**工作分項內容 第五章34頁**

**預估到WBS第2層: 1)人力時間 2)成本金額**

**----------**

**5.2.1、WBS 的每個節點的工作項目去預估**

**1)人力時間 2)成本金額**

**(先預估需要 a)多少人b)多少工作時間)**

**規模: 大於 10\*1= 10人年**

**以下預估**

**人力時間預估:**

**全專案預估花費總成本：新台幣875萬，共15人。**

**以下皆以人月估算**

**113001：網購系統**

**113001.1：階段1：規劃和設計 5人\*5萬\*3個月= 75萬**

**113001.1.1 需求訪談**

**113001.1.2 需求分析及討論**

**113001.1.3 系統架構設計****分析**

**113001.2：階段2：開發、測試及上線 開發團隊10人\*10萬\*6個月= 600萬**

**+ 測試團隊5人\*5萬\*3個月=75萬 = 共675萬**

**113001.2.1 前端開發**

**113001.2.2 後端開發**

**113001.2.3 數據庫設計和開發**

**113001.2.4 測試**

**113001.2.4.1 進行單元測試和集合測試確保系統各部分功能正常運作**

**113001.2.4.2 進行用戶介面測試，檢查響應時間和體驗**

**113001.2.4.3 壓力測試**

**113001.2.4.3.1 前端壓力測試**

**113001.2.4.3.2 後端壓力測試**

**113001.2.4.3.3 資料庫壓力測試**

**113001.2.5 系統上線**

**113001.3：階段3：部屬和維護 開發團隊10人\*10萬\*1個月= 100萬**

**+ 測試團隊5人\*5萬\*1個月=25萬 = 共125萬**

**113001.3.1 部署**

**113001.3.2 性能優化**

**113001.3.3 持續監控和維護**

**113001.3.4 用戶支援和反饋**

1.專案抬頭 ：網購系統

2.WBS編號 ：113001

3.工作分項負責人：洪唯真

4.工作分項名稱 ：規劃和設計、開發測試及上線、部屬和維護

5.工作範疇 ：系統建置完成

6.交運標的 ：購物系統網站

7.時程 ：2024/4/27~2026/4/27

8.前一工作事項 ：否，啟動全新專案

9.接續工作事項 ：否，啟動全新專案

10.風險程度 ：低