

「113至116年臺北東南區自來水管線內襯固化工法配合工程」
公開閱覽意見說明表

案號：11353009F24

公開閱覽期間：113年4月23日起至113年4月29日止

請就閱覽廠商或民眾所提之疑問、意見或建議，檢討說明後妥處：	
閱覽廠商或民眾 意見	工程主辦單位 (招標機關) 檢討說明及處理方式
價格	
1. 本案閱覽所示各項目單價，請貴處參酌國內(2023年CPI年增率2.48%，2024年預估CPI成長率1.9%)與國際市場物價(運輸匯率及原物料價)遽漲情況調升單價。	本案公開閱覽之大宗材料設備單價表係為112年度所編列之單價，後續本案預算單價將配合本處113年度單價及市場行情編列。
2. 項目1.258關水或覓管動員費請提供單價分析俾利瞭解出工數目及時數。目前因國內市場缺工嚴重相關人力成本遽增，大、小工單價及油資已較一年前增加，而非貴處援用之舊單價所能負擔。	本項係為關水或覓管作業之補貼費用，該項計價原則已於「管線配合工程計價補充說明書(總隊版)」第168項詳細說明。
3. 詳細價目表項次1.28-1.36本案所使用不銹鋼壓環屬液壓嵌入式張力內環套與貴處自來水管線內套環案所採用張力環相同但單價差異數倍。相關單價及施工費亦請比照貴處自來水管線內套環案之工、料單價編列。	本案不銹鋼壓環係由得標廠商提送規格型式並經本處核可後採用，其單價編列採符合功能性為原則，另本案公開閱覽之大宗材料設備單價表「不銹鋼壓環施工費」係為112年度所編列之單價，後續本案預算單價將配合本處113年度單價及市場行情編列。

請就閱覽廠商或民眾所提之疑問、意見或建議，檢討說明後妥處：

閱覽廠商或民眾 意見	工程主辦單位 (招標機關) 檢討說明及處理方式
4. 詳細價目表項次1.341-1.348管內壁鏽蝕與管瘤清理費與前案(112-113年自來水管線內襯固化)單價相同。按本項次單價分析表所載項次1.管內壁鏽蝕與管瘤清理費以每日70,000元計算實低於市場價90,000元/日。再按各項次單價分析表所載項次2.配合管內壁鏽蝕與管瘤清理檢視設備費9,000元/日，亦低於 CCTV 檢視車與管渠清洗機租金市場價50,000元/日。	「管內壁鏽蝕與管瘤清理費」主要係因早期管線無襯裡或塗裝致產生管壁鏽蝕或管瘤，需以一般清理方式外再另行處理作業，另本案公開閱覽之大宗材料設備單價表係為112年度所編列之單價，後續本案預算單價將配合本處113年度單價及市場行情編列。
5. 詳細價目表項次1.341-1.348管內壁鏽蝕與管瘤清理費依前案(112-113年自來水管線內襯固化)各項次單價分析表所載每米單價以所訂施工時數估算每日工進30米換算，然依該施工時數之現場每日實際最大工進亦僅20-25米。	本案「管內壁鏽蝕與管瘤清理費」每日工進將參考本處過往工程案件之實際完成數量及天數並修正為每日25米編列。
6. 本案以內襯固化工法施工需於一定長度開立長形施工坑；其與推進工程所設立之工作井除形狀、尺寸相異外，其需求目的相同。貴處推進工程所採用圓形工作井既以每「座」為計價單位，同於本案施工坑亦應以每「坑」為計價單位。採每「坑」為計價單位可減少機關與承商就計價內容產生爭議以符計價公平原則。	本案施作工作井之計價方式，原以各工項依實際施作數量分別計價，與推進工法施作工作井採每「座」之計價方式不同，考量計價一致性，將新增「工作井(4mx2.5m，發進坑)」及「工作井(4mx2m，到達坑)」項目。

請就閱覽廠商或民眾所提之疑問、意見或建議，檢討說明後妥處：

閱覽廠商或民眾 意見	工程主辦單位 (招標機關) 檢討說明及處理方式
7. 內襯管材屬進口材料；目前國際原物料及運輸費率因紅海航運危機衝擊，航線匯率已激增40%，另受於電動機車、船舶、航空航太產業和風力發電渦輪機葉片需求不斷成長導致環氧樹脂塗料及塑化材料需求增加並推高市場價格。此外，本案亦須配合現場取樣而需增加管材耗料，因此每米單價應予以調整。	本案公開閱覽之大宗材料設備單價表「管線內襯材料」係為112年度所編列之單價，後續本案預算單價將配合本處113年度單價及市場行情編列。
材料試驗	
1. 自來水管線現場內襯固化工法(施工規範)，第2.2檢驗與標準，表3反轉內襯化學性質檢驗方式，原檢驗方式大都參考CNS15274，除過錳酸鉀消耗量參考CNS13159。因近期查詢檢驗公司，針對CNS15274內容檢驗之部分項目無法全部執行需採用其他方式(如環境部認可的檢驗方式)執行且此些項目可無TAF認證。請貴處針對化學性質檢驗方式增加為採用「CNS15274或CNS13159或環境部認可」的檢驗方式皆可執行，以利化學性質檢驗執行進度推展。	本案已修訂「自來水管線現場內襯固化工法施工規範」第2.2檢驗與標準，表3部分試驗項目之試驗方法，後續將納入本案契約執行。

註：召會檢討修正招標文件，應記錄會議紀錄，並敘明開會事由、開會時間、地點、主持人、出席單位及人員、會議結論等。