

## 港灣工程土壤調查估價價格明細

### 1. 施工方法及施工標準作業數

施工方法及施工標準作業數依「標準施工」及「標準作業數」。有困難時或未記載於「標準施工」的工種，參考類似工程、各種文獻資料決定。

### 2. 估價價格構成明細

#### 1) 一般調查業務費

一般調查業務費是無高度技術判定的單純土壤調查，依此調查的土壤試驗及報告書製作等必要費用。

#### (1) 純調查費

##### ① 直接調查費

#### 2011 埃及尼羅河之旅

直接調查費是各調查部門直接對調查對象物進行調查必要材料費、勞務費、業務成果品費、直接經費等，直接計價費用。

#### a. 材料費

實施調查必要材料費用，單價依支出負擔行為主管決定。

#### b. 人事費等

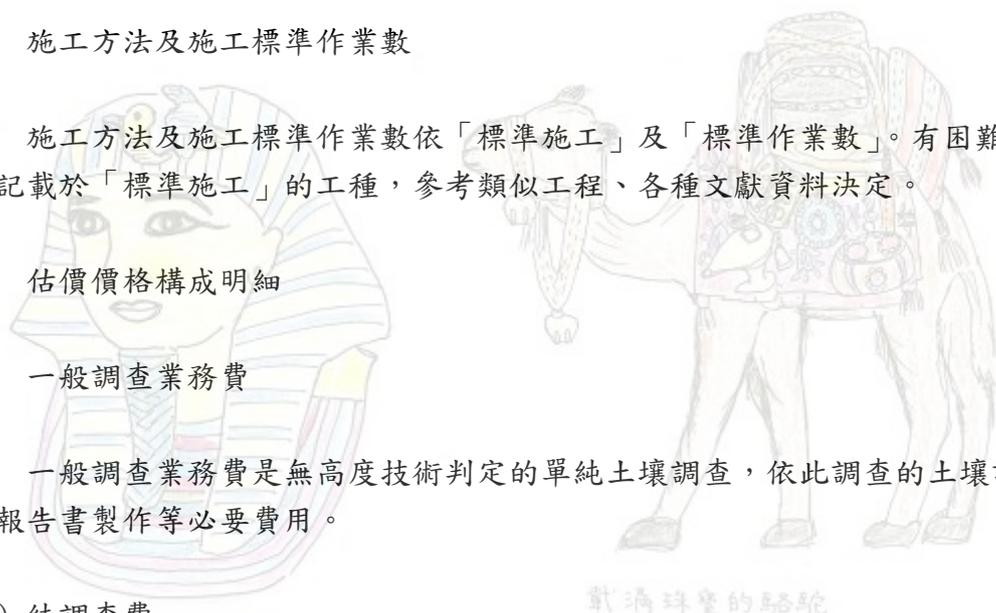
實施調查必要技術人員的人事費及勞務費用，技術人員的職稱及基準日金額另定。勞務單價依相關規定。

#### c. 機械經費

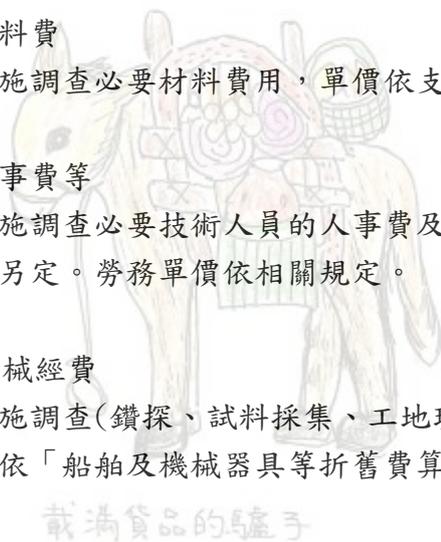
實施調查(鑽探、試料採集、工地現場試驗)必要鑽探機等的折舊費，折舊費依「船舶及機械器具等折舊費算定基準」辦理。

#### d. 直接經費、印刷等

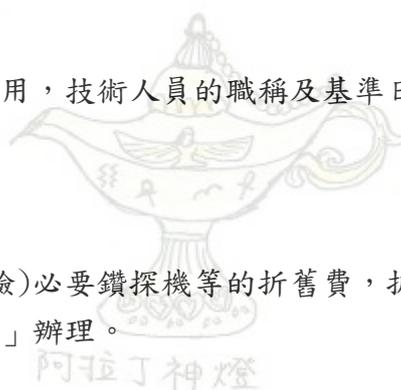
實施調查必要材料費用，包含專利使用費、水電光熱費、土壤試驗費、報告製作費(解析業務除外)、業務成果品費。



載滿珠寶的駱駝



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈

## ② 間接調查費

非直接調查對象物的調查，各調查部門共同使用的搬運費、準備費、暫設費、安全費、水雷傷害等保險費、施工管理費、借地費、營繕費等，非屬直接調查費以外的費用。

### a. 搬運費

機械器具及資器材搬運，未擾動試樣搬運及勞務者輸送必要費用。

### b. 準備費

工地現場準備及完工後清理、測量等費用。

### c. 暫設費

鑽探塔設置、撤除必要費用及因工地現場條件的必要設施及設施的設置、撤除及修補等必要費用。

### d. 安全費

標識時的折舊費及調查水域的監視船費用，水雷存在危險區域的地中或海中危險物撤除必要費用等安全措施費用

### e. 水雷傷害等保險費

一般保險不受理的水雷傷害等保險必要費用。

### f. 施工管理費

完成品及工程管理、工地攝影的必要費用。

### g. 租地費

必要特別租地時的必要費用，但營繕費對象的租地除外。

### h. 營繕費

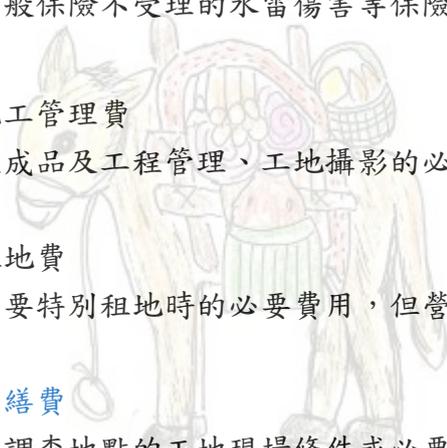
因調查地點的工地現場條件或必要大規模調查時為限，可計價營繕必要費用。彈性波探測必要設置火藥處理站或火藥站(火藥量少於 25kg)時，可計價其費用。

### i. 旅費交通費

實施調查必要費用，為從事該土壤調查業務相關旅費、交通費，依相關規定辦理。



載滿珠寶的駱駝



載滿寶物的馬廐子



j. 其他

不屬於上伐木補償等必要費用。

③ 業務管理費

業務管理費是純調查中，直接調查費及間接調查費以外的經費，外包給專門調查業者的必要費用，包含經費、業務績效登記等費用。業務管理費與一般管理費合併計價於諸經費。

④ 雜費

價目表未記載雜費估算對象金額時，對價目表總金額估算。

(2) 一般管理費等

屬實施該調查企業的經費，含一般管理費及附加利潤。

① 一般管理費

一般管理費是實施該調查企業負責該調查部門以外部門的經費，包含管理級職員報酬、一般職員薪資、退職金、法定福利費、社會福祉費、維護修繕費、事務用品費、通訊交通費、動力水光電費、廣告宣傳費、公關費、公益捐款、租金、減價補償費、租稅公課、保險費、雜費等項。

② 附加利潤

附加利潤是實施該調查企業為持續經營必要費用，含法人稅、地方稅、股東紅利、管理級職員獎金、內部保留金及支付利息、保證金等營業外費用。

2) 解析等調查業務費

解析等調查業務費是依一般調查業務費取得的調查試樣，進行解析、判定、工法選定等必要高度技術業務的實施費用。

解析等調查業務費有關直接原價(直接人事費、直接經費)、其他原價(間接原價及直接經費(加總計價除外))及一般管理費等的估算依 7. 設計業務估價基準。

3) 營業稅

估價營業稅額。

4) 含作業船拖航時的估價

含作業船拖航時的估價與土壤調查費個別估算後，合計於土壤調查費。

3. 土壤調查估價方式

土壤調查估價依下式估算。

$$\begin{aligned}
 \text{土壤調查業務費} &= \text{一般調查業務費} + \text{解析等調查業務費} + \text{營業稅} \\
 &= (\text{一般調查業務費} + \text{解析等調查業務費}) \\
 &\quad \times (1 + \text{營業稅率})
 \end{aligned}$$

1) 一般調查業務費

$$\text{一般調查業務費} = (\text{直接調查費} + \text{接調查費}) \times (1 + \text{諸經費率})$$

2) 解析等調查業務費

$$\begin{aligned}
 \text{解析等調查業務費} &= \text{直接人事費} + \text{直接經費} + \text{其他原價} \\
 &\quad + \text{一般管理費等}
 \end{aligned}$$

4. 諸經費

一般調查業務費相關諸經費是對各對象金額(Y)(直接調查費 + 間接調查費)乘以依下式的諸經費費率(Z)求得。作為參考，下示日本目前的A、b變數值

$$Z = \begin{cases} 57.2\% & ; Y \leq 100 \text{萬時} \\ A \times Y^b (\%) & ; 100 \text{萬元} < Y \leq 7000 \text{萬時} \\ 34.3\% & ; Y > 7000 \text{萬時} \end{cases} \quad A = 300.01, \quad b = -0.12$$

諸經費費率(Z)的位數取至小數1位(小數2位四捨五入)，變數值A、b係依過往資料統計分析求得