

## 勞務及維護預算成本分析範例

### 1. 地震平台訊號擷取儀具校正成本分析表

| 項目  | 內容                                    | 計算                                                                                                                                                               | 小計, NTD        | 參考資料                                                                               |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 年度軟體維護                                | $3004 \text{ GBP} \times 50 \text{ NTD/GBP} = 150,200 \text{ NTD}$                                                                                               | 150,200        | 1. 參考往年維護價格.                                                                       |
| 2   | 儀具校正: 項目<br>2.1+2.2+2.3+2.4           | $153600 + 50801 + 8400 + 42560 = 255361 \text{ NTD}$                                                                                                             | 255,361        |                                                                                    |
| 2.1 | 人力: 英國準備作業2天, 來回旅程4                   | $2400 \text{ NTD/h} \times 8 \text{ h/d} \times 8 \text{ d} = 153600 \text{ NTD}$                                                                                | 153,600        | 1. 支出標準及審核作業手冊, 行政院主計                                                              |
| 2.2 | 交通費: 倫敦-桃園來回機票, 汽火車                   | $5.65 \text{ GBP} \times 2 \times 50 \text{ NTD/GBP}$<br>(Egham to Heathrow airport) + 倫敦-桃園來回機票50000 NTD + $118 \text{ NTD} \times 2$ (桃園機場-石門水庫福華) = 50801 NTD | 50,801         | 1. Southwest train ticket fare.<br>2. 三星旅行社 103.12.17電話報價.<br>3. 桃園客運5089+501路線票價. |
| 2.3 | 住宿: 1人3天                              | $2800 \text{ NTD} \times 3 = 8400 \text{ NTD}$                                                                                                                   | 8,400          | 1. 石門福華特約價.                                                                        |
| 2.4 | 項目2利潤 = (項目2.1+2.2+2.3) $\times 20\%$ | $(153600 + 50801 + 8400) \times 20\% = 42560.2 \text{ NTD}$                                                                                                      | 42,560         |                                                                                    |
| 3   | 本國營業稅+營所稅                             | $2501.25 \text{ GBP} \times 50 \text{ NTD/GBP} = 125,063 \text{ NTD}$                                                                                            | 125,063        |                                                                                    |
| 合理價 | 項目1+2+3                               | $150200 + 255361 + 125063 =$                                                                                                                                     | <b>530,624</b> |                                                                                    |

## 2.火警警報信號光纖系統維護作業採購案成本分析

| 項目   |                                                            | 計算                                                                                                                                            | 參考資料       |
|------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1    | 測試維護 (5 人)                                                 | $2,500 \text{ 元} \times 5 \text{ 人} \times 3 \text{ 日} = 37,500 \text{ 元 (每月)}$<br>$37,500 \text{ 元} \times 12 \text{ 月} = 450,000 \text{ 元}$ | 考量工程師專業行情價 |
| 2    | 光電轉換器 (發射及接收)<br>數量 80 組 $\times$ 5000 元 (每組)              | 每年維修費約每組 1,500 元 $\times$ 10 = 15,000 元                                                                                                       | 參考往年維修數量   |
| 3    | 館舍火警信號轉換設備及備援共電系統 (含 UPS 及電源共應器) 78 組 $\times$ 6000 元 (每組) | 每年維修費約每組 2,000 元 $\times$ 10 = 20,000 元                                                                                                       | 參考往年維修數量   |
| 4    | 突波吸收器 78 顆 $\times$ 3000 元 (每顆)                            | 每年損壞更換約 10 顆 $\times$ 3000 元 = 30,000 元                                                                                                       | 參考往年維修數量   |
| 5    | 3KVA 不斷電系統 6 套 $\times$ 30000 元 (每組)                       | 每年損壞維修約 3000 元 $\times$ 2 台 = 6,000 元                                                                                                         | 參考往年維修數量   |
| 6    | 每月故障維修 (2 人) $\times$ 2 次                                  | $2500 \text{ 元} \times 2 \text{ 人} \times 2 \text{ 次} = 10,000 \text{ 元 (每月)}$<br>$10,000 \text{ 元} \times 12 \text{ 月} = 100,000 \text{ 元}$  | 參考往年維修數量   |
| 成本   |                                                            | 項目 1+2+3+4+5+6=621,000 元                                                                                                                      |            |
| 利潤   |                                                            | 成本 $\times$ 30% = 186,300 元                                                                                                                   |            |
| 管理費  |                                                            | 56,700 元                                                                                                                                      |            |
| 合理價格 |                                                            | 成本 + 利潤 + 管理費 = 864,000 元                                                                                                                     |            |
| 稅金   |                                                            | 合理價格 $\times$ 5% = 43,200 元                                                                                                                   |            |
| 總價   |                                                            | 合理價格 + 稅金 = 907,200                                                                                                                           |            |