

計畫成本架構內容說明-----公路工程

壹、直接工程成本（B.PD）

公路工程之計畫成本包含規畫階段作業費用、建造成本、利息及營運維修成本，其中建造成本可包含設計階段作業費用、用地取得及拆遷補償費、工程建造費、其他費用及施工期間利息，而工程建造費實際上又包含直接工程成本、間接工程成本、工程預備費及物價調整費，以下所述均為公路工程直接工程成本中所包含之項目。

*、橋樑工程（B.PD）

請參閱橋樑工程內容說明。

*、隧道工程（B.PD）

請參閱隧道工程內容說明。

*、建築工程（B.PD）

請參閱建築工程內容說明。

一、路工工程（B.PD-RO）

路工工程包含清除與掘除、路基填方、土方近運利用、借方挖運、棄方、路基土壤改良、路面工程及交流道等費用。其中借方挖運含土地使用、借土區之開挖、水土保持、地上物補償費及運輸費用等；棄方含土地使用、棄土之運費、棄土區之水土保持及地上物補償費等；路面工程含開放級配、密級配瀝青混凝土、瀝青處理底層、碎石級配

基層及底層等費用，但於收費站、養護區則需以剛性路面估計，包含抗彎混凝土面層、碎石級配底層及各類接縫費用等；交流道估算時應儘可能考慮交流道區位內之地形、構造方式之改變及另加聯絡道路等費用，新建之交流道包含主路之路工、橋樑、排水、照明等費用，而增建交流道則未包含主路之費用。

二、排水工程（B.PD-DR）

排水工程及水土保持包含排水箱涵、排水管涵、其他排水設施及水土保持費用等。其中排水箱涵包含開挖、回填及箱涵結構體等費用；排水管涵包含開挖、回填及管涵結構體等費用；其他排水設施包含各種型式排水構造物、地下排水管涵等；水土保持則包含山溝整治、截流溝及護坡等費用。

三、穿越箱涵工程（B.PD-CU）

穿越箱涵工程包含農路箱涵、單車道箱涵、雙車道箱涵及台糖鐵路穿越箱涵等型式之費用。

四、擋土牆及護坡工程（B.PD-RE）

擋土牆包含鋼筋混凝土擋土牆、岩錨式擋土牆、加勁土擋土牆、三明治擋土牆、景觀式擋土牆及其他型式；護坡包含噴凝土護坡、砌石護坡、植生護坡及其他型式等。

五、一般交通工程設施 (B.PD-TR)

交通工程設施包含金屬護欄、混凝土隔欄、柵欄、號誌、標誌、標線、標記及其他附屬設施之費用等。

六、交通控制及通訊系統工程 (B.PD-TC)

交通控制及通訊系統工程包含交通控制系統、無線通訊系統、建築機房、光纖電纜、通訊電纜等管道工程及結構工程等。

七、環保工程 (B.PD-EP)

環保工程包含永久性設施，如隔音牆、焚化爐、污水處理廠、監測系統等。

八、機電設備工程 (B.PD-EM)

機電工程所包含之項目有公路照明系統、隧道電力、通風、照明、消防、火警偵測及監控等。

九、景觀工程 (B.PD-LA)

植生、景觀及綠化工程應包含之項目有路堤、路邊坡植生綠化、交流道及休息區美化、給水噴灑系統等。

十、環保安衛費 (B.PD-ES)

環保安衛費應包含空氣污染、噪音、震動、水污染、廢棄物清理等防制措施及其他環保費等。

十一、假設工程 (B.PD-TE)

假設工程為施工而搭建之臨時結構物或設備，施工完成後撤除。應包含施工圍籬及告示牌、放樣、鷹架、抽水費用（係指於施工過程中，如地下室水或者臨時性抽水產生的費用）、臨時水電（係指在施工過程中，所需的水電費用，含施工用電）、辦公室出租屋、辦公室設施及其他設施等。

十二、雜項工程 (B.PD-WE)

雜項工程應包含之項目有工地辦公室及設備、試驗室及設備、品管費用、施工中交通維持、便道及便橋、臨時排水措施及保險費等。

十三、其他工程 (B.PD-OT)

其他工程項目如無法歸類於上述各工程大項之工作項目，則列入其他工程並列明其工程細項。

貳、間接工程成本 (B.I)

工程建造費中包含直接工程成本、間接工程成本、工程預備費及物價調整費，其中前開項目已詳述直接工程成本之內容，而間接工程成本係業主為監造管理工程目的物所需支出之成本，包含工程行政管理費、工程監造費、階段性營建管理及顧問費、環境監測費及空氣污染防制費，各機關或有不同規定，應視各機關之情況不同而定，間接工程成本因工程性質而有不同，按直接工程成本之百分比計算，因各

機關之規定不同而異。

參、工程預備費 (B.PP)

工程預備費之編列按直接工程成本之百分比估計，編列標準因各工程性質與類別有所差異。

肆、物價調整費 (B.PA)

工程建造費之計算應註明估價當時物價水準之基準年，物價調整費係直接工程成本及間接工程成本與工程預備費之合計，依昇冪估列，平均每年依比例上漲。

註：特殊因素之工程

本編列標準係為一般條件基準，若受特殊之因素影響，得專案研析說明另行列計，包含天候、材料、人工供應、環保規定、施工方法、基地內、外交通、營建物價變動、水電供應、作業場地大小、天然災害頻率、程度等。

參考來源：公共建設工程經費估算編列手冊