

CF670A區段標第一次公開招標（2021/10/08）疑義一覽表

項次	圖號/章節/頁次	廠商意見	本處回覆內容																																																								
1	<p>CF671標工程價目單（單價分析表：隧道預鑄混凝土襯砌環片，直徑5.6m）&amp; 預鑄混凝土環片鋼筋圖 F671/GE 141，142，143</p>	<p>於29/06/2021 670公告之預鑄混凝土環片鋼筋量為263 kg/m3； 於8/10/2021 670A公告之預鑄混凝土環片鋼筋量增20%，317 kg/m3。請教環片鋼筋量增加20%考量之因素？此外，環片鋼筋圖並無更新，是否出入？</p> <p>8/10/2021 670A公告之預鑄混凝土環片BQ:</p> <p>工作項目： 隧道預鑄混凝土襯砌環片，直徑5.6m Work Item: SEGMENTAL TUNNEL LINING, PRECAST CONCRETE LINING UNITS, φ 5.6m</p> <p>單位：M Unit: M</p> <p>編號：0242712001 Serial No.0242712001</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次 Item</th> <th>項目及說明 Particulars &amp; Description</th> <th>單位 Unit</th> <th>數量 Quantity</th> <th>單價 Unit Price</th> <th>複價 Total</th> <th>備註 Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>零星工料，約以上項目之2.0% MISCELLANEOUS</td> <td>式 LS</td> <td>1.000</td> <td></td> <td>-</td> <td>W0127114004</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>結構用混凝土，預拌，420kgf/cm2，第2型水泥 READY-MIXED CONCRETE, 420kgf/cm2, CEMENT: TYPE II</td> <td>M3 M3</td> <td>4.600</td> <td></td> <td>-</td> <td>033102C203</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>鋼筋，SD420W，鋼筋點焊及鋼筋籠吊放 REINFORCING BARS, GRADE SD420W</td> <td>T T</td> <td>670A (10/08/2021 公告) 1.460</td> <td></td> <td>-</td> <td>0321060005</td> </tr> </tbody> </table> <p>29/06/2021 670公告之預鑄混凝土環片BQ:</p> <p>工作項目： 隧道預鑄混凝土襯砌環片，直徑5.6m Work Item: SEGMENTAL TUNNEL LINING, PRECAST CONCRETE LINING UNITS, φ 5.6m</p> <p>單位：M Unit: M</p> <p>編號：0242712001 Serial No.0242712001</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項次 Item</th> <th>項目及說明 Particulars &amp; Description</th> <th>單位 Unit</th> <th>數量 Quantity</th> <th>單價 Unit Price</th> <th>複價 Total</th> <th>備註 Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>零星工料，約以上項目之2.0% MISCELLANEOUS</td> <td>式 LS</td> <td>1.000</td> <td></td> <td>-</td> <td>W0127114004</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>結構用混凝土，預拌，420kgf/cm2，第2型水泥 READY-MIXED CONCRETE, 420kgf/cm2, CEMENT: TYPE II</td> <td>M3 M3</td> <td>4.600</td> <td></td> <td>-</td> <td>033102C203</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>鋼筋，SD420W，鋼筋點焊及鋼筋籠吊放 REINFORCING BARS, GRADE SD420W</td> <td>T T</td> <td>670 (29/06/2021 公告) 1.210</td> <td></td> <td>-</td> <td>0321060005</td> </tr> </tbody> </table>	項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks	11	零星工料，約以上項目之2.0% MISCELLANEOUS	式 LS	1.000		-	W0127114004	12	結構用混凝土，預拌，420kgf/cm2，第2型水泥 READY-MIXED CONCRETE, 420kgf/cm2, CEMENT: TYPE II	M3 M3	4.600		-	033102C203	13	鋼筋，SD420W，鋼筋點焊及鋼筋籠吊放 REINFORCING BARS, GRADE SD420W	T T	670A (10/08/2021 公告) 1.460		-	0321060005	項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks	11	零星工料，約以上項目之2.0% MISCELLANEOUS	式 LS	1.000		-	W0127114004	12	結構用混凝土，預拌，420kgf/cm2，第2型水泥 READY-MIXED CONCRETE, 420kgf/cm2, CEMENT: TYPE II	M3 M3	4.600		-	033102C203	13	鋼筋，SD420W，鋼筋點焊及鋼筋籠吊放 REINFORCING BARS, GRADE SD420W	T T	670 (29/06/2021 公告) 1.210		-	0321060005	<p>鋼筋量誤植，已修正工程價目單。</p>
項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks																																																					
11	零星工料，約以上項目之2.0% MISCELLANEOUS	式 LS	1.000		-	W0127114004																																																					
12	結構用混凝土，預拌，420kgf/cm2，第2型水泥 READY-MIXED CONCRETE, 420kgf/cm2, CEMENT: TYPE II	M3 M3	4.600		-	033102C203																																																					
13	鋼筋，SD420W，鋼筋點焊及鋼筋籠吊放 REINFORCING BARS, GRADE SD420W	T T	670A (10/08/2021 公告) 1.460		-	0321060005																																																					
項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks																																																					
11	零星工料，約以上項目之2.0% MISCELLANEOUS	式 LS	1.000		-	W0127114004																																																					
12	結構用混凝土，預拌，420kgf/cm2，第2型水泥 READY-MIXED CONCRETE, 420kgf/cm2, CEMENT: TYPE II	M3 M3	4.600		-	033102C203																																																					
13	鋼筋，SD420W，鋼筋點焊及鋼筋籠吊放 REINFORCING BARS, GRADE SD420W	T T	670 (29/06/2021 公告) 1.210		-	0321060005																																																					

CF671標工程價目單（單價分析表：隧道工法隧道開挖）&

CF672標工程價目單（單價分析表：隧道工法隧道開挖）&

CF673標工程價目單（單價分析表：隧道工法隧道開挖）

於08/10/2021公告之CF670A及CF670，兩標採用之潛盾工法隧道開挖（細項 1至35項：潛盾機數量、掘進長度、起重機、隧道臨時反力座、發進台、加強保護建物等）兩標數量不一樣，但兩標皆採同一掘進米單價，是否出入？

CF670A 隧道工法隧道開挖:

Name of Job: MRT CIRCULAR LINE PROJECT S SECTIONS - CONTRACT **CF671** Sheet No.445 of 1327  
 工作項目: **潛盾工法隧道開挖** 單位: **M** 編號: 0241400001  
 Work Item: **SHIELD TUNNELING** Unit: **M** Serial No.0241400001

項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks
	上下行合併分析，設備費用皆已扣除殘值，臨時項目皆包含安裝及拆除費					#0230001
1	中折式潛盾機，環片外徑6.1m(用於卵石層及岩層) SHIELD MACHINE	台 EA	6.000			E0000046A160A,# 含附屬及出渣設 備
2	高架門型起重機，10-19t PORTAL JIB CRANE, 10-19t	部 EA	6.000			E000008J1000A,# 含安裝費，已扣殘 值
3	潛盾隧道通風機設備含有害氣體通風 VENTILATION MACHINE	台 EA	12.000			E7377C00001,#已 扣殘值
4	潛盾工法隧道雜項 MISCELLANEOUS OF SHIELD TUNNELING	式 LS	1.000			W0241400104,#
5	泥漿濃漿及處理 TREATMENT OF SLURRY FOR CONSTRUCTION	M3 M3	307,369.000			02323H0003
6	潛盾機反力座及環片臨時組立 ERECTION OF SHIELD REACTION BLOCK AND	處 EA	12.000			02414D7005,#

CF670 之CF672隧道工法隧道開挖：

Name of Job: MRT CIRCULAR LINE PROJECT S SECTIONS - CONTRACT **CF672** Sheet No.565 of 1484  
 工作項目: **潛盾工法隧道開挖** 單位: **M** 編號: 0241400001  
 Work Item: **SHIELD TUNNELING** Unit: **M** Serial No.0241400001

項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks
	上下行合併分析，設備費用皆已扣除殘值，臨時項目皆包含安裝及拆除費					#0230001
1	中折式潛盾機，環片外徑6.1m(用於卵石層及岩層) SHIELD MACHINE	台 EA	6.000			E0000046A160A,# 含附屬及出渣設 備
2	高架門型起重機，10-19t	部				E000008J1000A,#

價分析表係考量CF671、CF672、CF673同屬CF670標，已依各區段標之潛盾機數量、長度、建物保護實際數量各自編列單價分析表。

	PORTAL JIB CRANE, 10-19t	EA	6.000			-	含安裝費,已扣殘值
3	潛盾隧道通風機設備含有毒氣體通風 VENTILATION MACHINE	台 EA	12.000			-	E7377C00001, #已扣殘值
4	潛盾工法隧道雜項 MISCELLANEOUS OF SHIELD TUNNELING	式 LS	1.000			-	W0241400104, #
5	泥漿運棄及處理 TREATMENT OF SLURRY FOR CONSTRUCTION	M3 M3	307,369.000			-	02323H0003
6	潛盾機反力座及環片臨時組立 ERECTION OF SHIELD REACTION BLOCK AND	處 EA	12.000			-	02414D7005, #

CF670 之CF673 隧道工法隧道開挖

Name of Job : MRT CIRCULAR LINE PROJECT S SECTIONS - CONTRACT NO. CF673 Sheet No.484 of 1285

工作項目 : 潛盾工法隧道開挖 單位 M 編號 : 0241400001  
Work Item : SHIELD TUNNELING Unit M Serial No.0241400001

項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks
	上下行合併分析,設備費用皆已扣除殘值,臨時項目皆包含安裝及拆除費					#0230001
1	中折式潛盾機,環片外徑6.1m(用於卵礫石層及岩層) SHIELD MACHINE	台 EA	6.000			E0000046A160A, #含附屬及出渣設備
2	高架門型起重機, 10-19t PORTAL JIB CRANE, 10-19t	部 EA	6.000			E000008J1000A, #含安裝費,已扣殘值
3	潛盾隧道通風機設備含有毒氣體通風 VENTILATION MACHINE	台 EA	12.000			E7377C00001, #已扣殘值
4	潛盾工法隧道雜項 MISCELLANEOUS OF SHIELD TUNNELING	式 LS	1.000			W0241400104, #
5	泥漿運棄及處理 TREATMENT OF SLURRY FOR CONSTRUCTION	M3 M3	307,369.000			02323H0003
6	潛盾機反力座及環片臨時組立 ERECTION OF SHIELD REACTION BLOCK AND	處 EA	12.000			02414D7005, #

CF671/Y1A/CE 737 Y1A交通維持計劃第3階段

施工期間，能否使用Y1A站拆除後之空地（紅色圈）？若能，紅色圈將隸屬於哪個權責單位管轄？



一、依據109年8月3日Y1A站政大宿舍拆除協商現場會勘備忘錄，略以「……有關宿舍建物拆除……圍牆拆除後，原圍牆位置架設A型圍籬，連同政大都更基地一併圍設……，圍設範圍內由捷運局及其施工廠商負責管理，直至政大與捷運局協商移交時程（預計113年後），圍籬退縮至Y1A車站開挖範圍……」。政大表示因目前尚無法掌握都更廠商進場時程，倘若於113年仍無法進場，長時間圍籬圍設將影響民眾活動……，屆時若有需要，政大可與捷運局協商後，請捷運局要求捷運施工廠商將圍籬退縮至Y1A車站範圍……。」  
 二、承上，廠商意見所指範圍（紅色圈）於政大都更基地廠商進場前，原則上由捷運局及捷運施工廠商管理使用，唯使用期限仍需與政大協商。

3

CF671標工程價目單（單價分析表：聯絡通道鋼環片）&

F671/GE161

於29/06/2021公告之聯絡通道鋼環片 BQ: 於8/10/2021 670A公告之聯絡通道鋼環片為2.167 T/片。鋼料重量減少83kg，但圖說（F671/GE161）鋼材尺寸無任何更改，是否有新圖說？

8/10/2021 670A公告之聯絡通道鋼環片 BQ:

單價分析表[標單]  
COST BREAKDOWN

工程名稱：臺北都會區大眾捷運系統環狀線南環段CF670區段標CF671施工標-Y1(含)-Y2A(不含)土建工程  
 Name of Job: MRT CIRCULAR LINE PROJECT S SECTIONS - CONTRACT CF671  
 第 510 頁 共 1327 頁  
 Sheet No.510 of 1327

工作項目：聯絡通道鋼環片  
 Work Item: SEGMENTAL TUNNEL LINING, STEEL LINING UNITS  
 單位：片  
 Unit: EA  
 編號：0242722008  
 Serial No.0242722008

項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks
1	產品：結構用鋼材，一般結構用乳鋼料，A36 STEEL PLATE WITH HOT-DIP GALVANIZED COATING, ASTM A36	T	2.167			M0512536005

26/06/2021 670公告之聯絡通道鋼環片 BQ:

工作項目：聯絡通道鋼環片  
 Work Item: SEGMENTAL TUNNEL LINING, STEEL LINING UNITS  
 單位：片  
 Unit: EA  
 編號：0242722008  
 Serial No.0242722008

項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks
1	產品：結構用鋼材，一般結構用乳鋼料，A36 STEEL PLATE WITH HOT-DIP GALVANIZED COATING, ASTM A36	T	2.250			M0512536005

鋼料重量誤植，已修正工程價目單。

4

5	CF671 施工標土建工程契約圖說 (2/5) 土木/交通/接地圖說	CF670A 無景美溪交維圖。	增列景美溪堤防改建交維設計圖F671/Y1A/CE 715~716。																																																					
6	CF671標工程價目單 (單價分析表:鑽掘隧道之加強建物保護範圍B) & 特定條款第02253章	<p>CF671 加強保護建物之範圍B，特定條款第02253章說明需要“加強背填灌漿”及“機上灌漿”保護措施，但單價分析表僅需“加強背填灌漿”保護措施，是否有出入？</p> <p><b>b. 加強保護建物：</b></p> <table border="1" data-bbox="533 347 1352 686"> <thead> <tr> <th>項次</th> <th>建物編號</th> <th>範圍編號</th> <th>保護工法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DR-004</td> <td>14</td> <td>加強背填灌漿、機上灌漿</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UR-023, UR-024, DR-020, DR-024, DR-025, DR-026, DR-027, DR-028, DR-029, DR-032, DR-033, DR-034</td> <td>15</td> <td>加強背填灌漿、機上灌漿</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>UR-031</td> <td>16</td> <td>加強背填灌漿</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DR-043, DR-044, DR-045</td> <td>17</td> <td>加強背填灌漿、機上灌漿</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>UR-005</td> <td>A</td> <td>加強背填灌漿</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>UR-028</td> <td>B</td> <td>加強背填灌漿 機上灌漿</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>隧道急轉彎段</td> <td>C</td> <td>加強背填灌漿、機上灌漿</td> </tr> </tbody> </table> <p>工作項目：鑽掘隧道之加強建物保護(範圍B) 單位：式 編號：02253TAC24  Work Item: STRENGTHENED PROTECTION OF BUILDINGS FOR DRIVEN TUNNEL Unit: LS Serial No. 02253TAC24</p> <table border="1" data-bbox="533 758 1352 901"> <thead> <tr> <th>項次 Item</th> <th>項目及說明 Particulars &amp; Description</th> <th>單位 Unit</th> <th>數量 Quantity</th> <th>單價 Unit Price</th> <th>複價 Total</th> <th>備註 Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>加強背填灌漿</td> <td>M3</td> <td>29.200</td> <td></td> <td>-</td> <td>023419A013,#</td> </tr> <tr> <td></td> <td>合計 TOTAL</td> <td>式 LS</td> <td>1.000</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項次	建物編號	範圍編號	保護工法	1	DR-004	14	加強背填灌漿、機上灌漿	2	UR-023, UR-024, DR-020, DR-024, DR-025, DR-026, DR-027, DR-028, DR-029, DR-032, DR-033, DR-034	15	加強背填灌漿、機上灌漿	3	UR-031	16	加強背填灌漿	4	DR-043, DR-044, DR-045	17	加強背填灌漿、機上灌漿	5	UR-005	A	加強背填灌漿	6	UR-028	B	加強背填灌漿 機上灌漿	7	隧道急轉彎段	C	加強背填灌漿、機上灌漿	項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks	1	加強背填灌漿	M3	29.200		-	023419A013,#		合計 TOTAL	式 LS	1.000		-		該處為誤植，範圍B之保護工法正確應為「加強背填灌漿」，已修正特定條款。
項次	建物編號	範圍編號	保護工法																																																					
1	DR-004	14	加強背填灌漿、機上灌漿																																																					
2	UR-023, UR-024, DR-020, DR-024, DR-025, DR-026, DR-027, DR-028, DR-029, DR-032, DR-033, DR-034	15	加強背填灌漿、機上灌漿																																																					
3	UR-031	16	加強背填灌漿																																																					
4	DR-043, DR-044, DR-045	17	加強背填灌漿、機上灌漿																																																					
5	UR-005	A	加強背填灌漿																																																					
6	UR-028	B	加強背填灌漿 機上灌漿																																																					
7	隧道急轉彎段	C	加強背填灌漿、機上灌漿																																																					
項次 Item	項目及說明 Particulars & Description	單位 Unit	數量 Quantity	單價 Unit Price	複價 Total	備註 Remarks																																																		
1	加強背填灌漿	M3	29.200		-	023419A013,#																																																		
	合計 TOTAL	式 LS	1.000		-																																																			

7	CF670A 區段標土建工程特定條款第 0133A 章 第2.2.2 (15)	<p>以下BIM模擬不應歸CF670A標範圍內。</p> <p>(15) 高風險性施工區域施工前模擬</p> <p>廠商應以 4D 模型為基礎，對元件進行進一步切分或合併，運用 BIM 模型於施工性分析，包含施工可行性、工序合理性、施工安全性以及對鄰近建物或構造物的影響、保護、圍籬範圍、交維安全等。廠商應針對施工困難或施工空間侷限之區域進行上述 4D 之應用，其中應至少包含：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. Y01 站緊鄰文湖線橋墩施工</li><li>B. Y1A 站萬壽路口施工(含汗水管保護工程)</li><li>C. Y2A 站西側隧道與堤防基礎衝突之施工 (含汗水管工程)</li><li>D. Y03 站緊鄰鄰房施工(含管線遷移保護工程)</li><li>E. Y04 站緊鄰鄰房施工(含管線遷移保護工程)</li><li>F. Y04-Y05 隧道穿越工程</li></ul>	<p>該處為誤植，已修正特定條款。</p>
---	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

## 環狀線南環段 Y1A 站政大宿舍拆除協商現場會勘備忘錄

---

■ 會議名稱：環狀線南環段 Y1A 站政大宿舍拆除協商現場會勘

■ 會議時間：109 年 8 月 3 日上午 10 時

■ 出席單位：

國立政治大學：

總務處 規劃組：林淑雯組長、古亞縈

總務處 營繕組：張一之組員、朱竑奕技士

總務處 財產組：林淑靜組長

學務處 住宿組：林宗憲組長、張君豪輔導員

電算中心 電算網路組：林鳳銘三等技術師

捷運工程局：

綜合規劃處：林副處長文祺、卓副工程司文成

土木建築設計處：劉幫工程司建翊

二區工程處：黃敏祥主任

台灣世曦工程顧問有限公司：

土木組組長：張尚瑜

交通工程師：顏宸韻

施工工程師：陳玉梅

■ 紀錄：劉建翊

---

一、政大宿舍部分以圍牆內為拆除範圍，拆除範圍內建物及相關設施之處理原則如下：

- (1) 有關宿舍建物拆除，除捷運用地範圍外，連同未來都更基地範圍之建物一併由捷運局拆除至地面層(含地下室頂板)，拆除後之磚、混凝土塊、沙土……等(垃圾除外)回填並整地至設計高程，並確保拆除後維持地面平順與工區安全。
- (2) 圍牆拆除後，原圍牆位置架設 A 型圍籬，連同政大都更基地一併圍設(如附圖藍色區域)，圍設範圍內由捷運局及其施工廠商負責管理，直至政大與捷運局協商移交時程(預計 113 年)後，圍籬退縮至 Y1A 車站開挖範圍(如附圖紅色區域)。
- (3) 政大表示因目前尚無法掌握都更廠商進場時程，倘若於 113 年仍無法進場，長時間圍籬圍設，將影響民眾活動其觀感不佳，屆時若有需要，政大可與捷運局協商後，請捷運局要求捷運施工廠商將圍籬退縮至 Y1A 車站範圍，未圍設部分之地

面，請打設 PC 或地面再整平後以灑草仔方式處理，俾便開放人員通行。

- (4) 光纖網路：目前光纖網路大致附掛在建物上，為維持既有光纖網路功能，屆時捷運施工拆除圍牆並設置圍籬後，應即通知政大進行會勘，協商不受施工影響的處理方式。
- (5) 保留東面圍牆邊之水塔。
- (6) 台電設備：另行確認。(若非供應水塔用電，則可予拆除)

二、另因施工交通維持需求，政大同意提供拆除宿舍後之用地作為臨時交通便道使用；至於便道型式，考量需保留高程較低的水塔，無法以填土方式進行，故改以架設鋼便橋方式辦理，本案相關規畫及借用期程等細節，請捷運局於施工階段再函請校方配合辦理。

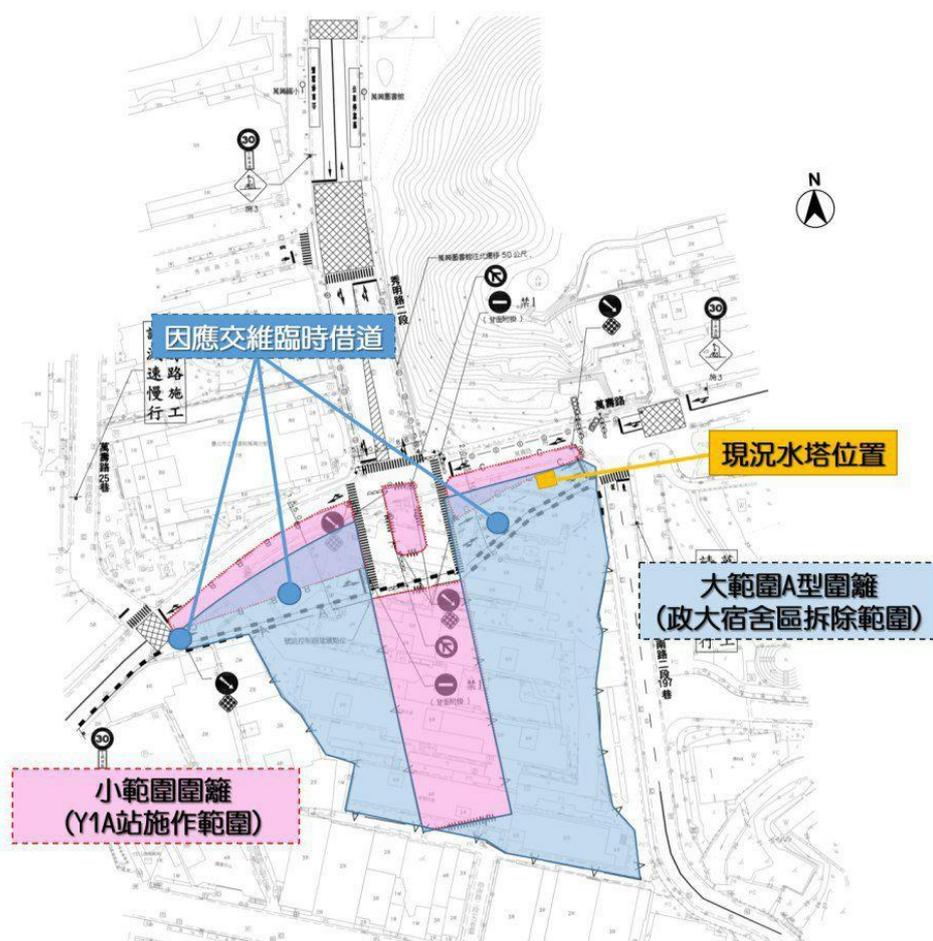


圖 1、Y1A 站政大宿舍用地拆除範圍及臨時便道圖