
市 政 署

第 011/DZVJ/2021 號

公 開 招 標

2022 年至 2023 年

澳門半島樹木護理服務

(招標方案及承投規則)



第 011/DZVJ/2021 號公開招標

2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

目錄

第一部份 招標方案

1. 標的.....	4
2. 一般條件.....	4
3. 投標書的組成部份.....	4
4. 索取招標文件.....	6
5. 遞交投標書的方式.....	6
6. 開標的地點、日期及時間	7
7. 臨時擔保.....	7
8. 確定擔保.....	8
9. 投標書在下列情況下不被接納.....	8
10. 甄選投標書及判給之標準.....	8
11. 判給權利之保留.....	9
12. 判給合同及判給通知.....	9
13. 解決糾紛的辦法.....	9
14. 查詢.....	10
15. 聲明異議.....	10
16. 適用法例.....	10
17. 本招標文件以中文文本為準	10

第二部份 承投規則

1. 標的.....	1
2. 承投款項的結算及支付形式	1
3. 合同期限.....	1
4. 批給條件.....	1
5. 服務範圍和工作要求.....	1
6. 承投者及工作人員的要求.....	2
7. 承投者自行提供之工具、機械及物料.....	3
8. 市政署之財產、提供之物料處理及借出的工具、器械	5
9. 保險.....	5
10. 不履行承投規則/合同的處分	5
11. 合同之終止	6
12. 監督.....	7
13. 適用法例.....	7

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件

附件一 A	報價單式樣
附件一 B	報價單式樣
附件一 C	報價單式樣
附件二	投標人於 2016 年至 2020 年提供同類型工作的專業經驗聲明書參考擬本
附件三 A	北區之工作計劃參考擬本
附件三 B	中區之工作計劃參考擬本
附件三 C	南區之工作計劃參考擬本
附件四	聲明書參考擬本
附件五 A	聲明書參考擬本
附件五 B	聲明書參考擬本
附件六 A	臨時擔保之存款憑證參考擬本
附件六 B	臨時擔保之存款憑證參考擬本
附件六 C	臨時擔保之存款憑證參考擬本
附件七	服務範圍和工作要求

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

招標方案

1. 標的

- 1.1. 是項招標旨在為澳門半島北區、中區及南區提供樹木護理服務。關於「2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務」之具體服務範圍及各項要求，詳見於本招標書的承投規則內。
- 1.2. 上述之服務期限由 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止。

2. 一般條件

凡能提供上述服務之自然人或法人且能完全遵守本招標方案、承投規則及有關附件訂明之條件者，均可參加是次招標。

3. 投標書的組成部份

投標書應以中文或葡文撰寫，並由以下兩獨立部分組成：

- 第一部分－價格標書（第 3.1 點所指之報價單及第 3.2 點所指之組成價格標書的文件）。
- 第二部分－證明投標人資格之文件（第 3.3 點所指的全部文件）。

3.1. 報價單（必須遞交）應遵守下列規則：

- 3.1.1. 應按附件一 A、附件一 B 及附件一 C 式樣編制報價單，並須註明投標書有效期，必須為自開標日起計九十日或以上。
- 3.1.2. 報價單可用商號專用信箋或普通紙(A4 尺寸)打字或電腦印出；如以手寫，須使用同一顏色的圓珠筆書寫，但字體須端正、清晰及統一。
- 3.1.3. 報價單內容完整，不能塗改、插行書寫或刪除文字。
- 3.1.4. 本競標採取分項判給的方式進行，投標報價必須以已劃分的區域作為報價單位，惟不能只對區域內的某一單項報價（即投標公司可選擇對本標書 全部區域或獨立區域 報價－即可單獨對北區、中區或南區報價，亦可同時對 上述三個區域 報價，報價項目必須繳交對應的臨時擔保）。
- 3.1.5. 投標價格應以澳門元標示，若價格含有小數位，須以小數點後一個位作準。
- 3.1.6. 倘投標人遞交之報價單中單價與總承投價格不符，則以單價計算的總承投價格為準。
- 3.1.7. 投標價格已包括所有人員、保險、工具、個人裝備、安全設備及運輸等一切費用。
- 3.1.8. 投標人或其合法代理人在報價單中每頁須按第 3.3.6 點所提交之有效身份證明文件式樣簽署，並蓋章。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

3.2. 組成價格標書的文件

以下每一項目之文件應分別獨立打印或書寫，且投標人或其合法代理人於每一頁上簡簽，並應按下列次序順序排列及遞交，第 3.2.2 點必須按每個區域獨立遞交各一份文件（若同時競投三區域則需提交共三份文件）：

3.2.1. 投標人於 2016 年至 2020 年提供同類型工作的專業經驗聲明書（參考附件二之擬本）。

3.2.2. 工作計劃：投標人須根據載於本承投規則第 5 點之服務範圍和工作要求，並根據區內的實際情況作出評估，編制一份詳細的工作計劃，以作為本署評鑑投標人的專業資格及甄選投標書之用。內容須包括(參考附件三 A、附件三 B 及附件三 C 之擬本)：

- (a) 項目評估：對區內現階段的實際情況進行合理分析及評估，以作為澳門半島樹木護理期內工作計劃的正確客觀依據。
- (b) 項目工作部分：投標人須根據項目的評估結果，對項目進行具體的工作安排。計劃內容須包括樹木護理期內有關區內之工作進度安排、工作日程安排、必需的設備(詳見承投規則第 7.1 點)及操作程序，遇到的常見問題和解決方法等詳細資料。
- (c) 投標人需根據工作人員數目，說明如何分配工作人員崗位、安排工作種類以及人員監督以達到最佳工作效果，另外，投標人經評估後，可提供之其他服務。
- (d) 其他有效建議：投標人可根據項目的實際情況，提供對整個項目能提高對樹木護理成效的其他合理建議，如：施工安全措施、區內樹木現存問題及處理方案、樹木健康改善措施等，並由投標人執行。

3.3. 證明投標人資格之必須遞交文件

以下每一項目之文件應分別獨立打印、書寫或影印，並按下列次序順序排列及遞交。同時下列各項規定由投標人提交的聲明書，必須由有權承擔義務的人士按有效身份證明文件式樣簽署。

3.3.1. 成立公司及倘有的修改公司章程有關之商業登記證明正本，或提供印有由公共部門發出的商業登記證明的數碼證明二維碼，該二維碼影像必須清晰，並可透過掃碼成功取得電子證明；上述證明有效期為三個月，由簽發日起計；倘投標人為個人企業主，且未於商業及動產登記局作登記，須提供未作登記之**聲明書正本**（參考附件四之擬本）。

3.3.2. 一份指出投標人姓名、婚姻狀況及住址，又或倘投標人為法人，則指出公司名稱、地址、行政管理機構的據位人及有權使公司承擔義務之其他人之姓名，聲明 1) 接受本招標方案及承投規則之規定； 2) 遵守澳門特別行政區現行法例的規定。倘出現雙方未能解決的糾紛，則交由澳門特別行政區具管轄權的法院審理。倘投標人並非澳門特別

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

行政區居民或其企業住所並非設於澳門，則投標人放棄引用所屬地區之法律處理一切與本招標及提供之服務有關之程序及行為；3)最近三年沒有欠交政府稅項；4)聲明倘獲判給，即在獲通知之日起八天內繳付確定擔保及 5)遵守本澳現行“禁止非法工作”之相關法規的**聲明書正本**（參考附件五 A 及附件五 B 之擬本）。

3.3.3. 由市政署財務處(出納)出具已繳付臨時擔保的證明文件**正本或影印本**。

3.3.4. 已繳納或獲豁免繳交最近經濟年度營業稅之證明文件**正本或影印本**。

3.3.5. 倘投標書由獲授權人簽署，同時須附上有關的**授權書正本**。

3.3.6. 投標人須提交本次公開競投有權使公司承擔義務的有效人士之身份證明文件之**影印本**。倘處於換證階段，需附同由權限部門發出的證明書。

4. 索取招標文件

有意投標人可自《招標公告》刊登於《澳門特別行政區公報》之日起至開標日期及時間止的辦公時間內前往澳門新馬路 163 號市政署大樓文書及檔案中心索取有關招標文件，亦可登入本署網頁（<http://www.iam.gov.mo>）免費下載。如有意投標人從本署網頁下載上述文件，有責任在提交投標書的期間內，從本署網頁查閱倘有的更新或修正等資料。

5. 遞交投標書的方式

5.1. 價格標書（第 3.1 及 3.2 點所指的文件）應按序放置在不透明信封內，並在信封口處以火漆或由法定代表簽署及蓋章緘封，信封面除註有投標人的名稱外，還應註明：

市政署
2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務
第 011/ DZVJ / 2021 號公開招標
第一部分 — 價格標書

5.2. 第 3.3 點所指的文件應按序放置在不透明信封內，並在信封口處以火漆或法定代表簽署及蓋章緘封，信封面除註有投標人的名稱外，還應註明：

市政署
2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務
第 011/ DZVJ / 2021 號公開招標
第二部分 — 文件

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

- 5.3. 上述兩個信封應再放置於第三個不透明信封封妥，並在信封口處以火漆或由法定代表簽署及蓋章緘封，除投標人的名稱外，正面應寫上：

市政署
2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務
第 011/DZVJ/2021 號公開招標
投標書

5.4. 遞交投標書

- 5.4.1. 投標書應於 2021 年 11 月 8 日中午 12:00 前由投標人或其代表遞交至澳門新馬路 163 號市政署大樓文書及檔案中心，遞交投標書時需帶備競投單位之印章。
- 5.4.2. 倘若因暴風雨或不可抗力之原因，澳門特別行政區之公共部門停止辦公，則遞交投標書之截止日期及時間將順延至緊接之首個工作日及相同截止時間。
- 5.4.3. 若投標人以郵寄方式遞交投標書，必須以具有收件回執之掛號信方式寄送，而投標人須對可能出現的郵遞延誤負責，不得為逾期送抵的投標書提出任何聲明異議。

6. 開標的地點、日期及時間

- 6.1. 本署將於 2021 年 11 月 9 日上午 10:00 於南灣大馬路 804 號中華廣場六樓市政署培訓及資料儲存處進行開標，並由開標委員會主持。
- 6.2. 倘若因暴風雨或不可抗力之原因，澳門特別行政區之公共部門於上點所述開標時間停止辦公，則開標日期及時間順延至緊接之首個工作日及相同時間。

7. 臨時擔保

- 7.1. 投標人須向市政署提交臨時擔保，以保證確實依時履行因提交投標書而須承擔的義務。
- 7.2. 臨時擔保可以現金存款或銀行擔保提供。若以現金存款，可前往市政署財務處出納提交、或帶同本標書之存款憑證（一式三份）（見附件六 A、附件六 B 及附件六 C 之擬本）前往澳門大西洋銀行繳交，並於繳付後將存款憑證交回本市政署財務處出納以換取正式收據。因提供擔保而導致的所有開支費用，概由投標人負責。各區域金額如下：
- 7.2.1. 北區－澳門元伍萬圓(MOP 50,000.00)。
- 7.2.2. 中區－澳門元伍萬圓(MOP 50,000.00)。
- 7.2.3. 南區－澳門元伍萬圓(MOP 50,000.00)。
- 7.3. 臨時擔保必須以參與競投之法人或自然人的名稱登錄。
- 7.4. 當標書有效期滿、與任一投標人訂立合同後，或因公共利益而宣告競投無效後，不獲判給的投標人可獲發還已給付的臨時擔保或取消擔保。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

7.5. 不投標、因欠缺文件或其他原因而導致投標書不被接納的投標人，同樣獲退還臨時擔保或取消擔保。

8. 確定擔保

- 8.1. 確定擔保相當於批給價格的百分之四。得以臨時擔保的繳交方式於相同地點作出支付。
- 8.2. 市政署將以書面通知獲選的投標人，其應在獲批給通知八天期限提交確定擔保，擔保可透過現金或銀行擔保方式繳付，作為嚴格確切履行所承擔的義務保證。
- 8.3. 倘承投者不依時提交確定擔保，並在其後三個工作天內亦沒有向市政署提出合理及充分的解釋，則立即喪失臨時擔保，並將之撥歸市政署，批給亦立即視作無效。
- 8.4. 倘承投者在規定簽訂合同之日期、時間和地點不出席，並在其後三個工作天內亦沒有向市政署提出合理及充分的解釋，則立即喪失確定擔保，並將之撥歸市政署，而批給亦立即視作無效。
- 8.5. 倘承投者在繳交確定擔保前放棄全部或局部承投服務，則喪失臨時擔保，並將之撥歸市政署，而批給亦立即視作無效。
- 8.6. 於承包服務期間，若需按本承投規則的要求從確定擔保中提取某個數目來繳交罰款時，確定擔保之款項應從有關通知日起計二十個工作天內重新補繳至原來金額。
- 8.7. 當承投者已完全確實履行所有載於合同的義務及工作，得獲發還全數的確定擔保或取消擔保。
- 8.8. 確定擔保不生息，繳交或提取擔保的一切費用均由承投者負責。

9. 投標書在下列情況下不被接納

- 9.1. 在截標之期限過後才呈交投標書。
- 9.2. 在截標之期限過後才繳交臨時擔保。
- 9.3. 不符合或欠缺本招標方案第 3.1 點規定編製之報價單。
- 9.4. 欠缺本招標方案第 3.2.2 點所指的文件。
- 9.5. 不符合或欠缺本招標方案第 3.3.1、3.3.2、3.3.5 或 3.3.6 點所指的任一項文件。
- 9.6. 不符合或欠缺本招標方案第 3.3.3 或 3.3.4 點所指的任何一項文件，投標人在獲通知後二十四小時內，仍未補交。
- 9.7. 不符合載於本招標方案第 5 點的規定呈交投標書。

10. 甄選投標書及判給之標準

- 10.1. 市政署只接納符合本招標方案及承投規則要求的投標書且不違反七月六日第 63/85/M 號法令或其他現行法例任何規定的投標書。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

- 10.2. 本署不接納載有不確定報價的投標書。
- 10.3. 審標時，如投標書欠缺或不符合本招標方案第 3.2.1 點所指的文件，則投標人會因缺交文件而喪失相應部份之評分，不予補交。
- 10.4. 如投標人提供之工作人員數量不足本標書的要求，則整份投標書不予評分，其競投資格將被取消。
- 10.5. 判給將根據下列準則之綜合標準釐定而作出甄選：
 - 10.5.1. 投標價格(80%)；
 - A. 項目 A-每月費用 70%
 - B. 項目 B-額外服務費用 5%
 - C. 項目 C-額外服務費用 5%
 - 10.5.2. 投標人由 2016 年至 2020 近五年在處理同類型工作的專業經驗(10%)
 - 10.5.3. 投標人對區內樹木護理的工作計劃(10%)。

11. 判給權利之保留

在下列情況下，本署有保留不作出判給或只作出部分判給的權利：

- 11.1. 市政署保留選取認為較適宜的投標書權利，得將判給判予價格並非最低，但卻對本署提供最佳或較為有利條件之投標人。
- 11.2. 在符合公共利益之情況下。
- 11.3. 本署決定將勞務之取得推遲至少六個月。
- 11.4. 很大程度上可推定投標人之間存在合謀。
- 11.5. 所提交之任何投標書均無法符合承投規則之最低質量要求。

12. 判給合同及判給通知

- 12.1. 獲判給的投標人須在收到合同擬本之日起五天內提出意見，逾期不發表意見者，擬本將被視作接受論。
- 12.2. 當因合同擬本而生之義務沒有載入招標文件和利害關係人之投標書時，方接納對合同擬本所提出的聲明異議。
- 12.3. 編製及簽署合同的費用由承投者負責。
- 12.4. 簽署合同時，獲委派進行簽署者須出示法定代理的證明文件。
- 12.5. 應遵守與澳門特別行政區公共行政當局簽署合同之所有適用法例。
- 12.6. 根據七月六日第 63/85/M 號法令第四十一項之規定，有關判給事宜會通知意屬之投標人及其餘投標人。

13. 解決糾紛的辦法

由合同產生而雙方未能解決的糾紛及問題，將提交澳門特別行政區行政法院審理。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

14. 查詢

- 14.1. 開標委員會將於 2021 年 10 月 26 日下午 3：30 為是次公開競投舉行解釋會，倘若投標人對本招標方案及承投規則的規定有任何疑問，請出席解釋會並作出提問。
- 14.2. 除在解釋會上作出提問之外，倘若投標人對本招標方案及承投規則的規定有任何疑問，須最遲於截止提交投標書的十天前，在辦公時間內向位於澳門新馬路 163 號市政署園林綠化廳提出。
- 14.3. 市政署將知會其他投標人有關已作出的解釋。

15. 聲明異議

根據七月六日第 63/85/M 號法令第四條的規定，對於是次招標步驟的遺漏，有關利害關係人可以在法定時間內以書面形式向位於新馬路 163 號市政署園林綠化廳提出聲明異議。

16. 適用法例

倘本招標方案有任何遺漏，則按照澳門特別行政區現行法律，尤其是七月六日第 63/85/M 號法令和經第 5/2021 號法律重新公佈的十二月十五日第 122/84/M 號法令處理。

17. 本招標文件以中文文本為準

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

承投規則

1. 標的

- 1.1. 是項招標旨在為澳門半島北區、中區及南區提供樹木護理服務。關於「2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務」之具體服務範圍及各項要求，詳見於本承投規則。
- 1.2. 上述的澳門半島三個區域的樹木護理服務由承投者負責，並須嚴格依照本承投規則所定的條件及有關合同條款提供服務。

2. 承投款項的結算及支付形式

- 2.1. 承投者須於提供服務後之次月月初提交前一個月項目 A 的服務費用發票，經有關管理部門核實無誤後，提交市政署財務部門處理。
- 2.2. 項目 A 服務費用以每月單價計算；倘遇特殊情況而涉及一個工作日的金額之計算方式，則一個工作日的金額為每月承投服務費用的三十分之一。
- 2.3. 在本承投規則第 3 點所指期間內承投者不得提出增加單價費用。
- 2.4. 若單價費用含有小數位，須以小數點後一個位作準。
- 2.5. 有關服務費用將透過支票或銀行轉帳方式，以澳門元支付予承投者。
- 2.6. 項目 B 及 C 之額外服務項目，分別以每株、每日每人或每小時每人單價計算，並以實報實銷作支付，本署將向承投者支付相應的服務價金。

3. 合同期限

執行合同的期限為 24 個月，即由 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

4. 批給條件

- 4.1. 承投者須確切及完全履行本承投規則及與市政署簽訂合同所載的全部條件，否則被科以既定的處罰。
- 4.2. 遇有不可抗力或本署作出指示的情況下，經本署園林綠化廳綠化處有關負責人及承投者協商及同意後，在不改變總服務時數下，可更改人員服務時間，以及調整工作內容。
- 4.3. 承投者須按照本署所訂定之工作指引執行工作。

5. 服務範圍和工作要求

詳見招標方案附件七

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

6. 承投者及工作人員的要求

保證本承投規則所述服務範圍之保養及維護工作運作順利及正常，確保服務質素的穩定及良好，參與綠化保養及維護的人員及人數的要求如下：

6.1. 承投者(非駐場工作)：

具園林管理、樹木護理等相關經驗或學歷為佳，每月需提交工作報告及按要求遞交附件七內所述之各項報告及資料。遇有問題時能主動協助市政署解決事情，每當有較大之事件發生時，需儘快通知本署園林綠化廳綠化處有關負責人，按情況可遞交獨立事件報告；本署園林綠化廳綠化處有關負責人亦可隨時聯絡其安排有關事項。

6.2. 統籌員(可非駐場工作)：

統籌員 1 名。承投者可同時擔任統籌員之工作，倘由不同人士擔任更佳。必須具備以下其中一項專業資格：相關專科、本科等專業學歷、相關專業資格或本澳發出的初級綠化技工(必須完成理論及實習兩部分)；及不少於三年之相關工作經驗。且需具備園藝、樹藝、公園或休憩區保養及維護、人員管理、設施維修等相關知識、經驗或相關專業培訓及持有勞工事務局發出之有效建築業職安卡。統籌員負責統籌及安排有關服務範圍的一切工作。每當有較大之事件發生時，需儘快通知本署園林綠化廳綠化處有關負責人；有關負責人亦可隨時聯絡統籌員安排有關工作事項，包括非辦公時間。統籌員或其代任人每週巡查各區服務範圍不少於 2 次，且須按本署園林綠化廳綠化處有關負責人要求作記錄；核對樹木管理系統內數據。

6.3. 工作組長(駐場工作)：

每個區域工作組長各 1 名，不可跨區重疊，必須具備以下其中一項專業資格：相關專科、本科等專業學歷、相關專業資格或本澳發出的初級綠化技工(必須完成理論及實習兩部分)，並持有勞工事務局發出之有效建築業職安卡，負責服務範圍的園藝綠化、樹藝、機械維修及檢查等與樹木護理有關之工作。同時必須懂得操作汽油鏈鋸或電鋸及一般園藝工具，倘具綠化保養等相關經驗尤佳。本署園林綠化廳綠化處有關負責人可隨時聯絡組長安排有關現場工作事項。

6.4. 工作人員(駐場工作)：

駐場工作人員負責區內的樹木護理工作。每個區域各 6 名工作人員(不包括區內工作組長)，不可跨區重疊，持有勞工事務局發出之有效建築業職安卡，需具有園藝知識及經驗，必須懂得操作汽油鏈鋸或電鋸及一般園藝工具。此外，每區域各至少 1 名工作人員需具備簡單維修知識。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標

2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

6.5. 輪替人員：

駐場工作人員(包括組長)休假或缺勤時，應由有通過本署樹木護理技能測試的後備人員補替，不得因而影響工作及致使當天工作人數少於本署要求的數量，如遇突發情況需要臨時更換駐場人員，必須即時通知本署相關負責人。

6.6. 額外服務人員：

當遇上惡劣天氣、颱風(除下八球風球)或緊急狀況時，於本署通知後翌日須無償額外提供人員協助區內善後工作，各區域不多於 2 人（包括協助清理區內的樹木斷枝，按附件七第 9 點協助扶正及重新支撐被吹倒之樹木），值勤時間由早上 8:30-12:30 及下午 13:30-17:30，共 8 小時，但以不多於 3 日為限，如本署需額外要求承投者協助扶正樹木或增加人員，將另行通知並按報價單之額外報價及內容進行。

6.7. 所有駐場工作人員(包括組長)，必須於園林綠化廳綠化處指定之時間內提交由本澳衛生當局或政府認可醫院所發出之健康證明，證明相關工作人員健康情況足以應付戶外體力勞動之工作。同時必須通過本署人員所設定的樹木護理技能測試，確認其樹木護理工作能力後方可接納其為駐場人員，否則以未能提供符合規定的工作人員數目處理。樹木護理技能測試須由承投者自備園藝工具、設備、個人保護裝備及道路安全設施，以便測試相關人員在執行樹木種植、施肥、噴藥、修剪樹木、施工安全管理、鏈鋸操作及農藥安全使用等項目。

6.8. 各區域駐場工作人員(包括組長)，值勤時間為全年每日(星期一至星期日，包括強制性假期)，早上 8:30-12:30 及下午 13:30-17:30，共 8 小時。

6.9. 若值勤時間出現變更，承投者需於更改前通知有關負責人，經本署園林綠化廳綠化處有關負責人及承投者確認後，方可更改值勤時間。

6.10. 工作人員必須穿著統一的制服，制服由承投者負責提供。倘於馬路綠化帶工作時，須配帶反光衣，遵守「道路工程施工交通管制與安全設施手冊」的相關規定，尤其需擺放交通安全指示牌，以保障行車以及工作人員安全。

6.11. 若承包服務期間，需更換統籌員及駐場工作組長，接替的人員除須符合本承投規則第 6.2、6.3 及 6.7 點之要求，否則以未能提供符合規定的工作人員數目處理。

6.12. 必須遵守本澳現行“勞動關係法”等等之相關法例。

6.13. 必須遵守本澳現行“禁止非法工作”之法例。

6.14. 承投規則第 6.2、6.3、6.4 及 6.7 點涉及的資歷及證明文件須於承投者獲判給後於本署要求之指定時間內提交。

7. 承投者自行提供之工具、機械及物料

7.1. 各區域必須具備下表所列的工具、機械及車輛：

第 011/DZVJ/2021 號公開招標

2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

序號	項目	要求
1	汽油鏈鋸或電鋸	每區域不少於 2 部，需駐場內隨時可供使用。
2	高枝剪及粗枝剪	每區域每項不少於 2 把，需駐場內隨時可供使用。
3	手鋸	每區域不少於 4 把，需駐場內隨時可供使用。
4	鋤頭或相關翻土的工具	每區域不少於 2 件，需駐場內隨時可供使用。
5	1.5 噸或以上貨車(連司機)	不需駐場，但不可等候超過半天。
6	水車或能裝載大型水箱作灌溉用的車輛(連司機)	不需駐場，但不可等候超過半天。
7	個人防護裝備：每套包括安全頭盔、反光衣、安全手套及防護口罩	每區域之現場工作人員每人不少於 1 套，需駐場內隨時可供使用。
8	工作平台或攀爬繩索	不需駐場，但獲通知後可供使用。
9	工作隊運輸車，按實際所需，可隨時運載全組人員及相關工具更改工作地點之車輛(連司機)	不需駐場，但須於接獲通知後 1 小時內到達及使用，負責接載員工到各街道工作。
10	智能手機 (連 SIM 卡及數據流量計劃，具可使用市政署中文版樹木管理系統及拍攝、上網及信息傳遞等功能)	(1) 每個區域不少於 1 台，需駐場內隨時使用。 (2) Android 9 以上作業系統，CPU Armv8-A 架構，8 核心以上，且備 GPU。 (3) RAM 8GB 以上，ROM 256GB。 (4) 具備前後照相機，後置照相機至少需具備雙鏡頭以上，1,200 萬畫素以上，具備自動對焦，有景深拍照功能，支援 AR Core 技術。 (5) 具備 NFC 功能。 (6) 具備支援雙星(至少包含 GPS 與 BDS 或 GLONASS)搜尋與定位之 GNSS 芯片，具三軸加速度感測器與陀螺儀(較高階手機)，支援 4G 行動網路與 WIFI。
11	量度工具(樹高、胸徑等)	樹木管理系統更新時使用。

- 7.2. 足以應付區內日常運作(如：除草、修剪植物、種植、施放一般性農藥、打掃、安裝及維護支撐架等)之相關工具。
- 7.3. 自行提供施工、意外或存在危險時所用之危險警示帶及交通圓錐、交通安全指示牌等，並需經常自備常用的救傷藥品。
- 7.4. 不可於服務範圍內擺放任何雜物(家具、木板及其它物品)。
- 7.5. 在設備出現故障時，承投者必須備有足夠的後備設備作補充。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標

2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

8. 市政署之財產、提供之物料處理及借出的工具、器械

- 8.1. 承投者必須將本署之財產、借予的工具、器械及非耗損性物料，在工作終止日或經雙方協議日全數歸還，若有遺失或不正當使用導致損壞者，以及未具合理解釋者，必須自行購置相同功能及質素的同類物品補回，或維修妥當。
- 8.2. 本署提供的物料、工具或植物，只可用於本承投規則所指服務範圍。
- 8.3. 若承投者不履行上述第 8.1 及 8.2 點規定時，則本署有權從確定擔保中扣除因遺失或不正當使用而導致損壞的物品之費用，如確定擔保不足以抵償所遺失或不正當使用導致損壞的物品時，則本署仍會向承投者追討有關差額，若承投者不予補償時，不排除循法律途徑追討。

9. 保險

- 9.1. 承投者必須就設備的不良運作、不妥當執行工作以及設施損壞所造成的任何意外，向總址或代表處設於澳門的保險公司購買第三者民事責任保險，保險額不少於澳門元壹佰萬圓(MOP1,000,000.00)，並須在本署相關部門指定期限內將有關保險單影印本遞交予本署。
- 9.2. 承投者尚須為所有為其服務的工作人員購買勞工法例所規定的保險。

10. 不履行承投規則/合同的處分

- 10.1. 不履行或瑕疵履行本承投規則及合同規定之任何義務及工作，須按以下規定被科處罰款，直至承投者跟進、改善、完成有關工作且符合本署要求為止：
 - 10.1.1. 如承投者不履行或瑕疵履行本承投規則及合同規定之工作或要求，且於本署發出圖文傳真通知所要求之期限內仍不跟進處理，則自改善期限屆滿之翌日起被科以罰款，每天的罰款金額為澳門元伍仟圓(MOP5,000.00)。但承投者履行之實際工作內容優於上述之規定或要求者不作處罰。
 - 10.1.2. 在某一天未能提供符合本承投規則第 6 點規定的人員數目或要求之工作人員，則缺少或不符合要求之每名工作人員每天的罰款金額為澳門元貳仟圓(MOP2,000.00)。
 - 10.1.3. 如承投者某一天未能提供符合承投規則第 7.1 至 7.2 點的工具、機械、物料或支援，且於本署發出圖文傳真通知翌日仍未能提供，則每天的罰款金額為澳門元貳仟圓(MOP2,000.00)。
 - 10.1.4. 當遇上惡劣天氣、颱風(除下八號風球)或緊急狀況時，本署發出圖文傳真或電郵通知，要求於指定期間內提供額外服務之相關人員，當未能按額外服務之報價內容提供或所提供之人員未符合工

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

作要求，則缺少或不符合要求之每名工作人員每天的罰款金額為澳門元貳仟圓(MOP2,000.00)。

- 10.1.5. 當本署發出圖文傳真或電郵通知承投者額外扶正樹木，而承投者未能按附件七第 18(j)點所指定時間內扶正，則自翌日起每天每株的罰款金額為澳門元貳仟圓(MOP2,000.00)。
- 10.1.6. 如承投者因工作時的保護措施不當，致使市民財產受損，向本署投訴及索償，承投者除需賠償有關損失外，服務期間累計發生兩次上述事件後，如承投者再次發生因工作時的保護措施不當，致使市民財產受損並要求索償，則每次罰款金額為澳門元貳仟圓 (MOP2,000.00)。
- 10.1.7. 當樹木管理系統內的樹木資料被標示為已檢查時，本署會進行抽查，倘發現樹木資料有任何錯漏或不足，或發現本招標書範圍內的樹木有缺樹牌等情況，承投者在收到本署通知的 10 天內仍未更正、補充或補掛樹牌，按每日每株罰款澳門元貳仟圓 (MOP2,000.00)，直至承投者作出改正或補充為止。
- 10.1.8. 如承投者未能按本標書附件七第 4(e)點指定日期完成樹木管理系統資料更新工作時，自指定日期屆滿後翌日起將科處每天澳門元伍仟圓(MOP5,000.00)之罰款，直至完成該次資料更新工作為止，不足 1 天仍作 1 天計算，倘超過 10 天仍未完成該次更新工作，則按本承投規則第 11.1.3 點終止服務。
- 10.2. 上述處分不適用於經適當解釋而獲具權限機關接受或不可抗力情況。
- 10.3. 根據第 10.1 點被科處罰款之承投者，需根據通知書內容，自行到市政署財務處繳交罰款，如逾期超過二十個工作天仍沒有繳交，則市政署將會從其確定擔保中自動扣除，由被扣除日起計二十個工作天內承投者需重新補繳至原來金額，否則將視為承投者未能履行本承投規則/合同的規定而終止合同，並沒收確定擔保。
- 10.4. 若市政署根據本承投規則第 11 點單方面終止合同或承投者單方面終止合同，市政署將沒收其確定擔保及承投者須賠償相等於項目 A 之三個月服務費。承投者需根據通知書內容，自行到市政署財務處繳交罰款，否則不排除循法律途徑追討。

11. 合同之終止

11.1. 市政署可因下列任何一種情況終止有關合同：

- 11.1.1. 承投者或工作人員嚴重不履行本承投規則第 5、6(不包括第 6.13 點)或 7 點所述義務規定。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

- 11.1.2. 不遵守本承投規則第 6.13 點之規定。
- 11.1.3. 承投者在在本署要求的附件七第 4(e)點指定日期結束後超過 10 天仍未能完成該次樹木系統的資料更新工作。
- 11.1.4. 承投者被科的罰款日數每年累計達至 30 天。
- 11.1.5. 欠缺或取消本承投規則第 9 點所需的保險。
- 11.1.6. 不根據本承投規則第 10.3 點補足確定擔保。
- 11.1.7. 未經市政署批准，全部或局部、有償或無償轉讓服務/合同地位。
- 11.1.8. 不遵守本地區之現行法例的規定，尤其與本承投規則及合同有關者。
- 11.2. 如由市政署提出解約，將以書面通知承投者。

12. 監督

承投工作由市政署園林綠化廳綠化處進行監督。

13. 適用法例

倘本承投規則有任何遺漏，則按照澳門特別行政區現行法律，尤其是七月六日第 63/85/M 號法令和經第 5/2021 號法律重新公佈的十二月十五日第 122/84/M 號法令處理。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件一 A 招標方案第 3.1 點

報價單

投標人名稱：
地 址：
聯 絡 電 話：
圖文傳真號碼：

項目	服 務 內 容	服務區域	每月單價 (澳門元)	總承投價格 (澳門元)
A	於 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期間，為澳門半島樹木提供護理服務，並遵照第 011/DZVJ/2021 號公號招標之招標方案及承投規則所載的規定提供服務。	北區	圓	圓 (24 個月)

項目	額外服務報價 (扶正樹木)	每株單價 (澳門元)
B	B1 胸徑 15.1 公分至 25 公分	圓
	B2 胸徑 25.1 公分至 45 公分	圓
	B3 胸徑 45.1 公分至 65 公分	圓

項 目 C	額外服務報價	
	在 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期間，當遇上惡劣天氣、颱風(除下八號風球)或緊急狀況時，於本署通知後要求於指定期間內額外增加不多於 7 名人員之項目報價：	
	1. 工作內容需遵照第 011/DZVJ/2021 號公開招標之承投規則內涉及惡劣天氣、颱風善後等所載的規定提供服務。	
	2. 有關人員不存在非法工作的行為。	
	服 務 時 段	每日每人單價(澳門元)
	C1 星期一至六（非公眾假日）8:30—12:30 及 13:30—17:30。	圓
	C2 星期日及公眾假日 8:30—12:30 及 13:30—17:30。	圓
	服 務 時 段	每小時每人單價(澳門元)
	C3 全年（包括公眾假日）18:00 至翌日 8:00 時段內，按實際需要每小時計算。	圓

註：1. 所有報價項目不接受缺項報價，否則不予接納。

2. 項目 B 價格包括斷根、修剪樹木、吊運樹木、掘挖泥土、回填原植地點的泥土、支撐物料以及其他由扶正工作所衍生的所有費用。

投標書有效期：_____日(必須為九十日或以上，自開標日起計)

投標人簽署及蓋章
(按身份證明文件樣式簽署)

日期 / /

注意：倘投標人遞交之報價單中單價與總承投價格不符，則以其單價計算的總承投價格為準。

附件

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件一 B 招標方案第 3.1 點

報價單

投標人名稱：
地 址：
聯 絡 電 話：
圖文傳真號碼：

項目	服 務 內 容	服務區域	每月單價 (澳門元)	總承投價格 (澳門元)
A	於 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期間，為澳門半島樹木提供護理服務，並遵照第 011/DZVJ/2021 號公號招標之招標方案及承投規則所載的規定提供服務。	中區	圓	圓 (24 個月)

項目	額外服務報價 (扶正樹木)	每株單價 (澳門元)
B	B1 胸徑 15.1 公分至 25 公分	圓
	B2 胸徑 25.1 公分至 45 公分	圓
	B3 胸徑 45.1 公分至 65 公分	圓

項目 C	額外服務報價	
	在 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期間，當遇上惡劣天氣、颱風(除下八號風球)或緊急狀況時，於本署通知後要求於指定期間內額外增加不多於 7 名人員之項目報價：	
	1. 工作內容需遵照第 011/DZVJ/2021 號公開招標之承投規則內涉及惡劣天氣、颱風善後等所載的規定提供服務。	
	2. 有關人員不存在非法工作的行為。	
	服 務 時 段	每日每人單價(澳門元)
	C1 星期一至六（非公眾假日）8:30—12:30 及 13:30—17:30。	圓
	C2 星期日及公眾假日 8:30—12:30 及 13:30—17:30。	圓
	服 務 時 段	每小時每人單價(澳門元)
	C3 全年（包括公眾假日）18:00 至翌日 8:00 時段內，按實際需要每小時計算。	圓

註：1. 所有報價項目不接受缺項報價，否則不予接納。

2. 項目 B 價格包括斷根、修剪樹木、吊運樹木、掘挖泥土、回填原植地點的泥土、支撐物料以及其他由扶正工作所衍生的所有費用。

投標書有效期：_____日(必須為九十日或以上，自開標日起計)

投標人簽署及蓋章
(按身份證明文件樣式簽署)

日期 / /

注意：倘投標人遞交之報價單中單價與總承投價格不符，則以其單價計算的總承投價格為準。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件一 C 招標方案第 3.1 點

報價單

投標人名稱：
地 址：
聯 絡 電 話：
圖文傳真號碼：

項目	服 務 內 容	服務區域	每月單價 (澳門元)	總承投價格 (澳門元)
A	於 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期間，為澳門半島樹木提供護理服務，並遵照第 011/DZVJ/2021 號公號招標之招標方案及承投規則所載的規定提供服務。	南區	圓	圓 (24 個月)

項目	額外服務報價 (扶正樹木)	每株單價 (澳門元)
B	B1 胸徑 15.1 公分至 25 公分	圓
	B2 胸徑 25.1 公分至 45 公分	圓
	B3 胸徑 45.1 公分至 65 公分	圓

項 目 C	額外服務報價	
	在 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期間，當遇上惡劣天氣、颱風(除下八號風球)或緊急狀況時，於本署通知後要求於指定期間內額外增加不多於 7 名人員之項目報價：	
	1. 工作內容需遵照第 011/DZVJ/2021 號公開招標之承投規則內涉及惡劣天氣、颱風善後等所載的規定提供服務。	
	2. 有關人員不存在非法工作的行為。	
	服 務 時 段	每日每人單價(澳門元)
	C1 星期一至六（非公眾假日）8:30—12:30 及 13:30—17:30。	圓
	C2 星期日及公眾假日 8:30—12:30 及 13:30—17:30。	圓
	服 務 時 段	每小時每人單價(澳門元)
	C3 全年（包括公眾假日）18:00 至翌日 8:00 時段內，按實際需要每小時計算。	圓

註：1. 所有報價項目不接受缺項報價，否則不予接納。

2. 項目 B 價格包括斷根、修剪樹木、吊運樹木、掘挖泥土、回填原植地點的泥土、支撐物料以及其他由扶正工作所衍生的所有費用。

投標書有效期：_____日(必須為九十日或以上，自開標日起計)

投標人簽署及蓋章
(按身份證明文件樣式簽署)

日期 / /

注意：倘投標人遞交之報價單中單價與總承投價格不符，則以其單價計算的總承投價格為準。

附件

附件二 招標方案第 3.2.1 點

專業經驗聲明書

注意：1. 倘投標人在所填寫的工作項目中，具有上表“工作範疇”內所指項目的工作內容，請於相關方格中加‘✓’等作標示，倘沒有標示或不合理標示均視為「無」。

2. 倘投標人並沒有相關工作經驗，亦應書面明述及經簽署後遞交。

日期 / /

附件

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件三 A 招標方案第 3.2.2 點

2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務 北區之工作計劃

內容包括

- (a) 項目評估：對區內現階段的實際情況進行合理分析及評估，以作為澳門半島區樹木護理期內工作計劃的正確客觀依據。
- (b) 項目工作部分：投標人須根據項目的評估結果，對項目進行具體的工作安排。計劃內容須包括樹木護理期內有關區內之工作進度安排、工作日程安排、必需的設備(詳見承投規則第 7.1 點)及操作程序，遇到的常見問題和解決方法等詳細資料。
- (c) 投標人需根據工作人員數目，說明如何分配工作人員崗位、安排工作種類以及人員監督以達到最佳工作效果，另外，投標人經評估後，可提供之其他服務。
- (d) 其他有效建議：投標人可根據項目的實際情況，提供對整個項目能提高對樹木護理成效的其他合理建議，如：施工安全措施、區內樹木現存問題及處理方案、樹木健康改善措施等，並由投標人執行。

投標人簽署

日期 / /

備註: 本附件僅作參考之範本。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件三 B 招標方案第 3.2.2 點

2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務 中區之工作計劃

內容包括

- (a) 項目評估：對區內現階段的實際情況進行合理分析及評估，以作為澳門半島區樹木護理期內工作計劃的正確客觀依據。
- (b) 項目工作部分：投標人須根據項目的評估結果，對項目進行具體的工作安排。計劃內容須包括樹木護理期內有關區內之工作進度安排、工作日程安排、必需的設備(詳見承投規則第 7.1 點)及操作程序，遇到的常見問題和解決方法等詳細資料。
- (c) 投標人需根據工作人員數目，說明如何分配工作人員崗位、安排工作種類以及人員監督以達到最佳工作效果，另外，投標人經評估後，可提供之其他服務。
- (d) 其他有效建議：投標人可根據項目的實際情況，提供對整個項目能提高對樹木護理成效的其他合理建議，如：施工安全措施、區內樹木現存問題及處理方案、樹木健康改善措施等，並由投標人執行。

投標人簽署

日期 / /

備註: 本附件僅作參考之範本。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件三 C 招標方案第 3.2.2 點

2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務 南區之工作計劃

內容包括

- (a) 項目評估：對區內現階段的實際情況進行合理分析及評估，以作為澳門半島區樹木護理期內工作計劃的正確客觀依據。
- (b) 項目工作部分：投標人須根據項目的評估結果，對項目進行具體的工作安排。計劃內容須包括樹木護理期內有關區內之工作進度安排、工作日程安排、必需的設備(詳見承投規則第 7.1 點)及操作程序，遇到的常見問題和解決方法等詳細資料。
- (c) 投標人需根據工作人員數目，說明如何分配工作人員崗位、安排工作種類以及人員監督以達到最佳工作效果，另外，投標人經評估後，可提供之其他服務。
- (d) 其他有效建議：投標人可根據項目的實際情況，提供對整個項目能提高對樹木護理成效的其他合理建議，如：施工安全措施、區內樹木現存問題及處理方案、樹木健康改善措施等，並由投標人執行。

投標人簽署

日期 / /

備註: 本附件僅作參考之範本。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件四（招標方案第 3.3.1 點）

聲明書

（僅適用於投標人為個人企業主及未於商業及動產登記局作登記）

1. 投標人姓名： _____
2. 婚姻狀況： _____
3. 出生地： _____
4. 住所： _____
5. 身份證明文件類別及編號： _____
6. 身份證明文件發出地點： _____
7. 商業名稱： _____
8. 商業企業之總址： _____
9. 商業企業之地址： _____
10. 納稅人編號： _____

聲明上述所提供之資料確實無訛。

投標人簽署
(按身份證明文件樣式簽署)

年 月 日

注意:

1. 總址設在澳門特別行政區之投標人無須填寫第 8 項之資料。
2. 倘由獲授權人代表競投，需隨件附上由投標人或其他有權使其承擔義務的人士所簽署之授權書正本。

備註：本附件僅作參考之範本。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件五 A（招標方案第 3.3.2 點）

聲明書

法人（即公司或社團）投標人

投標人（公司或社團名稱）_____，辦事處設
於_____（地址）_____，於商業及動產登記局及/
或財政局之註冊編號為_____，由合法代表人（姓
名）_____，為（指出於公司/社團的身份或委託人）_____，持有
於_____年_____月_____日由_____簽發編號為_____之
身份證明文件，鄭重作出如下聲明：

1. 參加由市政署為 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務所進行之第 011/DZVJ/2021 號公開招標及本人有權代表簽定有關合同，並聲明絕對遵守及接納載於通告、招標方案及承投規則上所列明之規則及條件。
2. 遵守澳門特別行政區現行法例的規定。倘出現雙方未能解決的糾紛，則交由澳門特別行政區具管轄權的法院審理。倘投標人並非澳門特別行政區居民或其企業住所並非設於澳門，則投標人放棄引用所屬地區之法律處理一切與本招標及提供之服務有關之程序及行為。
3. 本公司未因最近三年內結算之稅捐及稅項而結欠澳門特別行政區債務。
4. 倘本公司中標，將於接獲批給通知之日起八天內繳付相當於獲判給金額百分之四（4%）的確定擔保，作為保證履行第 011/DZVJ/2021 號公開招標及合同所載之義務。
5. 遵守刊登於 2004 年 6 月 14 日第 24 期《澳門特別行政區公報》第一組內第 17/2004 號行政法規-禁止非法工作規章。

投標人簽署

（按身份證明文件樣式簽署）

日期 / /

注意：倘由獲授權人代表競投，需隨件附上由投標人或其他有權使其承擔義務的人士所簽署之授權書正本。

備註：本附件僅作參考之範本。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件五 B（招標方案第 3.3.2 點）

聲明書

自然人（即個人商業企業主）投標人

投標人_____，住址為_____，
（婚姻狀況）_____，持有由_____於_____年____月____日簽發，編號為_____之身份證明文件，鄭重作出聲明如下：

1. 參加由市政署為 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務所進行之第 011/DZVJ/2021 號公開招標及本人有權限代表簽定有關合同，並聲明絕對遵守及接納載於通告、招標方案及承投規則上所列明之規則及條件。
2. 遵守澳門特別行政區現行法例的規定。倘出現雙方未能解決的糾紛，則交由澳門特別行政區具管轄權的法院審理。倘投標人並非澳門特別行政區居民或其企業住所並非設於澳門，則投標人放棄引用所屬地區之法律處理一切與本招標及提供之服務有關之程序及行為。
3. 本人未因最近三年內結算之稅捐及稅項而結欠澳門特別行政區債務。
4. 倘本人中標，將於接獲批給通知之日起八天內繳付相當於獲判給金額百分之四(4%)的確定擔保，作為保證履行第 011/DZVJ/2021 號公開招標及合同所載之義務。
5. 遵守刊登於 2004 年 6 月 14 日第 24 期《澳門特別行政區公報》第一組內第 17/2004 號行政法規-禁止非法工作規章。

投標人簽署

(按身份證明文件樣式簽署)

日期 / /

注意：倘由獲授權人代表競投，需隨件附上由投標人或其他有權使其承擔義務的人士所簽署之授權書正本。

備註：本附件僅作參考之範本。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標
2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件六 A（招標方案第 7.2 點）

臨時擔保之存款憑證

（存款人姓名），為（投標人名稱）的代表，以現金方式將金額為澳門元伍萬圓(MOP50,000.00)，存入澳門大西洋銀行（戶口名稱：市政署，戶口編號：9002254263），作為臨時擔保，以保證（投標人名稱）將準確且依時履行第 011/DZVJ/2021 號公開招標「2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務—北區」中所承擔之義務。

年 月 日

（存款人簽名）

（澳門大西洋銀行蓋章）

備註：1. 本文件須以一式三份發出，並須於繳付後，將蓋有澳門大西洋銀行印章之存款憑證交回市政署財務處出納，以換取正式收據。
2. 根據第 24/2020 號法律-修改《印花稅規章》及《印花稅繳稅總表》的第十三條第(三)款之規定，自 31/3/2021 起本文件不需繳付印花稅。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標
2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件六 B（招標方案第 7.2 點）

臨時擔保之存款憑證

（存款人姓名） ，為（投標人名稱） 的代表，以現金方式將金額為澳門元伍萬圓（MOP50,000.00），存入澳門大西洋銀行（戶口名稱：市政署，戶口編號：9002254263），作為臨時擔保，以保證（投標人名稱） 將準確且依時履行第 011/DZVJ/2021 號公開招標「2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務—中區」中所承擔之義務。

年 月 日

（存款人簽名）

（澳門大西洋銀行蓋章）

備註：1. 本文件須以一式三份發出，並須於繳付後，將蓋有澳門大西洋銀行印章之存款憑證交回市政署財務處出納，以換取正式收據。
2. 根據第 24/2020 號法律-修改《印花稅規章》及《印花稅繳稅總表》的第十三條第(三)款之規定，自 31/3/2021 起本文件不需繳付印花稅。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標
2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件六 C（招標方案第 7.2 點）

臨時擔保之存款憑證

（存款人姓名），為（投標人名稱）的代表，以現金方式將金額為澳門元伍萬圓（MOP50,000.00），存入澳門大西洋銀行（戶口名稱：市政署，戶口編號：9002254263），作為臨時擔保，以保證（投標人名稱）將準確且依時履行第 011/DZVJ/2021 號公開招標「2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務—南區」中所承擔之義務。

年 月 日

（存款人簽名）

（澳門大西洋銀行蓋章）

備註：1. 本文件須以一式三份發出，並須於繳付後，將蓋有澳門大西洋銀行印章之存款憑證交回市政署財務處出納，以換取正式收據。
2. 根據第 24/2020 號法律-修改《印花稅規章》及《印花稅繳稅總表》的第十三條第(三)款之規定，自 31/3/2021 起本文件不需繳付印花稅。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附件七

服務範圍和工作要求

1. 各區域服務範圍及工作時間:

(a) 各區域服務範圍-每個區域內公共街道(包括行人道和綠化帶)及休憩區內樹木 (不包含古樹，詳細分區界線詳見附圖一)

---北區：約 3,448 株及區內新增樹木

---中區：約 2,841 株及區內新增樹木

---南區：約 3,270 株及區內新增樹木

(b) 具體服務範圍以市政署園林綠化廳綠化處有關負責人現場指示為準。

(c) 工作人數：每個區域各 7 人。

(d) 工作時間：全年每日(星期一至星期日-包括強制性假期)，8:30-12:30 及 13:30-17:30。

2. 護理工作注意事項：

(a) 承投者所進行的一切工作，須保持道路、行人路面暢通，減低對公眾的影響，而期間所產生的廢棄物料需即時清理至指定場所，保持場地整潔。就工作期間如影響行車，必須自行向交通事務局申請交通管制措施(所需費用由承投者提供)。

(b) 養護工作車輛，於工作期間需在車頭或其它顯眼位置，張貼公司名稱及項目名稱。而淋水工作車，需於車輛尾部張貼警示標誌。

3. 各區域服務範圍內巡查工作：

(a) 以街道為單位每兩週按本署發出之<目測法小冊子>巡查各區域服務範圍內樹木 1 次，記錄樹木生長狀況，及時發現下列問題並完成處理。如遇以下第 i.與 ii.項因高度超出與地面垂直高度 6 米範圍，及第 v.項均需於發現當日向市政署人員通報作評估並記錄於當月報告。

i. 枝條影響行車、行人、建築物或交通信號燈等。

ii. 枯枝、掛枝及斷枝。

iii. 樹木生長不良缺水等情況。

iv. 樹穴垃圾和雜草問題等。

v. 樹木異常情況，包括樹木空洞、傾斜、真菌、樹枝及樹葉黃化乾枯、病蟲害、白蟻危害等。

(b) 每月需提交巡查記錄、清晰標示問題樹木位置和樹木編號、處理時間、跟進方案及完成時間。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

- (c) 倘區域內樹木死亡、長勢衰弱或具潛在倒塌危險時，承投者須當日通知市政署，並按第 11(c)點方法處理。

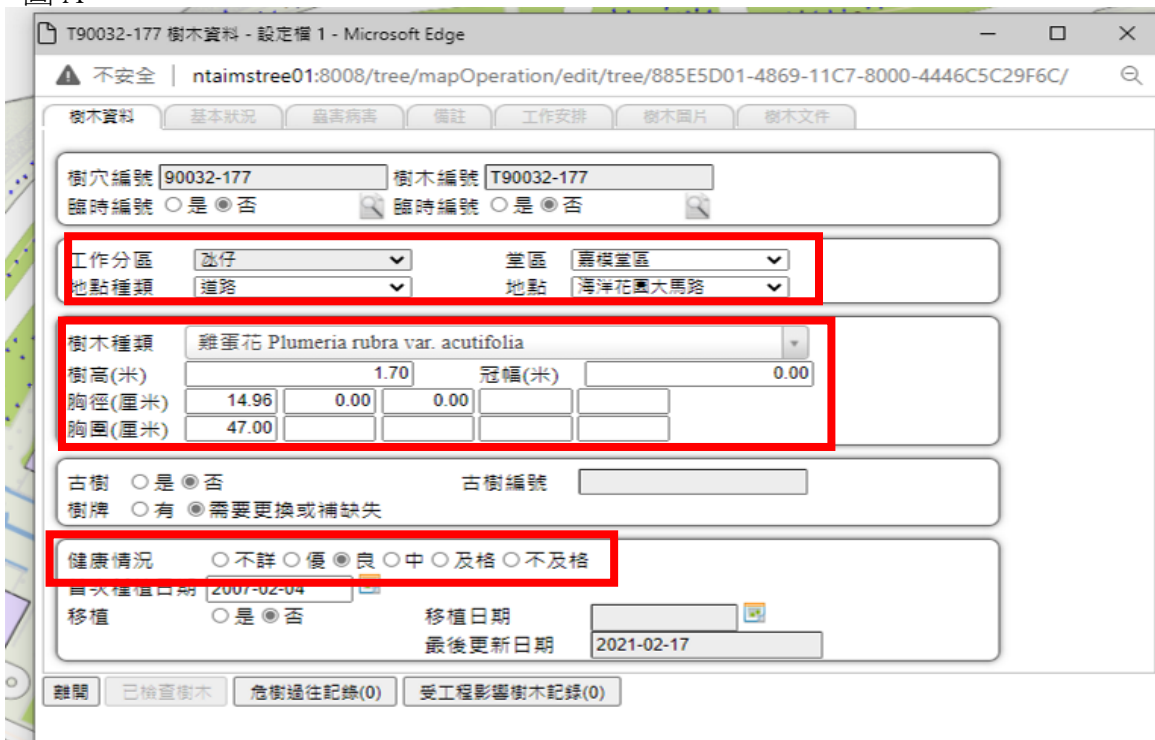
4. 樹木管理系統資料更新

- (a) 承投者必須按照樹木管理系統的條款及細則進行使用，未經本署許可，不可向非相關人士透露系統內容及相關訊息。
- (b) 為使用本署的樹木管理系統，承投者須向行政公職局申請“一戶通”，通過“一戶通”帳號及其子帳號進行登入。
- (c) 使用樹木管理系統時將涉及公司或個人的資料，例如需要使用者上傳自拍照作為現場簽到證明、利用全球定位系統記錄工作位置資訊和上傳工作照等，這部分資料只會用於系統操作和本署進行監督之用，不作其他用途。
- (d) 於樹木管理系統(中文版)內更新服務範圍內當月新增樹木及移除樹木資料，包括於系統內記錄新植樹木及移除樹木(於樹木管理系統內上載種植/移除前後相片各 1 張)，並於當月報告內記錄及統計有關項目。
- (e) 根據下表各次更新期限，於期限前記錄及更新市政署樹木管理系統內服務範圍之每株樹木的資料及數據(詳見圖 A 至 D)，包括樹種、胸徑、樹高、樹木位置、健康情況、病蟲害情況(如有)等、全株樹木相片(倘樹木因立地位置不能全株拍到則可豁免此相片，但須拍到樹木大部分外觀，包括其樹冠、樹幹與主要分枝的圖片)及問題部分相片。

年份	第一次更新日期	第二次更新日期
2022 年	2022 年 12 月 31 日前	N/A
2023 年	2023 年 4 月 30 日前	2023 年 11 月 30 日前

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

圖 A



T90032-177 樹木資料 - 設定欄 1 - Microsoft Edge

不安全 | ntaimstree01:8008/tree/mapOperation/edit/tree/885E5D01-4869-11C7-8000-4446C5C29F6C/

樹木資料 | 基本狀況 | 蟲害病害 | 備註 | 工作安排 | 樹木圖片 | 樹木文件

樹穴編號: 90032-177 樹木編號: T90032-177
臨時編號: ☐ 是 ☒ 否 臨時編號: ☐ 是 ☒ 否

工作分區: 氹仔 堂區: 嘉模堂區
地點種類: 道路 地點: 海濱花園大馬路

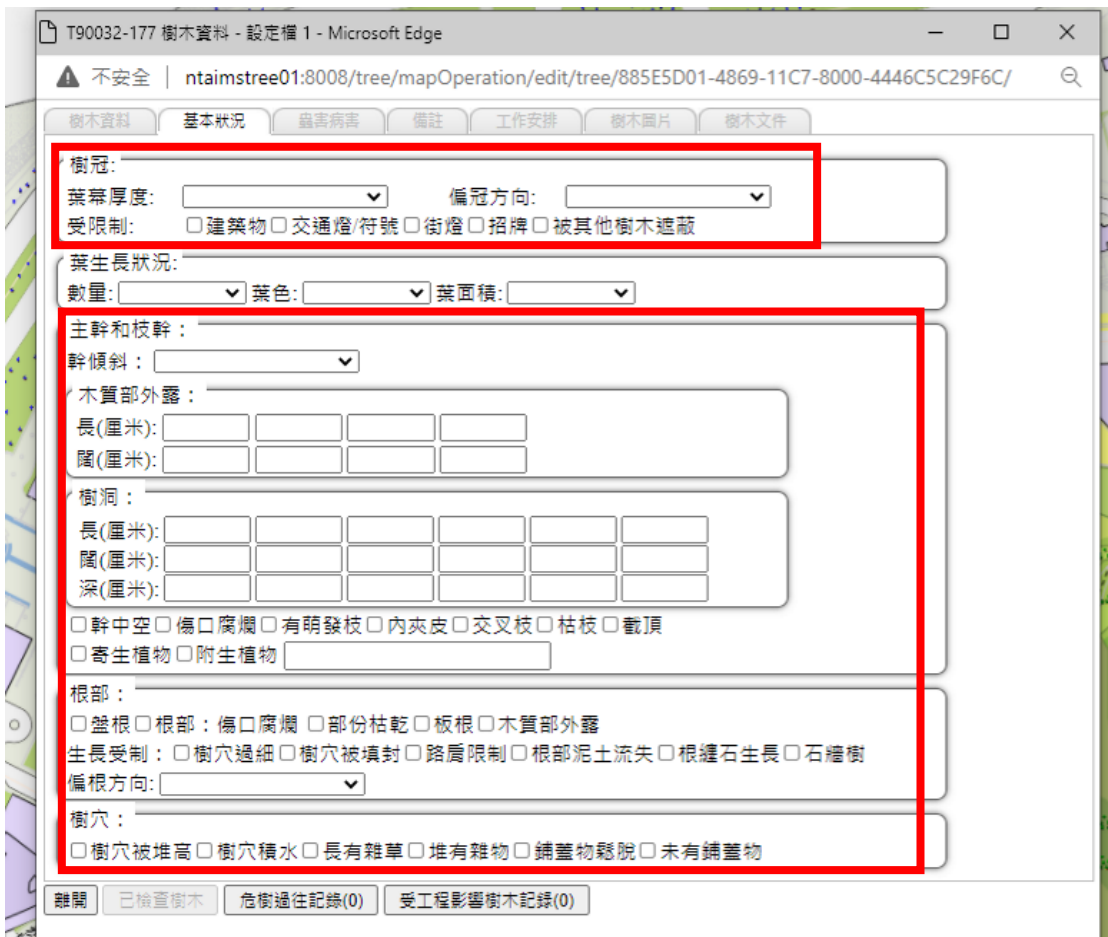
樹木種類: 雞蛋花 *Plumeria rubra* var. *acutifolia*
樹高(米): 1.70 冠幅(米): 0.00
胸徑(厘米): 14.96 0.00 0.00
胸圍(厘米): 47.00

古樹: ☐ 是 ☒ 否 古樹編號:
樹牌: ☐ 有 ☒ 需要更換或補缺失

健康情況: ☐ 不詳 ☐ 優 ☒ 良 ☐ 中 ☐ 及格 ☐ 不及格
首次種植日期: 2007-02-04
移植: ☐ 是 ☒ 否 移植日期: 最後更新日期: 2021-02-17

離開 | 已檢查樹木 | 危樹過往記錄(0) | 受工程影響樹木記錄(0)

圖 B



T90032-177 樹木資料 - 設定欄 1 - Microsoft Edge

不安全 | ntaimstree01:8008/tree/mapOperation/edit/tree/885E5D01-4869-11C7-8000-4446C5C29F6C/

樹木資料 | 基本狀況 | 蟲害病害 | 備註 | 工作安排 | 樹木圖片 | 樹木文件

樹冠:
葉幕厚度: 偏冠方向:
受限制: ☐ 建築物 ☐ 交通燈/符號 ☐ 街燈 ☐ 招牌 ☐ 被其他樹木遮蔽

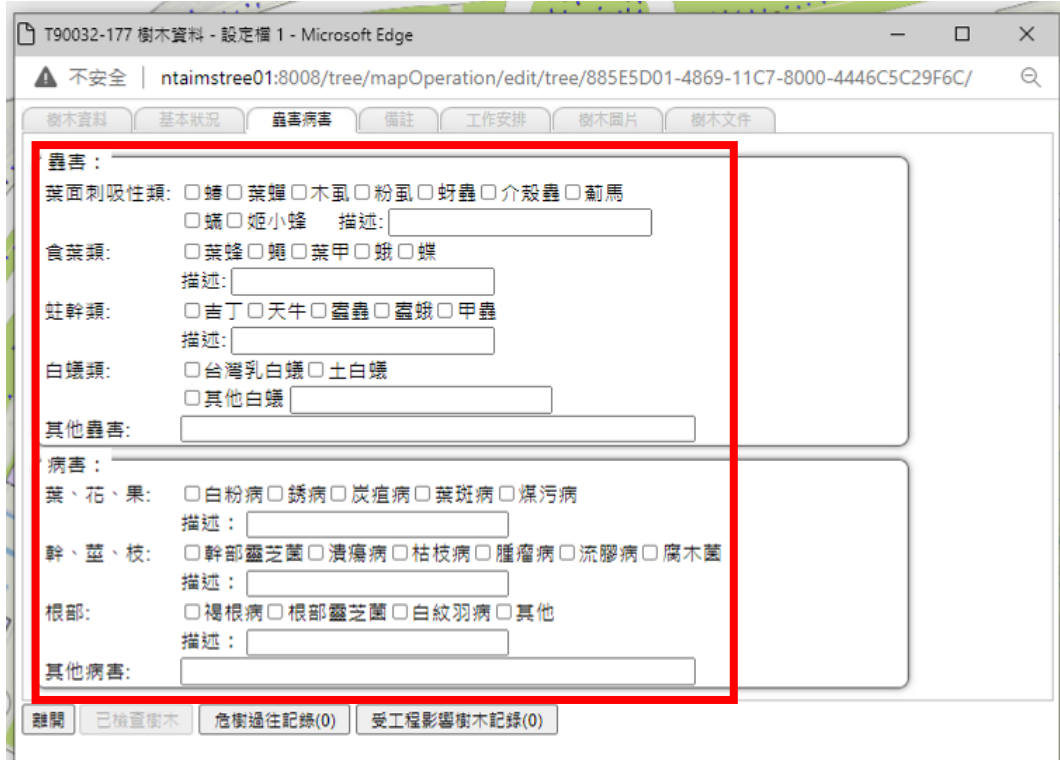
葉生長狀況:
數量: 葉色: 葉面積:

主幹和枝幹:
幹傾斜:
木質部外露:
長(厘米):
闊(厘米):
樹洞:
長(厘米):
闊(厘米):
深(厘米):
☐ 幹中空 ☐ 傷口腐爛 ☐ 有萌發枝 ☐ 內夾皮 ☐ 交叉枝 ☐ 枯枝 ☐ 截頂
☐ 寄生植物 ☐ 附生植物
根部:
☐ 盤根 ☐ 根部: 傷口腐爛 ☐ 部份枯乾 ☐ 板根 ☐ 木質部外露
生長受制: ☐ 樹穴過細 ☐ 樹穴被填封 ☐ 路肩限制 ☐ 根部泥土流失 ☐ 根縫石生長 ☐ 石牆樹
偏根方向:
樹穴:
☐ 樹穴被堆高 ☐ 樹穴積水 ☐ 長有雜草 ☐ 堆有雜物 ☐ 鋪蓋物鬆脫 ☐ 未有鋪蓋物

離開 | 已檢查樹木 | 危樹過往記錄(0) | 受工程影響樹木記錄(0)

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

圖 C



T90032-177 樹木資料 - 設定檔 1 - Microsoft Edge

不安全 | ntaimstree01:8008/tree/mapOperation/edit/tree/885E5D01-4869-11C7-8000-4446C5C29F6C/

樹木資料 | 基本狀況 | **蟲害病害** | 備註 | 工作安排 | 樹木圖片 | 樹木文件

蟲害：

葉面刺吸性類： ☐ 蟬 ☐ 葉蟬 ☐ 木虱 ☐ 粉虱 ☐ 蚜蟲 ☐ 介殼蟲 ☐ 刺馬

☐ 蟻 ☐ 姬小蜂 描述：

食葉類： ☐ 葉蜂 ☐ 蛾 ☐ 葉甲 ☐ 蛾 ☐ 蝶

描述：

蛀幹類： ☐ 吉丁 ☐ 天牛 ☐ 蠹蟲 ☐ 蠹蛾 ☐ 甲蟲

描述：

白蟻類： ☐ 台灣乳白蟻 ☐ 土白蟻

☐ 其他白蟻

其他蟲害：

病害：

葉、花、果： ☐ 白粉病 ☐ 銹病 ☐ 炭疽病 ☐ 葉斑病 ☐ 煤污病

描述：

幹、莖、枝： ☐ 幹部靈芝菌 ☐ 潰瘍病 ☐ 枯枝病 ☐ 腫瘤病 ☐ 流膠病 ☐ 腐木菌

描述：

根部： ☐ 褐根病 ☐ 根部靈芝菌 ☐ 白紋羽病 ☐ 其他

描述：

其他病害：

離開 | 已檢查樹木 | 危樹過往記錄(0) | 受工程影響樹木記錄(0)

圖 D



T90032-177 樹木資料 - 設定檔 1 - Microsoft Edge

不安全 | ntaimstree01:8008/tree/mapOperation/edit/tree/51457701-487C-11C7-8000-761

樹木資料 | 基本狀況 | 蟲害病害 | 備註 | 工作安排 | **樹木圖片** | 樹木文件

上傳圖片

上一張 | 下一張 | ☒ 設成主要照片



2021-01-22 09:34:05



保存及離開 | 離開 | 已檢查樹木 | 危樹過往記錄(0) | 受工程影響樹木記錄(0)

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

- (f) 統籌員須負責覆核已輸入「樹木管理系統」內的資料，確保樹上掛的樹牌與「樹木管理系統」的編號一致、樹種、胸徑、樹高、圖片、樹木位置等等資料正確。
 - (g) 當樹木記錄標示為已檢查時，市政署會進行抽查，倘發現樹木資料有任何錯漏或不足、或發現本招標書範圍內的樹木有缺樹牌情況，承投者有責任在收到本署通知日起計 10 天內完成更正、補充或補掛樹牌。
 - (h) 按市政署要求，為樹木管理系統內所管理範圍之樹木掛樹牌、更換樹牌及連結更新的樹木管理系統(樹牌及掛牌物料由市政署提供)。
5. 樹穴鋪面平整、清理樹穴的雜草及垃圾：
- (a) 需保持樹穴鋪面平整；若鋪面物料不足或樹穴凹陷，則先填回泥土，鋪面需與路面平齊，沒有高低落差，不阻礙行人；另外，在巡查時倘發現鋪面物料阻礙樹木生長，需適當調整鋪面範圍，多餘鋪面物料需送回市政署指定位置。
 - (b) 清理樹穴範圍內的雜草、樹木上及樹穴內垃圾，清理雜草時不得使用打草機或剪草機，應用人手清除，以免傷害樹木，視乎雜草生長及垃圾等雜物堆積情況需增加清理次數。
 - (c) 按市政署指示臨時封閉樹穴，避免樹穴泥面與路面有落差。
 - (d) 所有鋪面物料由市政署提供，泥土及安裝工具由承投者提供。
6. 中耕和施肥
- (a) 為各區域服務範圍內樹穴及樹圈表層土壤進行中耕翻鬆，翻土前需暫時移開可移動的鋪面物料並擺放好，除草及翻土深度不少於 10 公分的土壤，減少土壤板結情況；並移走垃圾、直徑大於或等於 3 公分的碎石或石塊，完成以上工作後必需回復鋪面排列及保持平整。如遇有樹根鋪滿整個樹穴表面時，則不需翻土。
 - (b) 每年為胸徑 10 公分及以下之樹木施肥不少於 2 次及按本署要求為有需要之樹木施肥。施肥需於樹穴 4 個角落位置挖開直徑 10 公分、深 30 公分的孔洞及回填肥料及泥土，肥料須平均分配施放，施放後平整樹穴。每樹每次不少於 2 支樹木捧肥(100 克)或 200 克有機緩釋肥或按本署要求適度增加或減少份量施放。(肥料及泥土由承投者提供，附圖二—中耕施肥孔洞的範圍及深度)。
7. 修剪樹木：
- (a) 根據實際情況疏理或修剪各區域服務範圍內，與地面垂直高度 6 米範圍以內的樹木枝條，包括有：下垂、樹幹萌發枝、病蟲枝、遮擋及靠近招牌、交通指示牌、燈具等設施，修剪時應當注意行人、行車之安全，根據交通規則及由交通事務局發出的“道路工程施工交通管制與安全設施手冊”設置交通圓錐及交通安全指示

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

牌等，以及避免損毀設施，若無法處理或預見會造成設施損毀、阻礙行車等情況時，應暫緩修剪及通知市政署。

- (b) 需保持修剪位置的切口平整。所修剪之枝條如未能及時清走，須放置於不影響行車及行人之安全位置，並以自備的危險警示帶圍封，且所有枝條不能放置過夜。所產生之枝條運至合法堆填區或焚化爐。
- (c) 修剪 30 公分及以上胸徑之喬木時，需先與市政署報備修剪方法，獲市政署確認後，方可繼續進行。
- (d) 如涉及高空工作，需先行評估現場工作環境，運用適合高度的工作平台、攀爬繩索或車輛輔助工作，高空工作期間須配帶安全帶及頭盔等安全設備，避免意外發生。
- (e) 直徑大於或等於 15 公分之切口需要塗傷口保護劑，保護劑及工具由承投者提供。

8. 樹木灌溉

- (a) 為各區域服務範圍內種植於樹盆、種植時間少於 2 年及剛扶正少於 2 個月的樹木每週灌溉 1 次。
- (b) 視天氣狀況需增加或減少灌溉次數，特別是種植在樹盆的樹苗，更需要增加灌溉頻率，避免種植的樹木缺水死亡；灌溉時須將整個樹穴內範圍灌溉透徹及充足。
- (c) 注意澆灌時間之安排及方法，避免於繁忙時間進行灌溉工作，注意淋水量及保持道路及行人道整潔，避免對公眾造成滋擾及地面出現積水現象。
- (d) 除第 8(a)點指的樹木，本署將視乎區域內樹木的生長情況，要求對指定樹木進行灌溉。

9. 樹木扶正及支撐工作

- (a) 需留意樹木支撐架的穩定性，適當調整支撐架或更換市政署指定之支撐架，重新加固。
- (b) 對支撐架進行日常維護，包括塗上油漆及安裝保護套。
- (c) 扶正胸徑 15 公分及以下之傾斜樹木，包括修剪樹冠、減少葉量(減少量約為三分之一)、移除斷枝及枯枝、平衡樹冠、斷根(平整切口，施放殺菌劑及生根劑)、開挖樹穴、扶正樹木與地面垂直，並按本署要求之樣式加固支撐架。
- (d) 扶正完成後必須即時進行灌溉，灌溉沉降後，泥層深度剛好到達根頸，樹木深淺合適，並將泥土充份壓實。
- (e) 所有支撐物料及油漆由市政署提供，所有藥劑、安裝工具及泥土則由承投者提供。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標

2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

10. 病蟲害防治

- (a) 承投者必須負責區域內樹木的病蟲害防治工作，採用合適防治方法，如掛粘蟲紙板、修剪、施石灰、掛椰心葉甲藥包、噴施、土施及淋灑農藥，所需農藥及施放工具由承投者提供。而每株樹木施藥後，需制作及張貼防水的溫馨提示，其模版由市政署提供。
- (b) 承投者必須為有關人員提供必要的防護裝備(包括配戴防護口罩及安全手套等)，並遵守中國國家農藥使用規則，盡量使用物理方法進行防治，或用低毒農藥及在適當時間和天氣施藥，並多採用淋灌方式施藥，避免人員中毒。在人車流量大、水體附近及與有市民經常活動的地方、果樹等，應慎用農藥。
- (c) 承投者施用農藥前，必須先將提出方案，包括農藥種類、施藥方法及時間，向市政署負責人員報備及取得其同意後方能處理。市政署有權禁止承投者不當使用農藥及使用高毒農藥。
- (d) 倘需額外要於某特定時段施行，例如晚上，或全區域的施用農藥時，承投者應盡力配合。

11. 清理樹木柴枝、枯樹及倒樹

- (a) 處理或修剪樹木而產生之落葉、柴枝及與樹木相關的物件，須運送至合法堆填區或焚化爐。
- (b) 移除及清理區域內胸徑不大於 30 公分的倒樹及其枝條，而胸徑大於 30 公分的樹木則需按市政署要求清理其阻礙街道之枝條，分段處理，並運至合法堆填區或焚化爐。
- (c) 倘區域內樹木死亡、長勢衰弱或具潛在倒塌危險時，承投者須當日通知市政署，經其核實後，需按市政署要求將指定樹木移除，並將其分鋸成小段後適當棄置，並起挖直徑不大於 20 公分的樹樁及樹穴內殘根，完成後需回填泥土、平整樹穴及按要求加設鋪面(鋪面物料由本署提供，泥土由承投者提供)。

12. 惡劣天氣、颱風(除下八球風球)或緊急狀況時之處理工作：

- (a) 在颱風暴雨等災害性天氣後，承投者必須在當日完成巡查所負責區域，記錄於指定報表內(附表一—受暴風雨影響之樹木資料登記表)及以電郵將受損情況向市政署報告。
- (b) 當遇上惡劣天氣、颱風(除下八球風球)或緊急狀況時，於本署通知後翌日須無償額外提供人員協助區內善後工作，各區域不多於 2 人(包括協助清理區內的樹木斷枝，按第 9 點協助扶正及重新支撐被吹倒之樹木)，值勤時間由早上 8:30-12:30 及下午 13:30-17:30，共 8 小時，但以不多於 3 日為限。如本署需額外要求承

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

投者協助扶正樹木或增加人員，將另行通知並按報價單之額外服務報價及內容進行。

13. 協助種植樹木

- (a) 在本署人員技術指導下，協助開挖指定大小之樹穴、移除及清理原有植物、按要求加設支撐架、樹蓋及完成後即時灌溉等。
- (b) 如遇市政署舉辦的綠化活動，需按市政署指示配合工作，如配合植樹等。
- (c) 樹木、泥土及支撐物料由市政署提供，種植及安裝工具由承投者提供。

14. 為市政署指定樹木進行護理工作

按市政署要求，在本署人員技術指導下對指定的樹木進行護理工作，包括清理枯木、封塗、打吊針、特定的施肥工作及引根等復壯工作。(物料由市政署提供)

15. 承投者須遵守第 22/2020 號行政法規《建築廢料管理制度》規定對建築廢料進行分類、運送、傾卸、放置、處理和最終處置等工作。運載建築廢料以作傾卸的車輛須事先取得環境保護局發出的傾卸許可（傾卸許可的請求由車輛的所有人提出），方可進入建築廢料堆填區，並須按所傾卸廢料的性質及重量計算傾卸費。有關費用由承投者承擔。

16. 對於服務範圍內的各項樹木告示，負責製作、懸掛或過膠等工作，所需的工具及材料由承投者提供，而模板由市政署提供。

17. 各區域之工作報告及計劃內容包括：

(a) 每月報告

- I. 首月服務開展前，各個區域每條街道以 2-3 張相片記錄整體的狀況，並於首月工作報告內詳細列明。
- II. 首月工作計劃於開展服務前以電郵形式提交。
- III. 每月月初首 5 個工作天內遞交上一個月之工作報告，特殊情況除外。最後一個月的工作報告必須在結束服務或合同的最後一天內提交(最後一天的工作內容可豁免填寫)。
- IV. 每月完成之工作內容，包括工作統計表，含工作地點、工作內容、處理樹木位置及數量；工作相片等。
- V. 巡查記錄，包括巡查日期、巡查地點、問題樹木及相關相片，計劃處理時間，完成處理者則附上完成時間及相片。
- VI. 已完成之市政署分派之工作紙及其完成相片。
- VII. 下一個月工作計劃，包括工作地點及內容。
- VIII. 每月樹木管理系統完成更新資料之樹木數量及地點(包括新植/移除樹木資料)。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

- IX. 每月之駐場人員每日簽到表。
- X. 各區域統籌員到現場工作之記錄。
- XI. 颱風破壞、特殊或意外須作特別報告提交，附有彩色圖片為佳。

(b) 總結報告

服務完成後，各個區域需分別遞交一份總結報告，內容包括：服務期間各區域每月修剪樹木數、移除樹木數、施肥數目、服務完成後各區域樹穴數目及保養前每條街道整體相片與保養完成後每條街道的整體相片對比(保養前後各 1-2 張相片，角度及位置應一致，以便作對比)。

- (c) 於提供服務期間逢星期四下午提交下週的工作人員值班表、工作地點及計劃工作內容。
- (d) 每日以電郵形式報告翌日工作地點及工作內容。
- (e) 如發生重大事故或人命傷亡，應先報警處理，其後再通知本署園林綠化廳綠化處相關負責人及提交獨立事件報告備案。

18. 額外扶正樹木服務內容：

- (a) 按市政署要求扶正各區域服務範圍內指定樹木。
- (b) 提供有關服務之工作人員不能與各區域駐場工作人員重疊。
- (c) 指派具備園藝修剪樹木經驗、樹木護理專業知識及機械操作的人員監督有關工作。
- (d) 扶正樹木前，須修剪樹冠，減少葉量(減少量約為三份一)，移除斷枝及枯枝，並平衡樹冠。
- (e) 扶正樹木前，需根據扶正樹木的根部大小開挖樹穴，切斷樹根，平整切口，施放殺菌劑及生根劑。
- (f) 扶正樹木時必須利用吊臂車協助進行。扶正完成後必須即時進行灌溉，灌溉沉降後，泥層深度剛好到達根頸，樹木深淺合適，並將泥土充份壓實。
- (g) 扶正樹木後必須即時按照本署工作人員指示安裝支撐架，有關支撐架必須牢固安全。
- (h) 須清理現場垃圾並將垃圾送往堆填區或合法場所處理。
- (i) 扶正樹木期間，如須於馬路進行工作，必須按由交通事務局發出的「道路工程施工交通管制與安全設施手冊」中之各項規範進行施工。
- (j) 於接獲市政署通知後，48 小時內扶正樹木。
- (k) 必須為每株樹木扶正工作進行記錄，並於該項扶正工作完畢後 10 個工作天內遞交有關報告，報告內容包括扶正地點、樹木品種、胸徑、扶正日期、扶正前、後及灌溉的樹木照片(附表二-扶正樹木報告)。
- (l) 有關工作所需之藥劑、吊臂車、支撐物料、泥土及安裝工具等將由承投者提供，並負責所涉及之所有費用。

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附圖一：

分區圖

澳門半島北區：包括青洲大馬路、白朗古將軍大馬路、提督馬路、由摩囉園路開始的馬交石炮台路、漁翁街等分區街道以及港珠澳大橋口岸人工島。

澳門半島中區：包括新雅馬路與摩囉園路間的馬交石炮台馬路、亞馬喇馬路、美副將大馬路、渡船街、羅利老馬路、荷蘭園大馬路、塔石廣場、水坑尾街、賈羅布大馬路、友誼大馬路、孫逸仙大馬路等分區街道。

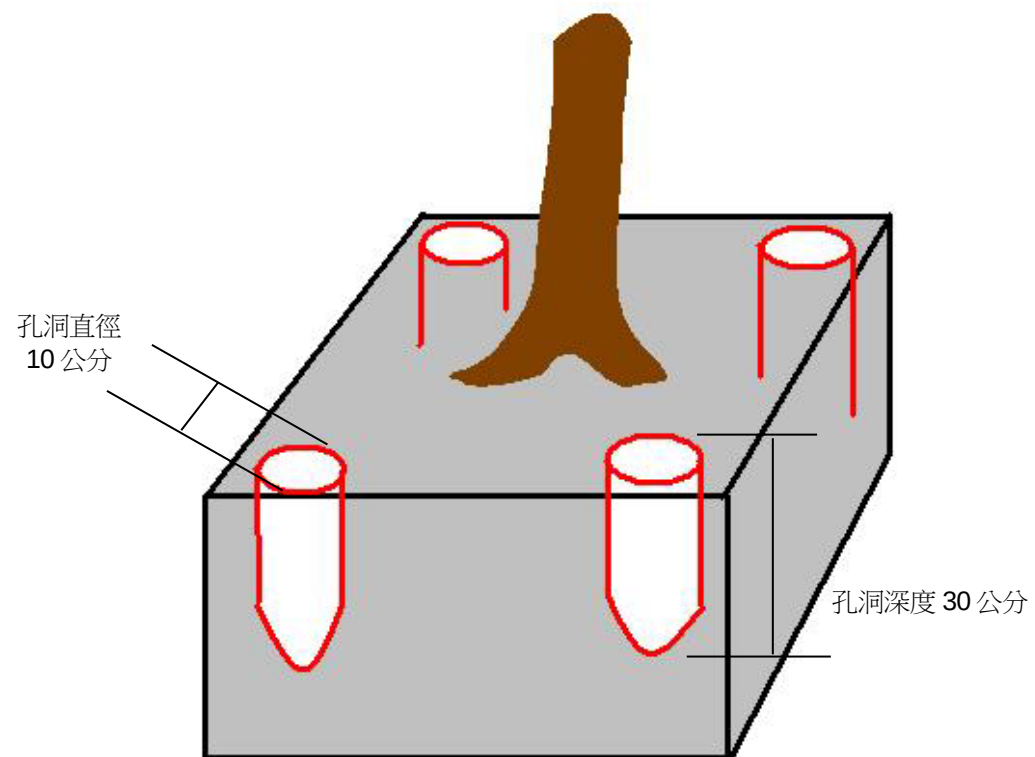
澳門半島南區：包括鏡湖馬路、家辣堂街、南灣大馬路、亞馬喇前地、終審法院前地、觀光塔街、西灣湖廣場等分區街道。



第 011/DZVJ/2021 號公開招標
2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附圖二：

中耕施肥孔洞的範圍及深度



第 011/DZVJ/2021 號公開招標

附表一：

受暴風雨影響之樹木資料

日期：

[illegible]

第 011/DZVJ/2021 號公開招標 2022 年至 2023 年澳門半島樹木護理服務

附表二：

扶正樹木報告(參考擬本)

- 一、地點：____XXX街
二、胸徑：__XX__厘米
三、扶正樹木日期：__XX__日 __XX__月 __XXXX__年

A. 扶正前的樹木照片	B. 扶正後的樹木照片
	
C. 扶正後灌溉照片	
	