

หลักการและเหตุผล

การพิจารณาของคณะทำงานพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน เห็นว่าในส่วนของอัตราราคางาน , การคำนวณราคางานของงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะงาน , วิธีการทำงาน , การใช้วัสดุที่เป็นลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงกันกับงานก่อสร้างทาง เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน และอยู่ภายใต้มาตรฐานสากลด้านวิศวกรรมเหมือนกัน จึงสมควรใช้อัตราราคางานที่เป็นแนวเดียวกัน โดยใช้แนวทางการคำนวณอัตราราคางานของคณะทำงานพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง ซึ่งนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับงานก่อสร้างชลประทาน ทั้งนี้ยังยึดแนวทางการคำนวณของคณะทำงานพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางดังกล่าวเป็นพื้นฐาน ซึ่งคณะทำงานฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหมาะสม

โดยลักษณะงานที่ได้พิจารณาอัตราราคางานเป็นแนวทางเดียวกันกับงานก่อสร้างทาง ได้แก่ งานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. งานวางป่า
 - งานตากถาง
 - งานตากถางและล้มต้นไม้
2. งานขุดเปิดหน้าดิน
3. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร
4. งานตักดิน
5. งานดินขุดขาก
 - ค่าขุด
 - ค่าคันและดัก
6. งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95 %
7. งานลูกรังบดอัดแน่นวัสดุคัดเลือก
 - ค่าขุด
 - ค่าบดทับ
8. งานพื้นทาง (หินคลุก)
 - ค่าบดทับ
 - ค่าผสม (BLEND)
9. อัตราราคาค่าขนส่งที่อัตราค่าน้ำมันระดับต่าง ๆ (ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ)

10. ตารางค่า Factor F

พิจารณาใช้ Factor F ตามประเภทของงานต่าง ๆ ดังนี้

10.1 Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

10.1.1 งานก่อสร้างอาคารชลประทานขนาดใหญ่ที่แยกรายการเป็นงานย่อยในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด

10.1.2 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่กำหนดหน่วยในใบแจ้งปริมาณงานและราคา (BOQ) เป็น 1 แห่ง

10.2 Factor F งานทาง

10.2.1 งานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ นอกเหนือจากข้อ 10.1

10.2.2 งานคอนกรีตลาด

โครงสร้างการจัดทำราคากลาง, ประมาณการราคา

ในการจัดทำราคากลางของงานก่อสร้างต่างๆเมื่อได้ดำเนินการออกแบบและคำนวณปริมาณงานแล้ว จึงนำปริมาณงานที่คำนวณได้มาพิจารณาเพื่อจัดทำราคากลางของงาน ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ 4 ระดับ (Layer) ดังนี้

LAYER ที่ 1 บัญชีแสดงรายการงานต่างๆเพื่อการจัดทำ B.O.Q.

- เป็นการออกรายการ (Item) งาน โดยคำนึงถึงความเหมาะสมในการปฏิบัติงานและการจ่ายเงินโดยไม่ขัดกับขั้นตอนการทำงานและระเบียบการจ่ายเงินทำงาน

LAYER ที่ 2 รายละเอียดการคำนวณ (Breakdown) ของอัตราราคาค่าหน่วยที่ปรากฏใน B.O.Q.

- เป็นการแสดงรายละเอียดการคำนวณที่มาของอัตราราคาค่าหน่วยในบัญชีรายการงาน B.O.Q. ทุกๆ รายการ

LAYER ที่ 3 รายละเอียดราคาค่าหน่วยของ Breakdown: Layer 2

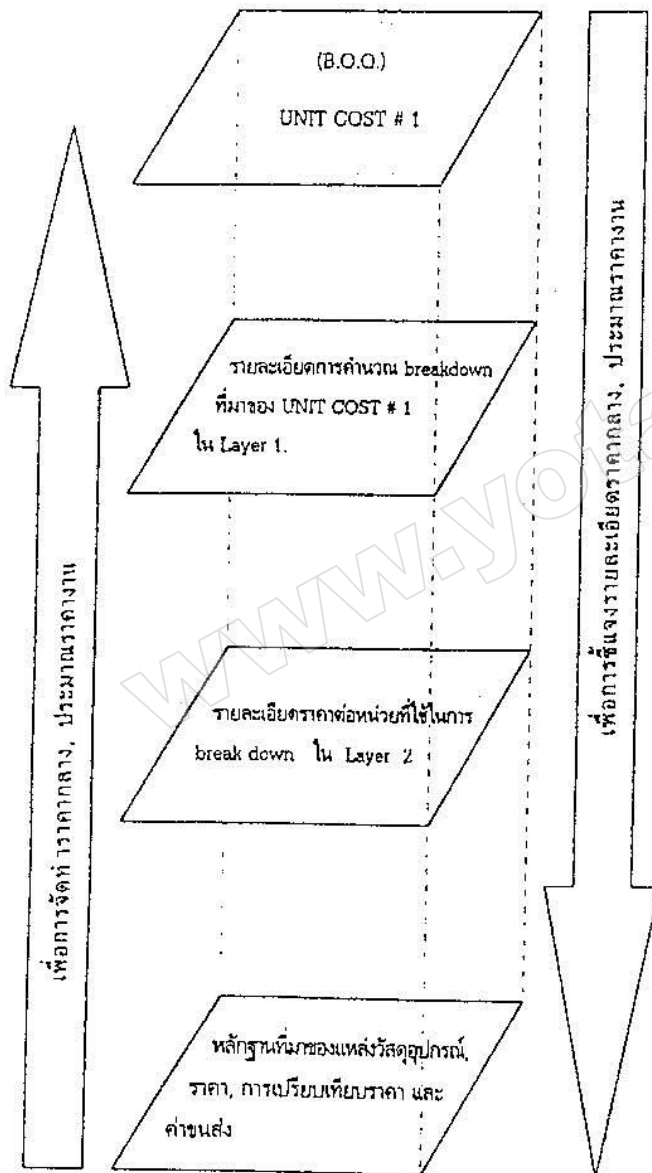
- เป็นรายละเอียดที่มาของราคาค่าหน่วยที่นำมาใช้ในการคำนวณรายละเอียด Breakdown ใน Layer ที่ 2

LAYER ที่ 4 หลักฐานที่มาของราคาวัสดุ, อุปกรณ์, หน่วยวัสดุ, การเปรียบเทียบราคา

- เป็นหลักฐานที่มาของราคาวัสดุ, อุปกรณ์ ฯลฯ ที่ใช้ในการคำนวณอัตราราคาหรือราคางานใน Layer ต่าง ๆ ทั้ง 3 Layer ข้างต้น

โครงสร้างโดยรวม (Concept) การจัดทำราคากลาง, ประมาณการราคาค่างานก่อสร้าง

ในการจัดทำราคากลางของงานก่อสร้างต่าง ๆ นอกจากรายละเอียดในการถอดแบบคำนวณปริมาณงานแล้ว ในส่วนของการคำนวณราคากลาง ควรประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ แยกเป็น 4 ระดับ (Layer) ดังนี้



ระดับที่ 1 (Layer 1.)

- เป็นบัญชีแสดงรายการงานและราคางานต่าง ๆ เช่น BILL OF QUANTITIES (B.O.Q.) เป็นการออกรายการ (Item) ของงานให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน, การบริหารสัญญา, การจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

ระดับที่ 2 (Layer 2)

- เป็นรายละเอียดการคำนวณ Breakdown ของอัตราราคางานต่อหน่วยที่ปรากฏใน Layer 1. ในทุกอัตราราคางาน

ระดับที่ 3 (Layer 3)

- เป็นรายละเอียดราคาต่อหน่วยที่ใช้ในรายละเอียดการคำนวณ Breakdown ใน Layer 2.

ระดับที่ 4 (Layer 4)

- เป็นหลักฐานที่มาของราคาวัสดุ, อุปกรณ์ต่าง ๆ เปรียบเทียบราคาจากแหล่งวัสดุ, จากผู้ผลิต เพื่อนำอัตราที่ได้ไปใช้คำนวณใน Layer ต่าง ๆ ทั้ง 3 Layer ข้างต้น