

# 經濟部水利署第十河川分署

## 修正施工(變更設計)預算書(第2次)

工程名稱	111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程		
工程編號	111-B-004-02-002-617-01	施工地點	新北市瑞芳區
經費來源	中央管流域整體改善與調適計畫	編製日期	112年9月

第十河川分署		
工務科	校核	
	科長	
主計室	複核	
	主任	
主任工程師		
副分署長		
分署長		

# 同 意 書

本公司同意經濟部水利署第十河川分署「111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程」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分署

承包商：春誼營造有限公司

代表人：賴聰敏

地 址：臺北市內湖區內湖路1段737巷50弄35號2樓

中華民國112年9月

111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第2次修正施工(變更設計)預算書

一、緣由：

本工程因

- (1)取土需求擬由承商自瑞芳防汛場裝載運輸，本項配合調整相關工項數量因應。  
 (2)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、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	全工區	土方運費(員山子管理中心取土)2,884M3	全工區	土方運費(員山子管理中心/瑞芳防汛場取土)3,450M3	填方材料短缺，由瑞芳防汛場土資供應使用，並配合調整工項數量。	第22條第1項第6款	依第三次修正施工會勘紀錄奉核辦理
2	全工區	-	全工區	依實調整各工項施作數量。	依實調整各工項施作數量。	第22條第1項第6款	依第二次修正施工會勘紀錄暨「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5點

三、變更經費比較表：

項目	原金額(元)	第一次變更金額(元)		本(第二)次變更金額(元)		變更累計金額(元)		變更後金額(元)
		增加	減少	增加	減少	增加	減少	
發包工作費	17,450,000	5,051,189	1,688,777	577,415	2,091,473	5,628,604	3,780,250	19,298,354
空氣污染防治費	61,975	0	6,475	0	4,038	0	10,513	51,462
抽驗費	100,000	0	0	0	0	0	0	100,000
鑑界費	100,000	0	0	0	0	0	0	100,000
用電申請費	400,000	0	0	0	0	0	0	400,000
工程管理費	799,310	130,467	0	0	61,018	130,467	61,018	868,759
總工程費	18,911,285	5,181,656	1,695,252	577,415	2,156,529	5,759,071	3,851,781	20,818,575

四、經費分擔表：

財源	項目	發包工作費	空污費	抽驗費	鑑界費	用電申請費	工程管理費	合計
	111-B-004-02-002-617	0	23,267	0	0	0	0	23,267
	112-B-004-02-002-442	19,298,354	28,195	100,000	100,000	400,000	868,759	20,795,308
	合計	19,298,354	51,462	100,000	100,000	400,000	868,759	20,818,575

# 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：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第 1 頁，共 11 頁

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	原定合價	第一次變更合價	第二次變更合價	增減金額		備註
					增加	減少					增加	減少	
壹	發包工作費												
一	施工費	全	1.00	1.00				12,743,484.00	15,546,920.00	14,411,495.00	554,238	1,689,663	第一號明細表
二	雜項工程費	全	1.00	1.00				1,098,134.00	1,098,134.00	1,098,134.00	0	0	第二號明細表
三	職業安全衛生費	全	1.00	1.00				646,717.00	646,717.00	450,645.00	1,856	197,928	第三號明細表
四	環境保護措施費	全	1.00	1.00				287,610.00	287,610.00	287,610.00	0	0	第四號明細表
五	品質管制作業費	全	1.00	1.00				264,440.00	314,679.00	294,287.00	0	20,392	第五號明細表
六	廠商管理雜費及利潤	全	1.00	1.00				1,357,941.00	1,632,974.00	1,521,582.00	0	111,392	
七	工程保險費	全	1.00	1.00				220,722.00	294,311.00	315,632.00	21,321	0	
	合計							16,619,048.00	19,821,345.00	18,379,385.00	577,415	2,019,375	
八	營業稅5%	全	1.00	1.00				830,952.00	991,067.00	918,969.00	0	72,098	
	<b>發包總價</b>							<b>17,450,000.00</b>	<b>20,812,412.00</b>	<b>19,298,354.00</b>	<b>577,415</b>	<b>2,091,473</b>	
貳	局辦其他費												
一	空氣污染防治費	式	1.00	1.00			61,975.00	61,975	55,500	51,462	0	4,038	
二	抽驗費	式	1.00	1.00			100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	0	0	
三	鑑界費	式	1.00	1.00			100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	0	0	
四	用電申請費	式	1.00	1.00			400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	0	0	
五	工程管理費	式	1.00	1.00			961,217.00	799,310	929,777	868,759	0	61,018	
	小計							1,461,285.00	1,585,277.00	1,520,221.00	0	65,056	
	<b>總工程費</b>							<b>18,911,285.00</b>	<b>22,397,689.00</b>	<b>20,818,575.00</b>	<b>577,415</b>	<b>2,156,529</b>	

編 製：

校 核：

註 ( )：原定項目或單價

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：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第2頁，共11頁

工程項目及說明	單位	契約數量	第一次變更數量	第二次變更數量	數量增減		單價	新單價	原定合價	第一次變更合價	第二次變更合價	金額增減		備註
					增加	減少						增加	減少	
第一號明細表 施工費														
1	土方工作，挖方	M3	175.00	175.00	175.00			39		6,825	6,825	6,825		
2	土方工作，近運填方	M3	2,884.00	2,884.00	2,884.00			142		409,528	409,528	409,528		
3	石籠，1.0m × 1.0m × 2.0m(箱型)，石塊外購	組	370.00	370.00	340.00			4,735		1,751,950	1,751,950	1,609,900		142,050
4	石籠，1.0m × 1.0m × 4.0m(箱型)	組	80.00	80.00	137.00			5,554		444,320	444,320	760,898		316,578
5	石籠，1.0m × 1.0m × 4.0m(箱型)，石塊外購	組	265.00	265.00	188.00			9,519		2,522,535	2,522,535	1,789,572		732,963
6	合纖透水織布	M2	3,150.00	3,150.00	2,599.00			135		425,250	425,250	350,865		74,385
7	集水井(1.4m*1.4m)	處	9.00	9.00	9.00			59,554	44,079	535,986	535,986	396,711		139,275
8	D80cm混凝土管埋設	支	18.00	24.00	26.00			18,014	7,695	324,252	184,680	200,070		15,390
9	排水溝，W=80cm	M	370.00	0.00	0.00			560		207,200	0	0		
10	截水溝，W=60cm	M	100.00	100.00	100.00			448		44,800	44,800	44,800		
11	灌木類植栽，春不老，50≤H	株	2,467.00	2,467.00	2,467.00			148		365,116	365,116	365,116		
12	排水溝(拍漿溝)，70cm<W<80cm	M	100.00	210.00	262.50			2,907		290,700	610,470	763,088		152,618
13	植生護坡，厚5cm	M2	900.00	1,500.00	1,470.00			403		362,700	604,500	592,410		12,090
14	高拉力抗沖蝕網	M2	900.00	1,500.00	1,470.00			421		378,900	631,500	618,870		12,630
15	照明設備-景觀立燈	座	40.00	48.00	48.00			69,790		2,791,600	3,349,920	3,349,920		
16	清碎石鋪設	M3	222.00	222.00	251.00			666		147,852	147,852	167,166		19,314
17	警告標示牌	座	5.00	5.00	5.00			5,924		29,620	29,620	29,620		
18	土方運費	M3	2,884.00	2,884.00	3,450.00			83		239,372	239,372	286,350		46,978
19	H型鋼裝設(含鍍鋅)	kg	8,587.00	0.00	0.00			84		721,308	0	0		

編 製：

校 核：

註 ( )：原定項目或單價

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：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第3頁，共11頁

工程項目及說明	單位	契約數量	第一次變更數量	第二次變更數量	數量增減		單價	新單價	原定合價	第一次變更合價	第二次變更合價	金額增減		備註
					增加	減少						增加	減少	
第一號明細表 施工費														
20	邊坡防落網(含6x6PVC菱形網、19MM鋼索、槽鋼、19MM鋼筋彎勾埋設)	M2	300.00	0.00	0.00			1,851		555,300	0	0		
21	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	60.00	32.74	32.74			2,399		143,940	78,543	78,543		
22	電源開關箱(含基礎)	式	3.00	3.00	2.00			14,810		44,430	44,430	29,620		14,810
23	鋼筋，SD280，連工帶料	T	0.00	1.45	1.45			21,156		0	30,676	30,676		
24	普通模板，一般工程用	M2	0.00	121.30	121.30			518		0	62,833	62,833		
25	水泥處理土壤	M3	0.00	2,400.00	1,937.50			634.5		0	1,522,800	1,229,344		293,456
26	跌水工	處	0.00	11.00	11.00			8,008		0	88,088	88,088		
27	石籠，1.0mx0.5mx4.0m(箱型)	組	0.00	62.00	8.00			4,113		0	255,006	32,904		222,102
28	塊石搬運費(鶯歌防汛場搬運至瑞芳防汛場工區)	M3	0.00	600.00	600.00			591		0	354,600	354,600		
29	打樁編柵	M	0.00	100.00	91.00			686		0	68,600	62,426		6,174
30	原木圍束	M	0.00	370.00	376.00			560		0	207,200	210,560		3,360
31	排水溝，W=80cm(碎石袋)	M	0.00	370.00	318.00			764		0	282,680	242,952		39,728
32	煤渣平台修繕	式	0.00	1.00	1.00			247,240		0	247,240	247,240		
	<b>小計</b>									<b>12,743,484</b>	<b>15,546,920</b>	<b>14,411,495</b>	<b>554,238</b>	<b>1,689,663</b>

編 製：

校 核：

註 ( )：原定項目或單價



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：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第5頁，共11頁

工程項目及說明	單位	契約數量	第一次變更數量	第二次變更數量	數量增減		單價	新單價	原定合價	第一次變更合價	第二次變更合價	金額增減		備註	
					增加	減少						增加	減少		
第三號明細表 職業安全衛生費															
1	職業安全衛生，汛期 工地防災減災作業費	式	1.00	1.00	1.00			94,907		94,907	94,907	94,907			
2	施工護欄及圍籬，甲 種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm ，連工帶料	M	20.00	20.00	21.30	1.30		1,428		28,560	28,560	30,416	1,856		
3	汛期工地機具物料撤 離動復原費	次	3.00	3.00	0.00			65,976		197,928	197,928	0		197,928	
4	施工圍籬，大門	組	2.00	2.00	2.00			11,615		23,230	23,230	23,230			
5	職業安全衛生告示牌 (90CM*150CM鋁版 (3mm))	面	1.00	1.00	1.00			2,856		2,856	2,856	2,856			
6	臨時設施，安全設備 ，吊掛人員安全設備	式	1.00	1.00	1.00			101,868		101,868	101,868	101,868			
7	金屬護欄	M	150.00	150.00	150.00			402		60,300	60,300	60,300			
8	產品，紐澤西護欄， 活動式	座	20.00	20.00	20.00			762		15,240	15,240	15,240			
9	產品，勞工安全衛生 ，保護器材，身體， 反光背心	只	20.00	20.00	20.00			143		2,860	2,860	2,860			
10	產品，勞工安全衛生 ，保護器材，足部， 雨鞋	雙	20.00	20.00	20.00			190		3,800	3,800	3,800			
11	產品，職業安全衛生 ，保護器材，臨水作 業救生設備，救生衣	只	20.00	20.00	20.00			286		5,720	5,720	5,720			
12	產品，勞工安全衛生 ，保護器材，臨水作 業救生設備，救生圈	個	20.00	20.00	20.00			286		5,720	5,720	5,720			
13	產品，勞工安全衛生 ，保護器材，臨水作 業救生設備，繩索	M	100.00	100.00	100.00			190		19,000	19,000	19,000			
14	產品，交通錐，高 70cm	個	100.00	100.00	100.00			48		4,800	4,800	4,800			
15	產品，警示帶，黃色	M	500.00	500.00	500.00			10		5,000	5,000	5,000			

編 製：

校 核：

註 ( )：原定項目或單價



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：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第6頁，共11頁

工程項目及說明	單位	契約數量	第一次變更數量	第二次變更數量	數量增減		單價	新單價	原定合價	第一次變更合價	第二次變更合價	金額增減		備註	
					增加	減少						增加	減少		
第三號明細表 職業安全衛生費															
16	職業安全衛生，教育訓練	次	8.00	8.00	8.00			4,760		38,080	38,080	38,080			
17	產品，夜間照明燈具	盞	10.00	10.00	10.00			952		9,520	9,520	9,520			
18	產品，施工警告標示	面	10.00	10.00	10.00			476		4,760	4,760	4,760			
19	產品，工地臨時建築設施，臨時廁所	座	1.00	1.00	1.00			7,616		7,616	7,616	7,616			
20	產品，職業安全衛生，一般器材，滅火器	個	4.00	4.00	4.00			1,238		4,952	4,952	4,952			
21	產品，職業安全衛生，保護器材，安全帽	頂	20.00	20.00	20.00			143		2,860	2,860	2,860			
22	產品，施工警告燈號，旋轉警告燈號，支架式	座	10.00	10.00	10.00			476		4,760	4,760	4,760			
23	產品，勞工安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，急救箱	個	5.00	5.00	5.00			476		2,380	2,380	2,380			
	小計									646,717	646,717	450,645	1,856	197,928	

編 製：

校 核：

註（ ）：原定項目或單價



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：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第8頁，共11頁

工程項目及說明	單位	契約數量	第一次變更數量	第二次變更數量	數量增減		單價	新單價	原定合價	第一次變更合價	第二次變更合價	金額增減		備註
					增加	減少						增加	減少	
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，土工織物起始模數試驗	次	2.00	2.00	2.00			555		1,110	1,110	1,110		
2	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，土工織物材質試驗	次	2.00	2.00	2.00			370		740	740	740		
3	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，土工織物有效開口徑(AOS)試驗	次	2.00	2.00	2.00			3,332		6,664	6,664	6,664		
4	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3337 土工織物正向透水率試驗法	次	2.00	2.00	2.00			1,481		2,962	2,962	2,962		
5	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3346 土工織物抗拉強度及伸長率試驗法（抓式法）	次	2.00	2.00	0.00		2.00	370		740	740	0	740	
6	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，箱（石）籠網目大小試驗	次	2.00	2.00	2.00			370		740	740	740		
7	高鍍鋅鐵線鍍鋅量試驗	組	2.00	2.00	2.00			740		1,480	1,480	1,480		
8	高鍍鋅鐵線抗拉強度試驗	組	2.00	2.00	2.00			1,851		3,702	3,702	3,702		
9	PVC被覆層比重試驗	組	2.00	2.00	2.00			740		1,480	1,480	1,480		
10	PVC被覆層抗拉強度及延伸率試驗	組	2.00	2.00	2.00			5,924		11,848	11,848	11,848		

編 製：

校 核：

註（ ）：原定項目或單價

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：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第9頁，共11頁

工程項目及說明	單位	契約數量	第一次變更數量	第二次變更數量	數量增減		單價	新單價	原定合價	第一次變更合價	第二次變更合價	金額增減		備註	
					增加	減少						增加	減少		
第五號明細表 品質管制作業費															
11	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3005粗細粒料篩析法	次	2.00	2.00	2.00			2,592		5,184	5,184	5,184			
12	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，土壤夯實試驗	次	2.00	2.00	2.00			2,962		5,924	5,924	5,924			
13	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，工地密度試驗	次	2.00	2.00	2.00			1,481		2,962	2,962	2,962			
14	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，碎石級配粒料篩分析試驗	組	1.00	1.00	0.00		1.00	2,221		2,221	2,221	0		2,221	
15	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，混凝土圓柱試體養護蓋平試壓(210kgf/cm2)	組	1.00	1.00	1.00			852		852	852	852			
16	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，混凝土圓柱試體製作與養治(210kgf/cm2)	組	1.00	1.00	1.00			1,111		1,111	1,111	1,111			
17	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，混凝土鑽心試體取樣及養護(210kgf/cm2)	組	1.00	1.00	1.00			2,221		2,221	2,221	2,221			
18	鋼筋外觀試驗	根	0.00	2.00	2.00			95		0	190	190			
19	竹節鋼筋拉伸試驗	根	0.00	2.00	2.00			657		0	1,314	1,314			
20	竹節鋼筋抗彎試驗	根	0.00	2.00	2.00			190		0	380	380			
21	鋼筋化學成分分析	根	0.00	2.00	2.00			1,329		0	2,658	2,658			
22	熱處理鋼筋判定試驗	根	0.00	2.00	2.00			1,329		0	2,658	2,658			
	小計									51,941	59,141	56,180	0	2,961	

編 製 ：

校 核 ：

註 ( ) ；原定項目或單價

經濟部水利署第十河川分署  
變更設計預算詳細表

工程項目及說明	單位	契約數量	第一次變更數量	第二次變更數量	數量增減		單價	新單價	原定合價	第一次變更合價	第二次變更合價	金額增減		備註	
					增加	減少						增加	減少		
第五號明細表 品質管制作業費															
2	品管費	式	1.00	1.00	1.00			212,499		212,499	255,538	238,107		17,431	
	合計									264,440	314,679	294,287	0	20,392	

編 製 ：

校 核 ：

註 ( )：原定項目或單價

# 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：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

第 11 頁，共 11 頁

項次	工程項目及說明	單位	原定數量	變更後數量		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)=										5,628,604		
增加價款與原定總價百分比 = 增加合價 / 原定總價 × 100% =										32.26%		
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)=										3,780,250		
減少價款與原定總價百分比 = 減少合價 / 原定總價 × 100% =										21.66%		

編 製：

校 核：

註 ( )：原定項目或單價

# 經濟部水利署第十河川分署 保險計算表

工程名稱：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

保險費計算					
1	原工程保險費			220,722.00	
2	原契約投保金額			17,450,000.00	
3	變更設計(修正施工)後投保金額			19,298,354.00	
4	總工程費變更金額/原契約投保金額 (保險金額調整係數)			( 18063753 - 16398326 ) / 17450000 = 0.10	
5	因工期展延，所增加保險費係數 E =			( 101 / 332 ) * (1+0)	
	原保險起日：		111年12月19日	= 0.30	
	原保險終日：		112年11月15日		
	原保險日數：		332		
	開工日：		111年12月19日		
	原竣工日：		112年8月15日		
	原定工期：		240		
	展延竣工日：		112年10月5日		
	展延日數：		51		
	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	0	0		
8	2	16	32		
9	2	30	60		
10	1.8	5	9		
11	1.5	0	0		
12	1	0	0		
小計		51	101		
6	修正後工程保險費			220,722.00	
	=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 + 0.10)	
				*(1 + 0.30)	
				*(1+0.00)	
			= 315,632.00		



經濟部水利署第十河川分署  
保險計算表

編製：

校核：

# 經濟部水利署第十河川分署

工程名稱: 磺溪南勢湖二號堤防整建工程  
 工程地點: 新北市金山區

## 工程數量計算表(乙)

第18頁，共34頁

工程項目	單位	說明	算式	合計	備註
<b>第一號明細表 施工費</b>					
1	組	石籠, 1.0m × 1.0m × 2.0m(箱型), 石塊外購	原設計數量 =370	370.00	
			變更後數量 =370-30	340.00	
2	組	石籠, 1.0m × 1.0m × 4.0m(箱型)	原設計數量 =80	80.00	
			變更後數量 =80+57	137.00	
3	組	石籠, 1.0m × 1.0m × 4.0m(箱型), 石塊外購	原設計數量 =265	265.00	
			變更後數量 =265-77	188.00	
4	M2	合織透水織布	原設計數量 =3,150	3,150.00	
			變更後數量 =3,150-551	2,599.00	
5	支	D80cm混凝土管埋設	原設計數量 =24	24.00	
			變更後數量 =24+2	26.00	
6	M	排水溝(拍漿溝), 70cm<W<80cm	原設計數量 =210	210.00	
			變更後數量 =210+52.5	262.50	
7	M2	植生護坡, 厚5cm	原設計數量 =1,500	1,500.00	
			變更後數量 =1,500-30	1,470.00	
8	M2	高拉力抗沖蝕網	原設計數量 =1,500	1,500.00	
			變更後數量 =1,500-30	1,470.00	
9	M3	清碎石鋪設	原設計數量 =222	222.00	
			變更後數量 =222+29	251.00	
10	M3	土方運費	原設計數量 =2,884	2,884.00	
			變更後數量 =2,884+566	3,450.00	
11	式	電源開關箱(含基礎)	原設計數量 =3	3.00	
			變更後數量 =3-1	2.00	
12	M3	水泥處理土壤	原設計數量 =2,400	2,400.00	
			變更後數量 =2,400-462.5	1,937.50	
13	組	石籠, 1.0m×0.5m×4.0m(箱型)	原設計數量 =62	62.00	
			變更後數量 =62-54	8.00	
14	M	打樁編柵	原設計數量 =100	100.00	
			變更後數量 =100-9	91.00	
15	M	原木圍束	原設計數量 =370	370.00	
			變更後數量 =370+6	376.00	
16	M	排水溝, W=80cm(碎石袋)	原設計數量 =370	370.00	
			變更後數量 =370-52	318.00	

# 經濟部水利署第十河川分署

工程名稱: 磺溪南勢湖二號堤防整建工程  
 工程地點: 新北市金山區

## 工程數量計算表(乙)

第19頁，共34頁

工程項目	單位	說明	算式	合計	備註	
<b>第三號明細表 職業安全衛生費</b>						
1		施工護欄及圍籬，甲種安全圍籬，H=2.4m，1.2mm，連工帶料	M	原設計數量 =20	20.00	
			變更後數量 =20+1.3	21.30		
2		汛期工地機具物料撤離動復原費	根	原設計數量 =3	3.00	
			變更後數量 =0	0.00		
<b>第五號明細表 品質管制作業費</b>						
1		品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3346 土工織物抗拉強度及伸長率試驗法（抓式法）	次	原設計數量 =2	2.00	
			變更後數量 =0	0.00		
2		品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，碎石級配粒料篩分析試驗	組	原設計數量 =1	1.00	
			變更後數量 =0	0.00		

### 集水井(1.4m\*1.4m)-新單價

集水井(1.4m*1.4m)	單位	數量	單價	複價	修正數量	修正複價
結構用混凝土，預拌，140kg/cm <sup>3</sup>	M3	0.260	2,251	585.26	0	0.00
普通模板，一般工程用	M2	20.32	518	10,525.76	16.57	8,583.00
結構用混凝土，預拌，210kg/cm <sup>3</sup>	M3	2.310	2,399	5,541.69	2.160	5,182.00
鋼筋，SD280，連工帶料	T	0.640	21,156	13,539.84	0.101	2,137.00
集水井(1.4m*1.4m)鍍鋅隔柵	個	1.000	22,214	22,214.00	1.000	22,214.00
塑膠包覆踏步	支	7.000	592	4,144.00	5.000	2,960.00
技術工	工	1.000	1,851	1,851.00	1.000	1,851.00
普通工	工	1.000	1,111	1,111.00	1.000	1,111.00
零星工料	式	1.000	41.45	41.45	1.000	41.00
					小計	44,079.00

### D80cm混凝土管埋設-新單價

D80cm混凝土管埋設	單位	數量	單價	複價	修正數量	修正複價
純挖方	m3	6.08	33	200.64	6.08	200.64
φ 800mm混凝土管B級三級管	支	1.00	7,405	7,405.00	1.00	7405.00
挖土機吊管	小時	0.20	415	83.00	0.20	83.00
普通模板	M2	6.24	272	1,697.28	0	0
鋼筋，SD280，連工帶料	T	0.09	21,156	1,904.04	0	0
結構用混凝土，預拌，210kgf/cm <sup>2</sup>	M3	2.80	2,399	6,717.20	0	0
其他	全	1.00	7	6.84	1.00	6.84
			小計	18,014.00		7,695.00

出水工尺寸

長	140cm
寬	140cm
高	140cm
厚	20cm

模板

外模	7.84	1.4m*1.4m*4面
內模	5.00	1.0m*1.0m*5面
涵管	0.785	0.5m*0.5m*3.14
溢口預留	0.251	(0.4m*0.4m*3.14)/2
數量	10.77	M2

21.54 2處

混凝土

大正方形	2.74
小正方形	1.00
涵管	0.157
溢口預留	0.050
數量	1.54

3.08

涵管加固

模板

側視	1.30	1.3m*0.5m*2面
正視	3.38	1.3m*1.3m*2面
涵管	0.785	0.5m*0.5m*3.14
數量	3.11	M2

18.66 3處(每處3支加固2接合處)

6.22 2處(每處2支加固1接合處)

小計 24.88 共5處(加固8接合處)

涵管加固

混凝土

正方形	0.85
涵管	0.39
數量	0.45

2.70

0.90

小計 3.60

涵管加固

鋼筋

#4	14.51	長3.65m*4支*0.994單位重
#4	5.37	長1.35m*4支*0.994單位重(蓋)
#3	4.704	長0.35m*24支*0.56單位重(點)
數量	24.58	kg
	0.02	T

0.15 3處(每處3支加固2接合處)

0.05 2處(每處2支加固1接合處)

小計 0.20 共5處(加固8接合處)

每支混凝土管工料數量

方形面積	1.69	1.3m*1.3m
圓面積	0.785	0.5m*0.5m*3.14

面積	0.905 方形-圓形	
混凝土	2.17 面積*2.4m(每隻數量)	混凝土
模板	6.24 2面*1.3m*2.4m(每隻數量)	模板
鋼筋	0.091 38.25kg每進行m*2.4m(每隻數量)	鋼筋

正方形面積	圓面積	溢口面積
1.56	0.79	0.25
正方鋼筋量	圓形鋼筋量	溢口鋼筋量
11.66	5.86	1.87

鋼筋		
1.4m*1.4m*1.4m	出水管 #4	29.82
1.0m*1.0m*1.0m	#3(環筋)	16.8
(0.5m*0.5m*3.14)*厚0.2m		
(0.4m*0.4m*3.14*0.2)/2	涵管	5.86
M3	溢口預留	1.87
	數量	38.89
2處		0.039
		0.08

1.3m\*1.3m\*0.5m  
0.5m\*0.5m\*3.14\*長0.5m  
M3

3處(每處3支加固2接合處)  
2處(每處2支加固1接合處)  
共5處(加固8接合處)





已完成6處共12支，工料數量如下：

26.06 M3

74.88 M2

1.09 T

混凝土

模板

鋼筋

1.25m\*4邊\*6支\*0.994單位重  
1.25m\*4邊\*6支\*0.56單位重

7.49kg  
2.40kg  
kg  
T

2處

D80cm混凝土管埋設	單位	數量	修正數量	單價	複價
純挖方	m3	6.080	6.08	33	200.64
800mm混凝土管B級三級管	支	1.000	1.00	7405	7405.00
挖土機吊管	小時	0.200	0.20	415	83.00
普通模板	M2	6.240	0	272	1697.28
鋼筋，SD280，連工帶料	T	0.090	0	21156	1904.04
結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	2.800	0.00	2399	6717.20
其他	全	1.000	1.00	6.84	6.84
				小計	18014.00

RCP管及出水管工料數量合計

32.74
121.30
1.45 含損耗

修正複價	備註
200.64	
7405	
83	
0	數量另計
0	
0	數量另計
6.84	

7695.00



工程名稱：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

施工地點：新北市瑞芳區 工期(日曆天)：262 天

預定開工日期：111年12月

工程項目	金額 (元)	權重 (%)	111/12/19	112/1/1	112/1/16	112/2/1	112/2/16	112/3/1
			至 111/12/31	至 112/1/15	至 112/1/31	至 112/2/15	至 112/2/28	至 112/3/15
土方工程	2,326,377	14.96	0	0	0	0	1	5
石籠護坡	5,753,661	37.01	0	1	2	7	13	23
植生護坡	1,891,270	12.16	0	0	0	0	0	0
排水工程	1,263,486	8.13	0	0	0	0	1	2
照明工程	3,394,350	21.83	0	0	0	0	0	0
植栽工程	433,716	2.79	0	0	0	0	0	0
附屬設施及其他	484,060	3.12	0	1	5	10	15	20
合計	####	100.00						
半月進度(%)			<b>0.00</b>	<b>0.40</b>	<b>0.50</b>	<b>2.00</b>	<b>2.61</b>	<b>4.54</b>
累計進度(%)			<b>0.00</b>	<b>0.40</b>	<b>0.90</b>	<b>2.90</b>	<b>5.51</b>	<b>10.05</b>

119日

預訂完工日期：112年9月6日

112/3/16 至 112/3/31	112/4/1 至 112/4/15	112/4/16 至 112/4/30	112/5/1 至 112/5/15	112/5/16 至 112/5/31	112/6/1 至 112/6/15	112/6/16 至 112/6/30	112/7/1 至 112/7/15	112/7/16 至 112/7/31
10	15	25	35	45	55	65	75	85
33	48	63	78	85	95	100	100	100
0	0	15	55	100	100	100	100	100
7	13	23	37	53	69	79	87	92
0	0	0	0	0	0	5	15	35
0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	30	35	40	45	50	55	60	70
<b>5.01</b>	<b>6.94</b>	<b>9.84</b>	<b>13.21</b>	<b>11.01</b>	<b>6.66</b>	<b>5.40</b>	<b>4.49</b>	<b>6.58</b>
<b>15.06</b>	<b>22.00</b>	<b>31.84</b>	<b>45.05</b>	<b>56.06</b>	<b>62.72</b>	<b>68.12</b>	<b>72.61</b>	<b>79.19</b>

112/8/1 至 112/8/15	112/8/16 至 112/8/31	112/9/1 至 112/9/6
90	95	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
75	100	100
50	100	100
80	90	100
<b>11.84</b>	<b>7.91</b>	<b>1.06</b>
<b>91.03</b>	<b>98.94</b>	<b>100.0</b>

工程名稱：111年度基隆河龍川段護岸邊坡維修改善工程

施工地點：新北市瑞芳區 工期(日曆天)：262 天

預定開工日期：111年12月

工程項目	金額 (元)	權重 (%)	111/12/19	112/1/1	112/1/16	112/2/1	112/2/16	112/3/1
			至 111/12/31	至 112/1/15	至 112/1/31	至 112/2/15	至 112/2/28	至 112/3/15
土方工程	2,326,377	14.96	0	0	0	0	1	5
石籠護坡	5,753,661	37.01	0	1	2	7	13	23
植生護坡	1,891,270	12.16	0	0	0	0	0	0
排水工程	1,263,486	8.13	0	0	0	0	1	2
照明工程	3,394,350	21.83	0	0	0	0	0	0
植栽工程	433,716	2.79	0	0	0	0	0	0
附屬設施及其他	484,060	3.12	0	1	5	10	15	20
合計	####	100.00						
半月進度(%)			<b>0.00</b>	<b>0.40</b>	<b>0.50</b>	<b>2.00</b>	<b>2.61</b>	<b>4.54</b>
累計進度(%)			<b>0.00</b>	<b>0.40</b>	<b>0.90</b>	<b>2.90</b>	<b>5.51</b>	<b>10.05</b>



119日

預訂完工日期：112年9月6日

112/3/16 至 112/3/31	112/4/1 至 112/4/15	112/4/16 至 112/4/30	112/5/1 至 112/5/15	112/5/16 至 112/5/31	112/6/1 至 112/6/15	112/6/16 至 112/6/30	112/7/1 至 112/7/15	112/7/16 至 112/7/31
10	15	25	35	45	55	65	75	85
33	48	63	78	85	95	100	100	100
0	0	15	55	100	100	100	100	100
7	13	23	37	53	69	79	87	92
0	0	0	0	0	0	5	15	35
0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	30	35	40	45	50	55	60	70
<b>5.01</b>	<b>6.94</b>	<b>9.84</b>	<b>13.21</b>	<b>11.01</b>	<b>6.66</b>	<b>5.40</b>	<b>4.49</b>	<b>6.58</b>
<b>15.06</b>	<b>22.00</b>	<b>31.84</b>	<b>45.05</b>	<b>56.06</b>	<b>62.72</b>	<b>68.12</b>	<b>72.61</b>	<b>79.19</b>

112/8/1 至 112/8/15	112/8/16 至 112/8/31	112/9/1 至 112/9/6
90	95	100
100	100	100
100	100	100
100	100	100
75	100	100
50	100	100
80	90	100
<b>11.84</b>	<b>7.91</b>	<b>1.06</b>
<b>91.03</b>	<b>98.94</b>	<b>100.0</b>