

預算成本架構內容說明-----河川整治工程

壹、直接工程成本 (B.D)

河川整治工程之預算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，以下所述均為河川整治工程直接工程成本中所包含之項目。

一、新河道開挖工程 (B.DD-RD)

新河道開挖工程包含有表土處理、土石開挖及棄方處理工程等。表土處理工程其施作範圍依據圖說或甲方指定之界限施作，單價依草地、樹根、殘幹或拆除之建物、牆垣、混凝土地坪、沼澤地等而定。

土石開挖工程之單價依土石性質與開挖方法而定。棄方處理工程之單價依運輸道路、棄渣距離、棄渣場取得難易、棄方填築而定。

二、新地基基礎地盤改良工程 (B.-DD-BG)

新地基基礎地盤改良工程之價格依土質性質與處理之工法而定。

三、舊河道回填工程 (B.-DD-RB)

舊河道回填工程包含土方填築、河床汙泥處理及施工抽排水工程等。土方填築工程之單價依借土地點、借土性質、運輸距離與夯實程度而定。河床汙泥處理工程之單價依處理工法及周遭可允許污染之程

序而定。施工抽排水工程之單價依圍水方式及抽水設備而定，並按舊河道內水量含地下水滲出量及圍水方式等以一式項目估算。

四、高灘地整平工程 (B. DD-SL)

高灘地整平工程之單價依土壤性質及施工設備而定，且需依挖填平衡原則，以整平之範圍估算。

五、新建堤防工程 (B. DD-BE)

新建堤防工程包含有 RC 擋土牆、土堤、堤防綠化以及混凝土塊工程。RC 擋土牆工程之單價依開挖、混凝土、鋼筋以及模板而定；土堤工程之單價依土料來源、運距及夯實程度等而定；堤防綠化工程之單價依植栽之不同及存活率之需求而定，另需依堤防型式之不同辦理綠化，且需以一式項目估算；混凝土塊工程之單價依混凝土、模板、運距以及吊放等而定。

六、低水護岸工程 (B. DD-LR)

低水護岸工程項目包含有版樁、混凝土、混凝土塊以及施工圍排水工程等。版樁工程之單價依版樁之長度及打樁之難易度而定，估算方式依不同版樁深度，以支數估算；混凝土工程之單價依混凝土之強度、運距以及澆置方式等而定；混凝土塊工程之單價依混凝土、模板、運距及吊放等而定；施工圍排水工程之單價依圍水方式及抽水設備等而定，另考慮圍水方式及圍堤內水量等，以一式項目估算。

七、河道疏浚工程 (B.-DD-RE)

河道疏浚工程之單價依河道中淤量變化及抽泥設備等而定，其抽除之淤泥以河床面上方淤泥為主，估算方式以一式項目估算。

八、現有橋基加固工程 (B.-DD-BB)

現有橋基加固工程包含托底工程、混凝土塊等工程，托底工程之價格依施工方法、施工便道以及施工圍排水等定之，其估算方式以補強之場鑄樁與舊樁以新擴大之墩座連結成一體，以一式項目估算。

九、抽水站工程 (B.DD-PS)

抽水站工程之單價依管線長度及抽水站基礎良窳等而定，其堤內排水管線系統及抽水站經估算總價後，以一式項目估算，其總價亦包含土建、機電及水工結構等項目。

十、雜項工程 (B.DD-WE)

雜項工程包含臨時便橋及道路、堤外河川地美化、河川監測系統等，其費用之估算以上述一~九項和之 5~10%估列。

十一、假設工程 (B.DD-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、環保安衛費 (B. DD. 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。

十八、其他工程 (B. DD-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. P)

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.A）

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

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