

檔 號：

保存年限：

新北市政府水利局 函

地址：23444新北市永和區保順路8號2樓(水利局永和污水營管中心)

承辦人：席佩琪

電話：(02)89232300 分機2109

傳真：(02)89231015

電子信箱：ab5829@ntpc.gov.tw

受文者：恆康工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國107年8月22日

發文字號：新北水污工字第1071609480號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（請至附件下載區(http://doc2-attach.ntpc.gov.tw/ntpc_sodatt/) 下載檔案，共有2個附件，驗證碼：000CEVYJP)

主旨：檢送本局107年8月13日辦理「新北市蘆洲區、中和區、土城區、樹林區等污水下水道系統未納管戶接管工程（開口契約）」及「新北市三重區、新莊區、八里區、新店區等污水下水道系統未納管戶接管工程（開口契約）」設計書圖及招標文件審查會議結論1份，請於107年8月29日前修正完妥報局，請查照。

正本：恆康工程顧問股份有限公司

副本：

本案依分層負責規定授權業務主管決行

「新北市蘆洲區、中和區、土城區、樹林區等污水下水道系統未納管戶接管工程（開口契約）」、「新北市三重區、新莊區、八里區、新店區等污水下水道系統未納管戶接管工程（開口契約）」細部設計書圖及招標文件審查會議紀錄

時間：中華民國 107 年 8 月 13 日（星期一）上午 10 時 00 分整

地點：新北市政府 30 樓西會議室

主持人：邱簡任技正志強

出席單位及人員：（如後附簽到簿）

記錄：席佩琪

壹、主席致詞：（略）

貳、廠商簡報：（詳廠商簡報資料）

參、審查委員意見：

一、邱簡任技正志強

（一）招標文件及施工規範

1. 工程契約第 4 頁第五條第一項第二款第一目，乙方未按期提出估驗，甲方得處以當次估驗款千分之一懲罰性違約金，請確認此金額是否合宜。
2. 工程契約第 16 頁第八條第三十六項，乙方不得逕自以任何名義向住戶招攬污水下水道用戶接管工程與違建拆除相關業務，若違反處新台幣伍拾萬元罰款，請說明伍拾萬元罰款的來源。
3. 工程契約第 43 頁第二十條第十二項，本標屬開口標，內文展延履約期限及數量增減等內容，請確認是否合宜。
4. 工程契約附件水利局工程抽查缺失扣點紀錄表請更新為採購處最新版本。
5. 投標須知第 1 頁期程要求為開工日起 1,095 天，簡報中則為開工後 3 年內，請統一。
6. 施工規範的施工補充說明書建議補充規範中無出現但實務上有的狀況。

（二）工程預算及數量計算書

1. 此工程為未納戶接管工程，但預算書中用戶接管工程金額低於公共管網工程金額，用戶接管的戶數有詳細的數量嗎，請說明。
2. 預算書詳細價目表第 1 頁有餘方遠運處理(含水土保持)，在單價分析表第

36 頁也有餘方遠運處理(含水土保持)，是否有重複計價的疑慮。

3. 揚水站工程預算的編列原則，是否為預備單價。

(三)細部設計圖

1. 設計圖 G-02 一般說明建議補充預備單價項目及其他重要項目。
2. 設計圖 STD-13 後巷美化鋪面剖面圖，請將美化二字刪除。
3. 設計圖 STD-18~20，請確認揚水站的容量是否符合於開口合約使用。
4. 設計圖 STD-25~26，請說明該範例圖出處及可施築空間。

(四)簡報

1. 簡報第 5 頁接管類型第 5 項建議增加其他可納入開口的機關單位。
2. 簡報第 10 頁請補充「新北市政府工務局辦理道路挖掘審查、使用、修復、管理及保證原則」使用版本的年份。
3. 簡報第 17 頁請再依實務評估推進及接管工率。

(五)其他

1. 施工同意書及切結書等相關文件請納入移交資料中。

二、內政部營建署下水道工程處北區分處

(一)整體

1. 本案公共管網經費來源為「公務預算」，用戶接管經費來源為「前瞻計畫」，請參照本署「公共污水下水道管線設計手冊」格式補充於預算書總表工程概要；另於總表下方請補充分年經費。
2. 本案納入前瞻計畫，後續工程發包有關前瞻請款應檢附施工照片，因工程性質需待用戶接管階段才有對照差異，故請用戶工程進場施作前先拍照（請勿使用工程小白板，需含拍攝日期），施工後同一後巷再拍施工後照片（請勿使用工程小白板，需含拍攝日期），以茲對照其差異。
3. 本案為開口契約，開工後公共管網工程請以實作金額向本署請領補助款，勿以進度往後預估三個月概算補助款。
4. 行政院公共工程委員會於 107 年 2 月 6 日(工程技字第 10700039540 號)發函說明「應依個案特性，確實訪價釐清市場行情後編列折價；若已不具市場行情者，則應妥善規劃挖（刨）除料去處，並編列合理處理費用」，請

貴局再行評估單價合理性。

5. 本署已訂定工程預算書圖等文件用印原則，請依規辦理。
6. 甲方應付費用請於總表內之工作項目說明編列比例(管線拆遷費、空污、地上下物補償費、上/二級材料檢試驗費、用地補償費、物調)。
7. 請依營建署細設自主檢查表項次六.3，於光碟中檢附預算書 XML 檔以利本署覆核；另請提供本案設計光碟。

(二)工程預算及數量計算書

1. 預算書推進工程單價係以土質採砂、黏質土為編列依據，惟樹林、土城、新店及八里部分地區土質為卵礫石及岩層，請再行評估單價的合理性。
2. 請說明本案污水管材選用及編列依據(或提供訪價資料)，查對預算書 ϕ 300、400mm 管材單價皆高於新北市統一單價。
3. 預算書 P1800 人孔若屬預備單價，請於備註加註。
4. 預算書圓形鋼管工作井、推進/到達口、人孔工項名稱請刪除污水管線施工文字，以符合工程會統一工項編碼。
5. 預算書 P1200 人孔各另件與新北市統一單價有出入(頂部斜管高於統一單價，調整/底座直管偏低)，是否有訪價資料或說明單價編列依據；750mm 頂部環圈亦同。
6. 預算書本案工作井是否有編列試挖費用予施工廠商？
7. 預算書詳細價目表 p1，「壹.一.A.2.(3)餘方遠運處理(含水土保持)」有*符號但無單價分析表。
8. 預算書詳細價目表 p4，「壹.一.A.3.(17)人孔蓋及蓋座 750mm 球狀石墨鑄鐵」單價是否含防落設施費用？
9. 預算書詳細價目表 p8，「壹.一.B.4.(12)工程說明會」請補充單價分析表。
10. 預算書詳細價目表 p8，「壹.一.B.4.(13) 機具運輸動員出工補助費(用戶接管)」編碼(備註)「含交維計畫補助費」，惟用戶接管工程施作範圍為後巷內，應無辦理交維計畫之需求，請再行檢核修正。
11. 預算書詳細價目表 p8，「壹.二.A.1 旗手」以個為編列單位是否妥適，並說明數量計算方式，且該項為人工，無需再編列雜費。
12. 預算書詳細價目表 p9，請說明「壹.二.A.9 移動式工程告示牌」及「壹.二.A.13 電動旗手」編列方式；另為何僅柔性告示牌有單價分析，其它告示牌沒有。

13. 預算書單價分析 p99，「施工安全衛生及管理，安全衛生設施(用戶接管工程)」項下工項「施工中安全防護網」、「職業安全衛生，一般器材，機械通風設備」及「職業安全衛生，保護器材，高處作業，背負式安全帶」等 3 項非用戶接管工程所需，請修正。

(三)招標文件及施工規範

1. 施工規範第 02722、02726、03050、03310、03210 等五篇本署已更新，並於 107 年 2 月 22 日已函請工程會連結更新，請再檢核修正。
2. 施工規範 p02532-6，本案橡膠止水封材質試驗項目「硬度」、「抗拉強度」、「拉伸率」試驗方法係參照 CNS3551，其該章節已廢止，相關章節請修正。
3. 施工規範 p02532-13，「…人孔蓋座提昇後，應立即於人孔周邊施作人孔蓋座保護座…」，請離清新北市目前是否有施作人孔蓋座保護座。
4. 施工規範 p02533-6，2.1.6(8)卜作嵐材料之檢驗，其依據工程會已修改為「事業廢棄物毒性特性溶出程序 (TCLP)」，檢出值不得超過表 3 之規定，非王水消化法，請修正。
5. 施工規範 p02533-6，「接頭橡膠圈材質需符合 CNS3550 BIII 類 510 之規定」，惟 CNS3550 BIII 類 510 已廢止，相關章節亦請修正。(設計圖 STD-02 備註第 10 點亦請修正)

(四)細部設計圖

1. 設計圖一般說明第 11 點，本案並無平、縱斷面圖及管線套繪圖，請修正。
2. 設計圖 STD-01 人孔剖面圖為水膨脹性橡膠止水封及 1:3 水泥砂漿兩面填縫，但預算書編列環氧樹脂砂漿，填縫，請說明。
3. 設計圖請補充人孔提升示意圖。
4. 設計圖圖號 STD-02 及 STD-09 導水槽深度不一致，請修正。

三、蔡委員建立

(一)簡報

1. 開口合約範圍分標的區域性考量為何，「新北市三重區、新莊區、八里區、新店區等污水下水道系統未納管戶接管工程(開口契約)」區域是否太分散。
2. 簡報第 5 頁所說的公園公廁已經另有有標案執行，建議改為納入機關學校。

(二)招標文件及施工規範

1. 工程契約 47 頁工程契約第三條附件第五款，瀝青契約預估數量為 374 立方米，與工程預算書詳細價目表第四頁，道路施工及復舊，瀝青混凝土 9,475 平方米,換算後大於 374 立方米，數量有落差，請重新估算。
2. 施工時如何預估廠商刨除瀝青的數量，要如何控管。
3. 施工規範的施工補充說明書 1.1 中，「承包商應於開工日起 60 日內，...交付承包商辦理交辦案」，這是屬於實質的勞務工作，但預算未編列此項目，是否需要編列預算。

(三)工程預算及數量計算

1. 預算書中的公共管網工程及用戶接管工程預算分開是否為配合營建署規定，在發包時是否會合併。
2. 預算書詳細價目表第 1 頁壹-一-A-2-(3)[餘方遠運處理(含水土保持)]只有在推進管線工程出現，是否在其他地方也需要，滑材、皂土的處理費用是否要編入預算中。
3. 預算書詳細價目表第 6 頁關於一式的項目，在施工時如何計價，是否有依據。
4. 預算書單價分析第 1 頁有「餘方遠運處理(含水土保持)」，是否與詳細價目表第 1 頁壹-一-A-2-(3)「餘方遠運處理(含水土保持)」重疊預算。
5. 預算書詳細價目表中數量為 1 的項目是否都為預留單價，請確認，如不是預留單價，請預估數量。

四、黃委員銘昌

(一)其他

1. 本標案是否有設計自主檢核表。

(二)招標文件及施工規範

1. 契約書第 4 頁第五條第 8 項未按期估驗罰款建議改為定額罰款。
2. 契約書第 8 頁第七條第一項，開口合約履約期限內文建議改為「甲方通知起 0 日內開工，每一分案依甲方所訂之工期開工、完工，最後分案通知為民國 0 年 0 月 0 日或...」。

3. 契約書第 8 頁第七條第五項開口合約履約期限延期，污設科為 7 日內通知甲方及檢具事證。
4. 契約書第 9 頁第七條第十一項，內容似乎不符合派工之性質。
5. 契約書第 53 頁政風專線應為 1999，請修正。
6. 施工規範的施工補充說明書 1.1 中，「承包商應於開工日起 60 日內，...交付承包商辦理交辦案」與第 3 頁的開口契約作業流程不合。

(三)工程預算及數量計算

1. 預算書總表第 1 頁，公共管網工程與用戶接管工程的預算金額的比例與開口契約的主要工項有差異，請再確認。
2. 預算書詳細價目表第 1 頁壹--A-2-(3)「餘方遠運處理(含水土保持)」無詳細的單價分析，建議參考局內資料。
3. 預算書詳細價目表第 6 頁紅火蟻防治費，在本標是否為必要項目。
4. 預算書詳細價目表交維設備單價分析，建議參考局內資料。

五、黃委員水吉

(一)工程預算及數量計算書

1. 預算書有編列推進工項 300mm 及 400mm，土層為(砂、黏質土)地質，在部分地區地質若遇到卵礫石層，如何處理?另土層之判定標準為何?
2. 預算書詳細價目表第 5 頁揚水站工程有無結構大小及配置規格?編列單價依據來源?
3. 預算書詳細價目表第 5 頁紅火蟻防治費以一式編列，有無規定和地區要防治?如何計價?
4. 預算書詳細價目表第 6 頁，公共管線機具運輸動員輔助費為 75,000 元，第 8 頁用戶管線機具運輸動員輔助費為 24,000 元，差距很大，區別為何?
5. 預算書詳細價目表第 9 頁，圍籬有要求設置管燈，請問契約中施工警告燈號是否包含管燈?
6. 預算書詳細價目表第 9 頁，活動型拒馬數量為 120 個，請說明會使用在何處?
7. 預算書詳細價目表第 9 頁，活動型鋼管圍籬在公共管網工程及用戶接管工程的尺寸皆為 1.8m*1.8m，建議依工程的特質及工項編適當的圍籬形式。

8. 預算書詳細價目表第 9 頁，「開挖臨時覆蓋板及其支撐，鋪設鋼板臨時作為鋪面用」，請註明有止滑功能，以避免民眾滑倒。

(二)細部設計圖

1. 設計圖 STD-06，明挖瀝青修復厚度 20 公分，寬度為開挖寬度加 40 公分，施工是否要 2 度開挖路面？
2. 設計圖 STD-13，後巷側溝示意圖無規定洩水孔，如需設置洩水孔請在設計圖中說明
3. 設計圖 STD-13，圓形推進井推進設備示意圖有安全退避設備，但預算書無相關費用，請確認是否有編列。

(三)招標文件及施工規範

1. 工程契約第 12 頁第九條第二十二項本契約使用的土地，因為與實務上會造成糾紛，建議刪除此項。
2. 工程契約第 55 頁，侷限空間告示牌示意圖應為局限空間告示牌示意圖，請修正。
3. 工程契約第 43 頁第二十條第十二項，請確認展延期限的工地管理費是否合理。

六、新北市政府水利局污水下水道計畫科

(一)招標文件及施工規範

1. 施工規範第 02291 章，鄰房鑑定數量以門牌戶為計算單位，污工科先前的標案是以棟數為計算單位，請確認是否該統一標準。

(二)細部設計圖

1. 設計圖 STD-01，P1200 人孔剖面圖，踏步的間距及導水槽坡度錯誤，請修正。
2. 設計圖 STD-18，A 剖面示意圖的啟抽水位是否標示錯誤，另請補充揚水站的啟抽模式。

(三)工程預算書及數量計算書

1. 預算書詳細價目表第 2 頁「接入原有人孔處理費(TYPE1)」「接入原有人孔

處理費(TYPE2)」無相關書圖說明形式，請補充。

2. 預算書單價分析表第 36 頁構造物開挖計算深度為 2.69m，但沒有開挖擋土的單價，請再確認。
3. 預算書詳細價目表第 4 頁石材人行道修復費，請確認單價是否為一般石材的價格。

七、新北市政府水利局污水設施科

(一)工程預算書

1. 詳細價目表壹.-A-7-(14)管線檢視費用數量是否已含驗收時數量?
2. 詳細價目表壹.-A-5 編列揚水站費用?設置位置?

(二)招標文件及施工規範

1. 本標案為開口契約，若遇匯流管或總存水彎需埋設於住戶室內時，是否取得住戶同意書(或切結書)。另同意書(或切結書)需列入移交資料中，以避免後續爭端。
2. 建議本標案若於道路上需設置人孔(或陰井)，請儘量排除設置於路口轉彎點，以避免車輛(機車)轉彎打滑。

(三)細部設計圖

1. 圖號 STD-06 為利後續維護管理建議拿掉擋土座設施。
2. 圖號 STD-18 有關揚水站配置圖建議四段式浮球設置及另加裝超音波溢位計。
3. 設置揚水站之站體大小請考慮後續可以下去有維護空間為佳。
4. 揚水站的不銹鋼導管固定方式說明。
5. 建議揚水站體考慮加裝監視系統及遠端控制。
6. 圖號 STD-24 有關施工說明 2.壓力管直接接入消能設施，請問消能設施是否為民眾自行維護管理嗎?
7. 圖號 STD-24 有關施工說明 3.雨水管、混接管接入新築水溝，俟住戶雨、污水分離後，再申請將污水管接入，請再補充敘明。

八、新北市政府水利局污水下水道工程科

1. 請恆康再確認招標文件是否為採購處最新版本。
2. 簡報第 11 頁，前置作業與場地整理中，「確定障礙排除再要求施工廠商估算工期內完成」，因以實務經驗來說，目前未編列施挖費用，請恆康在障礙排除上有無具體建議。

肆、會議結論：

1. 請恆康工程顧問股份有限公司依各委員意見修正，修正後請污水下水道工程科重新審核。

伍、散會：中午 12 時 00 分。

～以下空白～

「新北市蘆洲區、中和區、土城區、樹林區等污水下水道系統
未納管戶接管工程（開口契約）」細部設計書圖及招標文件審
查會議簽到簿

主辦單位：水利局污水下水道工程科

時間	107年8月13日上午10時		地點	水利局30樓西會議室
主持人	邱尚強		記錄	廖明妘
出席人員	單位	職稱	簽名	備註
	1	內政部營建署		
	2	內政部營建署下水道工程處北區分處	吳子政	
	3	蔡委員建立	蔡建立	
	4	黃委員水吉	黃水吉	
	5	黃委員銘昌	黃銘昌	
	6	恆康工程顧問股份有限公司	蔡岳達	
			陳俊磊	
	7	新北市政府水利局污水下水道計畫科	李揚弘	

「新北市蘆洲區、中和區、土城區、樹林區等污水下水道系統
未納管戶接管工程（開口契約）」細部設計書圖及招標文件審
查會議簽到簿

主辦單位：水利局污水下水道工程科

	8	新北市政府水利局 污水設施科		洪振綱	
	9	新北市政府水利局污 水下水道工程科		余文利	
				高仰堃	

「新北市三重區、新莊區、八里區、新店區等污水下水道系統未納管戶接管工程（開口契約）」細部設計書圖及招標文件審查會議簽到簿

主辦單位：水利局污水下水道工程科

時間	107年8月13日上午10時		地點	水利局30樓西會議室
主持人	邱尚瑜		記錄	區日明
出席人員	單位	職稱	簽名	備註
	1	內政部營建署		
	2	內政部營建署下水道工程處北區分處	陳奕榮	
	3	蔡委員建立	蔡建立	
	4	黃委員水吉	黃水吉	
	5	黃委員銘昌	黃銘昌	
	6	恆康工程顧問股份有限公司	程任遠	
			陳俊霖	
	7	新北市政府水利局污水下水道計畫科	李揚39	

「新北市三重區、新莊區、八里區、新店區等污水下水道系統未納管戶接管工程（開口契約）」細部設計書圖及招標文件審查會議簽到簿

主辦單位：水利局污水下水道工程科

	8	新北市政府水利局 污水設施科		張振綱	
	9	新北市政府水利局污 水下水道工程科		余文利	
				廖仁斌	