

三、檢還核定後展延工期資料一份。

正本：億大營造股份有限公司
副本：

局長陳健豐

經濟部水利署第十河川局

鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)申請第一次展延工期分析表

一、工期：開工日起 365 日曆天(含預估降雨天 73 天、休息日 124 天，合計 197 天)	1.開工日期：111 年 05 月 18 日	完工日期：112 年 05 月 17 日
	2.上次核定展延工期：本次為第一次	
二、工程費	1.承包工程費：42,000,000 元	
	2.第 1 次變更設計後工作費：46,764,567 元	

三、申請展延工期理由說明與天數分析：(依據「經濟部水利署辦理工程工期核算注意事項」分析計算)

項次	影響工期理由	分析計算	可展延天數	附註
1	配合台電公司遷移育英橋地下管線，影響箱涵要徑作業	1. 本工程自開工後分別於(111.6.7、111.9.8、112.2.9、112.4.13)辦理工區內地下管線遷移會勘，於 112 年 4 月 13 日研商管線遷移會勘確認管線預計於 112 年 7 月 15 日完成(詳附件三)，育英橋過橋段箱涵地下管線設施遷移，因影響施工主要徑，辦理申請展延計算分述如下： 2. 依據施工綱圖原排定下游箱涵工程施作期程自 111 年 12 月 4 日至 112 年 2 月 11 日止計 70 日，扣除不計施工日天數計算如下：	7 天	依工期核算注意事項第五章十四(附表三)之(四)條規定辦理

日期		112.12(4~31)	112.1	112.2(1~11)	合計	
日曆天		28	31	11	28+31+11=70(影響日曆天)	
非工作天	預估降雨天	【(28-8)/(31-9)】*6=5.45≒5	6	【(11-2)/(28-8)】*5=2.25≒2	13	13+20+4+1=38
	星期例、休假日	8	10	2	20	
	民俗節日	0	4	0	4	
	國定假日	0	1	0	1	
工作天		15	10	7	32	
累計工作天		15	25	32	32	

3. 本工程原施工綱圖預定自 111 年 12 月 4 日至 112 年 2 月 11 日止施作育英橋下游箱涵工程，因育英橋過橋段箱涵預估 24 公尺受台電公司管線遷移影響施作，依受影響長度比例計算計 32 工作天*(24M/182M 總長度)≒5 日。

4. 原要徑之堤背護岸工程、花台工程、壓花地坪工程及新植喬木灌木工程等，不受管線遷移影響可於併行作業施作。

5. 依據原施工綱圖預定自 112 年 5 月 13 日至 112 年 5 月 17 日止計 5 日施作河道整理及工區復原工項，扣除不計施工日天數計算如下：

日期		112.5(13~17)	合計	
日曆天		5	5(影響日曆天)	
非工作天	預估降雨天	【(5-2)/(31-9)】*8=1.09≒1	1	1+2=3
	星期例、休假日	2	2	
	民俗節日	0	0	
	國定假日	0	0	
工作天		2	2	
累計工作天		2	2	

6. 計算可展延施工日數為 5+2=7 日

2	經核算「可展延日數」期間遇有不計施工日之休息日及預估降雨日者。	1. 自台電 112 年 7 月 15 日完成遷移後，依規定推算計施工日計 7 天，計算如下： 2. 自 112 年 7 月 16 日起算，不計施工日 5 天(包含休息日 3 天及轄區內預估降雨 2 天)可並列為展延天數。(詳附件一~二)	5 天	依工期核算注意事項第三章七(附表三)之(二十七)條規定辦理

日期		112.7(16-27)	合計	
日曆天		12	12(總展延日曆天)	
非工作天	預估降雨天	【(12-3)/(31-10)】*5=2.14≒2	2	2+3=5
	星期例、休假日	3	3	
	民俗節日	0	0	
	國定假日	0	0	
工作天		7	7	
累計工作天		7	7	

3	配合台電公司遷移管線影響期程	1. 自 112 年 5 月 18 日起算至台電預估遷移至 112 年 7 月 15 日完成，計影響天數為 59 日曆天 2. 可展延施工日數為 59 日	59 天	
	合　計：		71 天	

四、檢附文件	1. 廠商申請書影印本一份	3. 展延工期預定進度表及網狀[illegible]一份	
	2. 廠商切結書一份	4. 其他相關證明文件	
五、簽章	工務所：副工程司余彥陞	廠商：億大營造股份有限公司	技師：

六、審查意見：經核展延工期理由屬實，且申請展延天數 71 日曆天依規定核算，擬同意展延工期至 112 年 7 月 27 日報竣。

審查人員	工務課長	簡任正工程司	副局長	局長
工程員黃龍年	正工程司蕭永輝	正工程司吳瑞祥		經濟部水利署第十河川局局長陳健豐

經濟部水利署第十河川分署工程變更設計會勘紀錄

112年9月20日

工程名稱	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)		
執行單位	經濟部水利署第十河川分署	工程編號	111-B-002-03-001-001
承攬廠商	億大營造股份有限公司	契約金額	4,200萬元
第一次修正金額	4,676萬4,567元	第二次修正金額	4,849萬5,192元
第三次修正金額	4,845萬7,692元	第四次修正金額	-
預定進度	94.27%	實際進度	95.05 %
進度超前	0.78 %	進度落後	0.00 %

會勘單位及出席人員

承攬廠商(億大營造股份有限公司)：

廠商專任工程人員：

本分署會勘者：陳世杞

設計單位（盛禹工程顧問有限公司設計者）：

監造單位（工務所）：

壹、 會勘情形：

案由一：本工程剩餘土石方填方材料擬運至瑞芳防汛場再生利用作為填方材料，以符實需。

一、本工程原設計將剩餘土石方載運至台北港運棄，預估運棄土石方約 5,502 立方公尺，目前已完成運棄約4,680立方公尺，尚有822立方公尺需運棄台北港。

二、本分署另案施工中工程(111年度基隆河龍川段護岸邊坡維護改善工程)，因故尚需約600立方公尺土方作為填方材料，經簽核同意，由本工程原設計運棄土方提供作為該工程填方材料，以利土方資源再利用。擬由本工程承攬廠商將土方載運至瑞芳防汛場暫置，再由另案工程依工程進度取用。查原契約「剩餘土石方處理費」為剩餘土方運送至台北港所需費用，擬將原舊單價編列新項目「剩餘土石方運送費(瑞芳防汛場)」並覈實給付。

三、設計者設計責任說明：本工程配合本分署另案工程，將土方資源再生利用做為填方材料，並按契約工項「剩餘土石方處理費」之標準編列新項目「剩餘土石方運送費(瑞芳防汛場)」覈實給付，設計者無其他意見。

四、本案剩餘土石方處理費數量及新項目「剩餘土石方運送費(瑞芳防汛場)」調整，增加約47萬元，減少約50萬元(詳如附件一經費概算表)。，依據注意事項第4點第2項配合實際功能，經勘查確屬實際需要者，尚無設計疏失之責。

一、結論：

二、案由一，配合本分署實際需求，剩餘土石方填方材料擬運至瑞芳防汛場再生利用作為填方材料，以符實，原則同意。

三、本(第三次)次變更增加經費約為新臺幣47萬元，減少為新臺幣50萬元，併計前次變更加帳及減帳分別為新臺幣1,092萬7,037元及414萬6,461元，其中變更累計加帳金額約佔原契約之24.78%。符合(中央機關未達公告金額採購招標辦法第2條第1項第2款及)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。

四、經112年10月2日查詢原訂約廠商非屬拒絕往來廠商。

五、本案原契約金額為 4,200 萬元，第一次修正為4,676 萬 4,567 元，第二次修正約為 4,849 萬5,192 元，**本(第三)次修正約為4,845萬7,692元。**

六、本工程未涉新增單價者，擬奉准後先行施工。

~(以下空白)~