



บทที่ 5

ราคาค้นทุนในการสร้างอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุแบบ เกลีสยว

ราคาค้นทุนในการสร้างอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุแบบ เกลีสยว นั้นประกอบด้วยราคาของ 3 ชนิดใหญ่ ๆ ได้แก่

5.1) ราคาวัตถุดิบ

ราคาของ วัตถุดิบนี้ยังแยกออกเป็นวัตถุดิบทางตรง (Direct material) ซึ่งหมายถึง วัสดุที่นำมาทำชิ้นงานโดยตรง อันได้แก่ วัสดุประเภทเหล็กแผ่น เหล็กทอ เหล็กฉาก เป็นต้น และอีกชนิดหนึ่งของวัตถุดิบคือ วัสดุช่วยงาน (Indirect material) วัสดุช่วยงานนี้ หมายถึง วัสดุที่นำมาช่วยเป็นส่วนประกอบเพื่อให้งานนั้น ๆ สำเร็จ ล่วงไปโดยทันที เช่น กระดาษทรายที่ใช้ขัดพื้นในการพ่นสี เป็นต้น เมื่องานเสร็จแล้ว ก็มองไม่เห็นร่องรอยของกระดาษทรายอยู่เลย

ราคาของ วัตถุดิบทางตรงสามารถดูได้ในบทที่ 4 ได้แยกรายการของราคาวัสดุที่ใช้สร้างอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุแบบ เกลีสยวเอาไว้เป็นรายชิ้นโดยละเอียดแล้ว ดังรายการต่อไปนี้

1. ชูคใบ	มีราคารวมทั้งสิ้น	2,078.00 บาท
2. ชูคราง เหล็กรูปตัวยู	มีราคารวมทั้งสิ้น	985.00 บาท
3. โครงขาเหล็ก	มีราคารวมทั้งสิ้น	845.00 บาท
4. กรวยรับวัสดุเขา	มีราคารวมทั้งสิ้น	45.00 บาท
5. ชูคลูกปืนเพลลา	มีราคารวมทั้งสิ้น	260.00 บาท
6. ชูคมอเตอร์ เกียร์	มีราคารวมทั้งสิ้น	4,500.00 บาท
7. พูลเลชั่น	มีราคารวมทั้งสิ้น	350.00 บาท
8. สายพาน	มีราคารวมทั้งสิ้น	90.00 บาท
9. พูลเลตตาม	มีราคารวมทั้งสิ้น	250.00 บาท
10. ชูคลูกปืนปรับมุม เอียง	มีราคารวมทั้งสิ้น	220.00 บาท

11.	ชุดฐานยึดและปรับมอเตอร์เกียร์	มีราคารวมทั้งสิ้น	63.25	บาท
12.	ชุดปรับมุมเอียง	มีราคารวมทั้งสิ้น	125.00	บาท
13.	แผนปัดหัวท้าย	มีราคารวมทั้งสิ้น	116.50	บาท
14.	แผนพลาสติกปิดบน	มีราคารวมทั้งสิ้น	300.00	บาท
15.	สี กระจกทราย และวัสดุช่วยงานอื่น ๆ		500.00	บาท
		รวม	<u>10,727.75</u>	บาท

5.2) ราคาแรงงาน

ราคาแรงงานนี้จะคิดจากเวลาที่ใช้ในการทำงานจริง ๆ (Actual working time) เสียก่อนในราคา 100 บาทต่อคน ต่อวัน เสร็จแล้วคิดหาค่าแรง ที่ต้องจ่ายทั้งหมดอีกครึ่งหนึ่ง เพื่อจะได้ทราบว่า Manpower utilization ของเราเป็นเท่าใด

ราคาแรงงานจริง ๆ สามารถคิดได้จากข้อมูลในบทที่ 4 จะได้ออกมาโดยคิดค่าแรง 100 บาทต่อคนต่อวัน (8 ชม.) หรือ 12.5 บาท ต่อ ชม.

ชิ้นส่วนที่	รายการ	เวลาที่ทำงานจริง ๆ ต่อคน 1 คน	รวมค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
1	ชุดใบอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุแบบเกลียว	103.48	1,293.50	
2	รางเหล็กรูปตัวยู	27.30	341.25	
3	โครงเหล็ก	21.70	271.25	
4	กรวยรับวัสดุเขา	1.83	22.87	
7	พลุเคชบ	10.33	129.12	
9	พลุเคตาม	9.50	118.75	

ชิ้นส่วนที่	รายการ	เวลาที่ใช้ทำงาน จริงๆตามทำ 1 คน	รวมค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
11	ฐานยึดและปรับมอเตอร์	2.83	35.37	
12	ชุดปรับมุมเฉียง	2.58	32.25	
13	แผ่นปีกหัวท้าย	9.32	116.50	
14	แผ่นปีกพลาสติก	1.28	16.00	
15	ประกอบชิ้นส่วน	56.00	700.00	
		รวม	3,076.86	

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงที่จ่ายไปจริงๆทั้งหมด} &= (7 \text{ คน}) (100 \text{ บาท/วัน/คน}) (7 \text{ วัน}) \\ &= 4,900 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Manpower utilization} &= \frac{3,076.86}{4,900} = 0.6279 \\ &= 62.79 \% \end{aligned}$$

จำนวนเงินที่เราจ่ายให้คนงานไป แต่ไม่ได้โดยลงงานคือ $100 - 62.79 = 37.21 \%$ นั้น ไม่ได้หมายความว่างานจะหยุดรอ (Delay) หรือหยุดพักงาน แต่เป็นการเตรียมงานต่างๆ เพื่อให้การทำงานไม่มีข้อขัดข้อง จำนวนค่าแรงงาน 37.21% นี้ จึงเป็นค่าใช้จ่ายที่เรียกว่า Idle overhead expense ซึ่งมีจำนวน 1,823.14 บาท

5.3) ราคาค่าอื่น ๆ

ราคาค่าอื่น ๆ ได้แก่ค่าใช้จ่ายอื่นเป็ลื่องต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงาน ได้แก่ค่าน้ำประปา ไฟฟ้า กระจายทราย ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน เป็นต้น ซึ่งรวมทั้งสิ้น 25% ของค่าแรงงานทั้งหมด เป็นเงิน $(4,900 \times 0.25) = 1,225$ บาท

5.4) ราคารวม

ราคารวมที่ได้อัตราผลรวมของราคาต่าง ๆ ดังกล่าวมาแล้ว 3 ข้อได้แก่

ราคาวัสดุ	10,727.75 บาท
ราคาแรงงาน	4,900.00 บาท
ราคาอื่น ๆ	1,225.00 บาท
* รวม	<u>16,852.75 บาท</u>

ซึ่งราคาในท้องตลาดของอุปกรณ์ชนิดถ้วยวัสดุชนิดนี้ขนาดใกล้เคียงกับที่สร้างขึ้นมานี้ มีราคาสูงถึง 2 แสนบาท (จากการตรวจสอบราคาเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2522 ณ บริษัท เอื้อวิทยา เครื่องอุปกรณ์จำกัด)

จึงเป็นการเปรียบเทียบให้เห็นว่า อุปกรณ์การชนถ้วยวัสดุแบบเกลียวนี้ ถ้าหากสั่งซื้อมาจากต่างประเทศแล้วจะมีราคาสูงมาก ทั้งนี้ ก็เพราะว่าการผลิตอุปกรณ์ประเภทนี้เป็นแบบการผลิตตามใบสั่งซื้อ ไม่ได้อาศัยแบบจำนวนมาก (mass production) จึงทำให้มีราคาจำหน่ายสูง

* ราคาที่คำนวณได้นี้ ถูกระบุเฉพาะราคาของวัสดุที่ใช้ในการสร้าง ค่าแรงงาน และค่าสิ้นเปลืองอื่น ๆ ที่จำเป็นในการสร้าง เท่านั้น