**「公共工程金質獎」公共工程品質優良獎推薦表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **※推薦工程**  **主管機關** | **機關名稱：法務部**  **連絡人姓名及職稱：林佳弘 技正**  **連絡電話：（02）2191-0189#2633 傳真電話：（ ）**  **E-mail：linch@mail.moj.gov.tw** | | | | |
| **※工程主辦機關** | **機關名稱：法務部矯正署八德外役監獄**  **連絡人姓名及職稱：鄭欣琦 書記**  **連絡地址：桃園市龜山區宏德新村8號**  **連絡電話：（03）3299115#6252 傳真電話：（03）3299106**  **E-mail：archi@mail.moj.gov.tw** | | | | |
| **代辦機關** | **機關名稱：**  **統一編號：(廠商填寫)**  **連絡地址：**  **連絡電話：（ ） 傳真電話：（ ）**  **E-mail：** | | | | |
| **設計單位** | **單位名稱：孫文郁建築師事務所**  **統一編號：E100635071**  **連絡地址：臺北市松山區光復南路65號7樓**  **連絡電話：（02）25283833 傳真電話：（02）2528-1420**  **E-mail：swy@swy.com.tw** | | | | |
| **監造單位** | **單位名稱：王騰建築師事務所**  **統一編號：20009417**  **連絡地址：新北市新店區中興路二段192號9樓**  **連絡電話：（02）89118800 傳真電話：（02）89119911**  **E-mail：yangkuo8800@yahoo.com.tw** | | | | |
| **施工單位** | **單位名稱：同開營造股份有限公司**  **同開科技工程股份有限公司（後更名為「隆銘綠能科技工程股份有限公司」）**  **統一編號：86682497**  **96924451**  **連絡地址：臺北市中山區明水路602號3樓**  **連絡電話：（02）85015778 傳真電話：（02）85015159**  **E-mail：henrychin@lmgte.com.tw** | | | | |
| **分包單位** | **單位名稱：（施工單位之分包廠商名稱）**  **統一編號：（廠商填寫）**  **連絡地址：**  **連絡電話：（ ） 傳真電話：（ ）**  **E-mail：** | | | | |
| **專案管理單位** | **機關名稱：正堯工程顧問股份有限公司**  **統一編號：86970899**  **連絡地址：新北市新店區中興路二段192號9樓**  **連絡電話：（02）89118800 傳真電話：（02）89119911**  **E-mail：yangkuo8800@yahoo.com.tw** | | | | |
| **※機關別** | **■中央 □地方** | | | | |
| **※工程類別** | **□土木類（□第一級 □第二級 □第三級 □第四級 □第五級）**  **□水利類（□第一級 □第二級 □第三級 □第四級 □第五級）**  **■建築類（■第一級 □第二級 □第三級 □第四級 □第五級）**  **□設施類（□第一級 □第二級 □第三級 □第四級 □第五級）**  **□軌道類（□第一級 □第二級 □第三級 □第四級 □第五級）** | | | | |
| **※工程名稱** | **法務部矯正署八德外役監獄新建統包工程** | | | | |
| **※施工地點** | **桃園市八德區懷德街100 號** | **工程契約金額** | | **2,439,549仟元** | |
| **工程內容**  **（工程概述、期程）** | **全案總樓地板面積78,619.68平方公尺**   1. **A基地：2棟建築物** 2. **備勤大樓：地上3層，樓地板面積4,195平方公尺** 3. **懇親大樓：地上3層，樓地板面積1,629平方公尺** 4. **C基地：2棟建築物** 5. **接見大樓：地上3層、地下1層，地上樓地板面積1,629平方公尺** 6. **行政戒護大樓：地上3層、地下1層，地上樓地板面積6,033平方公尺** 7. **第1、2管教區：地上3層、地下1層，地上樓地板面積13,710平方公尺** 8. **大炊場含多功能活動中心：地上2層、地下1層，地上樓地板面積2,665平方公尺** 9. **第3管教區：地上5層，地上樓地板面積33,942平方公尺** 10. **車檢站：地上1層，地上樓地板面積140平方公尺** 11. **地下室停車、防空避難、各類機房：面積11,480平方公尺** 12. **風雨走廊：面積1,681平方公尺** 13. **警衛室及大門**   **本案分二階段，因辦理工程繼受重新核定工期，第一階段於決標次日起1079日曆天竣工，第二階段工程於決標次日起1317日曆天內竣工** | | | | |
| **推薦時預定施工進度**  **（111年8月29日）** | **90.8129 %** | | **推薦時實際施工進度**  **（111年8月29日）** | | **85.9251 %** |
| **查核機關** | 1. **法務部工程施工查核小組** 2. **法務部工程施工查核小組** 3. **中央工程施工查核小組** 4. **法務部工程施工查核小組** 5. **法務部工程施工查核小組** 6. **法務部工程施工查核小組** 7. **法務部工程施工查核小組** | | | | |
| **歷次查核日期** | 1. **108.08.06** 2. **108.12.19** 3. **109.06.30** 4. **109.11.24** 5. **110.09.22** 6. **111.02.15** 7. **111.06.27** | | **歷次查核分數** | | **80分**  **80分**  **82分**  **80分**  **81分**  **83分**  **85分** |
| **遭遇困難問題之解決** | **課題一、廠商無預警突撤場，啟動繼受無縫接軌**  本工程原承攬營造廠於108年9月25日財務困難無法履行合約，除立即協調當地警察機關加強工地巡邏外，責請專管及監造單位盤點內部機料，對於分包商之機具由監造單位確認及拍照後始得運離工地，亦積極協助共同承攬成員維持工地，僅歷時50天（108年11月14日）即完成由同開營造股份有限公司、同開科技工程股份有限公司(更名為隆銘綠能科技工程股份公司)承擔繼受施工。繼受準備期間即刻安排新北巿土木技師公會進行地下室結構安全鑑定，除釋出善意協調結構體分包商願接續施工，原廠商管理人員有意願者均採留任，無陳抗等社會事件，期間專管及監造單位介入接管工地，機關亦全力排除萬難，迅速做成繼受決策，共同使工程幾乎無縫接軌，創造完美處理典範。施工期間置重點於品質，針對繼受造成B棟結構體柱筋組立及已進場鋼筋材料等放置較久乙節，特別委託台北市建築師公會進行檢測，藉由嚴格的品質管控，確保接續施工品質及安全性。  **課題二、疫情期間缺工缺料，外役僱工化險為夷**   1. 因應營造業缺工問題，主動釐清人力需求及現場工程界面，並採分棟分區發包策略，充實勞動力來源，來積極面對營造業人力短缺之衝擊。全球疫情造成原物料短缺及部分材料設備零組件不足，鋼筋以預付款、甚至全額先行支付方式購料，以確保供貨無虞。零組件採預先發包或分項發包，部分採價值工程建議以台灣原廠製造之同等品取代。 2. 疫情期間機電工班難尋，考量衛浴設備及天花板上待安裝機電品項繁雜眾多，規劃完整作業區防疫原則，以外役監僱工方式，選派具水電專長收容人施工，解決缺工困境。   **課題三、規劃查有地下渠道，電阻探測科技定位**  原備勤及懇親大樓規劃於B基地，鄰里公園規劃於A基地，惟發現桃園大圳地下段疑似通過B基地，桃園大圳為台灣日治時期重要水利工程，約百年歷史，由總督府工程師八田與一及狩野三郎等設計，於1924年（大正13年）竣工；本工程為妥適保護歷史建物，以地電阻探測方式，運用高科技方式，確認地下渠道位置，據以將A、B基地對調，有效避免開挖後變更風險。  **課題四、嫌惡設施刻板印象，造型景觀化解衝擊**   1. 於建築設計上重新思考了監獄與周圍城市之間的關係，將行政大樓及接見大樓以符合節能、環保之深遮陽鋁造型版形塑機關形象。在低度管理外役監區域則以色彩繽紛之遮陽板點綴，緩解監獄封閉沉重之空間氛圍，營造開闊、教化及重視人權的獄所新意象。 2. 於外部景觀塑造，有別於傳統監獄給予人封閉、肅靜的刻板印象，於備勤大樓懷德街側，傾聽民眾聲音，種植適宜本區氣候之山櫻花，塑造獨特之景觀櫻花大道，讓監獄更融入都市景觀與周圍鄰里。此外，更積極回饋鄰里綠美化造景公園，提供鄰里休憩健身場所。   **課題五、全國首創智慧監獄，管理特性融入建置**  矯正機關邁向智慧監獄新紀元，運用現代化科技提升管理效率，以建構全國首座外役監獄與一般監獄整合之「智慧監獄」，並有助於教化收容人復歸社會。本案採用之八大智慧監獄系統，包含「安全防範及報警系統」、「人員定位系統」、「智慧一卡通管理系統」、「智慧影像辨識系統」、「周界電子圍籬安全系統」、「綜合資訊通訊系統」、「遠距接見支援系統」、「資訊管理執行系統」。例如:增進了收容人的生活與醫療照護，透過智慧手環，能夠掌握收容人身體狀態。藉由智慧管理系統的導入，本工程符合主動感知智慧化與節能減碳永續性，並輔助戒護勤務管理，使戒護人員即時掌握值勤動態及提升管理效率，成為人權、科技、環保新指標。  **課題六、中央監控整合系統，有效落實能源管理**  中央監控、安全系統、消防監測、門禁管理、停車管理、電梯、空調主機、火災感知器、偵煙感知器、一氧化碳感知器等設備，針對不同之前端感應設備及監測設備的運轉情形，進行設備介接程式開發，即時將異常訊息，透過與硬體廠商之通訊協議，達到事件告警之功能與處置追蹤；並提供各項設備營運之報表。整合自動控制設備、數位電錶，即時將能源使用趨勢及用電作管理，可設定用電需求管理及卸載相關設備，立即查詢用電度數及多年用電比較統計圖表。更可追蹤各項設備運行所產生之問題，統一彙總各個供應商施作之工程品質及維修之狀態追蹤。  **課題七、建築空間合理配置，提升人權降低維護成本**   1. 舍房空間配置：原「法務部指定各監獄收容受刑人標準表」核定之每名收容人之實際居住空間為 0.7 坪(扣除盥洗設備)設計規定，已不符現代化行刑處遇需求；另考量傳統收容人舍房設置木質地板，易產生皮膚病傳染及後續維護之不便，及落實對收容人人權之重視，舍房內設置床鋪，故本監獄將參考矯正署依據聯合國監獄建築技術指引手冊在監人處遇最低標準規則所訂定之矯正機關建築設計參考原則，讓收容人每人空間面積至少為3.4平方公尺，並為落實人權保障，給予收容人一人一床之處遇。 2. 無障礙環境設計：因應人口結構高齡化趨勢，建築應朝無障礙環境設計，除依『建築物無障礙設施設計規範』進行檢討，並於懇親宿舍設置無障礙廁所，友善行動不便懇親家屬；另因長刑期收容人之增加，規劃設置高齡專屬工場。 3. 為保障人權及提供合居的空間，參酌先進國家規劃監獄建築相關規定的標準，應考量舍房須具有良好散熱通風的性能，且以降低維護成本為設計原則。   **課題八、BIM導入檢討衝突，PMIS資訊整合**  導入BIM技術提供業主及非專業工程人員視覺化的成果，亦可偵測設計錯誤與落實檢討施工衝突，發揮溝通協調特性，有助於管理營運的資訊應用與整合。並採用專案管理資訊系統PMIS，除整合專案管理所需之文件管控、待辦事項追蹤、契約管理、工程進度管理，另增強並架構資訊即時查詢、傳送、提醒及管控機制，使業主、督導者及作業人員能隨時掌握專案執行資訊，達成即時反應的目標。  **課題九、機電設計優於法規，通訊電力安全第一**   1. 引進中華電信光纜外線二條，採環狀佈纜建構完整資訊網路系統，通訊安全無斷線疑慮。消防、警報、門禁、緊急求救系統與智慧監獄系統時時連動，即時監控突發狀況，降低戒護人力需求。 2. 資訊、監控等弱電子系統之設備皆設置不斷電設備(UPS)，電源端並由緊急發電機迴路供應；發電機儲油槽容量可供發電機滿載運轉8小時以上(優於法規)，並設置輸油管路及注油口供油灌車即時應油料，確保用電不間斷；更採用中置櫃高壓配電盤，五防安全互鎖連鎖裝置，體積小、用電安全性高，降低施工維護停電時間，有效維持監獄智能管理。   **課題十：克服工資及建材通膨壓力，順利完成本工程**  本工程總樓地板面積78619平方公尺(約23782坪)，合約金額24億3954萬9仟元(含固定設計費4500萬元)，平均每坪之預算單價僅約10萬元，然而在施工期間台灣營造業發生工資及各項建材大幅上漲之情形，通膨壓力十分明顯，雖然本工程預算有編列物價指數調整，然而此一物價指數調整金額，遠遠不及市場行情大幅漲價之額度，近年內，許多重大公共工程均因預算不足之問題而導致多次流標。目前建築工程平均每坪之造價已漲至15萬元以上，許多建築工程亦因此一市場波動而產生延後開工、甚至停工之爭議。本工程面臨此一營建業的困境，但仍能在原合約總價內調整流用，克服工資及建材大幅上漲之通膨壓力，順利推動完成本工程。 | | | | |
| **工地安全衛生管理** | 1. **精實計畫作為，消弭危害因子** 2. 依據相關法規及契約規定編撰安全衛生計畫送審合格後，作為日後工地安全衛生管理之依據與準則，工地內設有安全衛生業務主管及管理員各1名，專職勞工安全及環保事務，落實勞工安全及環保設施安全。 3. 配合職安政策，派訓職安人員取得台灣職安卡證照，並定期回訓，持續吸收新知，提升執行業務專業。 4. 依法令、契約及核定計畫，落實各項自主檢查、現地巡檢作業，對各施工分包商，要求簽署安衛承諾書、安全紀律承諾書、危害告知單等，專卷紀錄備查，落實勤前教育、工具箱會議等，強化全員工安意識。 5. 施工項目包含露天開挖、墜落等作業時，業務主管確實在場監督，操作機具人員備齊證件，除進場施工前自主檢查，另配合監造單位不定期抽查，確保作業安全，將危害消弭於無形。 6. **優質工作場所，友善週邊環境** 7. 工區備有電風扇、茶水、鹽片等熱危害降溫設備，並備有AED、急救箱、血壓計等，提供勞工有較佳休息空間，並定期實施環境整理及移動式廁所清洗，提供優質工作場所。 8. 工區裸露地面紗網覆蓋、道路加強水車清洗降低揚塵，土方載運車輛以紗網覆蓋，工區機具採低噪音污染型式，減低對週邊環境衝擊；另特設置電子看板公告施工進度及宣告事項，俾使鄰近居民瞭解工程進展，同時降低疑慮，打造零抗爭、零投訴的友善環境。 9. **落實訓練、演練，提升自我防護** 10. 為提升職工、協力商自我防護能力，舉辦教育訓練，聘請外部專業講師，計辦理AED、CPR、哈姆立克急救法等訓練課程，現場並備有相關急救設備。 11. 不定期舉辦營建性機具作業前教育訓練，使相關操作勞工熟悉故障排除及使用安全注意事項。 12. 適時舉辦緊急救援演練、汛期防災演練等作業，宣導全員瞭解各項急救、後送及防護措施。 13. **優化職安設備，提升施工安全** 14. 針對高空作業，加強要求施工前安全裝備檢整及正確配戴，地面開口加強圍束及警示，避免事故發生。 15. 施工架設置採扶手先行工法，依規範搭設並標示載重，搭設完成後，加強倒塌偵測預防措施。 16. 強化各項機具設備操作教育訓練，作業前實施安全宣導。 17. **防疫計畫應變，人力物資投入** 18. 因應疫情，本工程研擬職場防疫應變計畫，以防疫視同作戰之準備，配合政府防疫政策，進行疫情之防堵及管控，除疫情公告宣導、工區清潔消毒、人員快篩檢疫、加強門禁管制、進場人員體溫量測等作為，並就工務所辦公空間執行物理屏障，加裝座位隔板；疫情嚴重期間，並採線上視訊會議，部分人員分流居家辦公等措施，全力防堵疫情擴散可能。 19. 另工程團隊上至專管、監造單位，下至公司員工、協力商及工班陸續有確診情形，本公司基於團隊合作、施工戰力保存，除持續常備各項防疫物資（酒精、口罩等）、密集工區清消，並無償提供快篩試劑供施工團隊使用。 20. 遇確診情形發生，除配合政府防疫政策通報、居隔，亦妥適安排關懷人員及提供各項必要協助、藥品等，另就施工所人員確診，公司立即補充人力，俾使疫情對工程影響降至最低，持續戮力趕進施工。 | | | | |
| **※生態環境維護之措施(包括自然生態工法)，屬「公共工程生態檢核注意事項」第二點需辦理生態檢核之工程，需符合該注意事項第十二點及第十三點規定** | 1. **綠化量** 2. 本工程配合機關管理使用需求本不宜過度綠化，配合規劃於低度管理外役監區域採複層綠化，提升整體二氧化碳固定量。 3. 植栽之間隔保持四公尺以上，讓植物樹冠之成長空間不被壓迫。並保有充足之覆土深度，讓植物根部有充分的生長空間。 4. **基地保水** 5. 配合極端氣候強降雨增加，設置排水溝、草溝、透水鋪面降低土地負擔，增加基地保水性及綠覆率。 6. 設置花台雨水貯留，提高整體基地保水量。 7. **日常節能** 8. 立面搭配適當的遮陽深度，不僅能達到良好的採光與通風環境，也能避免過大面積開窗造成室內溫度上升等問題。 9. 採智慧建築設計，採燈光分區照明控制、空調單元控制，有效進行能源管理。 10. **二氧化碳減量** 11. 平面結構系統：本建築物樑柱系統力求規則、簡單、勁度對稱之結構平面，質心與剛心大致一致，避免樓版勁度之不連續，更有效降低建築物軀體的CO2排放量。 12. 本案屋頂層載重設備將設有懸空支撐結構，避免更新時傷及防水層，且部分管線採用明管設計，更新時不會傷及結構體。 13. **廢棄物減量** 14. 檢討地下室開挖需求，降低基地內土方開挖量。 15. 本工程以再生材料爐石取代約15％水泥用量，達到二氧化碳減量之目的。 16. 落實執行各項污染防制措施，配置清洗設施、汙泥沉澱設施、施工圍籬、防塵網、防塵披覆……等，加強工地之污染管理。 17. **室內環境** 18. 採用15cm以上RC外牆並搭配氣密等級2之隔音窗，且樓板厚度大於15cm，來達到良好的室內隔音環境。 19. 室內裝修全面採用簡易裝修，室內裝修材約達90%為綠建材或環保建材。 20. **水資源** 21. 設置雨水回收槽達446.37立方公尺，節省水資源，其雨水再利用系統，作為植栽澆灌等，使水資源獲得最有效利用。 22. 建築節水設計以採用省水器材最直接有效，本案建物內使用之大小便器及各式水栓，全面採用具省水標章認證之產品。 23. **汙水垃圾改善** 24. 汙水及雜排水配管，將確實導入共同污水道系統，並確保污水處理場能符合放流標準及該項指標之要求。 25. 本案將設置充足且合理之垃圾清運動線，且於集中處理之垃圾場做綠化、美化之遮蔽處理，於垃圾場中具體執行垃圾分類回收，並使用防動物啃咬之密閉式垃圾箱。 | | | | |
| **※工程之創新性、**  **挑戰性及周延性** | **創新性：智慧建築+智慧監獄，台灣人權向前邁進**   1. 智慧建築：   結合物聯網(IoT)、大數據(Big Data)、雲端技術(Cloud)等，利用建築機電及資通訊設備的自動控制與智慧化，將機關用電資訊、用水資訊、機電設備等資訊等整合至中控系統，提供監所建物管理與維運全面數據化的資訊，機關可有效提高人員的管理效率、節約能源成本與營運成本，以及對建物內各項設備狀態的掌握。   1. 智慧監獄，台灣人權向前邁進： 2. CCTV監控系統，全監所均設置各式CCTV監控攝影機，除可有效對各場域進行全方面監控外，亦可在警報時連動該區域周遭之攝影機，即時顯示相關區域之影像，讓管理人員可掌握相關資訊；且針對重點區域如外圍圍牆部分，可依需求劃設虛擬偵測區域做人形偵測，提高警報之有效性，避免因為野生貓、狗或落葉等造成誤警報，提高管理效能。 3. 入口區人臉辨識系統，設置於重要出入口，可在人員於通道行進間便進行臉部偵測與識別，管控人員進出之安全，面對後新冠疫情時代，也提供戴口罩狀態下之人臉識別，結合後台管理系統，可以快速掌握進出人員身分之外，也能在後台做各事件的查詢與管理，除傳統依人員資訊或事件時間進行搜索外，亦可以人臉照片做事件查詢。另外，有異常之人員進出時，除發出警報外，亦可連動周遭CCTV做區域影像的呈現，讓管理人員可以掌握完整資訊以利後續處理。 4. UWB人員定位系統，設置於病房區與接見通道，UWB是無載波通訊技術，耗電量低，並具備精確的定位能力，可達±0.2公尺，相較傳統RFID定位精度僅數公尺容易造成區域誤判，UWB定位系統可提供相當精確之定位；除定位外，收容人配戴UWB手環時，手環具備防拆防破壞之設計，即便被破壞也能發出警報，讓管理人員能夠即時做處理，手環另具心律監控功能與求救按鍵，管理人員可透過心律監控了解人員狀態與健康情形或是接受求救訊號。戒護管理人員則可手持UWB tag卡片，卡片除定位功能外，亦具備求救按鍵，若有緊急事件，可利其他管理人員快速了解人員位置與救援。 5. 舍房智慧點名系統，設置於鎮靜室與隔離中心病房，後台控制舍房內的對講機系統，利用對講機上配置之攝影機進行人臉辨識以達成人員點名，後台的軟體系統可以設定各房之收容人資料與點名排程，並可查詢點名記錄，透過舍房智慧點名系統，可以降低與收容人接觸的風險，在後疫情時代，在監所封閉區域環境下，此系統可以讓戒護人員達成有效管理又可避免與特定收容人的接觸。 6. 接見區智慧電控玻璃阻隔系統，設置於接見窗口，取代傳統式的鐵捲門，可設定排程以開放接見窗口並於時間結束時自動關閉以阻絕收容人的接見，並提供全區、分區或是個別窗口的設定功能，便於戒護人員執行管理。   **挑戰性：**   1. 監獄為特殊空間，於管制區域須強化安全性，於舍房區所有設備不可採用一般型螺絲，皆須採用無法徒手拆卸與防暴安全設備。 2. 在智慧監獄與智慧建築相關系統上，由於監獄使用情境相較一般商用或工業需求有一定程度區別，亦需反覆與機關相關使用人員討論及確認軟體功能、操作程序、使用者介面等，非常規標準型配置可直接採用，軟體客製化比例很高。 3. 本工程歷經原承攬營造廠倒閉，由同開營造股份有限公司承擔繼受，繼受準備期間即刻安排土木技師公會進行地下室結構安全鑑定，並針對前階段未完成工項及已進場鋼筋材料等，委託台北市建築師公會進行檢測，藉由嚴格的品質管控，確保接續施工品質及安全性。 4. 因應營造業缺工問題，主動釐清人力需求及現場工程界面，並採分棟分區發包策略，充實勞動力來源，來積極面對營造業人力短缺之衝擊。全球疫情造成原物料短缺及部分材料設備零組件不足，鋼筋以預付款、甚至全額先行支付方式購料，以確保供貨無虞。零組件採預先發包或分項發包，部分採以台灣原廠製造之同規格品項取代。   **周延性：**   1. 將原有建築外牆檢修口搭配3D鋼網牆天花板設計優化為暗架天花搭配室內檢修口設計，提升舍房修繕維護便利性。 2. 鐵窗固定方式創新工法，考量機關之特殊性、耐久性及安全性為首要，鐵窗固定方式採用不鏽鋼螺栓(釘)+植筋膠，本工法經過施工圖聯審會議、拉拔試驗及結構計算，確保人員無法使用工具拆卸以確保戒護安全。 3. 避免犯人逃脫採用三道門及MASTERKEY系統，串聯全面性架設CCTV監控無死角並與人臉辨識系統整合，萬無一失。 4. 接見借提通道獨立設置，強化管制及輔助戒護勤務管理，使戒護人員即時掌握動態、提升管理效率，成為人權、科技、環保新指標。更整合UWB人員定位系統，可利其他管理人員快速了解人員位置強化管理與救援。 5. 本工程為建構全方位監所，一併辦理BOT案結合企業興建作業技訓工廠創造多贏局面，收容人提供優質勞動力，出監前提早適應職場環境，減少再犯，因應BOT廠房性質，預埋必要之五大管線至建築線，避免二次開挖施工。 6. 考量監所於特殊活動或天雨時仍有活動場地，設置多功能活動中心，並於外役監區域，預為規劃必要場地，預留室內天井活動空間。 7. 繼受工進排序，停工過久區域，分別委託新北巿土木技師公會及台北市建築師公會辦理鑑定，於安全無虞狀況下，接續施工。 | | | | |
| **※工程優良事蹟**  **及顯著效益** | 1. **勇於承擔、繼受全力以赴**   八德外役監統包新建工程為國家重大政策實現之重點工程，本公司繼受原契約後接續履約，期間歷經重重困難，除獲得主辦機關的信任與信心外，其他如統包設計案的接續與變動、原材料、分包商的安撫與議約、工務所工程人員的留用與招募等等，每項工作均須付出極大誠意與努力，方確保統包工程能賡續執行，然本於誠信履約、責任至上的信念，且在主辦機關的多方協助下，始能不畏艱難完成契約各項工作。   1. **鄰里友好、回饋景觀公園** 2. 施工前就工地特性擬定環境保護計畫，辦理施工說明會;於施工中積極做好各項環境維護工作：鄰近道路灑水防塵、路面維護刨舖等，落實芳鄰溝通及敦親睦鄰。更進一步回饋B基地綠美化，完成景觀公園回饋，提供鄰里休憩健身場所。 3. 基地西南端原有老榕樹兩株，為確保既有樹木良好生長空間，避免施工造成損傷，圍牆位置經各單位現勘研討決議配合榕樹退縮施工，並維持原有地物地貌，作為休憩空間開放鄰里使用。 4. **規劃施工，呼應獄政發展**   本工程適逢國家獄政發展重要改革，規劃執行被賦予呼應政策發展，作為標竿典範之使命，具體成果分述如下：   1. 現代化刑事政策：在外觀設計上並非灰暗的黑牢，更像低調的現代博物館，同時講求環保與綠能，也是矯正機關首座取得黃金級綠建築及銅級智慧建築候選證書建案。 2. 專業化矯正處遇：重視經濟與效能，區域規劃上落實分區配置、集中管理及效率營運，以配合各項專業處遇之實施。 3. 人本化教誨教育：除了重視安全與堅固等基本戒護需求外，更將「人文教育」視為重點，舉凡建築美學、景觀設計、教化空間強化及無障礙空間設置等，均在在呼應矯正大步邁向「以人為本」、「重視人權」等理想。 4. 科技化收容環境：建立智慧化建築系統、人員定位系統、智慧手環、全監廣播系統、智慧安全監控系統，期能全方位掌握機關運作，提升便捷高效之管理效能，減輕勤務負擔，以營造正向工作氛圍。 5. **智慧監獄、科技與時俱進**   世界各國監獄管理目前都是結合科技朝向智慧監獄管理，本工程亦以此為目標，希望監獄管理與世界接軌，達成科技、安全、人性的智慧監獄。因此，將智慧監獄之安防系統、CCTV監控系統、人臉辨識、人員定位、電子圍籬、遠距接見等系統、智慧電控玻璃阻隔系統等導入在實務上的監獄管理之中，且近年透過硬體規格的提升、軟體演算法與AI技術的輔助，讓各項系統更為智能化，透過這些科技元素，將科技融入人性以符合管理人員實務上之需求與操作模式，輔助人員戒護與勤務管理，使戒護人員可即時掌握值勤動態資訊以提升管理效率，減輕管理負擔。一旦遇到突發狀況也有充足的資訊與系統的輔助，戒護人員可即時處理與有效控制。   1. **促進復歸，鼓勵監外作業**   本工程為我國第一座工業性外役監，相較農業性外役監從事農牧生產，八德外役監獄之收容人可從事堆高機、電焊等技術性勞動。除此之外，工程妥適預留後續BOT管線，未來規劃企業分廠進駐區，結合企業作為復歸促進中心，賡續推動收容人就業媒合，以呼應總統建構社會安全網之施政目標，更是行刑社會化的具體展現。   1. **機關僱工、共創合作典範**   因應疫情持續肆虐，營造環境缺工缺料情形嚴峻，藉機關與工程團隊充分協商、配合，由機關選派具工程專長人員，支援以外役僱工方式協助施工及環境清潔，解決缺工困境，並共創合作典範。 | | | | |
| **施工單位所屬其他工程(含公共工程及民間工程)於查核期程截止日前三年內，曾發生職業災害（死亡災害或三人以上罹災）情形逐項說明** | 施工單位承攬各工程近三年內無發生重大職災。 | | | | |