

## 港灣工程共用工程費

共用工程費分成「依百分比（率）計算部分」及「依加總計算部分」等 2 部份，2 者金額合計為共用工程費。

「依百分比（率）計算部分」是依政府權責機關公告的估算公式計算出的「費率」來估算，費率定期修訂，供各不同工程估價時使用。已往是對各工作項目分別列出「費率」。目前為簡化，共用工程費除提昇形象費外，採用同一的「費率」。

「依加總計算部分」是考量工程的工地現場條件，對各項工作做妥適的補正加總。

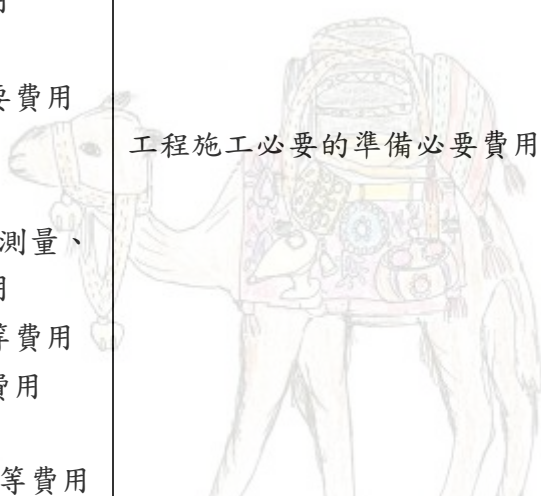
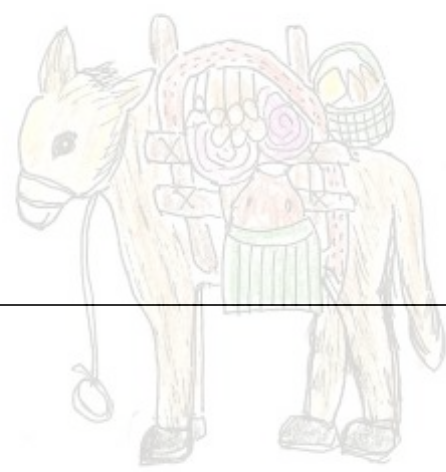
共用工程費是各工種共同使用的費用，包含航行費、搬運費、準備費、臨時架設費、事業損失防止設施費、安全費、代辦費、技術管理費、水雷傷害保險費、營繕費及提昇形象費等。

港灣共用工程費依工程內容分為，利用由港灣浚渫工程及港灣建物工程等 2 項工程所設定的共用工程費率計算公式求得的共用工程費率計算出的「依百分比（率）計算部分」，及對因工地現場條件的需求內容和規格書特別註記所示內容必要金額作適切加總而估算出的「依加總計算部分」等 2 部份，將 2 部份算出的金額合計，即可估算出共用工程費。

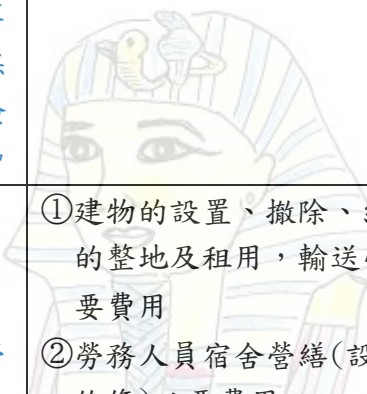
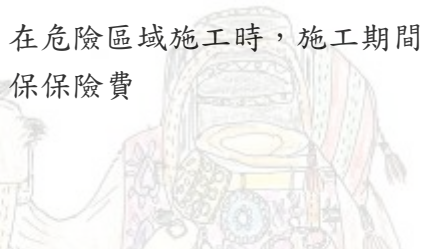
下表為共用工程費各項目的百分比計算內容及加總計算內容。

共用工程費的百分比計算及加總計算內容

項目	依百分比（率）計算部分	依加總計算部分
航行費		船舶航行、拖航等費用
搬運費	建設機械器具及器材等搬運及工地內小搬運必要費用 ①質量未滿 20t 機械器具的搬入出費用 ②質量未滿 20t 機械器具及臨時架設器材(模板、支撐材、鷹架材)等工地內小搬運必要費用 ③質量未滿 20t 陸上建設機械等每日回送必要費用	建設機械器具及器材等搬運費費用 ①質量 20t 以上自走機械自走必要費用 ②質量 20t 以上非自走機械器具等搬運必要費用 ③臨時架設器材及臨時封閉、臨時橋樑、臨時棧橋等使用鋼板樁、H 形鋼、覆工板等搬入出必要費用

<p>準備費</p>	<p>不包含在直接工程成本的準備及清理、測量、放樣、整理等費用</p> <p>(1) 準備及事後清理必要費用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 開工時的準備必要費用</li> <li>② 施工中的準備及清理必要費用</li> <li>③ 完工時的清理必要費用</li> </ul> <p>(2) 測量、放樣等必要費用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 開工前的基準測量(法線測量、臨時BM設置等)必要費用</li> <li>② 縱橫斷面、深淺圖查對等費用</li> <li>③ 用地寬樁臨時移設必要費用</li> <li>④ 放樣等必要費用</li> </ul> <p>(3) 開伐、除根、除草、整地等費用</p>	<p>工程施工必要的準備必要費用</p> 
<p>臨時架設費</p>	<p>依工地現場條件必要的設施及設備的設置、撤除及修補必要費用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 工程施工必要的機械設備的設置、撤除及修補必要費用</li> <li>② 電力、用水等供給設備的設置、撤除及修補必要費用</li> <li>③ 臨時圍籬、道路、橋樑、棧橋等的設置、撤除、修補及現場修補必要費用</li> <li>④ 配合工程施工的防塵措施(簡易鋪面、輪胎清洗裝置、路面清掃等)必要費用</li> <li>⑤ 臨時設備的美化、完成預想圖、可架、參觀路線設置、照明等必要費用</li> </ul>  <p>2011 埃及尼羅河</p>	<p>依工地現場條件必要的設施及設備的設置、撤除及修補必要費用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 工程施工必要的機械設備的設置、撤除及修補必要費用</li> <li>② 電力、用水等供給設備的設置、撤除及修補必要費用</li> <li>③ 臨時圍籬、道路、橋樑、棧橋等的設置、撤除、修補及現場修補必要費用</li> <li>④ 配合工程施工的防塵措施(簡易鋪面、輪胎清洗裝置、路面清掃等)必要費用</li> <li>⑤ 臨時設備的美化、完成預想圖、可架、參觀路線設置、照明等必要費用</li> </ul>
<p>事業損失防制設施費</p>	<p>① 為防患因工程施工產生噪音、振動、水質污染、空氣污染、地盤下陷、地下水阻斷等起因引起的事業損失於未然而設置的臨時設施的設置、撤除及該設施維護必要費用</p> <p>② 為防患事業損失於未然而設置的臨時設施的調查測定必要費用</p>	<p>① 為防患因工程施工產生噪音、振動、水質污染、空氣污染、地盤下陷、地下水阻斷等起因引起的事業損失於未然而設置的臨時設施的設置、撤除及該設施維護必要費用</p> <p>② 為防患事業損失於未然而設置的臨時設施的調查測定必要費用</p>

<p>安全費</p>	<p>①標示板、標識、保安燈、防護柵、隔離柵、照明等安全設施的設置、撤除、修補及使用期間折舊必要費用</p> <p>②夜間作業照明必要費用</p> <p>③救生艇必要費用</p> <p>④防護缺氧症必要費用</p> <p>⑤防護粉塵作業必要費用</p> <p>⑥安全用品必要費用</p> <p>⑦安全委員會必要費用</p>	<p>①海上工程浮燈標、標識燈的設置、撤除及維護管理及使用期間折舊必要費用(但單獨估價時含於直接工程成本)</p> <p>②安全巡視員、交通指揮員及機械引導員、不作業日(例假日等)的保全人員等安全管理必要費用</p> <p>③水雷等存在危險區域拆除地中及海中危險物必要費用</p> <p>④巡視施工水域必要安全監視船必要費用</p> <p>⑤防護高壓作業必要費用</p> <p>⑥隔離柵、照明、防止滑落柵、工程標識等美化必要費用</p> <p>⑦其他隨工地條件必要費用</p>
<p>代辦費</p>	<p>2011 埃及尼羅河</p>	<p>①臨時架設工程、材料放置場的土地租用、道路借用必要費用，但與營繕費有關的用地租用費不包含在內。</p> <p>②電力、用水等基本費用</p>
<p>技術管理費</p>	<p>①包含品質管理基準的試驗必要費用</p> <p>②為成品形狀管理的測量、圖面製作、照相等管理必要費用</p> <p>③為工程管理的資料製作必要費用</p> <p>④完工圖、片等製作必要費用</p> <p>⑤建設材料的品質記錄保存必要費用</p> <p>⑥混凝土中含氯化物總量限制試驗必要費用</p> <p>⑦施工管理辦公用具品必要費用</p>	<p>(1) 特殊品質管理必要費用</p> <p>①土壤試驗 記載於品質管理基準以外的試驗</p> <p>②地質調查 平板載重試驗、鑽探、sounding test 等</p> <p>③焊接試驗 工地現場 X 光透過試驗</p> <p>(2) 依工地現場條件累積費用</p> <p>①軟弱地盤的計測儀器設置、撤除、測定及整理必要費用</p> <p>②試驗堆土等工程必要費用</p> <p>③除上述項目外，技術管理上必要的資料製作必要費用</p>

水雷傷害等保險費		<p>在危險區域施工時，施工期間加保保險費</p> 
營繕費	<p>①建物的設置、撤除、維修，用地的整地及租用，輸送勞務人員必要費用</p> <p>②勞務人員宿舍營繕(設置、撤除、維修)必要費用</p> <p>③倉庫及材料保管處必要費用</p> <p>④上述①、②、③有關土地及建物租賃必要費用</p> <p>⑤勞務人員陸上運送必要費用</p>	<p>建物的設置、撤除、維修及輸送勞務人員必要費用</p> <p>①勞務人員海上運送必要費用</p> <p>②監視員休息室、火藥室等營繕(設置、撤除、維修)必要費用</p> <p>③工地事務所及監視員休息室美化、盥洗裝置等必要費用</p> <p>④其他隨工地條件必要費用</p>
提昇形象費	<p>①臨時設備、完工預想圖、花架等的設置、夜間燈光等必要費用</p> <p>②安全設施美化必要費用</p> <p>③工地事務所美化必要費用</p>	<p>①設計圖說的註記條件必要費用</p> <p>②依工地條件必要費用</p>



載滿貨品的驢子

回港灣工程估價



阿拉丁神燈