

附件2
2018至2019年度現場勘察及地工監測報價項目

| 表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測 | | | |
|--------------------|---|----|-------------|
| 項目編號 | 工作內容 | 單位 | 單價 (澳門幣) |
| b1 | 鑽孔機具及人員之進場及退場 | | |
| | 運送至澳門地區 | 組 | |
| | 運送至氹仔或路環地區 | 組 | |
| b2 | 每個鑽孔之沖洗用水 | 孔 | |
| b3 | <u>陸上</u> 鑽孔工作，每套鑽孔機具之移位 | 孔 | |
| | <u>水域上</u> 鑽孔工作，每套鑽孔機具之移位 | 孔 | |
| b4 | 在 <u>陸上</u> ，採用HX / NX套管於土層進行垂直鑽孔 | | |
| | < 30米 | 米 | |
| | 30 ~ 60米 | 米 | |
| | > 60米 | 米 | |
| b5 | 在 <u>水域上</u> ，採用HX / NX套管於土層進行垂直鑽孔 | | |
| | < 30米 | 米 | |
| | 30 ~ 60米 | 米 | |
| | > 60米 | 米 | |
| b6 | 在 <u>陸上</u> ，採用PX套管於土層進行垂直鑽孔 | | |
| | < 30米 | 米 | |
| | 30 ~ 60米 | 米 | |
| | > 60米 | 米 | |
| b7 | 在 <u>水域上</u> ，採用PX套管於土層進行垂直鑽孔 | | |
| | < 30米 | 米 | |
| | 30 ~ 60米 | 米 | |
| | > 60米 | 米 | |
| b8 | 在 <u>陸上</u> ，採用H尺寸取芯管於岩層及素混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集T2-101岩芯，以累積鑽取長度計算 | | |
| | < 10米 | 米 | |
| | 10 ~ 30米 | 米 | |
| | > 30米 | 米 | |

附件2
2018至2019年度現場勘察及地工監測報價項目

| 表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測 | | | |
|--------------------|--|----|-------------|
| 項目編號 | 工作內容 | 單位 | 單價 (澳門幣) |
| b9 | 在 水域 上，採用H尺寸取芯管於岩層及素混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集T2-101岩芯，以累積取芯長度計算 | | |
| | < 10米 | 米 | |
| | 10 ~ 30米 | 米 | |
| | > 30米 | 米 | |
| b10 | 在 陸上 ，採用N/B尺寸取芯管於岩層及素混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集TNW岩芯，以累積取芯長度計算 | | |
| | < 10米 | 米 | |
| | 10 ~ 30米 | 米 | |
| | > 30米 | 米 | |
| b11 | 在 水域 上，採用N/B尺寸取芯管於岩層及素混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集TNW岩芯，以累積取芯長度計算 | | |
| | < 10米 | 米 | |
| | 10 ~ 30米 | 米 | |
| | > 30米 | 米 | |
| b12 | 採用H尺寸之取芯管於鋼筋混凝土層/中進行垂直鑽孔，並採集T2-101岩芯，以累積取芯長度計算 | 米 | |
| b13 | 採用N/B尺寸之取芯管於鋼筋混凝土層中進行垂直鑽孔，並採集TNW岩芯，以累積取芯長度計算 | 米 | |
| b14 | 採用H / NB尺寸之取芯管在孤石層/垃圾層中進行垂直鑽孔，並採集T2-101 / TNW岩芯，以累積取芯長度計算 | 米 | |
| b15 | 採用HX套管擴孔以護孔 | 米 | |
| | 採用NX套管擴孔以護孔 | 米 | |
| b16 | 取U70/76不擾動土壤樣本 | 個 | |
| | 取活塞不擾動土壤樣本 (Piston) | 個 | |
| | 取M-101不擾動土壤樣本 | 個 | |
| | 取U120不擾動土壤樣本 | 個 | |
| b17 | 進行SPT測試而不需要採用劈管取樣器採集土樣 | 個 | |

附件2
2018至2019年度現場勘察及地工監測報價項目

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測

| 項目編號 | 工作內容 | 單位 | 單價 (澳門幣) |
|------|---|----|-------------|
| | 進行SPT測試並採用劈管取樣器採集土樣 | 個 | |
| b18 | 在陸地上每個鑽孔進行3~7天的地下水位監測工作 | 孔 | |
| b19 | 測量每個鑽孔的座標及標高： | | |
| | 在 <u>陸上</u> | 孔 | |
| | 在 <u>水域</u> 上 | 孔 | |
| b20 | 提供放置土樣及石板之木製石芯箱 | 個 | |
| b21 | 提供一式三份之鑽孔柱狀圖 | 孔 | |
| b22 | 提供臨時工人以協助LECM的工作 | 日 | |
| b23 | 提供在 <u>水域</u> 上的臨時自升式鋼板工作台 | | |
| | 在正常水深及輕微的海浪作用下 | 孔 | |
| | 處於或靠近深水域或強烈的海浪作用下的航道 | 孔 | |
| b24 | 在工作日間(約8小時)提供小木船並配備一名合資格的船員出海 | 日 | |
| b25 | 於鑽孔位置開挖探井以調查地下設施 | | |
| | 0.5m x 0.5m x 1.5m | 個 | |
| | 1.5m x 1.5m x 1.5m | 個 | |
| | 1.5m x 1.5m x 2.0m | 個 | |
| | 2.0m x 2.0m x 2.5m | 個 | |
| | 3.0m x 3.0m x 3.0m | 個 | |
| b26 | 在鑽孔中進行不多於2個測試深度的現場透水試驗，每個測試深度進行一次.包括安裝進行試驗所需的設備及材料，以及試驗成果報告 | | |
| | 在土層內 | 孔 | |
| | 在岩層內 | 孔 | |
| b27 | 在鑽孔內每額外增加一次現場透水試驗 | | |
| | 在土層內 | 孔 | |
| | 在岩層內 | 孔 | |
| b28 | 在 <u>陸上</u> ，進行CPT測試(雙橋)，不需要測量孔隙水壓，包括提供約10~20噸的反力系統並提供測試報告 | | |

附件2
2018至2019年度現場勘察及地工監測報價項目

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測

| 項目編號 | 工作內容 | 單位 | 單價 (澳門幣) |
|------|---|----|-------------|
| | 設備及人員調遣費 | 項 | |
| | 測試深度 < 30米 | 次 | |
| | 30米 < 測試深度 < 60米 | 次 | |
| | 測試深度 > 60米 | 次 | |
| b29 | 在 <u>水域</u> 上，進行CPT測試(雙橋)，不需要測量孔隙水壓，包括提供約10~20噸的反力系統並提供測試報告 | | |
| | 設備及人員調遣費 | 項 | |
| | 測試深度 < 30米 | 次 | |
| | 30米 < 測試深度 < 60米 | 次 | |
| | 測試深度 > 60米 | 次 | |
| b30 | 在 <u>陸上</u> ，在海相沉積土或軟弱沖積土層中進行PCPT / CPTu測試(三橋)，需要測量孔隙水壓，包括提供約10~20噸的反力系統並提供測試報告， | | |
| | 設備及人員調遣費 | 項 | |
| | 測試深度 < 30米 | 次 | |
| | 30米 < 測試深度 < 60米 | 次 | |
| | 測試深度 > 60米 | 次 | |
| b31 | 在 <u>水域</u> 上，在海相沉積土或軟弱沖積土層中進行PCPT / CPTu測試(三橋)，需要測量孔隙水壓，包括提供約10~20噸的反力系統並提供測試報告 | | |
| | 設備及人員調遣費 | 項 | |
| | 測試深度 < 30米 | 次 | |
| | 30米 < 測試深度 < 60米 | 次 | |
| | 測試深度 > 60米 | 次 | |
| b32 | 進行孔隙水壓消散試驗： | | |
| | 試驗時間 ≤ 2小時的費用 | 次 | |
| | 每額外增加2~4小時試驗時間的費用 | 次 | |
| b33 | 在 <u>陸上</u> ，在海相沉積土或軟弱沖積土層中，以每1.5~2.0米的間距深度進行現場十字板試驗並提供試驗報告，最大試驗深度不大於30米(不包括鑽孔工作) | 孔 | |

附件2
2018至2019年度現場勘察及地工監測報價項目

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測

| 項目編號 | 工作內容 | 單位 | 單價 (澳門幣) |
|------|--|----|-------------|
| b34 | 在 <u>水域</u> 上，在海相沉積土或軟弱沖積土層中，以每1.5~2.0米的間距深度進行現場十字板試驗並提供試驗報告，最大試驗深度不大於30米(不包括鑽孔工作) | 孔 | |
| b35 | 在 <u>陸上</u> ，進行現場剪力波速測試 | | |
| | 設備及人員調遣費 | 項 | |
| | 單孔，測試深度 < 30米 | 次 | |
| | 單孔，30米 < 測試深度 < 50米 | 次 | |
| | 跨孔，測試深度 < 30米 | 次 | |
| | 跨孔，30米 < 測試深度 < 50米 | 次 | |
| b36 | 在 <u>水域</u> 上，進行現場剪力波速測試 | | |
| | 設備及人員調遣費 | 項 | |
| | 單孔，測試深度 < 30米 | 次 | |
| | 單孔，30米 < 測試深度 < 50米 | 次 | |
| | 跨孔，測試深度 < 30米 | 次 | |
| | 跨孔，30米 < 測試深度 < 50米 | 次 | |
| b37 | 監測工作(不包括鑽孔工作) | | |
| | 測斜管安裝(安裝深度 < 60米且不含材料) | 孔 | |
| | 供應ABS測斜管，外徑為70mm，長度為3m，包括續接器、底蓋及頂蓋 | 支 | |
| | 進行測斜管讀數 | 次 | |
| | 供應及安裝水位監測豎管(安裝深度 < 25米) | 孔 | |
| | 鑽孔內安裝1組水壓計(不含水壓計傳感器) | 孔 | |
| | 供應及安裝水位監測豎管及水壓計(不包括水壓計儀器) | 孔 | |
| | 分層沉降管(SONDEX corrugated pipes)安裝(深度 < 60米且不含材料) | 孔 | |
| | 供應直徑70mm SONDEX corrugated pipe，長度為3m連續接器 | 支 | |
| | 供應及安裝用作保護豎管 / 水壓計 / 測斜管 / 分層沉降管之金屬保護蓋 | 個 | |
| b38 | 行車道或行人路鑽孔位置路面修復(包括一切所需要的工藝並必須滿足民政總署及交通事務局相關修復要求) | | |

附件2
2018至2019年度現場勘察及地工監測報價項目

表一. 鑽孔工作、現場試驗及地工監測

| 項目編號 | 工作內容 | 單位 | 單價 (澳門幣) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----|-------------|
| A.B40鋼筋混凝土鋪面，每個孔位修復面積以LECM人員驗收為準： | | | |
| | A1.修復面積約為 1.0 X 1.0米 ² | 個 | |
| | A2.修復面積約為 1.5 X 1.5米 ² | 個 | |
| | A3.修復面積約為 2.0 X 2.0米 ² | 個 | |
| | A4.修復面積約為 3.0 X 3.0米 ² | 個 | |
| | A5.修復面積約為 4.0 X 4.0米 ² | 個 | |
| | A6.修復面積約為 5.0 X 5.0米 ² | 個 | |
| B.瀝青混凝土鋪面，每個孔位修復面積以LECM人員驗收為準： | | | |
| | B1.修復面積約為 1.0 X 1.0米 ² | 個 | |
| | B2.修復面積約為 1.5 X 1.5米 ² | 個 | |
| | B3.修復面積約為 2.0 X 2.0米 ² | 個 | |
| | B4.修復面積約為 3.0 X 3.0米 ² | 個 | |
| | B5.修復面積約為 4.0 X 4.0米 ² | 個 | |
| | B6.修復面積約為 5.0 X 5.0米 ² | 個 | |
| 以上修復工作將視乎現場實際情況可能要求重新報價 | | | |

附件2

2018至2019年度樁基靜力荷載測試報價項目

表二

| 項目 | 試驗負載重量(噸) | 單位 | 單價 (澳門幣) | | |
|---|-----------|----|----------|----------------|----------------|
| | | | 第1台 | 第2台(單價以平均每台計算) | 第3台(單價以平均每台計算) |
| 提供靜載試力測試之系統，包括：提供試驗所用的讀數儀器 / 油壓積設備，搭設試力石全磚台和一切吊運機具及運輸 | 1-100 | 台 | | | |
| | 101-300 | 台 | | | |
| | 301-1000 | 台 | | | |
| | 1001-1200 | 台 | | | |
| | 1201-1500 | 台 | | | |