

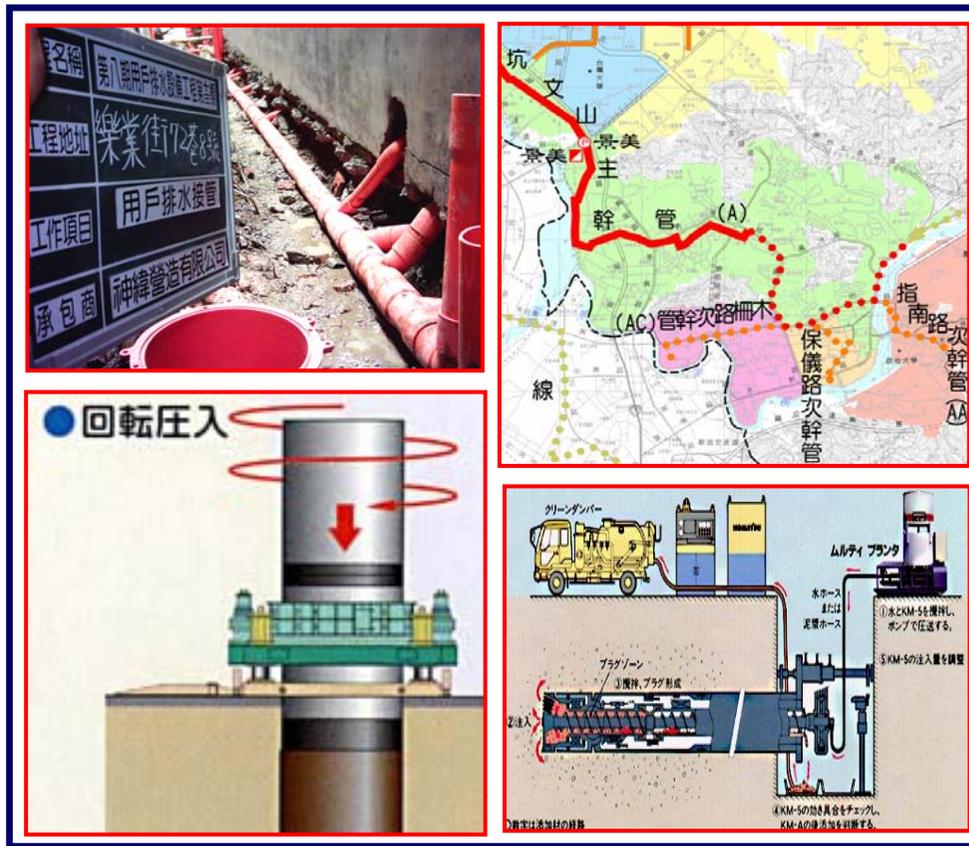
「新十大建設」污水下水道約用人員教育訓練

工程估價



內政部
營建署

主講人
林宜宏



NEW STYLE
式新

式新工程顧問股份有限公司

NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.



簡報內容

- 壹、預算組成架構
- 貳、預算編列原則
- 參、工程發包預算書格式
- 肆、PCCES工程估算作業方式



壹、預算組成架構

❖ 下水道工程計畫 成本組成架構圖

直接工程費

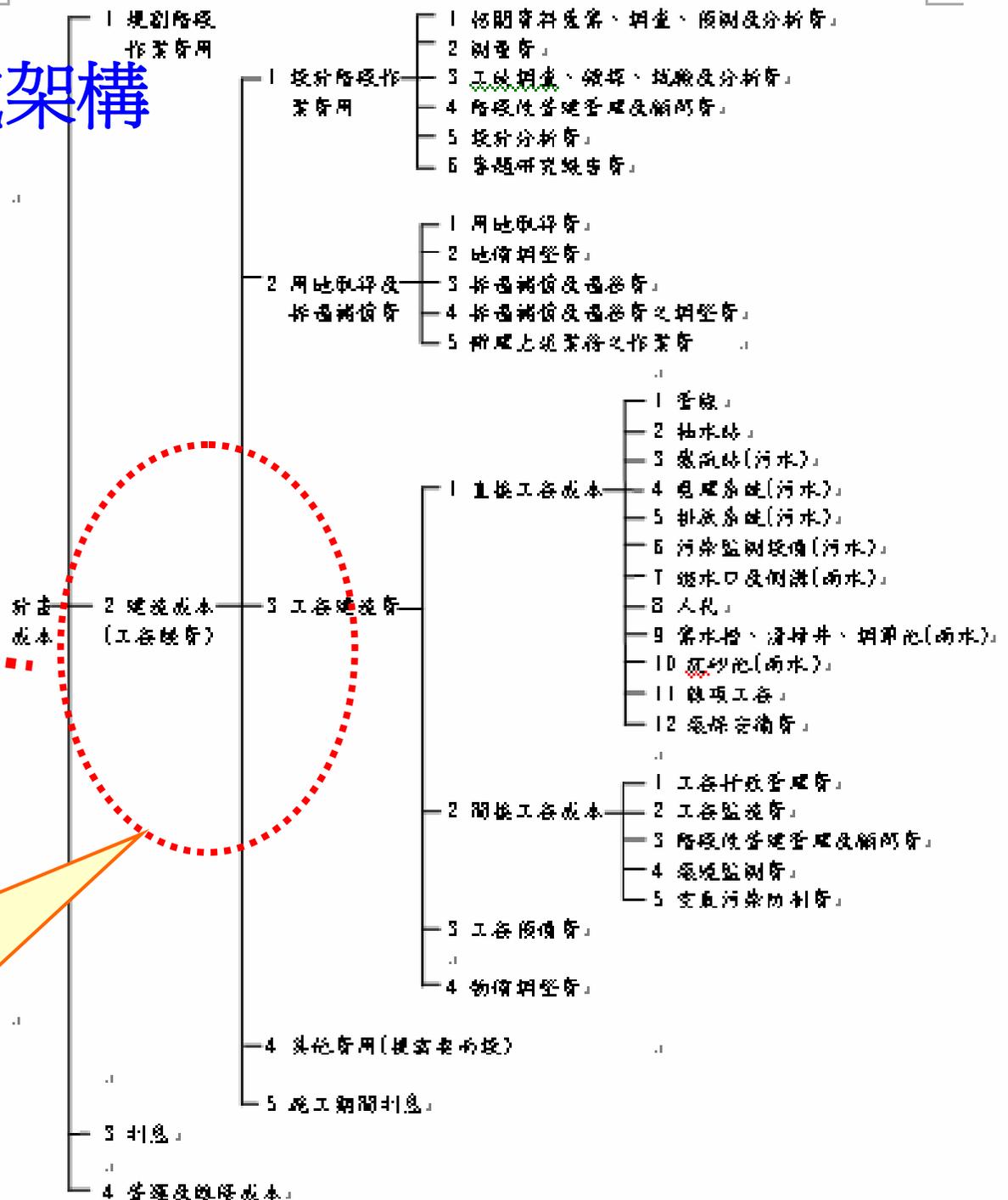


間接工程費



工程準備金

工程建設分為規劃、設計及施工三個階段。本文係以細設階段中之工程預算編列為適用對象





直接工程費

直接工程費亦即發包工程之預算金額



工程項目	單位	計價基礎及影響因素	備註
一.施工費			壹、預算組成架構
1.推進管線	M	(1)按設計長度估算。 (2)單價依管材、管徑、地質、深度、施工法（明挖施工法、推進施工法、特殊結構施工法（例：倒虹吸管）等）而定。	含管材、施工
2.工作井	處	(1)按設計數量（處）估算。 (2)單價依工作井形式（矩形工作井、圓形工作井等）、尺寸、深度（圓形工作井標示鋼環深度；矩形工作井標示鋼板樁長度m）及支撐拔除與否而定。	
3.人孔	個	(1)場鑄人孔按設計個數估算。 (2)預鑄人孔按底座、各種長度之短管、偏心大小頭等之個數估算。 (3)單價依孔徑、深度、施工方法等而定。	推進工法其人孔建造可利用既設之工作井加以改造。
4.明挖管線	M	(1)按設計長度估算。 (2)單價依管材、管徑、擋土等而定。	含管材、施工
5.雜項工程費	式	需按實編列。	約上述(1.至4.項)和之5~7%估列。
二.勞工安全衛生費、交通維持及環境保護措施費	式	按一.之1~3%估列。	可按實編列。
三.工程綜合保險費	式	按一.之0.5%~3%估列。	可按實編列
四.品質管理費及試驗費	式	按一.之1~3%估列。	
五.包商利潤	式	按一.之8%估列。	
六.營業稅	式	按一.之5%估列。	



間接工程費

工程項目	單位	計價基礎及影響因素	備註
一.空氣污染防制費	式	依「空氣污染防制費收費辦法」相關規定予以編列。	
二.地上地下物拆遷費	式	依計畫需要予以編列。	
三.申請道路挖掘費	式	依計畫需要予以編列。	
四.工程設計費	式	按直接工程費之2.9~5.1%估列。	依政府採購法—機關委託技術服務廠商評選及計費辦法估列。
五.工程監造費	式	按直接工程費之2.2~4.0%估列。	
六.工程管理費	式	按直接工程費之0.5~3.5%估列。	依各機關規定估列。

工程準備金

- 為設計期間因所引用資料之精度、品質和數量等不夠完整、可能的意外或無法預見之偶發事件等狀況，所準備的費用。
- 不包括超出原設計以外之工程和內容變更所造成之費用增減。
- 工程準備金之編列按直接工程費之5~10%估計，編列標準因各工程性質與類別有所差異。



工程管理費提列計算

壹、預算組成架構

工程金額	自辦規劃、設計、監造者	委託規劃設計、自辦監造者	自辦規劃設計、委託監造者	委託規劃設計、監造者
五百萬元以下部份	工程金額×0.0573 =主辦機關工程管理費	工程金額×0.042 =委託規劃設計費	工程金額×0.0453 =委託規劃、設計、監造費	工程金額×0.03=主辦機關工程管理費 工程金額×0.091=委託規劃、設計、監造費
超過五百萬元至一千萬元部份	工程金額× 0.0423+75000 =主辦機關工程管理費	工程金額×0.027+75000 =委託規劃設計費	工程金額×0.0303+75000 =委託規劃、設計、監造費	工程金額×0.015+75000=主辦機關工程管理費 工程金額×0.091=委託規劃、設計、監造費
超過一千萬元至二千五百萬元部份	工程金額× 0.039+108000 =主辦機關工程管理費	工程金額×0.0255+90000 =委託規劃設計費	工程金額×0.0285+93000 =委託規劃、設計、監造費	工程金額×0.015+75000=主辦機關工程管理費 工程金額×0.080+110000=委託規劃、設計、監造費
超過二千五百萬元至五千萬元部份	工程金額× 0.034+233000 =主辦機關工程管理費	工程金額×0.0205+215000 =委託規劃設計費	工程金額×0.0235+218000 =委託規劃、設計、監造費	工程金額×0.01+200000=主辦機關工程管理費 工程金額×0.080+110000=委託規劃、設計、監造費
超過五千萬元至一億元部份	工程金額× 0.0307+398000 =主辦機關工程管理費	工程金額×0.019+290000 =委託規劃設計費	工程金額×0.0217+308000 =委託規劃、設計、監造費	工程金額×0.01+200000=主辦機關工程管理費 工程金額×0.069+660000=委託規劃、設計、監造費
超過一億元至五億元部份	工程金額× 0.0244+1028000 =主辦機關工程管理費	工程金額×0.0145+740000 =委託規劃設計費	工程金額×0.0169+788000 =委託規劃、設計、監造費	工程金額×0.007+500000=主辦機關工程管理費 工程金額×0.058+1760000=委託規劃、設計、監造費
超過五億元部份	工程金額× 0.0203+3078000 =主辦機關工程管理費	工程金額× 0.0116+2190000 =委託規劃設計費	工程金額× 0.0137+2388000 =委託規劃、設計、監造費	工程金額×0.005+1500000=主辦機關工程管理費 工程金額×0.051+5260000=委託規劃、設計、監造費

備
註

一、依據營建署 88.10.22(八八)營署北會字第 062223 號函送工程管理費提列說明及速算公式合併而成。
 二、施工預算書內應按工程管理費提列性質分別列示，如「委託規劃設計費」、「委託規劃、設計、監造費」、「主辦機關工程管理費」等。
 三、工程管理費以各該工程之結算為計算標準。但不包括補償費、購地費、遷移費、水電外線補助費、營業稅、法規、法律費、承包商辦理工程之各項利息、保險費及規劃設計監告酬金等。



貳、直接工程費預算編列原則

一 施工費

二 勞安衛生費、交維及環保措施費

三 工程綜合保險費、品管費及試驗費





施工費

貳、預算編列原則

❖ 主要推進管線工程

單價項目區分依下述計價基礎而定

- 管材
- 管徑 (mm)
- 地質 (例如一般土層、卵礫石層及岩層等)
- 施工法 (短管、連動式推進等)
- 深度 (m)

主辦機關				
工程明細表〔預算〕				
工程名稱	XX市污水下水道系統○幹線第 # 標工程			會計
施工地點	XX市			工程
項次	項目及說明	單位	數量	單價
壹	發包工程費			
壹一	推進管線工程			
壹一-01	標稱管徑300mm，短管推進施工(砂礫石層偶夾卵石)	M	2,884	
壹一-02	標稱管徑400mm，短管推進施工(砂礫石層偶夾卵石)	M		
壹一-03	標稱管徑500mm，短管推進施工(砂礫石層偶夾卵石)	M		
	小計(推進管線工程)			
壹二	推進井及到達井工程			
壹二-01	機具挖方(0-4m)	M3	2,799	
壹二-02	機具挖方(>4m)	M3	2,626	
壹二-03	廢方遠運處理	M3	5,425	
壹二-04	回填砂	M3	844	
壹二-05	低強度高流動性混凝土(CLSM)澆置	M3	1,918	
壹二-06	矩形工作井，3.2M×3.2M(13M鋼板樁)	處	1	
 下略	處	13	

按設計長度 (M) 估算



❖ 推進井及到達井工程

按設計數量（處）估價

（一）工作井：依下述計價基礎而定

1. 工作井形式（矩形工作井、圓形工作井等）
2. 工作井尺寸（圓形井標外徑mm；矩形井標示m*m）
3. 深度（圓形井標鋼環深度；矩形井標示鋼板樁長m）
4. 工作井支撐拔除與否。

檢核

按體積m³估算

廢方數量約等於挖方扣除
原土回填方後之數量總合

（二）挖方：單價依使用機具及開挖深度而定

（三）廢方遠運處理：單價依遠運距離而定

（四）回填材：單價依使用回填材料（回填砂、回填級配粒料、CLSM、MRC等）而定，除管床周圍必須以砂回填夯實外，其餘皆可以CLSM替代。

挖方扣除埋設人孔及管材
約等於回填材數量

按設計數量（處）估價

（五）地盤改良

1. 單價依工作井尺寸而定

2. 視地下水深度是否高於工作井底部而採取之藥劑處理費用

（六）其他相關費用：包含道路中心樁檢測、標線、標誌及標記復舊（式）、工作井試挖費（以處或式計量）、瀝青混凝土路面刨除及重新封層等費用。



施工費

❖ 人孔工程

按人孔按設計個數估算

(一) 圓形預鑄人孔：單價依孔徑、深度、施工方法等而定，概述如下

1. 底座依據人孔形式及內徑(m)區分
2. 短管依據人孔形式及每段短管長度(cm)區分
3. 偏心大小頭依據人孔形式區分

(二) 矩形場鑄人孔

1. 推進工法其人孔建造可利用既設之工作井加以改造
2. 單價依人孔形式、工法 (RC模組、連續壁、沉箱)



(三) 人孔跌落設施

1. 按管接合落差超過60cm之個數估算。
2. 單價依接合管徑 (φ mm* φ mm) 及跌落深度而定。

(四) 人孔休息平台 (勞工安全衛生設施規則第三十七條)

1. 梯長超過6M之人孔需設計緩降平台，緩降平台間距須小於6m。
2. 單價依人孔內部尺寸而定。



施工費

❖ 雜項工程

(一) 地下調查(含試挖、地質鑽探及地下管線資料蒐集)

1. 試挖以「處」(每一工作井算一處)或「式」計價。
2. 地下調查以「式」計價。
3. 補充地質鑽探以施工管線每300~500m鑽一孔

依工程案需求編列

(二) 施工前鄰近建築物現況調查(含鑑定費)：以「式」、「戶」或面積(m²)計價。

(三) 公共管線系統及公共設施之保護、復舊；一般以「式」計價

(四) 安全監測費：以「式」計價，但須詳列單價分析

(五) 障礙物處理費：以「式」計價

(六) 工程告示牌：依據告示牌大小，固定或活動式分別計價，單位「只」。

(七) 其他：臨時交通便道及回復費、施工攝(錄)影、TV檢視費等。



勞安衛生費、交維及環保措施費

❖ 勞工安全衛生費

- (一) 安全措施費用以「式」計價，亦可按實編列。
- (二) 教育訓練費用以「式」計價，不列單價分析。
- (三) 環境衛生設施費用以「式」計價，按實編列。

依工程案需求編列

❖ 交通維持費

概估施工期間交通維持所需之材料、機具、人工總費用，再換算成單日所需費用，單價分析以「日」計量計價，本項亦可匯編入雜項工程。

❖ 環境保護費

「環境保護費」以「式」計價，其單價分析應包含「空氣污染防制」、「水污染防制」、「廢棄物清理」等子項單價分析，該子項單價分析皆以「式」計價，所包含之工項應視實際需要編列，本項亦可匯編入雜項工程。



工程綜合保險費、品管費及試驗費

❖ 工程綜合保險費

工程綜合保險費分為「營造綜合保險費」、「營造工程第三責任險及雇主意外責任險費」與「鄰房及公共設施倒塌及坍塌責任險費」、「鄰房及公共設施龜裂責任險費」等四種，以「式」編列或依據主辦單位規定辦理。

❖ 品質管理費

工程施工品質管理費以「式」計價，費率約為施工費之0.6~2%。公共工程委員會訂定：設計單位依實際項目所需之品管人員數及執行期限、作業費用等核算，按實際需要編列。

❖ 試驗費

材料檢驗及工程試驗費以「式」計價，約為施工費之1%（依據工程會91.03.18工程管字第91010449號令「公共工程施工品質管理作業要點」第十三條規定），包含鋼筋與混凝土相關檢測費用、漏水試驗，按實際需要編列。



參、工程發包預算書格式

- 一 施工預算書
- 二 工程明細表
- 三 單價分析表
- 四 資源統計表
- 五 工程數量計算表





施工預算書

主辦機關

參、工程發包預算書格式

施 工 預 算 書

❖ 施工預算書 (總表)

包括工程費之明細、
施工概要、各級權責
人員之簽名欄及預算
書之內容組成說明等
部份

工程名稱：		XX市污水下水道系統○幹線第#標工程		工程編號：	
工程地點：		XX市	工作衡量單位：	工期：	日曆天
主管課(隊)：			施工方式：發包		
項次	費	別	款	項	工程概要
甲	設備費				1.標稱直徑 \$ 300mm短管推進：1,732m
乙	空氣污染防治費				2.標稱直徑 \$ 400mm短管推進：1,124m
丙	地上地下管線拆遷、				3.標稱直徑 \$ 500mm短管推進：544m
	復設費				4.標稱直徑 \$ 600mm短管推進：940m
丁	工程管理費				5.標稱直徑 \$ 800mm短管推進：1,148m
					6.標稱直徑 \$ 1000mm短管推進：975m
					7.圓形工作井：104處
					8.圓形沉箱工作井：15處
					9.矩形沉箱工作井：17處
					10.交通維持及其他雜項工程
總工程費					
編製		測設隊	單位主管		會計主任
					總工程司
					署長
本預算業經審核完畢准予施工					
民國 年 月 日 處長					
附 圖		張	說 明 書	頁	材料數量統計表 頁
預算詳細表		頁	單價分析表	頁	
經費來源：					



工程明細表

主辦機關

參、工程發包預算書格式

工程明細總表〔預算〕

❖ 工程明細總表

工程明細表分為「工程明細總表」與「工程明細表」。將「工程明細表」主要項目費用加總列出，整理成「工程明細總表」，可方便審閱

工程名稱	XX 市污水下水道系統○幹線第 # 標工程	會計科目	
施工地點	XX 市	工程編號	
項次	工作項目	金額(元)	備註
壹	發包工程費		
壹一	推進管線工程		
壹二	推進井及到達井工程		
壹三	人孔工程		
壹四	明挖管線工程		
壹五	雜項工程		
壹六	勞工安全衛生管理費		
壹七	品質管理及試驗費		
壹八	包商利潤及管理費(約壹一至壹五項之 8%)		
壹九	工程保險費(約壹一至壹五項之 0.8%)		
壹十	加值營業稅(約壹一至壹七項之 5%)		
	合計(發包工程費)		
貳	自辦工程		
貳一	空氣污染防治費(約壹一至壹五項之 0.3%)		
貳二	地上地下管線拆遷、復設費 (約壹一至壹五項之 4%)		
	合計(自辦工程)		
參	工程管理費		
參一	委託設計費		
參二	委託監造費		
參三	行政管理費		
	合計(工程管理費)		
	總價(總計)		



❖ 工程明細表

實際編列時應依設計所需之項目編列

主辦機關							參、工程發包預算書格式
工程明細表〔預算〕							
工程名稱	XX市污水下水道系統○幹線第#標工程			會計科目			
施工地點	XX市			工程編號			
項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)	
壹	發包工程費						
壹一	推進管線工程						
壹一-01	標稱管徑300mm，短管推進施工(砂礫石層偶夾卵石)	M	2,884			0253112701	
壹一-02	標稱管徑400mm，短管推進施工(砂礫石層偶夾卵石)	M	391			0253113701	
壹一-03	標稱管徑500mm，短管推進施工(砂礫石層偶夾卵石)	M	84			0253114701	
	小計(推進管線工程)						
壹二	推進井及到達井工程						
壹二-01	機具挖方(0-4m)	M3	2,799			0231610001	
壹二-02	機具挖方(>4m)	M3	2,626			0231620001	
壹二-03	廢方遠運處理	M3	5,425			0232340001	
壹二-04	回填砂	M3	844			0232340001	
壹二-05	低強度高流動性混凝土(CLSM)澆置	M3	1,918			0331021101	
壹二-06	矩形工作井，3.2M×3.2M(13M鋼板樁)	處	1			02531C1201	
 下略	處	13				

表列計價代碼編碼原則須符合「PCCES工程估算作業方式」

數量必須檢查符合工程數量計算表之結果



單價分析表

主辦機關

單價分析表〔預算〕

於詳細表或於單價分析表中有必要進行下一層之單價分析者，均應建立該項目之單價分析表

項次 工程名稱：XX市污水下水道系統○幹線第 # 標工程
工程編號：

壹一-01	工作項目：標稱管徑300mm，短管推進施工(砂礫石層偶夾卵石)		單位：	M	計價代碼：	0253112701
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	推進機具折舊費(φ 300MM)	M	1.00			
	標稱管徑300mm推進用管(含止水膠圈、不銹鋼套環)	M	1.00			(瓷化黏土管、聚酯樹脂混凝土及全鋁質混凝土管並列選用)
	推進機操作工	時	1.25			
	裝設工	時	2.50			
	吊車操作工	時	1.25			
	吊車	時	1.25			
	生產體力工	時	2.50			
	一般電工	時	1.25			
	廢方遠運處理	M3	0.15			同壹二-03
	φ 300mm管外周灌注滑材	式	1.00			
	推進機具電氣及油料費(φ 300MM)	式	1.00			
	零星工料	式	1.00			
	小計	M	1.00			
	人工：1432.89 材料：3985.2	機具：2681.91 其他：	每 M 單價計			



資源統計表

主辦機關 資源統計表〔標單〕

計畫編號：XXXXXXXXXXXX-XXXX-XXX-XX

XX年XX月X日

計畫名稱：XX地區污水下水道系統新建工程 第X標

單位(元)

為所有資源工項與無下層單價分析之混合工項之數量及價格累計表。

工項代碼	工項名稱	單位	工程用量	單價	複價	人工	機具	材料
013210004	施工照相及攝錄影製作	式						
015102004	臨時設施，工程用電	式						
015107004	臨時設施用水用電及通訊消防費	式						
0155610102	活動紐澤西護欄	座						
0155610112	警示帶	卷						
015560004	交通維護及雜項費用	式						
0155621001	交通維持，臨時指揮設施，紅色電指揮棒	個						
0155622001	交通維持，臨時指揮旗手	工						
0156401001	活動式施工圍籬(300cmx170cm)	M						
0158310011	工程告示牌(120cmx75cm)	面						
0158310031	施工警告標示牌(牌面及桿柱)	座						
0158310021	工地告示牌(300cmx170cm)	座						
0229120004	既有建築物現況調查	式						
0178110004	竣工文件，工程竣工報告	式						
			-	-	-	-	-	-

包含工程數量、人工、機具及材料等項次，依設計所需鍵入各項目之數量及實際合理價格



工程數量計算表

參、工程發包預算書格式

❖ 推進管線數量統計

污水管線工程變化少、數量大的特性，數量統計表可應用EXCEL程式將可分類之工程數量加以分類並累計

主辦機關

推進管線工程數量計算表

工程編號:

工程名稱: XX 市污水下水道系統? 幹線第# 標工程

管線編號	人孔編號		渠底高程		短管推進長度			連動式推進長度				備註
	起	訖	起	訖	φ300m/m	φ400m/m	φ500m/m	φ1000m/m	φ1200m/m	φ1350m/m	φ1800m/m	
A25	A24	A24	4.06	4.01						84.40		
A24	A24	A23	4.01	3.93						119.90		
A23	A23	A22	3.93	3.89						65.40		
A22	A22	A21	3.89	3.85						64.40		
A21	A21	A20	3.85	3.79						87.40		
A00	A00	T	2.19	2.17							52.40	
B20	B20	B19	4.01	3.95				97.90				
B19	B19	B18	3.95	3.90				89.70				
B18	B18	B17	3.70	3.65					101.00			
B17	B17	B16	3.65	3.60					100.50			
B11-1	B11-1	B11	3.63	3.59				63.15				
A24-1	A24-1	A24	7.72	7.02	45.80							
A23-1	A23-1	A23	7.14	6.42	46.80							
B10-1	B10-1	B10	4.72	4.45		29.40						
小計					92.60	29.40	0.00	250.75	201.50	421.50	52.40	
取整數					93	29	0	251	202	422	52	

備註：計算公式

1. 推進施工長度依現場量測長度計算（人孔內壁至內壁）。



式新工程顧問股份有限公司
NEW STYLE ENGINEERING CONSULTANTS, INC.



工程數量計算表

❖ 工作井數量統計

主辦機關

推進井及到達井工程數量計算表

工程編號:

工程名稱：XX市污水下水道系統○幹線第#標工程

工作井編號	地面高程	渠底高程	開挖底部高程	開挖深度 H	機具挖方(0-4M)	機具挖方(4-M)	廢方遠運處理	回填級配	回填砂	沈箱工作井 6.4x3.6	沈箱工作井 6.0x3.2	沈箱工作井 3.6x3.6	沈箱工作井 3.2x3.2	矩形工作井推進口設施	矩形工作井到達口設施	圓形工作井 D=1890mm開挖底部藥劑處理	圓形工作井 D=2590mm開挖底部藥劑處理	AC路面刨除,鋪設透層及封層
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(處)	(處)	(處)	(處)	(處)	(處)	(處)	(處)	(m²)
A56	17.89	6.53	2.53	15.36	84.64	240.38	325.02	8.93	41.10				1		1			57.04
A55	17.92	6.43	2.43	15.49	136.16	391.12	527.28	14.73	68.79		1			2				74.40
A54	18.03	6.38	2.38	15.65	84.64	246.51	331.15	8.93	41.10				1		2			57.04
A53	18.08	6.32	2.32	15.76	136.16	400.31	536.47	14.73	68.79		1			2				74.40
A52	18.29	6.28	2.28	16.01	84.64	254.13	338.77	8.93	41.10				1		3			57.04
A51	18.82	6.23	2.23	16.59	136.16	428.56	564.72	14.73	68.79		1			2				74.40
A50	18.91	6.18	2.18	16.73	136.16	433.33	569.49	14.73	68.79				1		3			74.40
A49	20.05	6.11	2.11	17.94	136.16	474.52	610.68	14.73	68.79		1			2				74.40
A48	20.88	6.04	2.04	18.84	84.64	314.01	398.65	8.93	41.10				1		2			57.04
A47	21.48	5.99	1.99	19.49	136.16	527.28	663.44	14.73	68.79		1			2				74.40
A46	21.60	5.92	1.92	19.68	84.64	331.79	416.43	8.93	41.10				1		3			57.04
A45	22.19	5.65	1.65	20.54	156.00	645.06	801.06	16.96	79.45	1				2				81.84
A44	22.38	5.59	1.59	20.79	100.00	419.75	519.75	10.66	49.35			1			2			63.36
A43	22.75	5.52	1.52	21.23	156.00	671.97	827.97	16.96	79.45	1				2				81.84
小計					2008.16	7340.95	9349.11	215.89	1004.66	3	5	3	6	16	20	0	0	1167.20
取整數					2008	7341	9349	216	1005	3	5	3	6	16	20	0	0	1167



工程數量計算表

❖ 矩形工作井數量計算

主辦機關

矩形工作井數量計算書

工程編號:

工程名稱: XX 市污水下水道系統? 幹線第#標工程

項目	單位	計算式	數量
一 矩形工作井 3.2M*3.2M			
1 打拔鋼版樁	m	$= (3.2 + 0.4) * 4$	14.4
2 140Kg/cm ² 預拌混凝土澆置	m ³	$= 3.2 * 3.2 * 0.1$	1.03
3 210Kg/cm ² 預拌混凝土澆置	m ³	$= 3.2 * 3.2 * 0.4$	4.1
4 鋼筋及加工組立	kg	$= 3.2 / 0.2 * 3.2 * 2 * 3.98 * 1.08 + 3.2 / 0.4 * 3.2 * 2 * 1.55 * 1.06$	525
5 清水模板	m ²	=0	0
6 圍樑及角撐搬運	式	=1	1
7 圍樑及角撐裝拆	m	$= (3.2 + (3.2 - 0.3 * 2) * 2 + 0.9 * 4) * 3$	36
8 圍樑及角撐租金	m	同上	36
9 藥劑處理	m ³	$= 3.2 * 3.2 * 2$	20.48
10 藥劑處理各項調查排水及廢方處理	式	=1	1
11 鋼筋混凝土反力牆打除	m ³	=0	0
12 覆蓋板	m	$= (3.2 + 0.6) ^ 2$	14.4
13 安全圍籬	m	$= (3.2 + 1) * 4$	16.8
14 坑內及管內抽排水費	式	=1	1
15 工作梯及欄杆	式	=1	1
16 路面切割	m	$= (3.2 + 0.6) * 4$	15.2
17 AC 路面臨時修復(10cm)	m ²	$= (3.2 + 0.6) ^ 2$	14.44



肆、PCCES工程估算作業方式

- 一 污水下水道工程主要常用之工項編碼建議
- 二 工程細目碼編碼架構



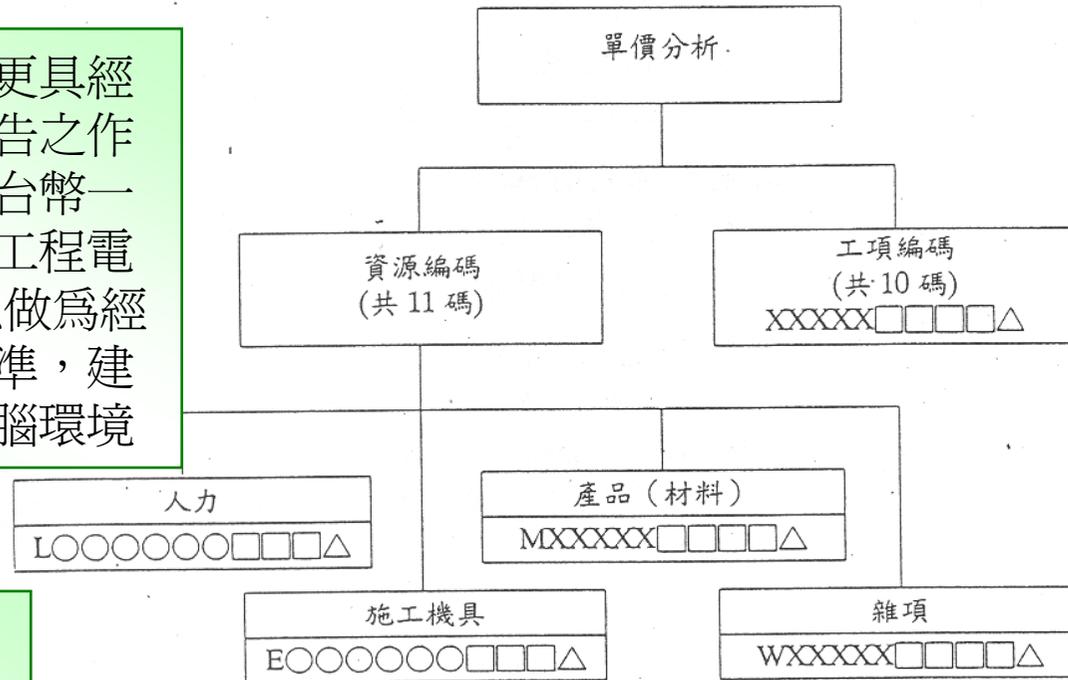


工程細目碼編碼架構

肆、PCCES工程估算作業方式

為使單價分析資料共通且取用更具經濟效益，依公共工程委員會公告之作業要點，規定政府機關達新台幣一千萬元以上之工程應使用公共工程電腦估價系統（PCCES），以做為經費估算、編列、審查比對之基準，建立統一之工程經費估算編列電腦環境

相關之編碼原則可參閱「公共工程電腦估價系統使用指南」，或進入公共工程委員會網站查詢「公共工程施工綱要規範整編暨資訊整合中心下」之「綱要規範使用說明」。



- 備註：
- 1.XXXXXX：施工規範綱要編碼（5碼）。
 - 2.細目碼編訂分兩大部分：資源編碼（共11碼）及工項編碼（共10碼）。
 - 3.□□□□：功能或規格碼（3碼或4碼）。
 - 4.△：估價用單位碼（1碼）。
 - 5.L：人力。
 - 6.E：施工機具。
 - 7.M：產品（材料）。
 - 8.W：雜項。
 - 9.0000000：主計處碼擴充或壓縮（6碼）。
 - 10.完整工程細目碼未完成前之暫定細目碼以「#」符號代碼，列至最後一碼，暫定工項細目碼共10碼為 XXXXXX□□□□△#，暫定資源細目碼共11碼，例如產品（材料）為 MXXXXXX□□□△#。俟完整工程細目碼完成後，再由各機關自行換碼。



污水下水道工程主要常用之工項編碼建議

編碼	工項	備註
02531XXXXX	工作井(圓形工作井、矩形工作井...)	後5碼須細分出形狀、尺寸、深度、推進或到達井等。
02531XXXXX	推進工法	後5碼須細分出推進管尺寸、材料、推進方式等。
02631XXXXX	人孔、陰井、匯流井、沈砂池等	
02530XXXXX	污水相關工程，如人孔框蓋等	
02260XXXXX	開挖支撐與保護，如木樁、鋼板樁、鋼軌樁、連續壁等。	
02255XXXXX	臨時擋土樁設施，如鋼軌樁、木板樁等。	
M02463XXXXX	鋼板樁(材料)	
M02602XXXXX	管涵(材料)	
XXXXAXXXXXX	無法歸類編碼之工項	英文字母代表暫行碼

污水下水道工程主要常用之工項編碼必須符合「工程細目編碼總則」並與規範編碼一致



式新工程顧問股份有限公司



簡報完畢
謝謝指教