

經濟部水利署第十河川局

修正施工

預算書

變更設計

工程名稱	111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程		
工程編號	111-B-002-01-001-041	施工地點	新北市土城區
經費來源	中央管流域整體改善與調適計畫		
	112-B-002-01-003-088	編製日期	112年7月

第十河川局		
工務課	校核	正工程師葉光輝
	課長	正工程師兼課長曹榮顯
主計室	複核	課員朱美娟
	主任	主任黃敏婷
簡任正工程師		
正工程師吳瑞祥		
副局長		
局長		
經濟部水利署第十河川局 陳健豐(2)		

111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

第一次變更設計(修正施工預算)說明書

一、緣由：

本工程因配合現況需求，於112年2月24日辦理變更設計會勘，經奉同意內容如下：

- (一)本工程緣石表面增設振石子，以利融合鄰近設施。
- (二)本工程擴建自行車牽引道為可供車輛進出之維修坡道。
- (三)本工程現況調整既有階梯修整方式及範圍，以達進出階梯平順。

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	全工區	以普通模板施作緣石	全工區	緣石表面採振石子美化，以融合鄰近設施	配合現況實際情況調整施工	採購法22-1-6	第一次變更設計會勘紀錄
2	B工區	原設計堤頂以緣石型式加高，創鋪5CM再生瀝青混凝土，並無維修道路之設計	B工區	擴建自行車牽引道為可供車輛進出之維修坡道	配合現況實際情況調整施工及日後維修及巡防需求	採購法22-1-6	第二次變更設計會勘紀錄
3	全工區	現況調整既有階梯修整	全工區	依現況調整既有階梯修整方式及範圍，以達進出階梯平順	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

三、變更經費比較表

單位：元

項目	原金額	第一次變更金額		變更累計金額		變更後金額
		增加	減少	增加	減少	
發包工作費	6,660,000	2,701,827	142,585	2,701,827	142,585	9,219,242
工程管理費	366,367	107,549	-	107,549	-	473,916
空氣污染防治費	20,119	-	-	-	-	20,119
抽驗費	26,640	11,195	-	11,195	-	37,835
管線遷移費	4,588	-	-	-	-	4,588
總工程費	7,077,714	2,820,571	142,585	2,820,571	142,585	9,755,700

四、經費分擔表

發包：

項目	財源	工作費	空污費	抽驗費	工程管理費	管線遷移	合計
111-B-002-01-001-041			8,880				8,880
112-B-002-01-003-088		6,660,000	11,239	26,640	366,367	4,588	7,068,834
合計		6,660,000	20,119	26,640	366,367	4,588	7,077,714

變更：

項目	財源	工作費	空污費	抽驗費	工程管理費	管線遷移	合計
111-B-002-01-001-041			8,880				8,880
112-B-002-01-003-088		9,219,242	11,239	37,835	473,916	4,588	9,746,820
合計		9,219,242	20,119	37,835	473,916	4,588	9,755,700

同 意 書

本公司同意經濟部水利署第十河川局「111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程」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：興旺營造有限公司
代表人：李芊嬋

地址：新北市樹林區名園街78巷8號

中華民國112年7月



第一次變更設計議定書

經濟部水利署第十河川局辦理「111年大漢溪土城堤防
(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程」第一次變更設
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局

代表人：局長 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：興旺營造有限公司

代表人：李芊嬋

地址：新北市樹林區名園街78巷8號

中華民國112年7月18日

經濟部水利署第十河川局
工程數量計算表(甲表)

工程名稱:111年大漢溪土壤堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程

工程地點:新北市土城區

項次	工程項目	單位	算式或說明	總數量	備註
1	鋼筋, SD280W, 連工帶料	T		3.07	
			$=[(80/0.3)+1]*0.55+80*2]*0.994/1000$	0.31	A區路緣石
			$=[(92/0.3)+1]*0.55+92*2]*0.994/1000$	0.35	B區路緣石
			$=[(616/0.3)+1]*0.55+616*2]*0.994/1000$	2.29	C區路緣石
			$=[(80/0.3)+1]*0.65+80*2]*0.994/1000$	0.33	新設階梯a
			$=[(2.1-0.1*2)*[(2.0.1*2)/0.3+1]+(2.0.1*2)*[(2.1-0.1*2)/0.3+1]]*0.994/1000$	0.03	階梯加高b
			$=[(47.5/0.3)+1]*0.55+(47.5*2)*0.994/1000$	0.19	階梯加高c
			$=[1.6*[1.4/0.3+1]+1.4*[1.6/0.3+1]]*0.994/1000$	0.02	階梯加高d
			$=[(168+29)*0.55+(6.6*2)*0.994/1000$	0.13	
			$=(0.9*6+1.4*4+0.25*6)*0.994/1000$	0.01	
			$=(12*0.55)*0.994/1000$	0.01	
			$=(0.45*6+1.4*3+0.25*6)*0.994/1000$	0.01	
2	普通模板, 一般工程用	M ²		556.0	
			$=0.4*80*2+0.3*0.4*2$	65.00	A區路緣石
			$=0.35*81.7*2+0.3*2*13$	64.99	平台
			$=(2.9+2.4)*0.35$	1.86	B區路緣石
			$=0.4*616*2+0.3*0.4*2$	494.00	平台
			$=(0.3*586.9*2)+(0.2*6.5*2*2)$	357.34	平台
			$=0.64*9*2*2+0.18*1.6*19+1.2*0.45*2$	30.50	斜坡
			$=0.3*(47.5+3.5*4)$	18.45	高灘地
			$=0.28*(36.8+7.5+34.9+5+4.6+3.8+13.1)$	29.60	平台
			$=0.2*(0.35*2+1.3)+0.15*(1.65*2+3.9)+0.1*(4.3+2*2)$	2.31	C區路緣石
			$=0.5*80*2+0.2*0.5*2+0.2*0.2*2$	84.00	平台
			$=0.4*2*77.5+0.494.5+0.2*2*8.8$	67.32	平台
			$=(0.35*0.6+0.35*0.4)*2+1.3*0.6+0.26*1.6+0.26*0.5*4$	2.42	階梯
			$=1.6*0.2+1.6*0.15+1.5+2.3*0.2+2.3*0.15$	2.00	新設階梯a
			$=(1.3*1.12-1.1*0.8*1.1/2-0.18*0.26*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*0.52-0.2*0.4/2-0.15*0.26)*2+0.2*1.6+0.15*1.6$	1.00	階梯加高d
			$=(5*0.2+0.2*0.2*2)*2$	5.00	人行陸橋
				235.0	
				352.0	
				10.00	A區路緣石
			$=(0.3*0.3*12.9)+0.3*0.3$	1.26	A區左路緣石
			$=0.3*0.3*(61.7+9)+0.3*0.3$	6.46	A區右路緣石
			$=(1.5+5.5)*0.35/2*(3.3+1.7)/2$	3.07	A區平台
			$=0.3*0.4*616$	74.00	B區路緣石
			$=586.9*0.3*0.3+0.3*11+0.2*0.2*10+0.2*0.2*3$	54.34	右路緣石
			$=(0.64*9*0.2*2)+(1.2*0.45*2)+(0.18*0.4*19*(1.6/2)+(2*0.78*0.5)+(1.6*0.5*9)$	12.46	中接梯
			$=(44.1+47.5)/2*(3.8+3.2)/2*0.5$	80.15	斜坡
			$=(13.1+5)/2*(12.2+11.3)/2+(15.8*9.6)/2+(7.7+3.8)/2*(8+7.5)/2*0.28$	63.49	高灘地
			$=1.3*0.3*0.2+3.9*1.65*0.15$	1.05	平台
			$=0.3*0.5*80+0.2*0.2*8+(15+45)*0.01*5.6/2*80$	145.00	C區路緣石+鋪面
			$=0.2*0.3*8.8$	0.53	左路緣石
			$=0.3*0.4*77.5+0.3*0.4*4.5/2$	9.57	右路緣石
			$=(5.43*82)-(3.2*5.4)*0.28$	119.84	右路緣石
			$=(0.5*0.26)-(0.4*0.11)*1.6$	0.14	中接梯
			$=2.1*2*0.2+1.5*2*0.15$	2.00	新設階梯a
			$=(1.3*1.12-1.1*0.8*1.1/2-0.18*0.26*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	1.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*0.52-0.2*0.4/2-0.15*0.26)*2+0.2*1.6+0.15*1.6$	1.00	階梯加高d
			$=(5*0.2+0.2*0.2*2)*2$	5.00	人行陸橋
				235.0	
				352.0	
				10.00	A區路緣石
			$=(0.3*0.3*12.9)+0.3*0.3$	1.26	A區左路緣石
			$=0.3*0.3*(61.7+9)+0.3*0.3$	6.46	A區右路緣石
			$=(1.5+5.5)*0.35/2*(3.3+1.7)/2$	3.07	A區平台
			$=0.3*0.4*616$	74.00	B區路緣石
			$=586.9*0.3*0.3+0.3*11+0.2*0.2*10+0.2*0.2*3$	54.34	右路緣石
			$=(0.64*9*0.2*2)+(1.2*0.45*2)+(0.18*0.4*19*(1.6/2)+(2*0.78*0.5)+(1.6*0.5*9)$	12.46	中接梯
			$=(44.1+47.5)/2*(3.8+3.2)/2*0.5$	80.15	斜坡
			$=(13.1+5)/2*(12.2+11.3)/2+(15.8*9.6)/2+(7.7+3.8)/2*(8+7.5)/2*0.28$	63.49	高灘地
			$=1.3*0.3*0.2+3.9*1.65*0.15$	1.05	平台
			$=0.3*0.5*80+0.2*0.2*8+(15+45)*0.01*5.6/2*80$	145.00	C區路緣石+鋪面
			$=0.2*0.3*8.8$	0.53	左路緣石
			$=0.3*0.4*77.5+0.3*0.4*4.5/2$	9.57	右路緣石
			$=(5.43*82)-(3.2*5.4)*0.28$	119.84	右路緣石
			$=(0.5*0.26)-(0.4*0.11)*1.6$	0.14	中接梯
			$=2.1*2*0.2+1.5*2*0.15$	2.00	新設階梯a
			$=(0.35*0.52-0.2*0.4/2-0.15*0.26)*2+0.2*1.6+0.15*1.6$	1.00	階梯加高d
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
			$=(0.35*1.0)*2+0.4*1.6+0.18*1.6*4$	3.00	階梯加高b
			$=(0.5*0.9-0.8*0.4/2-0.15*0.3*3)*2+0.2*1.6+0.15*1.6*2$	2.00	階梯加高c
	</				

經濟部水利署第十河川局
工程數量計算表(甲表)

工程名稱:111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程

工程地點:新北市土城區

項次	工程項目	單位	算式或說明	總數量	備註
4	伸縮縫	處	$=(-0.5 \times 0.9 - 0.8 \times 0.4 / 2 - 0.15 \times 0.3 \times 3) \times 1.6$	1.00	階梯加高e
			$=(-0.35 \times 0.52 - 0.2 \times 0.4 / 2 - 0.15 \times 0.26) \times 1.6$	1.00	階梯加高d
			$=(-0.2 \times 0.2 \times 5) \times 2$	1.00	人行陸橋e
				63.0	
				68.0	
			$=80/12 (61.7+8.8+11.7)/12$	6.00	A區路緣石
			$=616/12$	51.00	B區路緣石
			$=(-2.2+209.2+319+57.8+3.5+4+44.1+36.8)/12$	56.00	
			$=80-82/12$	6.00	C區路緣石
				3600.0	
5	再生AC鋪面	M2	$=5 \times 80$	3412.0	
			$=(-5.3 \times 61.7 + (3.3 \times 6 / 2) + (1.7 \times 4.8 / 2) - (3+2.25 \times 1.7+3.55 \times 2.3))$	335.00	
			$=4.4 \times 616$	2,710.00	B區
			$=((593.2 \times 4.4) + (2.2 \times 2.7) + (3.5 \times 6.8))$	2,640.00	
			$=5.5 \times 80$	440.00	C區
			$=((5.38 \times 82) - (0.3 \times 0.4 + 0.8 \times 0.8 + 1.05 \times 0.8 + 0.95 \times 0.2 \times 7))$	437.00	
			$=5 \times 3.6$	18.00	人行陸橋e
				2602.0	
				2816.0	
			$=80/0.3+1$	268.00	A區路緣石
			$=61.7+8.8+11.7)/0.3+1+5$	280.00	
			$=616/0.3+1$	2,054.00	B區路緣石
			$=(-34+195+127) \times 5 + (6.5/0.3+1) \times 2 + (3.2/0.3)+1$	1,837.00	
			$=80/0.3+1$	268.00	C區路緣石
			$=(82+8.8)/0.3+1$	304.00	
			$=1.6/0.3+1-12$	6.0	階梯加高c
			$=1.6/0.3+1$	6.00	
			$=1.6/0.3+1$	6.00	階梯加高d
			$=29$	29.00	B區平台
			$=((9.9/0.3)+1) \times 2 + 20 \times 5$	168.00	階梯
7	土質改良，低壓灌漿	M3	$=72 \times 5 \times 1$	360.00	
			$=(5.45+5.2) \times 80/2$	426.00	
			M^2	430.0	
			$=72 \times 5 \times 1 + 72 \times 0.9 + 5 \times 0.3 \times 30$	1051.0	
			$=(2.4+1.7)/2 \times 2.2 + (2.4+2.9)/2 \times 1.5 + (3.3+2.9)/2 \times 1.8$	14.07	A區
			$=82 \times 5.25 - (5.4 \times 3.2)$	413.22	C區
			$=9 \times 2 + 2 \times 4.3$	26.60	B區階梯
			$=(44.1+47.5)/2 \times (3.8+3.2)/2 + (13.1+5)/2 \times 1.75 + (5+4.6)/2$	387.04	斜坡
			$\times 15.8 + (7.5+8)/2 \times (7.7+3.8)/2$	210.01	損耗
			$=(14.07+412.33+26.6+387.04)/6 \times (0.3 \times 5)$		
8	焊接鋼線網	M2	$=72 \times 5 \times 1 + 72 \times 0.9 + 5 \times 0.3 \times 30$	430.0	
			$=(5.45+5.2) \times 80/2$	426.00	
			M^2	430.0	
			$=72 \times 5 \times 1 + 72 \times 0.9 + 5 \times 0.3 \times 30$	1051.0	
			$=(2.4+1.7)/2 \times 2.2 + (2.4+2.9)/2 \times 1.5 + (3.3+2.9)/2 \times 1.8$	14.07	A區
			$=82 \times 5.25 - (5.4 \times 3.2)$	413.22	C區
			$=9 \times 2 + 2 \times 4.3$	26.60	B區階梯
			$=(44.1+47.5)/2 \times (3.8+3.2)/2 + (13.1+5)/2 \times 1.75 + (5+4.6)/2$	387.04	斜坡
			$\times 15.8 + (7.5+8)/2 \times (7.7+3.8)/2$	210.01	損耗
			$=(14.07+412.33+26.6+387.04)/6 \times (0.3 \times 5)$		

編製:

工程員黃龍年

校核:

正工程司葉光輝

經濟部水利署第十河川局
工程數量計算表(甲表)

工程名稱:111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程

工程地點:新北市土城區

項次	工程項目	單位	算式或說明	總數量	備註
9	搬石子	M2	$= (0.3+0.3+0.3) \times 11 + (0.3+0.3+0.3) \times 2/2$	10.80	A區左緣石
			$= (0.3+0.3+0.3) \times 71.7$	68.12	A區右緣石
			$= (2.4+1.7) \times 2/2 + (2.4+2.9) \times 1.5/2 + (3.3+2.9) \times 1.38/2$	12.76	A區平台
			$= (0.3+0.2) \times 8.8 + (0.2+0.2) \times 74.1$	34.04	C區左緣石
			$= (0.4+0.3) \times 77.5 + (0.3+0.4) \times (4.5/2)$	55.83	C區右緣石
			$= (0.1+0.26+0.4) \times 2$	1.52	C區右階梯
			$= (0.35+0.35+0.6) \times 1.3 + (0.25 \times 0.6+0.35 \times 0.4) \times 2$	2.27	C區中階梯
			$= (0.4 \times 1.2+0.2 \times 0.2) \times 2$	0.56	C區左階梯
			$= (0.3+0.3+0.25) \times 586.9 + (0.3+0.3+0.25) \times 1.1$	499.80	B區右緣石
			$= ((0.2+0.2+0.2) \times 5 + (0.2+0.2) \times 1.5/2) \times 2$	6.90	人行通橋緣石
			$= 0.64 \times 9 \times 2 \times 2 + 0.18 \times 1.6 \times 19 + 1.2 \times 0.45 \times 2 + 0.45 \times 2$	30.49	階梯
			$= 2 \times 4.3 + ((0.35 \times 0.4+1.3 \times 0.3+0.35 \times 0.1) \times 2$	9.73	平台
			$= ((13.1 \times 2 + 27 \times 2.4) + (7.5 \times 4 \times 0.5)) \times 0.3$	31.80	B區
10	再生級配粒料	M3		45.00	M
11	加高30cm欄杆	M		7.80	M
12	新設欄杆	M		8.00	M
13	新設白鐵欄杆(含折舊欄杆)	M		50.00	M3
14	機械拆除，結構物拆除	M3		50.00	M3
			$= 2.2 \times 4 \times 0.25$	2.20	A區
			$= 2.2 \times 4 \times 0.25$	2.20	B區
			$= (14.8 + 7.5) \times 0.6 \times 0.35 + (12 + 13) \times 1.6 \times 0.35$	18.68	
15	乙種安全圍籬，(活動式，鐵絲網)，H=1.8m，含支柱及安裝(含折舊)	M		54.00	B區
16	伸縮夾門(剪刀門、6M)(含折舊)	組		2.00	B區
1	混凝土圓柱試體	組			
	210混凝土(適用鑽心)	組	(1)緣石→階梯=103m ³		
			(2)鋪面=132m ³		
			小計=235m ³		
			0000-0200m ³ 1組	1.0	
			0200-0235m ³ 1組	1.0	
			總計	2	
2	鑽心試體	組			
	210混凝土(基礎及一般)		(1)緣石、階梯=103m ³		
			(2)鋪面=132m ³		
			小計=235m ³		
			0000-0500m ³ 1組	1.0	
			總計	2	
3	竹節鋼筋取樣	根	D13: 1支 / 50T	1.0	
	總計			1.0	
4	植筋拉拔試驗	根	D13: 1支 / 200支		
			0000-0200支 1支	1.0	
			0200-0400支 1支	1.0	
			0400-0600支 1支	1.0	
			0600-0800支 1支	1.0	

校核:

正工程師 葉光輝

工程員 黃龍年

編製:

經濟部水利署第十河川局
工程數量計算表(甲表)

工程名稱: 111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程

工程地點: 新北市土城區

項次	工程項目	單位	算式或說明	總數量	備註
			0800-1000 支 1支	1.0	
			1000-1200 支 1支	1.0	
			1200-1400 支 1支	1.0	
			1400-1600 支 1支	1.0	
			1600-1800 支 1支	1.0	
			1800-2000 支 1支	1.0	
			2000-2200 支 1支	1.0	
			2200-2400 支 1支	1.0	
			2400-2602 支 1支	1.0	
			2602-2816 支 1支	1.0	
			總計	13.0	
				14.0	
5	瀝青粒料洛杉磯磨損試驗	件	=1	1.0	
6	瀝青粗粒材料硫酸鈉(鎂)健度試驗	件	=1	1.0	
7	瀝青物針入及黏滯度試驗	次/件	=1	1.0	
8	瀝青級配篩分析及含油量	次/組	2件/批	2.0	
9	瀝青鑽心厚度及壓實度試驗	個	再生AC=180m ²	5.0	
	再生瀝青混凝土		0000-5000m ² 1組5個	5.0	
			總計	5.0	
10	瀝青平整度	組	再生AC=776m		
			000-200m 1組	1.0	
			200-400m 1組	1.0	
			400-600m 1組	1.0	
			600-776m 1組	1.0	
			總計	4.0	
				1.0	
11	回收瀝青黏滯度試驗(施工後)	件	再生AC=180m ²		
			0,0000-1,5000m ² 1組	1.0	
			總計	1.0	

編製:

工程員黃龍年

校核:

工程司葉光輝

經濟部水利署第十河川局 保險計算表

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

保險費計算											
1	原工程保險費	34,695.00									
2	原契約投保金額	6,660,000.00									
3	變更設計(修正施工)後投保金額	8,780,230.00									
4	總工程費變更金額/原契約投保金額 (保險金額調整係數)	(	8698128	-	6308162	)	/	6660000	=0.36		
因工期展延，所增加保險費係數 E =		(	155.8	/	211	)	*	(1+0)			
原保險起日：		111年12月26日									
原保險終日：		112年7月24日									
原保險日數：		211									
開工日：		111年12月26日									
原竣工日：		112年4月24日									
原定工期：		120									
展延竣工日：		112年7月12日									
展延日數：		79									
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	0	0								
6	1.8	0	0								
7	2	7	14								
8	2	31	62								
9	2	30	60								
10	1.8	11	19.8								
11	1.5	0	0								
12	1	0	0								
小計		79		155.8							
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)											
		*(1		+		0.36		)			
		*(1		+		0.74		)			
		*(1+0.00)									
		=									
		82,102.00									
6											
5											

經濟部水利署第十河川局

新增項目單價詳細價目表(議價後)

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

施工地點：新北市土城市

第1頁共1頁

項次	工	程	項	目	說明	單位	數量	單價	價總	價附	註
1	振石子			M2	862.0	1,455.13	1,254,322.0	議價金額			
2	再生級配粒料			M3	39.4	1,419.10	55,913.0	議價金額			
3	加高30cm欄杆			M	47.5	2,838.33	134,821.0	議價金額			
4	新設欄杆			M	6.5	7,568.93	49,198.0	議價金額			
5	新設白鐵欄杆(含折舊欄杆)			M	11.0	4,683.27	51,516.0	議價金額			
6	乙種安全圍籬，(活動式，鐵絲網)，H=1.8m，含支柱及安裝(含折舊)			M	54.0	1,135.34	61,308.0	議價金額			
7	伸縮夾門(剪刀門、6M)(含折舊)			座	2.0	9,461.16	18,922.0	議價金額			
合計									1,626,000.0		
議價部份施工費明細表											
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

工程師黃龍年

校核

正工程師葉光輝

經濟部水利署第十河川局

單價分析表 [議價後]

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

施工地點：新北市土城市

1	工作項目：振石子	單位：M2	計價代碼：	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
				產品，卜特蘭水泥，第I型水泥，袋裝，	包	0.150	208.15	31.2	新單價
				工地交貨					
				水泥砂漿，1:3，第I型水泥	M3	0.030	2,838.35	85.2	新單價
				產品，振石子，宜蘭石3分	KG	12.000	33.11	397.3	新單價
				產品，柔性鋪面，礦物填縫料	KG	3.000	28.38	85.1	新單價
				配合工資	工	0.350	2,365.30	827.9	新單價
				工具損耗及其他	式	1.000	28.44	28.4	新單價
				合計	M2	1.000		1,455.13	議價金額
				人工：					
				材料：					
				雜項：					
				單位：M2					
				計價代碼：					
				每 M2 單價計					
				1,455.13					
2	工作項目：再生級配粒料	單位：M3	計價代碼：	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
				產品，再生級配粒料	m3	1.000	898.81	898.8	新單價
				配合工資	式	1.000	331.14	331.1	新單價
				傾卸貨車，總重35T以上	時	0.100	1,703.00	170.3	新單價
				工具損耗及其他	式	1.000	18.82	18.8	新單價
				合計	M3	1.000		1,419.1	議價金額
				人工：					
				材料：					
				雜項：					
				單位：M3					
				計價代碼：					
				每 M3 單價計					
				1,419.1					
				人工：					
				材料：					
				雜項：					

正工程師葉光輝

校核：

工程師黃龍年

編製：

經濟部水利署第十河川局

單價分析表[議價後]

工程名稱：111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

施工地點：新北市土城市

3	工作項目：加高30cm欄杆	單位：M	計價代碼：
---	---------------	------	-------

工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
產品，不銹鋼欄杆	M	1.000	1,513.78	新單價	
加工及安裝工資	式	1.000	1,229.95	新單價	
工具損耗及其他	式	1.000	94.60	新單價	
合計				2,838.33	議價金額
材料：	雜項：				
人工：	機具：				
每 M 單價計				2,838.33	

4	工作項目：新設欄杆	單位：M	計價代碼：
---	-----------	------	-------

工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
產品，不銹鋼欄杆	M	1.000	6,433.59	新單價	
加工及安裝工資	式	1.000	1,070.73	新單價	
工具損耗及其他	式	1.000	94.61	新單價	
合計				7,598.93	議價金額
材料：	雜項：				
人工：	機具：				
每 M 單價計				7,598.93	

編製：

工程員黃龍年

校核：

正工程師葉光輝

施工地點：新北市土城市

5	工作項目：新設白鐵欄杆(含折舊欄杆)	工料名稱				單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
		產品，不銹鋼欄杆		M	1.000	3,595.24	3,595.24	新單價		
		加工及安裝工資		式	1.000	993.42	993.42	新單價		
		工具損耗及其他		式	1.000	94.61	94.61	新單價		
		合計					4,683.27	議價金額		
材料：		人工：		機具：		雜項：		每 M 單價計		4,683.27

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	111 年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450 及 9K+750~9K+850)改善工程
議價時間	112 年 5 月 31 日 (上午 9 時)
預估金額	新台幣：1,718,606 元(不含稅)
建議修正金額	新台幣：1,684,234 元(不含稅) (核減 34,392 元 核減比率： 2 %)
修正意見	
核定底價	新台幣：壹佰陸拾貳萬陸仟零佰零拾元整(不含稅) 壹佰陸拾貳萬陸仟零佰零拾元整(不含稅)

承辦人

工務課長

簡任正工程司

副局長

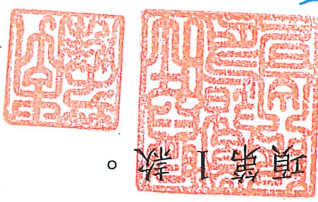
局長



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 111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程 111-B-002-01-001-041	決標標之名稱及數量摘要 「振石子 862m ² 」、「再生級配粒料 39.4m ³ 」、「加高 30cm 欄杆 47.5m」、「新設欄杆 6.5m」、「新設白鐵欄杆(含折舊欄杆)11m」、「乙種安全圍籬(活動式、鐵絲網), H=1.8m, 含支柱及安裝(含折舊)54m」及「伸縮夾門(剪刀門、6M)(含折舊)2座」。	議價時間及地點 112年6月6日上午10時00分正於本局開標室	契約金額 新台幣：6,660,000 元	第一次修正施工預算工作費金額 新台幣：	新增項目新單價 新台幣：1626000 元(不含稅)	核定底價
---	---	------------------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------	------

議價前協議事項 先	議價 報價金額為：新台幣 1,804,650 元。 第一次減價為：新台幣 1,316,000 元。 第二次減價為：新台幣 1,698,500 元。 第三次減價為：新台幣 1,698,500 元。 本牛牌 112.06.06, 10:16 AM	議價經過 決標原則：依政府採購法第 52 條第 1 項第 1 款。 廠商名稱：興旺營造有限公司 蓋章：  決標金額：新台幣 壹佰陸拾萬 玖仟 壹佰 零拾 元整(不含稅)	其他事項 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：黃光輝 0606 10:15
列席：黃龍 0606 10:10
主計室：朱美娟 0606 10:20

政風室：伍怡 W 0606 10:20

主持人：黃光輝 0606 10:17

拒絕往來廠商查詢

查詢特定條件為
廠商代碼：70522609 (興旺營造有限公司)
廠商現況：01-核准設立
廠商名稱：興旺營造有限公司
負責人姓名：李芊嬋

為避免廠商更名致查詢結果遺漏，請再以「廠商代碼」進行查詢。「廠商代碼」可至經濟部「全國商工行政服務入口網」查詢。

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								

資料取得時間：112/06/06 08:46

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)

本廠商參加第十河川局招標採購 111 年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450 及 9K+750~9K+850)改善工程案之投標，茲聲明如下：

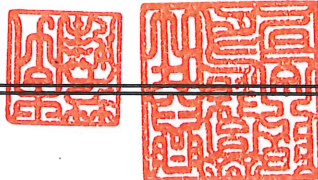
項次	聲明事項	是(打 V)	否(打 V)
一	本廠商之營業項目不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約。	✓	
二	本廠商有違反政府採購法(以下簡稱採購法)施行細則第 33 條之情形。	✓	
三	本廠商是採購法第 38 條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商。	✓	
四	本廠商之負責人或合夥人是採購法第 39 條第 2 項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人。	✓	
五	本廠商是採購法第 39 條第 3 項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業。	✓	
六	本廠商已有或將有採購法第 59 條第 1 項所稱支付他人佣金、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)	✓	
十	本廠商目前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。)(答「否」者，請填目前總人數計_____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」)	✓	
項目金額	項目金額	項目金額	合計金額
0	0	0	0

附註	1. 第一項至第七項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；聲明內容有誤者，不得作為決標對象。 2. 本採購如非屬依採購法以公告程序辦理或同法第105條辦理之情形者，第八項答「是」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象。 3. 第九項、第十項、第十二項未填者，機關得洽廠商澄清。 4. 本採購如屬影響國家安全之採購，第十一項答「是」、「否」或未答者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象；如非屬上開採購，答「是」、「否」或未答者，均可。 5. 本聲明書填妥後附於投標文件遞送。 6. 本採購如屬依採購法以公告程序辦理或同法第105條辦理之情形者，且本廠商就本採購案，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者，請填「公職人員利益衝突迴避法第14條第2項公職人員及關係人身分關係揭露表」，如未揭露者依公職人員利益衝突迴避法第18條第3項處罰。
	投標廠商名稱：<u>聯旺營造有限公司</u> 投標廠商章及負責人章： 日期：<u>112.06.06</u>



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：陳加榮
連絡電話：04-22501282
電子信箱：kentchen@wra.gov.tw
傳 真：04-22501614

受文者：經濟部水利署第十河川局

發文日期：中華民國112年4月12日
發文字號：經水工字第11253106120號
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：所報「111年大漢溪土城堤防（8K+550-9K+450及9K+750-9K+850）改善工程」變更設計增加經費288.9萬元案，復如

說明，請查照。

說明：

- 一、復貴局112年3月30日水十工字第11201015140號函。
- 二、案既經貴局本權責核實所需，經費同意由112年度中央管流域整體改善與調適計畫項下支應，請本經費樽節開支原則辦理。
- 三、請貴局爾後於測設階段應加強地方民意溝通了解需求，及確實掌握現地概況，俾利於設計時納入通盤考量，以減少後續變更設計頻率。

正本：經濟部水利署第十河川局

副本：



總收文



1125302907

工程變更設計第1次會勘紀錄

112年02月24日

工程名稱	111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程		
執行單位	經濟部水利署 第十河川局	工程編號	111-B-002-01-001-041
承攬廠商	興旺營造有限公司	契約金額	666萬元
第一次修正金額		第二次修正金額	
第三次修正金額	-	第四次修正金額	-
預定進度	1.43%	實際進度	8.58%
進度超前	7.15%	進度落後	%
會勘單位及出席人員			
第十河川局			
設計者： 			
事務所： 			
會勘者： 			
承攬廠商(興旺營造有限公司)： 			
廠商專任工程人員： 			
壹、會勘情形：		案由一：本工程全工區堤頂路側以普通模板施作緣石型式加高，擬於緣石表面增設石子，以利融合鄰近設施。	
		一、全工區堤頂路側，原設計以普通模板施作緣石型式加高30-50CM，配合現況地形高程，鋪設混凝土，或剷除堤頂既有龜裂之瀝青混凝土路面後，再鋪設5CM再生瀝青混凝土。	
		二、依地方反映及配合景觀需要，考量本工程堤頂步道周邊居民使用頻繁，普通模板鑄面整體外觀較差，擬於緣石表面採嵌石子美化，以融合鄰近設施。	
		三、設計者表示，緣石係依現況堤頂外露面原始工法設計，致設計時未納入美化。本次修正變更會勘內容屬現況實際所需，設計者無其他意見。	
		四、本案概估工作費共增加約新臺幣132.5萬元(詳如附件一經費概算表)，依據注意事項第4點第2項調整原設計，經勘查確屬需配合實際功能辦理調整者。	
		案由二：本工程B工區為封閉堤段，擬擴建自行車牽引道為可供車輛進出之維修坡道，平時兼供自行車道使用，俾利日後維修及巡防需求。	
		一、本工程B工區，原設計堤頂以緣石型式加高30-50CM，剷除既有瀝青混凝土路面後，鋪設5CM再生瀝青混凝土，並無維修道路之設計。	
		二、經廠商進場後發現，土城水門至城林橋堤頂區段為封閉堤段，考量完工後維修巡查需求，擬擴建自行車牽引道為可供車輛進出之維修坡道，平時兼供自行車道使用。	
		三、設計者表示，自行車牽引道原非本局施作，致未予納入修繕加固範圍。本次修正變更會勘內容屬現況實際所需，設計者無其他意見。	
		四、本案概估工作費共增加約71.5萬元(詳如附件一經費概算表)，依據注意事項第4點第5項上級交辦必須施工事項，經勘查確屬實際需要者，尚無設計者責任。	
		案由三：本工程既有進出樓梯，原設計採修整既有階梯方式改善高差，擬依現況調整既有階梯修整方式及範圍，以達進出階梯平順。	
		一、本工程既有6座進出樓梯，原設計配合堤頂加高，採修整既有階梯方式改善高差。	
		二、經廠商進場放樣後發現，如依原設計修整範圍修整既有階梯，恐造成階寬過窄及階高過高之疑慮，經現場勘查研議，擬依現況調整既有階梯修整方式及擴大修整範圍，以達進出階梯平順。另A、C工區完工後路面，將造成有30-50CM落差，不利巡防人車出入，擬增設斜坡引道，及配合現況修整。	
		三、設計者表示，原設計階梯修整僅係緣石相連處，而未考量各階梯坡度及其階高分配；本次修正變更會勘內容屬現況實際所需，設計者無其他意見。	
		四、本案概估工作費共增加約16.1萬元(詳如附件一經費概算表)，依據注意事項第4點第4項地方反應，經勘查確屬實際需要者，尚無設計者責任。	
貳、結論：		一、本次變更會勘各項目：	
		(一)案由一：擬於緣石表面增設嵌石子，以利融合鄰近設施，原則同意變更。	
		(二)案由二：擬擴建自行車牽引道為可供車輛進出之維修坡道，俾利日後維修及巡防需求，原則同意變更。	
		(三)案由三：擬依現況調整既有階梯修整方式及範圍，以達進出階梯平順，原則同意變更。	
		二、本(第一次)次變更增加經費約新臺幣275.1萬元，其中變更累計加帳金額約佔原契約之41.31%。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。	
		三、經查112年02月24日承攬廠商(興旺營造有限公司)未遵工程會停權處分及為非拒絕往來廠商(附件四-拒絕往來廠商查詢)。	
		四、本案原契約金額為666萬元，本(第一次)次變更修正為275.1萬元，併計局辦其他費(空污費及工管費等)累計增加金額計約288.9萬元，已超過原契約金額百分之廿或在二百萬元以上者，依據「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點之規定，報水利署等財源。	
		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10條規定，俟奉准後准予先行施工，涉及新增項目新單價部分於完成議價手續後准予先行施工。(以下空白)	

