

附件一



工程預算書一式計算式說明表



台南市政府水利局
工程預算書一式計算式說明表

項次	項目及說明	單位	計算式	數量	備註
甲.壹.六	雜項工程				
1	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長120x寬75cm	座	=未達查核採用，每標1座	1	
2	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長300x寬170cm	座	=查核以上，未達巨額採用，每標2座	2	
3	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長500x寬320cm	座	=巨額以上採用，每標2座	2	
4	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，長144cm，寬120cm(活動式)	面	=「工作面組數」*2面/組	2	
5	施工攝(錄)影	式	=1	1	詳單價分析計算
6	地下調查，試坑，試挖	處	依明挖管線穿越道路可能遭遇維生管線，視需求進行編列	1	
7	地下障礙物排除處理費	處	=[推進管線總長]1處/750m'	1	
8	施工說明會	式	計畫範圍內每戶40元估算	1	
9	施工測量	式	=1	1	詳單價分析計算
10	安全監測	式	=1	1	詳單價分析計算
11	地下調查，鑽探取樣	式	=1	1	詳單價分析計算
12	公共工程維護管理制度資料建置費	式		1	
13	公共管線系統之保護	式	=[分支管線數量]*45元/M+[巷道連接管總長]*5元/M	1	
14	建築物及構造物之保護及復舊	式	=[工作井數量]*3500元/處+[用戶接管棟數]*40元/棟	1	
15	管線檢視，小管徑管道閉路電視檢視	M	=推進管線總長[300M]+巷道連接管總長[300M]*10%	330	
16	現場試驗，滲漏水試驗	M	=推進管線總長(M)	1	
17	工程施工前鄰近建築物現況調查	戶	=工作井開挖深度1.5倍範圍內之建築物數量進行編列	1	
18	工程施工前建築物現況及排水口調查(含兩污水混接管辨識)	棟	=接管棟數	1	
21	用戶接管資料建置費(含竣工卡及平面圖)	式	=接管戶數*40元/戶	1	
22	竣工文件，工程竣工報告(電腦屬性及GIS資料建檔製作費)	式		1	
23	配合臺南市政府辦理建築物後巷施作空間不足調查	戶	=設計範圍內戶數-接管戶數	1	
甲.壹.七	環境保護				
1	環境保護	日	=依設計工期進行編列	1	
2	環境保護措施費	式	=1	1	詳單價分析計算
甲.壹.八	交通維持				
1	交通維持管理費	日	=依設計工期進行編列	1	
2	交通安全措施費	式	=1	1	詳單價分析計算
3	交通義勇警察人員	人時	=各組工作面*各工作面工期*交維時數(4小時)*2人*1.5(彈性係數)	1	
甲.壹.九	職業安全衛生費				
1	職業安全衛生措施及管理費				
(1)	職業安全衛生，一般器材	式	=1	1	詳單價分析計算
(2)	職業安全衛生，管理費	式	=1	1	詳單價分析計算
2	職業安全衛生，汛期防災費	式	=(約甲-壹-一~甲-壹-六之0.2%)	1	
甲.壹.十	工程品質管理費				
	品質管理費	人月	=[施工工期(日曆天)]/30	1	
	一級品管檢驗材料試驗費	式	=1	1	詳單價分析計算

附件二

工程預算書一式計算式單價分析 說明表(管線及用戶接管工程)



台南市政府水利局
工程預算書一式計算式單價分析說明表(管線及用戶接管工程)

甲.壹.六.5		工作項目：施工攝(錄)影				計價代碼：0132130004	
工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)	
電腦設備,折舊	月	=[施工工期(天)]/30	1.000				
攝影機具,折舊	月	=[施工工期(天)]/30	1.000				
施工照相及攝(錄)影作業費	式	1.00	1.000				
零星工料費	式	約以上項目之2.0%	1.000				
合計	式	1.00	1.000				
				每式單價計			
甲.壹.六.9		工作項目：施工測量		單位：式		計價代碼：0172500004	
工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)	
施工測量,放樣	M	=推進長度+前、後巷連接管長度	1.000				
施工測量,地面高程(含導線測量)	km	=依工區範圍內2處1等水準點距離+推進長度+連接管長度/500m進行編列	1.000				
施工測量,人孔設施	式	=[人孔+餘井數量]*50元	1.000				
零星工料費	式	約以上項目之2.0%	1.000				
合計	式	1.00	1.000				
				每式單價計			
甲.壹.六.10		工作項目：安全監測		單位：式		計價代碼：0225304004	
工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)	
監測儀器,沉陷觀測釘,含監測	個	=[工作井數量(處)]*{4個沉陷觀測釘/處}	1.000				
監測儀器,傾斜儀,含監測	個	=[工作井數量(處)]*{2個傾斜儀/處}	1.000				
資料送審,安全監測報告	式	1.00	1.000				
零星工料費	式	約以上項目之2.0%	1.000				
合計	式	1.00	1.000				
				每式單價計			
甲.壹.六.11		工作項目：地下調查,鑽探取樣		單位：式		計價代碼：0221010004	
工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)	
地下調查,鑽探取樣,土壤或卵礫石層之鑽探,進尺費	M	=(推進長度[1處]/500m+分支管網面積[1處]/20公頃)*{平均設計深度+3.0M}	1.000				
鑽探與取樣,分裂式劈管取樣	組	=鑽探深度/1.5M	1.000				
鑽探與取樣,標準貫入試驗	組	=鑽探深度/1.5M	1.000				
鑽探與取樣,薄管取樣	組	=地下水觀測井處數*8組/處	1.000				
鑽探與取樣,現場透水試驗	組	=[推進長度[1組]/500m+分支管網面積[1組]/20公頃]	1.000				
鑽探與取樣,室內土壤試驗,土壤一般物理試驗	組	=鑽探深度/1.5M	1.000				
鑽探與取樣,室內土壤試驗,土壤直接剪力試驗	組	=地下水觀測井處數*2組/處	1.000				
鑽探與取樣,室內土壤試驗,土壤無圍壓壓縮試驗	組	=地下水觀測井處數*2組/處	1.000				
鑽探與取樣,室內土壤試驗,土壤三軸壓縮試驗	組	=地下水觀測井處數*2組/處	1.000				
鑽探與取樣,室內土壤試驗,土壤壓密試驗	組	=地下水觀測井處數*2組/處	1.000				
地下調查,地下水觀測井	處	=[推進長度[1處]/500m+分支管網面積[1處]/20公頃]	1.001				
鑽探與取樣,移孔及給水費	處	=[推進長度[1處]/500m+分支管網面積[1處]/20公頃]	1.000				
資料送審,檢驗報告	式	1.00	1.000				
零星工料費	式	1.00	1.000				
合計	式	1.00	1.000				
				每式單價計			

台南市政府水利局
工程預算書一式計算式單價分析說明表(管線及用戶接管工程)

甲.壹.七.2		工作項目：環境保護措施費		數量計算		單位：式		計價代碼：015720004	
工料名稱	單位	數量計算		數量	單價	複價	編碼(備註)		
高壓沖洗設備	式	=[主幹管、分支管線數量]*15元/M+[巷道連接管總長]*5元/M		1.000					
簡易儲水設備(含運輸水費)	式	=[主幹管、分支管線數量]*10元/M+[巷道連接管總長]*5元/M		1.000					
零星工料費	式	1.00		1.000					
合計	式	1.00		1.000					
				每式單價計					
甲.壹.八.2		工作項目：交通安全措施費		數量計算		單位：式		計價代碼：015560004	
工料名稱	單位	數量計算		數量	單價	複價	編碼(備註)		
產品，施工圍籬，移動式，含臨時照明	M	=[推進工作面數量(個)]*(20M/個)		1.000					
產品，施工警告燈號，閃光輔助警示燈，折舊	個	=[工作面數量(個)]*(30個/個)		1.000					
產品，施工標誌，折舊	座	=[工作面數量(個)]*(8座/個)		1.000					
產品，活動型拒馬，一般型，裝拆	座	=[工作面數量(個)]*(8座/個)		1.000					
產品，紐澤西護欄，活動式，折舊	座	=[工作面數量(個)]*(10塊/個)		1.000					
產品，交通錐，連桿	個	=[工作面數量(個)]*(30個/個)		1.000					
產品，臨時指揮設施，紅色電指揮棒，折舊	支	=[工作面數量(個)]*(2支/個)		1.000					
LED警示說明燈號，折舊	座	=[工作面數量(個)]*(2支/個)		1.000					
LED跑馬燈室外型(具防水功能)，折舊	座	=[工作面數量(個)]*(2支/個)		1.000					
交通維持計畫書	式	1.00		1.000					
其他交通維持設施	式	約以上項目之5.0%		1.000					
合計	式	1.00		1.000					
				每式單價計					
甲.壹.九.1.1		工作項目：職業安全衛生，一般器材		數量計算		單位：式		計價代碼：0157410004	
工料名稱	單位	數量計算		數量	單價	複價	編碼(備註)		
產品，職業安全衛生，一般器材，氣體檢知器，四用氣體偵測器，折舊	套	=[工作面數量(個)]*(1套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，一般器材，安全告示牌	個	=[工作面數量(個)]*(1面/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，一般器材，衛生告示牌	個	=[工作面數量(個)]*(1面/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，一般器材，滅火器，折舊	具	=[工作面數量(個)]*(1支/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，一般器材，手電筒	支	=[工作面數量(個)]*(1支/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，一般器材，檢電計(三用電錶)	個	=[工作面數量(個)]*(1個/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，身體，工作服，折舊	套	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，身體，反光背心	套	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，身體，雨衣褲	套	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，足部，雨鞋	雙	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，足部，安全鞋	雙	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，頭部，安全帽，租金	個	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，呼吸，口罩	個	=[施工工期/1天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，眼睛，護目鏡，電焊護目鏡	個	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，手部，工作手套	雙	=[施工工期/3天]*[工作面數量(個)]*(10套/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，急救箱	個	=[工作面數量(個)]*(2個/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，氧氣瓶	個	=[工作面數量(個)]*(2個/個)		1.000					
產品，職業安全衛生，保護器材，電感防止，漏電無熔線斷路器，租金	個	=[工作面數量(個)]*(2個/個)		1.000					
合計	式	1.00		1.000					
				每式單價計					
甲.壹.九.1.2		工作項目：職業安全衛生，管理費		數量計算		單位：式		計價代碼：015740004	
工料名稱	單位	數量計算		數量	單價	複價	編碼(備註)		
職業安全衛生管理人員	月	=[施工工期(天)]/30		1.000					
職業安全衛生，教育訓練	月	=[施工工期(天)]/30		1.000					
合計	式	1.00		1.000					
				每式單價計					

台南市政府水利局
工程預算書一式計算式單價分析說明表(管線及用戶接管工程)

甲.壹.十.2	工作項目：一級品管檢驗材料試驗費		單位：式		計價代碼：01450D1004	
	工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價 編碼(備註)
	推進用剛性管，抗拉、物性、化性等規範試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	明挖用剛性管，抗拉、物性、化性等規範試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	塑膠管，抗拉、物性、化性等規範試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	砂篩分析試驗(含泥量)	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	FRP試驗，三點抗曲等試驗	次	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	瀝青含油量及篩分析	件	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	瀝青混凝土厚度	顆	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	瀝青混凝土壓實度	顆	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	瀝青平坦度試驗	次	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	混凝土圓柱抗壓試驗	顆	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	框蓋試驗(含陰井及清掃孔)，抗壓、球狀石墨、BPN等試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	連接井(Φ 300)含承口等，物、化性等試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	匯流井(Φ 150)含承口等，物、化性等試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	承插式塑膠蓋，物、化性等試驗	次	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	鋼筋，抗拉、單位重等試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	P900預鑄人孔構件試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	P1200預鑄人孔構件試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	P1500預鑄人孔構件試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	P1800預鑄人孔構件試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	P2000預鑄人孔構件試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	P2200預鑄人孔構件試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	RC陰井人孔構件試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	人孔踏步試驗	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	擠壓式填縫帶試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	水膨脹性橡膠止水材試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	推進管接頭用橡膠圈試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	塑膠管接頭用橡膠圈試驗	批	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	熱處理聚脂標線試驗費(含玻璃珠含量、標線厚度)	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	熱處理聚脂標線抗滑試驗費	組	=依材料檢驗頻率進行編列	1.000		
	其他試驗(依工地工程司指示辦理,約佔上列10%)	式	=約佔上列10%	1.000		
	合計	式	1.00	1.000		
				每式單價計		

附件三

工程預算書一式計算式單價分析 說明表(開口契約工程)



台南市政府水利局
工程預算書—式計算式單價分析說明表(開口契約工程)

甲.壹.六.5	工作項目：施工攝(錄)影					計價代碼：0132130004	
	工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)
	電腦設備, 折舊	月	=[施工工期(天)]/30	1.000			
	攝影機具, 折舊	月	=[施工工期(天)]/30	1.000			
	施工照相及攝(錄)影作業費	式	1.00	1.000			
	零星工料費	式	約以上項目之2.0%	1.000			
	合計	式	1.00	1.000			
					每式單價計		
甲.壹.六.9	工作項目：施工測量			單位：式		計價代碼：0172500004	
	工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)
	施工測量, 放樣	M	=推進長度+前、後巷連接管長度	1.000			
	施工測量, 地面高程(含導線測量)	km	=依工區範圍內2處1等水準點距離+推進長度+連接管長度/500m進行編列	1.000			
	施工測量, 人孔設施	式	=[人孔+除井數量]*50元	1.000			
	零星工料費	式	約以上項目之2.0%	1.000			
	合計	式	1.00	1.000			
					每式單價計		
甲.壹.六.10	工作項目：安全監測			單位：式		計價代碼：0225304004	
	工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)
	監測儀器, 沉降觀測釘, 含監測	個	=[工作井數量(處)]*(4個沉降觀測釘/處)	1.000			
	監測儀器, 傾斜儀, 含監測	個	=[工作井數量(處)]*(2個傾斜儀/處)	1.000			
	資料送審, 安全監測報告	式	1.00	1.000			
	零星工料費	式	約以上項目之2.0%	1.000			
	合計	式	1.00	1.000			
					每式單價計		
甲.壹.六.11	工作項目：地下調查, 鑽探取樣			單位：式		計價代碼：0221010004	
	工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)
	地下調查, 鑽探取樣, 土壤或卵礫石層之鑽探, 進尺費	M	=(推進長度[1處]/500m+分支管網面積[1處]/20公頃)*(平均設計深度+3.0M)	1.000			
	鑽探與取樣, 分裂式劈管取樣	組	=鑽探深度/1.5M	1.000			
	鑽探與取樣, 標準貫入試驗	組	=鑽探深度/1.5M	1.000			
	鑽探與取樣, 薄管取樣	組	=地下水觀測井處數*8組/處	1.000			
	鑽探與取樣, 現場透水試驗	組	=(推進長度[1組]/500m+分支管網面積[1組]/20公頃)	1.000			
	鑽探與取樣, 室內土壤試驗, 土壤一般物理試驗	組	=鑽探深度/1.5M	1.000			
	鑽探與取樣, 室內土壤試驗, 土壤直接剪力試驗	組	=地下水觀測井處數*2組/處	1.000			
	鑽探與取樣, 室內土壤試驗, 土壤無圍壓縮試驗	組	=地下水觀測井處數*2組/處	1.000			
	鑽探與取樣, 室內土壤試驗, 土壤三軸壓縮試驗	組	=地下水觀測井處數*2組/處	1.000			
	鑽探與取樣, 室內土壤試驗, 土壤壓密試驗	組	=地下水觀測井處數*2組/處	1.000			
	地下調查, 地下水觀測井	處	=(推進長度[1處]/500m+分支管網面積[1處]/20公頃)	1.000			
	鑽探與取樣, 移孔及給水費	處	=(推進長度[1處]/500m+分支管網面積[1處]/20公頃)	1.000			
	資料送審, 檢驗報告	式	1.00	1.000			
	零星工料費	式	1.00	1.000			
	合計	式	1.00	1.000			
					每式單價計		
甲.壹.七.2	工作項目：環境保護措施費			單位：式		計價代碼：0157200004	
	工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)
	高壓沖洗設備	式	約佔直接工程費0.05%	1.000			
	簡易儲水設備(含運輸用水費)	式	約佔直接工程費0.05%	1.000			
	零星工料費	式	1.00	1.000			
	合計	式	1.00	1.000			
					每式單價計		

台南市政府水利局
工程預算書—式計算式單價分析說明表(開口契約工程)

甲.壹.八.2		工作項目：交通安全措施費		單位：式		計價代碼：015560004	
工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)	
產品，施工圍籬，移動式，含臨時照明	M	=[推進工作面數量(個)]*{20M/個}	1.000				
產品，施工警告燈號，閃光輔助警示燈，折舊	個	=[工作面數量(個)]*{30個/個}	1.000				
產品，施工標誌，折舊	座	=[工作面數量(個)]*{8座/個}	1.000				
產品，活動型拒馬，一般型，裝拆	座	=[工作面數量(個)]*{8座/個}	1.000				
產品，紐澤西護欄，活動式，折舊	座	=[工作面數量(個)]*{10塊/個}	1.000				
產品，交通錐，連桿	個	=[工作面數量(個)]*{30個/個}	1.000				
產品，臨時指揮設施，紅色電指揮棒，折舊	支	=[工作面數量(個)]*{2支/個}	1.000				
LED警示說明燈號，折舊	座	=[工作面數量(個)]*{2支/個}	1.000				
LED跑馬燈室外型(具防水功能)，折舊	座	=[工作面數量(個)]*{2支/個}	1.000				
交通維持計畫書	式	1.00	1.000				
其他交通維持設施	式	約以上項目之5.0%	1.000				
合計	式	1.00	1.000				
			每式單價計				
甲.壹.九.1.1		工作項目：職業安全衛生，一般器材		單位：式		計價代碼：015741004	
工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)	
產品，職業安全衛生，一般器材，氣體檢知器，四用氣體偵測器，折舊	套	=[工作面數量(個)]*{1套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，一般器材，安全告示牌	個	=[工作面數量(個)]*{1面/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，一般器材，衛生告示牌	個	=[工作面數量(個)]*{1面/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，一般器材，滅火器，折舊	具	=[工作面數量(個)]*{1支/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，一般器材，手電筒	支	=[工作面數量(個)]*{1支/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，一般器材，檢電計(三用電錶)	個	=[工作面數量(個)]*{1個/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，身體，工作服，折舊	套	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，身體，反光背心	套	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，身體，雨衣褲	套	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，足部，雨鞋	雙	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，足部，安全鞋	雙	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，頭部，安全帽，租金	個	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，呼吸，口罩	個	=[施工工期/1天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，眼睛，護目鏡，電焊護目鏡	個	=[施工工期/180天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，手部，工作手套	雙	=[施工工期/3天]*[工作面數量(個)]*{10套/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，急救箱	個	=[工作面數量(個)]*{2個/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，意外傷害救護設備，氧氣瓶	個	=[工作面數量(個)]*{2個/個}	1.000				
產品，職業安全衛生，保護器材，電感防止，漏電無熔線斷路器，租金	個	=[工作面數量(個)]*{2個/個}	1.000				
合計	式	1.00	1.000				
			每式單價計				
甲.壹.九.1.2		工作項目：職業安全衛生，管理費		單位：式		計價代碼：015740004	
工料名稱	單位	數量計算	數量	單價	複價	編碼(備註)	
職業安全衛生管理人員	月	=[施工工期(天)]/30	1.000				
職業安全衛生，教育訓練	月	=[施工工期(天)]/30	1.000				
合計	式	1.00	1.000				
			每式單價計				

